



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP677/S/VI/2020

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN  
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)  
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DIREKTORAT PATEN, DTLST, DAN RD  
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

# **BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A**

**No. 677 TAHUN 2020**

**PELINDUNG  
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA**

## **TIM REDAKSI**

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**  
Penanggung jawab : **Direktur Paten, DTLST, dan RD**  
Ketua : Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten  
Sekretaris : Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten  
Anggota : Staf Seksi Publikasi dan Dokumentasi

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9  
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611  
**Website : [www.dgip.go.id](http://www.dgip.go.id)**

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911158	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPPM STIKes ALIFAH Padang Jl. Khatib Sulaiman No 52 B Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Ns. Rebbi Permata Sari, M.Kep., ID Ns. Revi Neini Ikbal, M.Kep., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rebbi Permata Sari Komplek Kuala Nyiur II Blok K No 6 RT/RW 003/002 Pasir Nan Tigo Koto Tengah
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : Vibrasi Dinding Dada untuk Membantu Pengeluaran Sekret

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan sebuah invasi berupa Vibrasi Dinding Dada untuk Membantu Pengeluaran Sekret. Suatu alat berguna dalam melakukan massage dengan teknik vibrasi pada daerah dinding dada dan punggung dengan menggunakan sarung tangan khusus vibrasi untuk melancarkan pengeluaran dahak yang ada pada daerah thorak/dada. Alat vibrasi didinding dada berbentuk sarung tangan. Bagian sarung tangan vibrasi yang bagian ujungnya diberi karet merupakan keunggulan dari invansi ini karena dengan adanya karet perekatan pada saat melakukan tindakan vibrasi akan lebih maksimal hasil yang diperoleh. Getaran pada daerah punggung dan dada yang dihasilkan akan membuat penumpukan sekret yang ada disana menjadi lebih encer dan memungkinkan untuk keluar saat respon batuk pasien.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201909742	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH) Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Erna Astuti, S.T., M.T., ID Dr. Zahrul Mufrodi, S.T., M.T., ID Gita Indah Budiarti, S.T., M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH) Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166

(54) Judul Invensi : METODE MODIFIKASI KAYU ULIN SEBAGAI KATALIS

## (57) Abstrak :

Proses pembuatan katalis dari kayu ulin memiliki metode dengan tahapan pengecilan ukuran, mengayak untuk menyeragamkan ukuran 100 mesh. Kemudian dilakukan pencampuran dengan larutan asam klorida (HCl) dengan system refluks pada suhu 60o C selama 4 jam. Setelah itu dilakukan penetralan dengan air, dan dilanjutkan dengan mengoven untuk menghilangkan kandungan airnya. Invensi ini akan menghasilkan katalis yang baik yang dapat digunakan untuk katalis asam dalam berbagai macam proses.

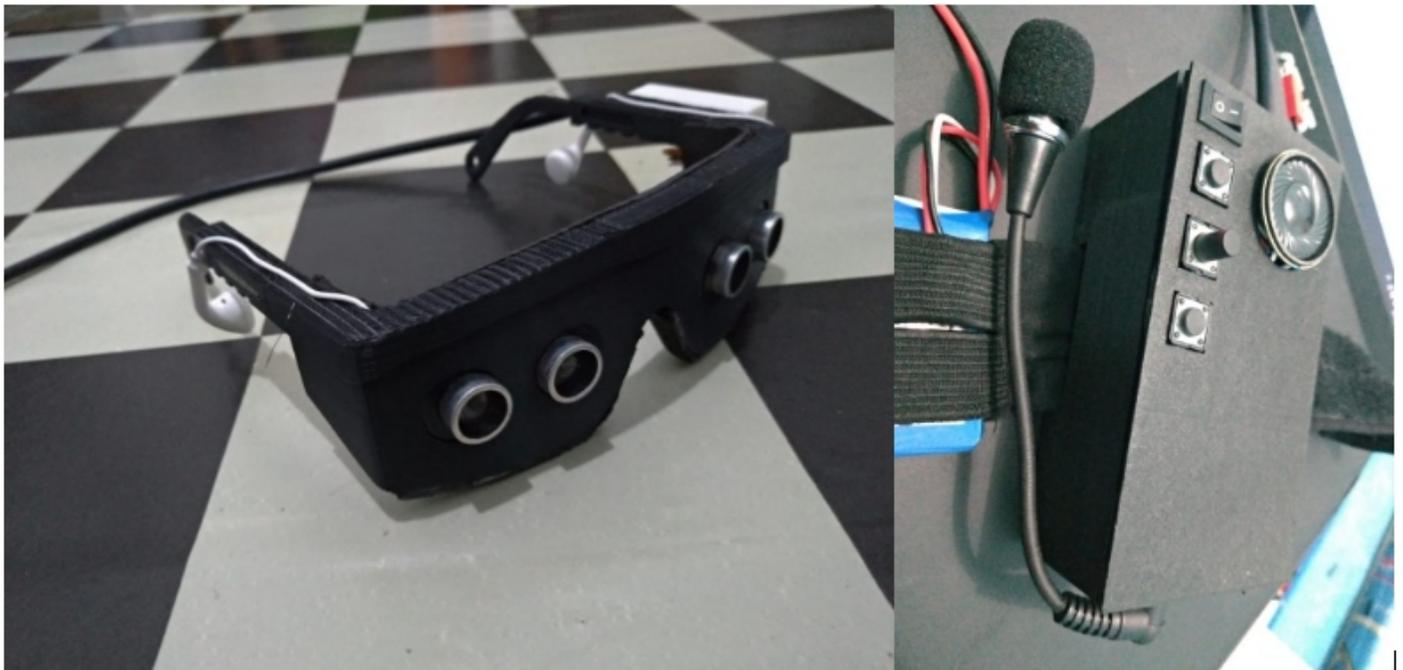
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201909442	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH) Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2019	(72) Nama Inventor : Ponco Sukas Wanto, ID Ahmad Yogaswara, ID Farah Nurul Yanis Syarifa, ID Nuryono Satya Widodo, S.T., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH) Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/01/2020	

(54) Judul Inovasi : KACAMATA PINTAR DENGAN NAVIGASI SUARA UNTUK TUNANETRA

(57) Abstrak :

Bagi seseorang yang normal dalam pengelihatannya, berjalan dari tempat satu ke tempat lain sangatlah mudah, sedangkan bagi orang yang memiliki gangguan pengelihatannya atau tunanetra hal tersebut tentu menjadi sebuah kendala. Mereka masih perlu alat bantu untuk melihat ketika berjalan terutama dalam hal menentukan dan mengetahui objek-objek penghalang di lingkungan sekitarnya. Pesatnya perkembangan teknologi kami berinovasi dan menciptakan Kacamata Pintar dengan Navigasi Suara Untuk Tunanetra. Sistem yang dibangun memiliki dua rancangan yakni kacamata dan smart band. Kacamata pintar ini sudah dikombinasikan dengan sensor jarak sebagai perangkat untuk menentukan jarak suatu objek. Sedangkan pada smart band dibangun menggunakan komponen utama GPS (Global Positioning System) untuk mendapatkan posisi dan membenarkan arah dengan aturan sudut yang dibentuk olehnya. Posisi yang didapat dari GPS tersebut dipadukan dengan database yang berisi data titik koordinat dari rute yang ditentukan. Kedua rancangan tersebut saling berhubungan dan selalu memberikan informasinya melalui keluaran suara. Dengan demikian alat ini menjadi salah satu alat alternatif untuk penyandang tunanetra yang semulanya memiliki keterbatasan visual dan sulit dalam mobilitasnya dalam berjalan menjadi dapat membenarkan arah ketika berjalan ke suatu tempat tujuannya secara mandiri tanpa bantuan orang lain dan mampu meningkatkan produktivitas dari penyandang tunanetra dalam aktivitas sehari-hari.



(51) I.P.C :

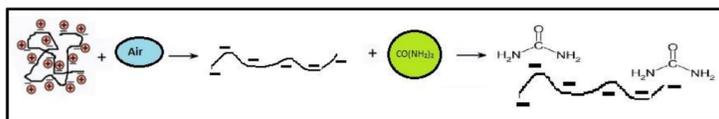
(21) No. Permohonan Paten : S15201909922	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NURFIKA RAMDANI, S.Si., M.Sc. Jl. Bakti 3 No. 5 Kel. Tamamaung Kec. Panakkukang Kota Makassar Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : NURFIKA RAMDANI, S.Si., M.Sc., ID MARIAULFA MUSTAM, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NURFIKA RAMDANI, S.Si., M.Sc. Jl. Bakti 3 No. 5 Kel. Tamamaung Kec. Panakkukang Kota Makassar Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN LIMBAH POPOK BAYI SEBAGAI MATRIKS PENGONTROL PELEPASAN PUPUK UREA PADA TANAMAN CABAI

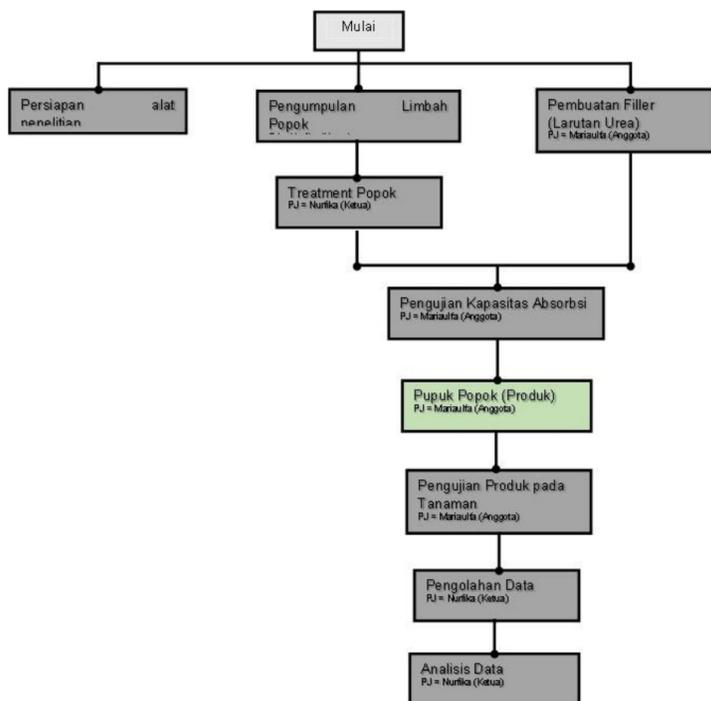
(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pemanfaatan limbah popok bayi sebagai matriks pengontrol pelepasan pupuk urea pada tanaman cabai. Penggunaan popok sebagai matriks bertujuan untuk mengurangi pemakaian urea yang berlebihan akibat sifat urea yang mudah larut dan mudah menguap. Dengan penggunaan matriks popok maka akan meningkatkan efisiensi dari urea. Perbandingan popok dan urea sebesar 2:3 b/b.

6



GAMBAR 1. Ilustrasi penampakan Urea di dalam Popok



5

GAMBAR 2. Diagram Alir (Flow Chart)

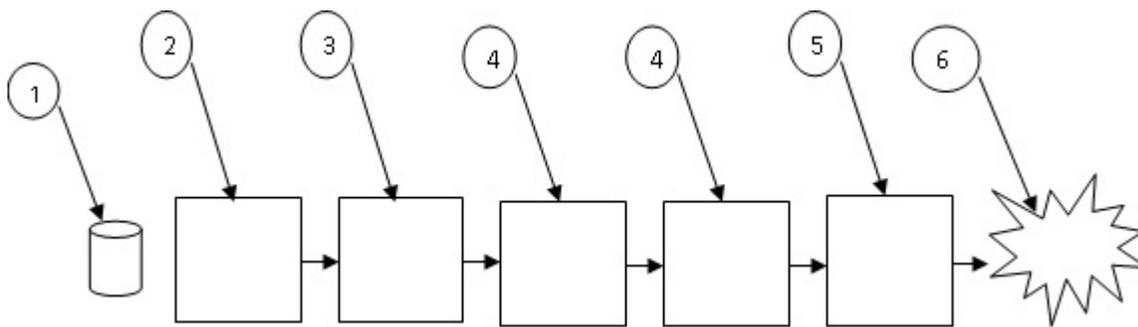
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910302	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121 - 131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	Nama Inventor : Resmana Lim, ID Andreas Handoyo, ID Raymond Sutjiadi, M.Kom, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi, S.T. Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223

(54) Judul Invensi : METODE PENGENALAN EMOSI ANAK MENGGUNAKAN SENSOR EEG YANG DITRANSMISIKAN KE CLOUD INTERNET

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pemrosesan dan pengenalan sinyal EEG gelombang otak untuk mengetahui level emosi seorang anak melalui sensor EEG yang dikenakan pada kepalanya yang mana hasil level emosi disimpan dan dikirim ke dalam Cloud Internet. Hasil pengenalan emosi anak dikirimkan ke dalam server Cloud internet yang meliputi catatan tanggal dan waktu, level emosi, dan identitas pengguna; Selanjutnya data di simpan dan diproses menghasilkan fitur-fitur yang dapat diakses oleh pengguna lain yang diberi hak meliputi kemampuan: menampilkan grafik emosi, memberikan notifikasi apabila terjadi alarm kondisi emosi yang sudah disetel, pengiriman statistik emosi serta membuat backup data cadangan yang bisa disimpan pada komputer PC maupun layanan cloud lainnya.



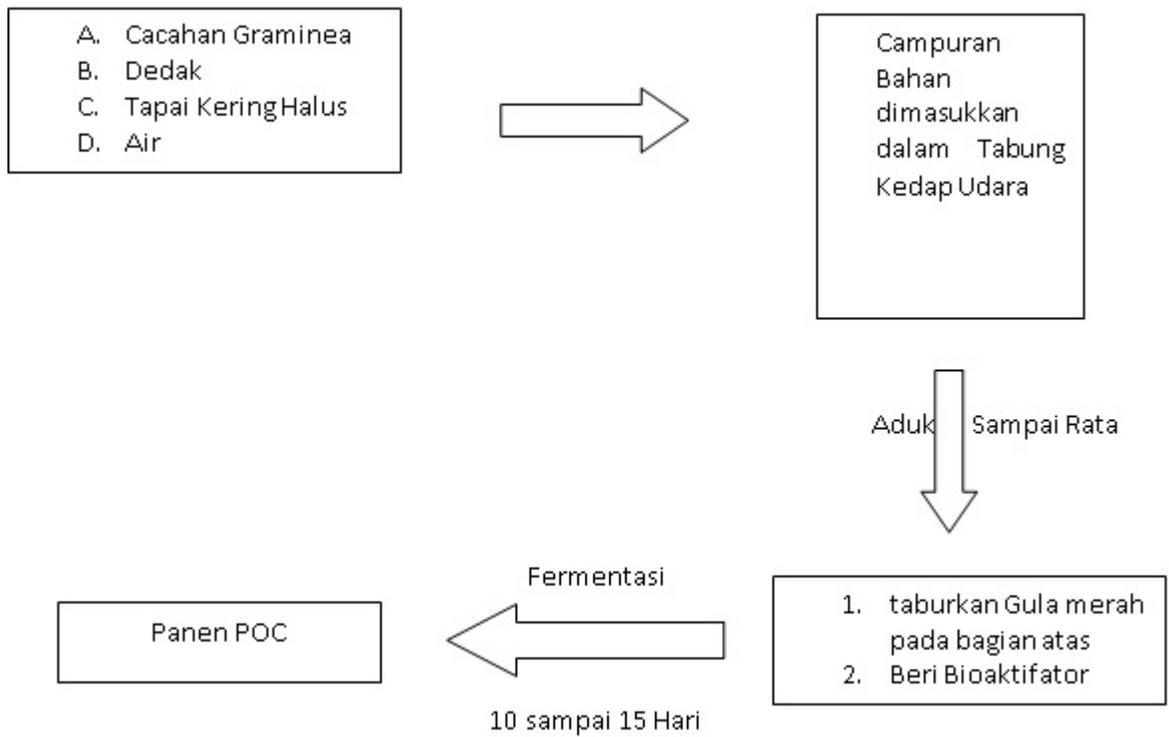
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910232	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Istiyono Kirnoprasetyo., SP., MP, ID Dr. Eny Dyah Yuniwati, SP.MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/02/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan POC Untuk Hidroponik

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai METODE PEMBUATAN PUPUK ORGANIC CAIR UNTUK HIDROPONIK yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan mengenai penyediaan pupuk cair murah dan efisien bagi pertanian dengan sistem hidroponik. METODE PEMBUATAN PUPUK ORGANIC CAIR UNTUK HIDROPONIK sesuai dengan invensi ini terdiri dari Pembaharuan bahan baku dan lama fermentasi, yang dicirikan dengan penggunaan bahan baku berupa Graminea, Dedak dan Tapai serta lama fermentasi yang 10 - 15 hari.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910222	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Eny Dyah Yuniwati, SP.MP, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : BIOCHAR PUPUK KOTORAN AYAM DAN KANDUNGAN SUMBER HARA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan biochar pupuk kotoran ayam lebih sederhana dari metode invensi sebelum-sebelumnya, dengan memakai drum pembakaran thermal dengan lubang di sisi kanan dan kiri, serta di bagian atas, untuk mengeluarkan udara pada proses pembakaran (CO<sub>2</sub>) dan oksigennya (O<sub>2</sub>), dengan suhu 150 oC selama 6-7 jam, dan hasilnya berupa biochar dengan perbaikan sifat fisik tanah yaitu berat isi tanah 0.88 g/cm<sup>3</sup>, ruang pori total 58.31%, ruang pori drainase 30.09% ketersediaan air 7.91 %, dan kemantapan agregat tanah 1.06 mm, Biochar pupuk kotoran ayam juga menghasilkan komposisi sifat kimia tanah antara lain pH 6.26 Nitrogen 0.14(%); Posfor 6.13(ppm) ; Kalium 0.26(me/100 g ; KTK 12.7 ; Calsium 2.38(cmol/100 g) ; Magnesium 1.40(cmol/100 g). Biochar pupuk kotoran ayam ini juga dapat meningkatkan hasil tanaman ubikayu secara monokultur sebanyak 35,45 ton/ha, dan secara tumpangsari menghasilkan hasil ubikayu sebesar 3,85 ton/ha dan hasil jagung sebesar 4.89 ton/ha.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00395

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910172	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Amun Amri, ST, MT, PhD, ID Rahmat Kurniawan NST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Aktivator Geopolimer Dengan Penambahan Grafena (Graphene Nanosheets)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi aktivator natrium hidroksida (NaOH) yang ditambahkan grafena dalam proses pembuatan geopolimer. Penambahan grafena dimaksudkan untuk meningkatkan sifat mekanis/kuat tekan geopolimer. Grafena yang dipakai merupakan lembaran-lembaran grafena (graphene nanosheets) yang diperoleh dari proses turbulence assisted shear exfoliation (TASE) yang ekonomis (murah). Penambahan grafena dalam jumlah yang relatif sedikit dapat meningkatkan kuat tekan geopolimer secara signifikan.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910142	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Tamrin, M.Si., ID Dr Ir. Edward Saleh, M.S., ID Dr. Ir. Lidwina Ninik Sulistyansih, M.Si, ID Ir. Haisen Hower, M.P., ID
(30)	Data Prioritas :		
	(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan

(54) Judul Invensi : METODE ULTRASONIKASI SERAT ALAMI UNTUK MENINGKATKAN PERFORMA ELEKTRIK DYE-SENSITIZED SOLAR CELL (DSSC)

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode ultrasonifikasi serat purun dan serat eceng gondok yang bertujuan untuk meningkatkan waktu konversi cahaya-listrik dan performa elektrik DSSC dengan cara memperlambat pengeringan larutan elektrolit dan juga memudahkan rerelease elektron selama proses konversi energi surya menjadi listrik. Serat purun dan eceng gondok diultrasonifikasi pada suhu 40oC - 50 oC selama 15 menit - 30 menit pada frekuensi 40kHz. Serat yang telah diultrasonifikasi selanjutnya dikeringanginkan dan diletakkan ditiga sisi mengelilingi pasta TiO<sub>2</sub> dengan jarak sisi kiri dengan sisi di atasnya adalah 2 mm - 4 mm. yang telah dioleskan pada substrat TCO. Larutan elektrolit yang diteteskan diantara dua kaca konduktif dapat diserap oleh serat hasil ultrasonifikasi yang lebih berpori. Serat lebih berpori ini dapat mencegah larutan elektrolit cepat mengering dan juga mudah melepas elektrolit sehingga konversi energi surya menjadi listrik dapat berlangsung lebih lama. Dimana Waktu konversi cahaya-listrik yang dihasilkan adalah sekitar 16 menit dengan Voc 500-600 mV; I<sub>sc</sub> 0,03-0,05 mA; η 1%-2%; dan FF 0,3-0,5.

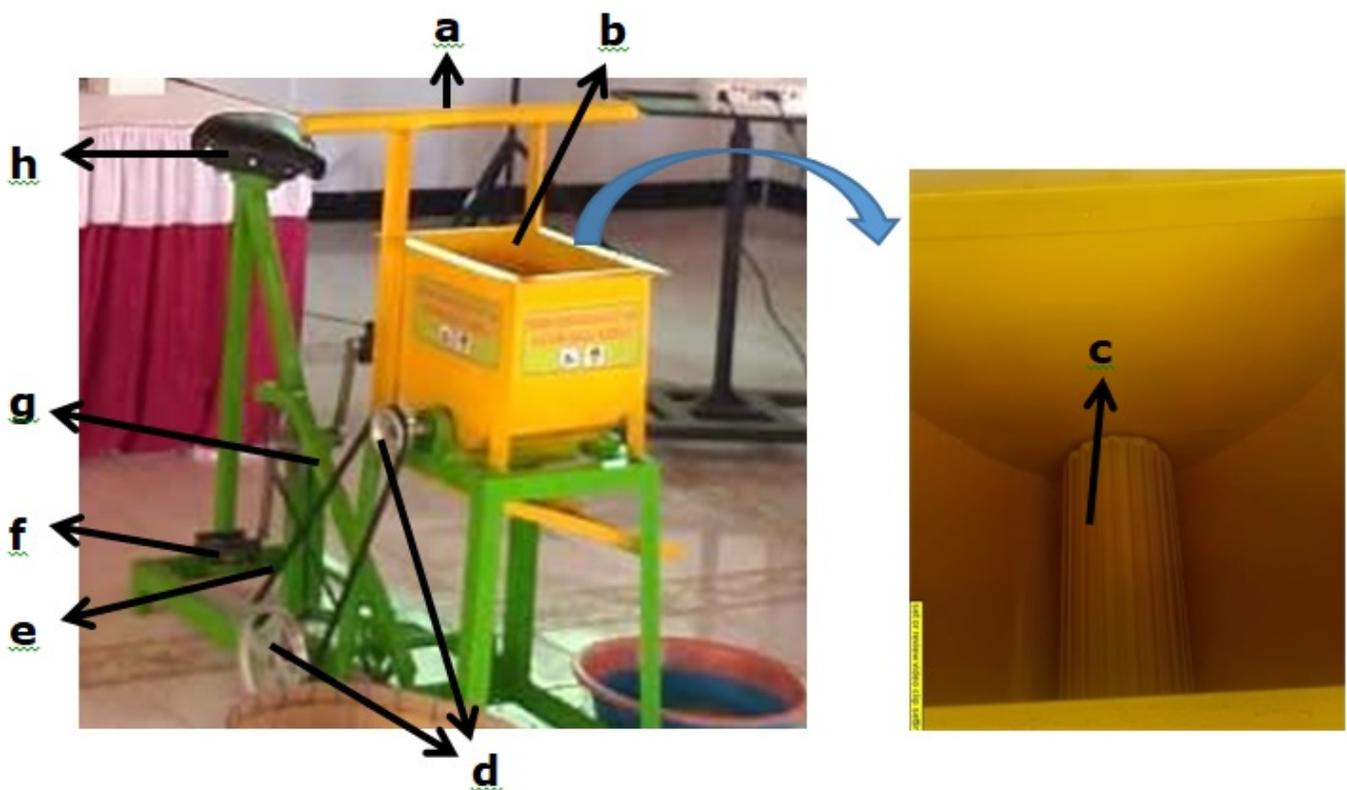
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910052	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Inkubator Bisnis dan Pengembangan Jurnal LPPM Universitas PGRI Semarang Jl. Sidodadi timur no.24 -Dr. Cipto Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Achmad Buchori, S.Pd, M.Pd., ID Drs. Noer Chanief, ID Sigit Ristanto, ST, M.Sc., ID Fafa Nurdyansyah, S.TP.,M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Inkubator Bisnis dan Pengembangan Jurnal LPPM Universitas PGRI Semarang Jl. Sidodadi timur no.24 -Dr. Cipto Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUPAS KULIT ARI KACANG HIJAU MODEL SEPEDA KAYUH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pengupas kulit ari kacang hijau model sepeda kayu, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat dalam kategori teknologi tepat guna untuk mengupas kulit ari kacang hijau menggunakan tenaga manusia dengan memanfaatkan keuntungan mekanis sepeda kayu. Invensi ini terdiri dari (1)stang, (2)bak penampung,(3)roller, (4)gear, (5)sabuk karet, (6)pengayuh/pedal, (7)rangka, dan (8)sadel yang dicirikan dengan roller berbentuk silinder dengan sirip-sirip yang dihubungkan dengan sabuk karet sedemikian hingga bisa dikayuh layaknya sepeda.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909982	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2019	(72) Nama Inventor : Fatma Zuhrotun Nisa', ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/02/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI MAKANAN BERBASIS SAYURAN KERING

(57) Abstrak :

Formulasi makanan berbasis sayuran kering adalah produk inovasi olahan sayur yang dengan metode pengeringan dan menjadikannya dalam bentuk serbuk. Bentuk sayuran yang berupa serbuk memiliki nilai guna dan daya simpan yang lebih lama. Sayur dipilih karena rata-rata konsumsi sayur penduduk Indonesia masih rendah dibandingkan dengan kecukupan sesuai anjuran pedoman gizi seimbang yaitu 70,0 gram/orang/hari dan sebanyak 97,1% usia remaja kekurangan konsumsi sayuran (Hermina,2016). Invensi ini terbuat dari sayuran pilihan yang memiliki nilai gizi tinggi. Salah satu contoh produknya adalah daun bayam dan daun singkong. Daun bayam dipilih karena memiliki kandungan zat besi dan serat yang tinggi. Kandungan zat besi yang tinggi bermanfaat untuk mengatasi dan mencegah terjadinya anemia pada remaja putri. Sedangkan daun singkong juga memiliki kandungan protein dan serat yang tinggi. Kandungan serat yang tinggi bermanfaat untuk mengurangi terjadinya kejadian penyakit tidak menular seperti kadar gula darah yang tidak teratur, penyakit jantung dan pembuluh darah, kanker kolon, sembelit dan kenaikan berat badan (Kemenkes RI, 2019). Invensi ini juga cocok untuk anak-anak yang tidak menyukai sayuran. Berdasarkan uji organoleptik yang telah dilaksanakan, produk ini memiliki warna, aroma, rasa dan tekstur yang cukup disukai.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909962	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Bakrie Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C-22, Kuningan, Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr., Ph.D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Aqil Azizi S.Pi, M.AppL.Sc., Ph.D, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/02/2020	Andi Javier Lafedrido, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Bakrie Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C-22, Kuningan, Jakarta Selatan

(54) Judul Invensi : SUATU PROSES PEMBUATAN PELET SERAT KELAPA SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proses pembuatan pelet serat kelapa sawit murni dengan tahapan sebagai berikut:  
a)Mengumpulkan serat kelapa sawit yang ukurannya sudah direduksi menjadi kurang lebih 10x20cm, b)Mencacah serat kelapa sawit tersebut dengan alat shredder sehingga dihasilkan serbuk serat kelapa sawit yang berukuran kurang lebih 8-20 mesh, c)Mengeringkan serbuk serat untuk menghasilkan bahan dengan kadar air maksimum 14%, d)Mencetak serbuk serat menjadi pelet menggunakan alat peletizer menghasilkan pelet berukuran diameter 6 mm dan panjang 30 mm, e)Mendinginkan pelet dengan diangin-anginkan sampai mencapai suhu ruang untuk menghilangkan kandungan air yang ada di permukaan pelet hasil pencetakan dengan peletizer,f)Melakukan pengepakan pelet hasil pencetakan menggunakan karung plastik agar pelet tidak menyerap air dari udara.

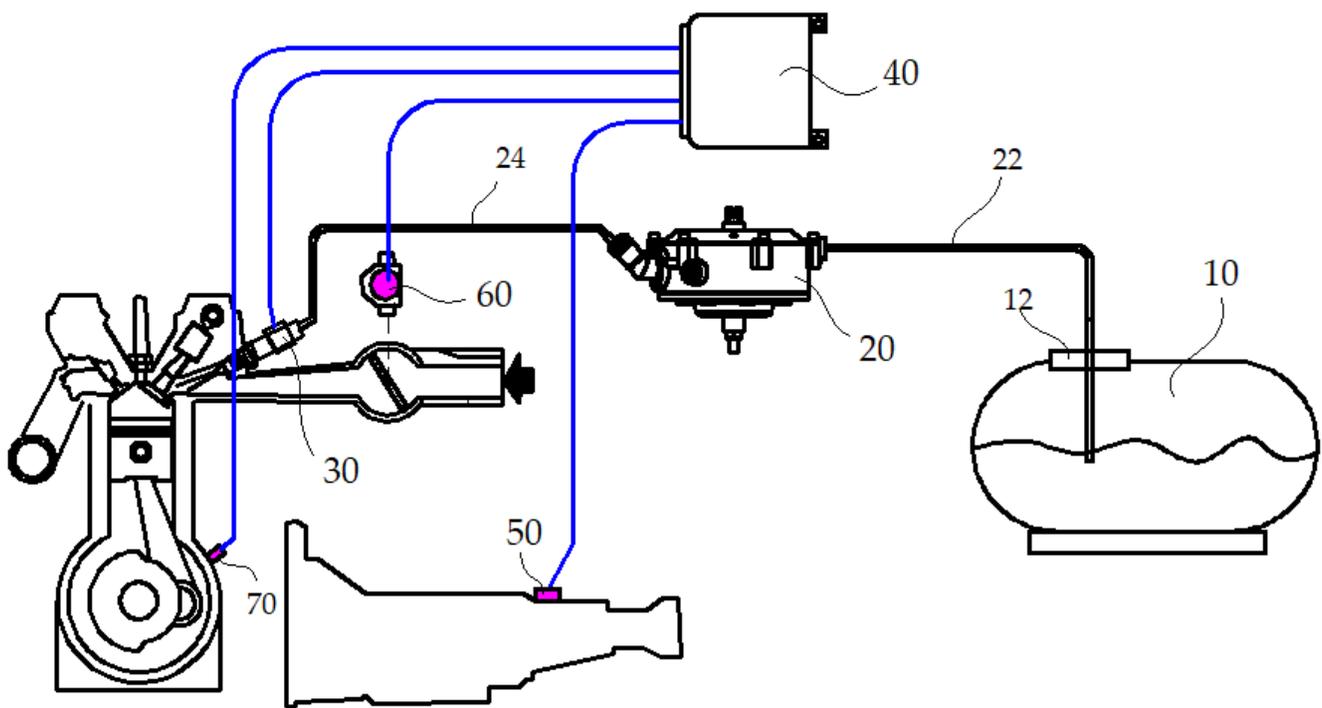
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909952	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2019	(72) Nama Inventor : Suroto Munahar, ID Bagiyo Condro Purnomo, ID Muji Setiyo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/02/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM BAHAN BAKAR GAS PADA KENDARAAN CETUS API YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem bahan bakar gas pada kendaraan cetus api yang dikendalikan secara elektronik yang mencakup suatu bagian tangki bahan bakar (10), suatu bagian alat penguap bahan bakar (20), suatu bagian injektor bahan bakar (30), dan suatu bagian modul kontrol (40). Sistem bahan bakar gas pada kendaraan cetus api yang dikendalikan secara elektronik yang sesuai dengan invensi ini, dicirikan dengan kontrol cerdas pada modul kontrol (40) yang bekerja untuk mengurangi debit injeksi saat kendaraan melaju pada kecepatan tinggi yang terbaca oleh sensor kecepatan kendaraan (50) sementara posisi throttle valve terbaca menutup oleh sensor posisi throttle valve (60).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909862	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Sudarno, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : REFLEKTOR RADIASI PANAS UNTUK KOMPOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan reflektor radiasi panas untuk kompor yang berbentuk kerucut terpotong menghadap keatas yang membentuk tepi bawah (10), tepi atas (20), dinding reflektor (30) dan diberi sirip-sirip (40) pada sisi bagian dinding dalamnya, dimana sirip-sirip tersebut berjumlah tiga baris dan dibengkokkan ke dalam pada rusuk bawah dengan sudut tertentu (42) diukur dari sisi reflektor. Reflektor radiasi panas untuk kompor yang sesuai dengan invensi ini dicirikan dengan tinggi reflektor 30 mm dan sudut reflektor 22.5°, sirip-sirip disusun dalam tiga baris memiliki tinggi 5 mm dan lebar 20 mm, dan tepi bawah (10) dari reflektor diterima oleh bagian atas dari kompor (50).

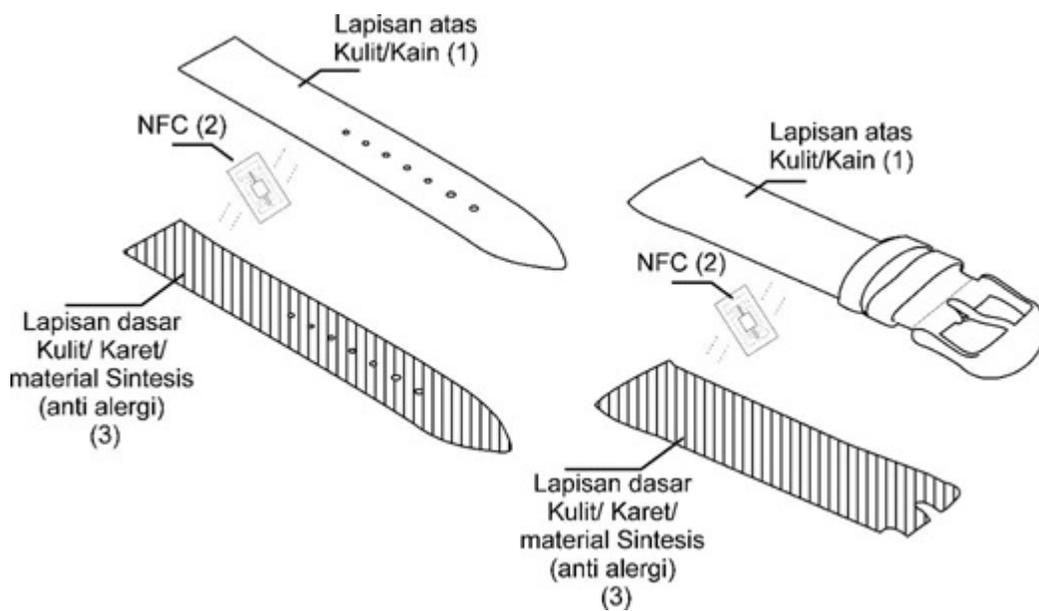
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909822	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Yanto Cokro Nuansa Swadarma Town House Blok B Nomor 11, Jalan Swadarma Raya, RT. 007 RW. 002, Kelurahan Ulujami, Kecamatan Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 12250,
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Yanto Cokro, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anggi Avianica Putri S.E. Perumahan PT. Angkasa Pura 2 (Batujaya 2) Jalan Sam Ratulangi Blok C 11 No. 5 RT 7 RW 7 Kelurahan Karanganyar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Inovasi : "TALI JAM TANGAN PINTAR" TALI JAM BERBAHAN DASAR KULIT, KARET, KAIN, NILON MAUPUN BESI BERBASIS DENGAN RFID ATAUPUN NFC YANG DISEMATKAN DIDALAMNYA, YANG DAPAT BERFUNGSI SEBAGAI PEMBUKA KUNCI PINTU, MENGISI KONTAK, TRANSAKSI NIRKABEL, AKSES RUANGAN, DAN BERBAGAI TEKNOLOGI YANG BISA MENGGUNAKAN RFID ATAUPUN NFC.

(57) Abstrak :

Seiring dengan adanya perubahan sistem dari konvensional menjadi pintar dan metode pembayaran dari tunai menggunakan uang kartal kearah cashless society, disini Inventor ingin memberikan solusi dan metode yang masi tetap bergaya untuk melakukan baik indentifikasi, kartu nama digital, akses ruangan maupun sampai dengan pembyaran atas uang elektronik (e-money) dan dompet elektronik (e-wallet) yang sudah banyak dikenal dan digunakan untuk keperluan transaksi sehari-hari. Inventor disini menciptakan suatu mode fesyen dengan penyematan teknologi kedalam tali jam konvensional yang bisa digunakan sebagai indentifikasi, akses dan teknologi pembayaran terkini, dengan lebih praktis serta terintegrasi dengan barang yang selalu melekat



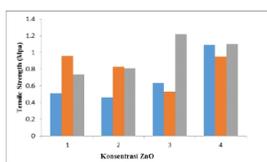
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909712	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Lhokseumawe Jl. Banda Aceh-Medan Km. 280,3, Buketrata, Masjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh 24301
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : DR. TEUKU RIHAYAT, ST, MT, ID DR. SURYANI, ST, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DR. TEUKU RIHAYAT, ST, MT Tjut Yayang Risqatia Hasnah P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe Jln. Banda Aceh - Medan km. 280,3 Buketrata - Lhokseumawe 24301
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

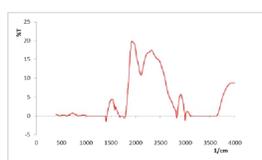
(54) Judul Invensi : Komposisi Komposit PLA-Kitosan-ZnO Untuk Pembuatan Biofilm Kemasan

(57) Abstrak :

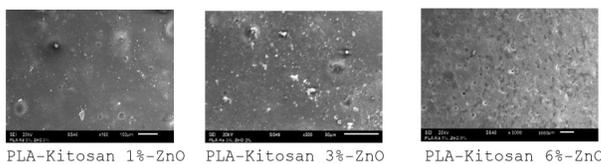
SINTESA DAN KARAKTERISTIK KOMPOSIT PLA-KITOSAN-ZnO UNTU PEMBUATAN BIOFILM KEMASAN Telah dilakukan invensi tentang pembuatan komposit PLAKitosan-ZnO, dimana polimer PLA ditambahkan dengan ZnO dan kitosan sebagai bahan isian (filler). Peningkatan kualitas PLA-Kitosan-ZnO komposit untuk menghasilkan karakter crosslinking (ikat silang) yang lebih baik. Hasil penelitian yang diperoleh adalah Spektrum FTIR asam laktat memperlihatkan regangan gugus hidroksil O-H dengan indikasi kuat terbentuknya ikatan hidrogen, terlihat dari puncak lebar didaerah bilangan gelombang 3502,72 cm-1. Regangan Gugus karbonil C=O ditunjukkan pada bilangan gelombang 1759,08 cm-1. Karakterisasi nilai kuat tarik (MPa) terhadap material PLA-Kitosan-ZnO composites yang didapatkan sebesar 1,22 MPa. Hasil penelitian menunjukkan Penambahan ZnO menunjukkan bahwa sifat tarik material komposit dan sifat ketahanan terhadap panasnya mengalami peningkatan karena meningkatnya crosslinking (ikat silang) material PLA-ZnO-Kitosan. Hasil penelitian menunjukkan Setelah penambahan kitosan dan ZnO kekuatan tarik melebihi kekuatan tarik PLA sebesar 1,22 Mpa. Ketahanan terhadap panas meningkat dari sebesar 238,24 oC dengan persentase termal (98,433%).



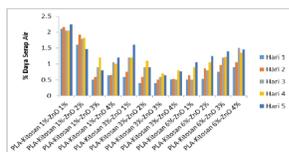
Gambar 1.



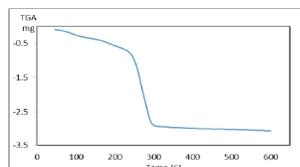
Gambar 2.



Gambar 3.



Gambar 4.



Gambar 5.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909692	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : IR. ZAINAL ABIDIN, MP, ID IR. LEWI JUTOMO, M.Si , ID IR. TITIK SRI HARINI, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Inovasi : PENGEMBANGAN BISKUIT FUNGSIONAL BERBASIS TEPUNG UBI  
JALAR UNGU LOKAL SUMBA BARAT DAYA UNTUK DIVERSIFIKASI PANGAN FUNGSIONAL  
NUSA TENGGARA TIMUR

(57) Abstrak :

Proses produksi dan formula biskuit fungsional yang disubstitusi parsial dengan tepung fungsional ubi jalar ungu klon lokal SBD NTT. Tepung fungsional tersebut diproses melalui tahapan pengambilan bahan baku ubi jalar ungu segar lokal di SBD NTT, sortasi ubi jalar ungu segar, pencucian, penyikatan, pengukusan, pendinginan, penghancuran isi umbi menjadi butiran-butiran kecil, peletakan dalam pan aluminium, pengeringan hingga kadar air 8%, penepungan dengan diskmill dan pengayakan ukuran 100 mesh. Tepung fungsional ubi jalar ungu ini mempunyai karakteristik yang lebih baik sebagai bahan baku biskuit fungsional dari pada tepung ubi-ubian yang lain sehingga substitusi tepung terigu sebagai bahan baku biskuit fungsional dapat memperbaiki, meningkatkan karakteristik fungsional, gizi biskuit dan organoleptik. Proses produksi biskuit fungsional yang disubstitusi parsial dengan tepung ubi jalar ungu dilaksanakan dengan tahap penimbangan bahan sesuai formula, pencampuran semua bahan, pembuatan adonan yang elastis, pemipihan dan pencetakan yang seragam serta pemberian lubang pada permukaan atas cetakan, pengovenan, pendinginan dan pengemasan biskuit fungsional. Inovasi ini menghasilkan biskuit fungsional berbasis tepung ubi jalar ungu lokal SBD NTT dengan karakteristik fungsional, kimia, gizi dan organoleptik yang lebih baik dari pada biskuit dengan tepung ubi-ubian yang lain dan terigu. Harapan bahwa biskuit fungsional berbasis tepung ubi jalar ungu ini dapat mendukung ketahanan pangan masyarakat Nusa Tenggara Timur, pendayagunaan bahan baku ubi-ubian lokal, diversifikasi pangan, penyediaan pangan fungsional, pengembangan home industry, peningkatan taraf hidup dan kesejahteraan masyarakat.

(51) I.P.C :

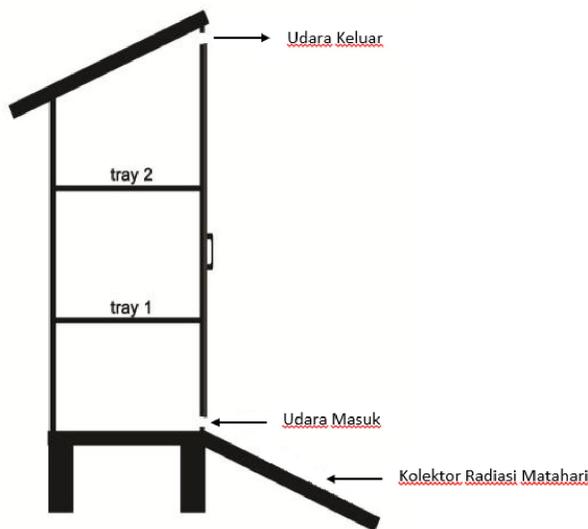
(21) No. Permohonan Paten : S00201909652	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr.-Ing. Suherman, ST., MT, ID Evan Eduard Susanto, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : Inovasi Pengeringan Rumput Laut Menggunakan Pengering Surya

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa suatu inovasi dalam metode pengeringan rumput laut, yaitu dengan menggunakan pengering surya. Rumput laut pascapanen dibersihkan dengan cara dicuci dengan air tawar dan air kapur sirih untuk menghilangkan pengotor, garam, dan bau amis pada rumput laut. Hasil uji pengeringan menggunakan pengering surya telah dilakukan dan didapat hasil bahwa dalam waktu empat jam pengeringan, kadar air rumput laut turun dari 94% menjadi 28%, dimana hasil ini sudah sesuai dengan ketentuan Standar Nasional Indonesia. Analisa warna pada rumput laut hasil pengeringan menunjukkan bahwa tidak ada penurunan kualitas dari segi warna pada saat pengeringan. Sehingga dapat disimpulkan pengaplikasian metode pengeringan baru pada rumput laut dapat mempercepat waktu pengeringan, dengan hasil rumput laut kering yang sesuai dengan standar.

8



Gambar 1. Skema Pengering Surya

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909482	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Drs. Maison, M.Si.,Ph.D, ID Freddy Ilfan, S.T.,M.T, ID Jefri Herdi Triyanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR ARUS AIR DENGAN PENGHITUNGAN PINTAR

(57) Abstrak :

Rancangan alat ukur ini dapat digunakan untuk mengukur arus air di sungai, selokan, atau untuk praktikum di laboratorium dalam satuan L/Menit. Keunggulan alat ini adalah (1) harga murah sehingga terjangkau, (2) alat ukur dapat dikoneksikan dengan laptop via kabel atau radio, sehingga parameter bisa dipantau dari laptop dan langsung menulis kedalam excelnya secara logger, dan (3) mudah digunakan. Alat bisa menghasilkan data untuk keperluan survey, namun juga bisa digunakan oleh masyarakat umum untuk mengetahui kecepatan aliran air disekitarnya. Invensi alat ini menggunakan inovasi baru yaitu dengan perhitungan total volume otomatis terhitung dari alatnya dan user friendly.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201909412	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72)	Nama Inventor : Dr. dr. Awal Prasetyo, M.Kes, Sp.THT-KL, ID Arlita Leniseptaria Antari, S.Si., M.Si, ID Dr. dr. Udadi Sadhana, M.Kes, Sp.PA , ID dr. Ika Pawitra Miranti M.Kes, Sp.PA, ID Dr. Khairul Anam, M.Si , ID
(30)	Data Prioritas :	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020		

(54) Judul Invensi : Metode Spray Laminasi pada Pembuatan Masker Herbal Kombinasi Ekstrak *Nephrolephis exaltata* dan *Hibiscus rosa sinensis* L.

## (57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode spray laminasi pada pembuatan masker herbal kombinasi ekstrak *Nephrolephis exaltata* (20%) dan *Hibiscus rosa sinensis* L. (20%) pada permukaan meltblown dengan komposisi dalam kisaran 20-50ml/m<sup>2</sup>. Formula tersebut diaplikasikan sebagai alat pelindung pernafasan manusia dari paparan bahan kimia berbahaya terutama senyawa organik volatile. Dengan adanya invensi ini, ekstrak herbal dapat melekat efektif pada bagian meltblown, sehingga lebih efisien dalam memproteksi sistem imun jalan nafas, paru, dan patogenesis sinonasal, dan akan mengurangi kejadian kelainan sistem pernafasan dan penyakit paru akibat kerja atau occupational lung disease akibat paparan bahan kimia industri berbahaya. Kombinasi ekstrak *N. exaltata* dan *H. rosa sinensis* L. terbukti mampu memblokir patogenesis sinonasal pada kelompok sampel yang terpapar uap BTEX bahan bakar minyak, mampu menyerap formaldehida, xylene, trichloroethylene, dan karbonmonoksida dari udara, menurunkan laju transpor mukosilier hidung (TMSH), meningkatkan kadar IgA sinonasal dan fungsi paru, meningkatkan fungsi dan aktivitas makrofag paru, menurunkan jumlah sel mast pada penderita infeksi saluran nafas, serta memperbaiki sistem imunitas saluran nafas penderita infeksi saluran pernafasan dan tuberkulosis paru, serta mengeluarkan bau harum manis seperti 'gulali'.

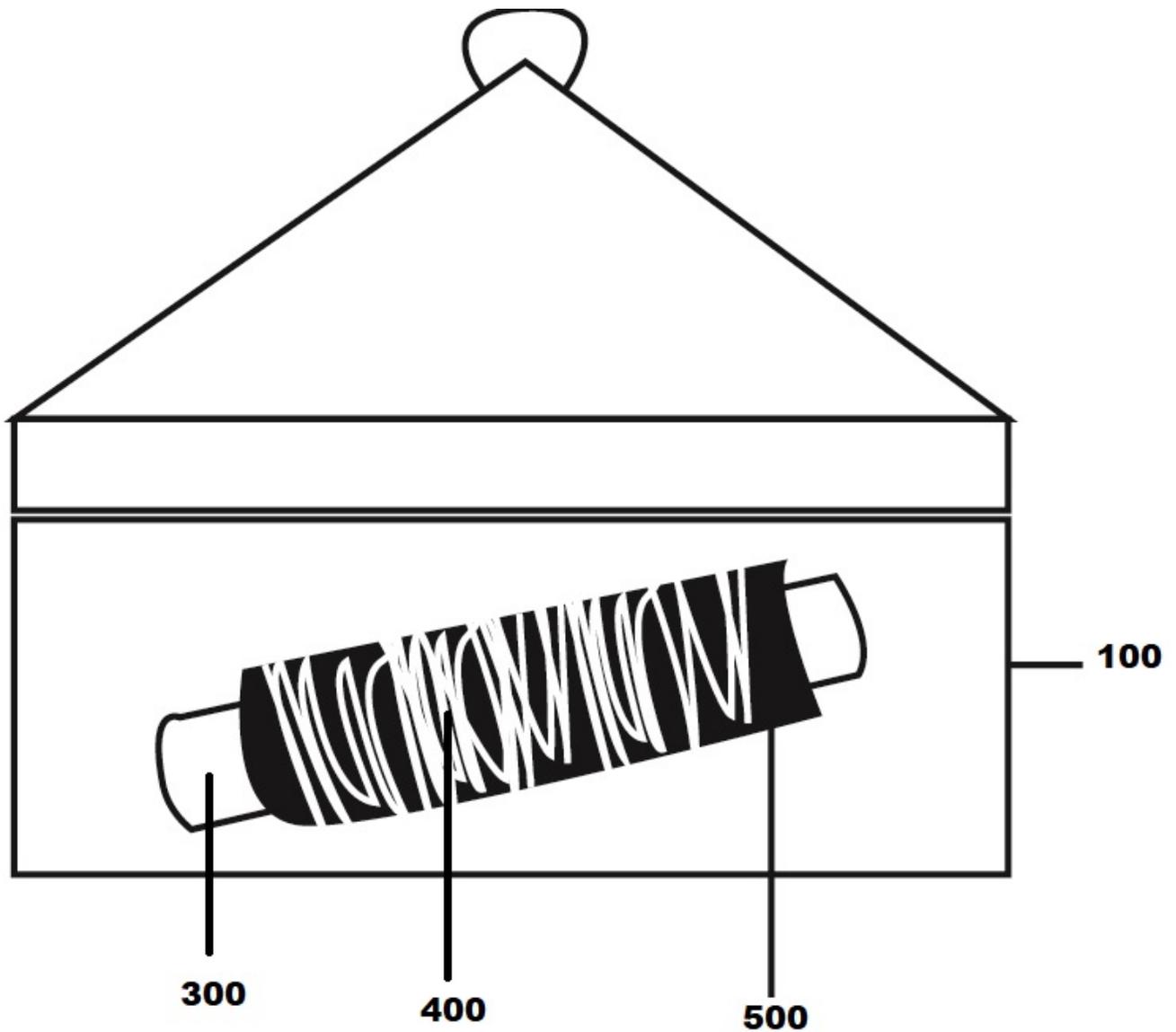
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909382	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121 - 131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	Nama Inventor : Ani Wijayanti Suhartono, ID Listia Natadjaja, ID Heru Dwi Waluyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi, S.T. Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223

(54) Judul Invensi : ALAT PENCETAK BATIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pencetak batik, khususnya alat pencetak batik yang terdiri dari kukusan (100), kain (500), limbah pohon (600), plastik (700), yang dicirikan dengan suatu alat penggulung kain (200).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909162	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. MASPION DESA SAWOTRATRAP, GEDANGAN, KOTA SIDOARJO, JAWA-TIMUR 61254
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	(72) Nama Inventor : HARTANTO ALIM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. MASPION DESA SAWOTRATRAP, GEDANGAN, KOTA SIDOARJO, JAWA-TIMUR 61254
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	

(54) Judul Invensi : IMPELLER POMPA AIR LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu impeller pompa hisap dengan sudu bolak-balik yang mencakup suatu cakram logam yang memiliki suatu area lingkaran dalam dan suatu area lingkaran tengah dengan ketentuan keliling lingkaran luar = 1,37 keliling lingkaran dalam; suatu dudukan as rotor yang tercetak di tengah cakram logam, dimana dudukan as rotor tersebut memiliki suatu lubang as rotor pada bagian tengah dari dudukan as rotor tersebut dengan struktur diameter yang menyesuaikan dengan diameter ujung dari rotor; sejumlah sudu atas (30) yang tercetak mengelilingi pinggiran permukaan atas dari cakram logam dengan ketentuan jumlah sudu = keliling lingkaran luar : 4,55; dan sejumlah sudu bawah yang tercetak mengelilingi pinggiran permukaan bawah dari cakram logam dengan ketentuan jumlah sudu = keliling lingkaran luar: 4,55, dimana sudu bawah tersebut terpasang secara berselang-seling terhadap posisi sudu atas.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00203

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909152	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Akademi Analisis Farmasi dan Makanan Putra Indonesia Malang Jalan Barito No. 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	Nama Inventor : Nela Agustin Kusuma Wardani, S.TP, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ambar Fidyasari, S.TP, MP, ID Venty Selviana, Amd., ID Vivin Restu Anggraini, Amd, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI-LPPM Putra Indonesia Malang Jalan Barito No. 5

(54) Judul Invensi : Formula Minuman Teh Herbal Ekstrak Pegagan Dan Bunga Rosella

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa formulasi minuman teh herbal ekstrak pegagan dan rosella yang terbuat dari simplisia kering bunga rosella yang dipadukan dengan simplisia kering pegagan dan bahan-bahan lainnya yang menghasilkan cita rasa minuman teh dengan warna merah khas dan cita rasa menyegarkan. Minuman teh herbal ekstrak pegagan dan rosella ini juga menjadi minuman fungsional karena memiliki efek yang baik untuk kesehatan. Diketahui bahwa bunga rosella mengandung antioksidan berupa beta karoten dan vitamin C yang tinggi. Sedangkan pegagan memiliki kandungan senyawa bioaktif yang terbukti dapat menyembuhkan beberapa jenis penyakit

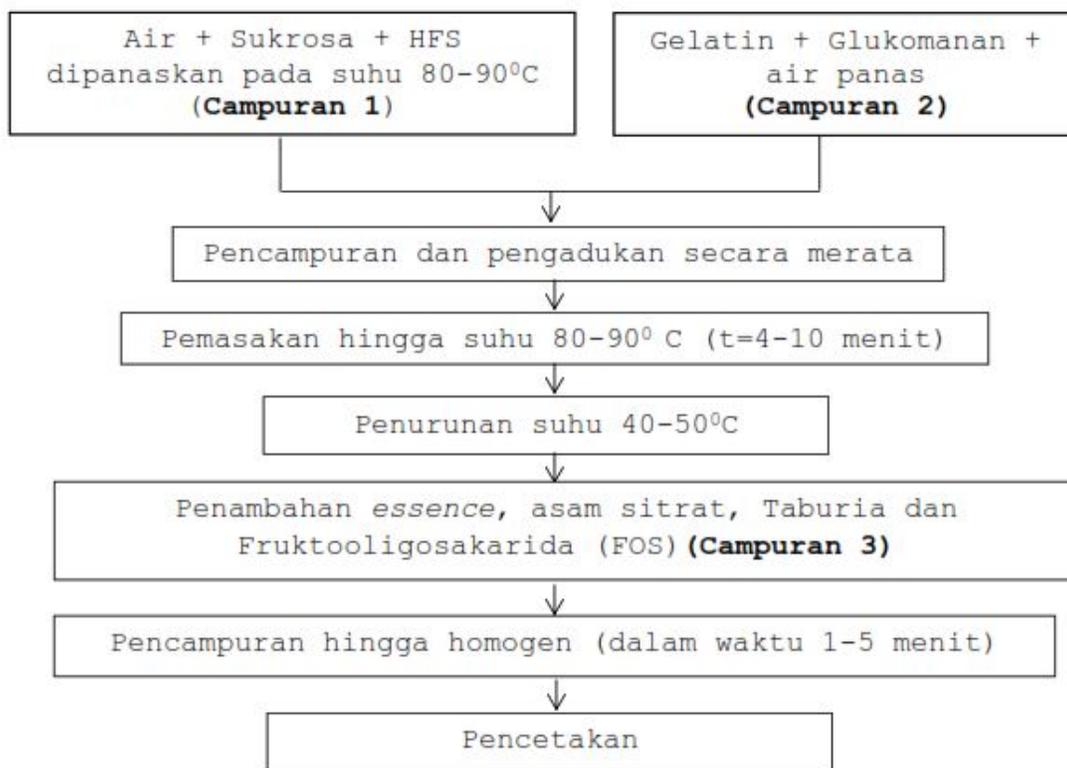
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909102	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : Lily Arsanti Lestari, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PERMEN JELLY YANG MENGANDUNG GLUKOMANAN, PREBIOTIK, MULTI VITAMIN, DAN MINERAL

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan permen jelly yang dapat mempertahankan zat gizi mikro dan senyawa fungsional yang ditambahkan. Proses pembuatan permen jelly ini dilakukan pada suhu pemanasan pada 80-90 0C dan bubuk zat gizi mikro yaitu Taburia dan prebiotik fruktooligosakarida (FOS) ditambahkan pada saat suhu adonan antara 40-50 oC agar zat gizi mikro dan senyawa fungsionalnya (prebiotik) tidak mengalami kerusakan. Selain faktor suhu, faktor lamanya pencampuran juga mempengaruhi homogenitas pencampuran karena sifat adonan permen jelly yang mudah mengeras pada suhu rendah.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201908792	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BERTHA BINTARI Danukusuman GK 4/1322 Rt.023/Rw.006 Kel. Baciro, Kec. Gondokusuman, Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta 55225
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : MARTINUS BAGUS WICAKSONO, ID BERTHA BINTARI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MARTINUS BAGUS WICAKSONO Jl. Rajawali No. 218 Pasekan Sembego Rt.007/Rw.040 Kel./Desa Maguwoharjo, Kec. Depok, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta 55282
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	

(54) Judul Invensi : ROBOT EDUKASI (EDOT) MENGGUNAKAN SISTEM RFID BEBASIS MIKROKONTROLER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai media edukasi berupa robot beroda yang membaca identifikasi pada kartu RFID yang disusun membentuk sebuah jalan. Kartu RFID berfungsi sebagai pemandu robot saat bergerak. Robot ini akan membaca identitas pada kartu RFID dan mikrokontroler pada robot akan mengubah menjadi perintah untuk menggerakkan roda menuju tujuan yang sudah ditentukan. Dengan sistem pembacaan RFID robot dapat dioperasikan di dalam ruang dan di luar ruang, tidak terpengaruh oleh intensitas cahaya. Selain itu kartu - kartu RFID yang diberi identifikasi tas dapat dengan mudah disusun oleh anak-anak sesuai dengan kebutuhan untuk membentuk suatu rute perjalanan robot.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907622	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Taufik Maryusman, S.Gz, M.Gizi, M.Pd Parung Bingung RT 05 RW 010 Kelurahan Rangkapan Jaya Baru, Kecamatan Pancoran Mas, Depok 16436
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2019	(72) Nama Inventor : Taufik Maryusman, S.Gz, M.Gizi, M.Pd, ID Christine Diane Dien, BSN, MSN, ID Ns. Santi Herlina, M.Kep, Sp.Kep.MB, ID Sena Kartika Praba, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sena Kartika Praba KP. Pitara RT005/015 No. 15 A
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/11/2019	

(54) Judul Invensi : Minuman Sinbiotik Kefir Pisang Batu

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai minuman sinbiotik yang merupakan gabungan prebiotik dan probiotik yang terdiri dari susu kambing skim, tepung pisang batu (*Musa balbisiana*) sebagai prebiotik, dan starter kefir sebagai probiotik. Komposisi kefir merupakan campuran dari 100 ml susu kambing skim, tepung pisang batu (*Musa balbisiana*) dengan ukuran 80 mesh masing-masing 4 gram, 8 gram, 12 gram, dan starter kefir sebanyak 0,5 gram. Minuman sinbiotik kefir pisang batu di inkubasi selama 24 jam dalam suhu ruang dan setelah itu disaring untuk mendapatkan tekstur kefir.



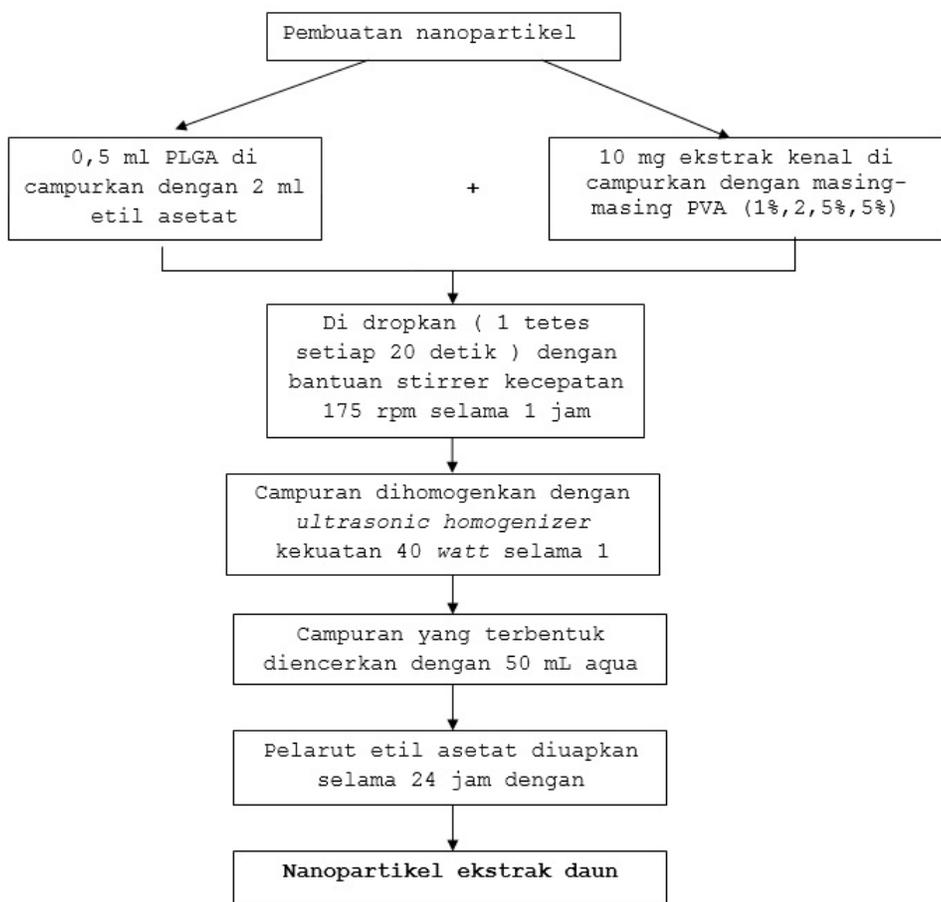
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201909443	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH) Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Iis Wahyuningsih, M.Si., Apt, ID Yosi Saufin Noha, ID Usup Bakri, ID Rina Yanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH) Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/01/2020	

(54) Judul Inovasi : METODE PEMBUATAN DAN FORMULASI NANOEKSTRAK DAUN SENGGUGU DALAM SISTEM PENGHANTARAN PLGA SERTA PENGGUNAANYA UNTUK ANTIKANKER

(57) Abstrak :

Daun senggugu (*Clerodendrum serratum*) merupakan salah satu tumbuhan yang banyak ditemukan di Indonesia, Spesies ini memiliki aktivitas antiproliferasi terhadap sel kanker. Untuk meningkatkan efek terapi maka dikembangkan dalam sediaan nanopartikel dalam sistem penghantaran PLGA, PLGA mampu lepas dengan cepat (< 10 menit) dari endo-lisosom dan masuk ke dalam sitoplasma. Metode yang digunakan dalam ekstraksi adalah maserasi dengan pelarut etanol 70%. Pembuatan nanopartikel sistem penghantaran PLGA ekstrak Daun senggugu (*Clerodendrum serratum*) dengan disiapkan masing-masing campuran yang terdiri atas 0,5 ml larutan stok PLGA dan 2 ml etil asetat yang telah ditambahkan ekstrak daun senggugu didropkan ke dalam larutan yang berisi 2,5 ml larutan PVA (1%, 2,5%, dan 5%) dengan kecepatan 175 rpm selama 1 jam. Setelah itu dihomogenkan dengan ultrasonic homogenizer kekuatan 40 watt selama 1 menit dengan pulser 20 detik. Campuran yang terbentuk diencerkan dengan 50 mL aqua pro injeksi. Pelarut etil asetat diuapkan selama 24 jam dengan menggunakan stirrer. Selanjutnya larutan nanopartikel yang terbentuk diuji ukuran partikelnya dengan menggunakan alat particle size analyzer (PSA). Nanopartikel yang diperoleh mempunyai ukuran pada Formula I 712,5 nm, Formula II 539,2 nm, Formula III 196,4 nm memenuhi kriteria dalam ukuran nanopartikel (10-1000 nm). Akan tetapi pada Formula III nanopartikel dengan jumlah PVA 5% menghasilkan ukuran partikel terkecil.



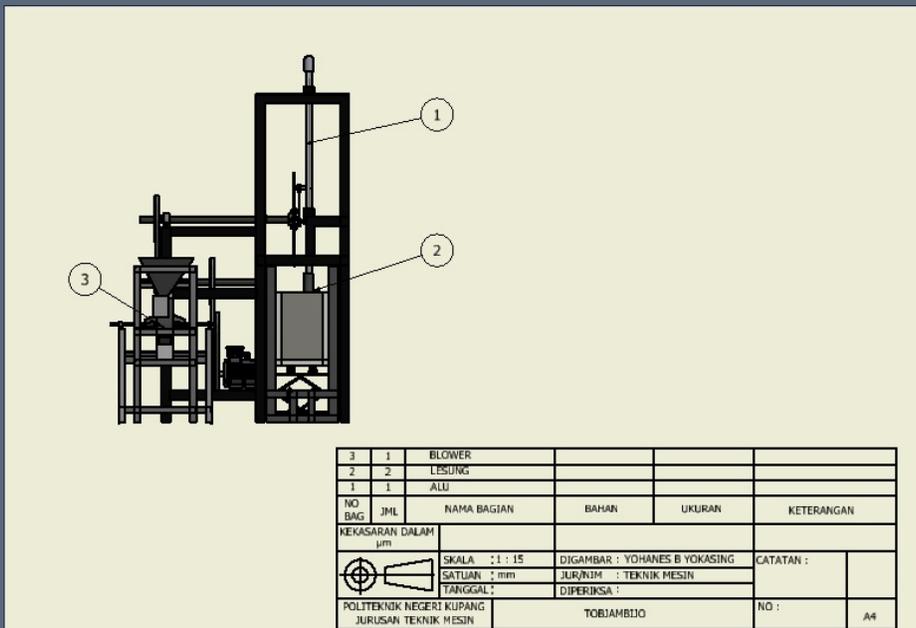
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S17201907653	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Yohanes B. Yokasing, ST., MT Jl. Sinei IV, RT 044, RW 014, Oesapa, Kupang, NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2019	(72) Nama Inventor : Yohanes B. Yokasing, ST., MT, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yohanes B. Yokasing, ST., MT Jl. Sinei IV, RT 044, RW 014, Oesapa, Kupang, NTT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/12/2019	

(54) Judul Inovasi : TEKNOLOGI OLAH BIJI JAGUNG UNTUK MENGHASILKAN BIJI JAGUNG OLAHAN (TOBJAMBIJO)

(57) Abstrak :

Masyarakat NTT menumbuk biji jagung kering menggunakan Alu dan Lesung, untuk mendapatkan biji jagung olahan. Alu dan lesung digunakan untuk memisahkan perikarp tip-kap, dan bawaan kulit lainnya, serta menjadikan biji jagung menjadi lunak dan bertekstur permukaan halus. Selanjutnya hasil tumbukan ini ditampi menggunakan tampi untuk memisahkan biji jagung hasil tumbukan. Biji jagung olahan adalah biji jagung yang telah terpisah dari perikarp, tip-kap, dan memiliki tekstur permukaan yang lembek dan biji yang sedikit lembek. Produk biji jagung olahan merupakan bahan baku pembuatan menu jagung Bose. Tobjambijo merupakan teknologi hasil inovasi yang dikembangkan untuk mengatasi kekurangan Alu, Lesung dan Tampi (teknologi tradisional). Tobjambijo terdiri dari; unit Tumbuk sebagai Mekanisme Pengubah Gerak Rotasi menjadi Traslasi, yang difungsikan untuk menumbuk, dan unit Pemisah Kulit Biji dan Lainnya dari Bawaan Biji” sebagai pemisah tempat antara biji jagung olahan dengan bawaannya. Tobjambijo digerakkan dengan mesin. Keduanya digerakkan menggunakan sebuah motor bensin 7 hp. Memiliki keunggulan produksi, (kapasitas produk ½ kg biji jagung olahan hanya ±15 menit saja, sedangkan teknologi tradisional membutuhkan waktu 2-2,30 jam dan dikerjakan secara manual). Kata Kunci: Jagung Biji, Tobjambijo, Biji jagung Olahan



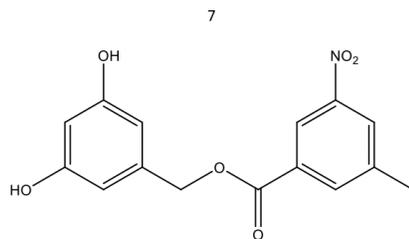
## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911043	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Nursamsiar, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/02/2020	

(54) Judul Invensi : SENYAWA 3,5-DIHIKROKSIBENZIL-3,5-DINITROBENZOAT SEBAGAI OBAT KANKER PAYUDARA

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan senyawa obat anti kanker yang selektif dan aman. Senyawa 3,5-dihidroksibenzil-3,5-dinitro benzoat yang disintesis melalui reaksi-reaksi kimia ditimbang masing-masing 15,625; 31,35; dan 62,5 µg. Masing-masing kristal yang telah ditimbang dilarutkan dalam 1 ml DMSO sehingga diperoleh konsentrasi larutan sebesar 15,625; 31,35; dan 62,5 µg/mL. Larutan dengan konsentrasi sebesar 15,625; 31,35; dan 62,5 µg/mL masing-masing dipergunakan untuk pengujian aktivitas anti kanker terhadap sel MCF7 dengan metode MTT. Senyawa 3,5-dihidroksibenzil-3,5-dinitrobenzoat memiliki aktivitas anti kanker dengan nilai IC50 sebesar 54,8172 µg/mL.



Gambar 1

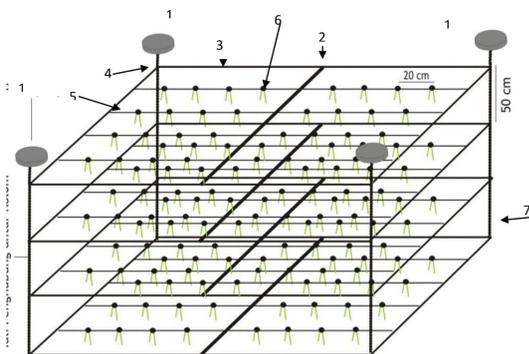
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201910678	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PPPM Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan Jl. Poros Makassar - Parepare KM. 83 Kec. Mandalle Kab. Pangkep Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Nursidi, M.Si., ID Dr. H. Mauli Kasmi, S.Pi, M.Si., ID Heriansah, S.Pi, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PPPM Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan Jl. Poros Makassar - Parepare KM. 83 Kec. Mandalle Kab. Pangkep Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	

(54) Judul Inovasi : ALAT UNTUK BUDIDAYA RUMPUT LAUT

(57) Abstrak :

Konstruksi wadah dibuat dari pipa PVC ukuran 1" dengan ukuran 2x1 meter. Untuk membuat 1 konstruksi dibutuhkan 7 buah pipa berukuran masing-masing 1 meter, 4 buah sambungan L, dan 2 buah sambungan T. Sambungan L yang akan berada di masing-masing sudut. Pipa-pipa yang melintang yang terdiri dari 3 pipa setiap kolom masing-masing dilubangi sebanyak 4 lubang sebagai tempat memasukkan tali bentangan. Wadah dikonstruksi berbentuk persegi panjang. Pada setiap konstruksi dibuat 4 tali bentangan dengan jarak antar bentang 25 cm. Khusus untuk kolom paling bawah yang dekat dasar perairan, pipa yang dibuat konstruksi diisi dengan cor semen yang dimaksudkan sebagai pemberat sehingga konstruksi lebih stabil. Jumlah titik ikat setiap bentang sebanyak 8 titik, jarak antar titik sekitar 20 cm. Setiap titik ikat, diikat rumput laut sebanyak 2 ikat sehingga jumlah ikatan setiap kolom sebanyak 64 ikat (2 ikat x 8 titik x 4 bentang). Setelah tahap pengikatan bibit dilakukan, selanjutnya wadah dibuat 4 kolom jarak antar kolom 50 cm yang dihubungkan dengan tali pengikat pada setiap sudut. Konstruksi terbuat dari pipa yang berisi cor semen ditempatkan pada bagian paling bawah (kolom 4), sedangkan konstruksi yang berada paling atas (kolom 1) dilengkapi dengan pelampung.



Gambar 1. Alat Budidaya Rumput Laut

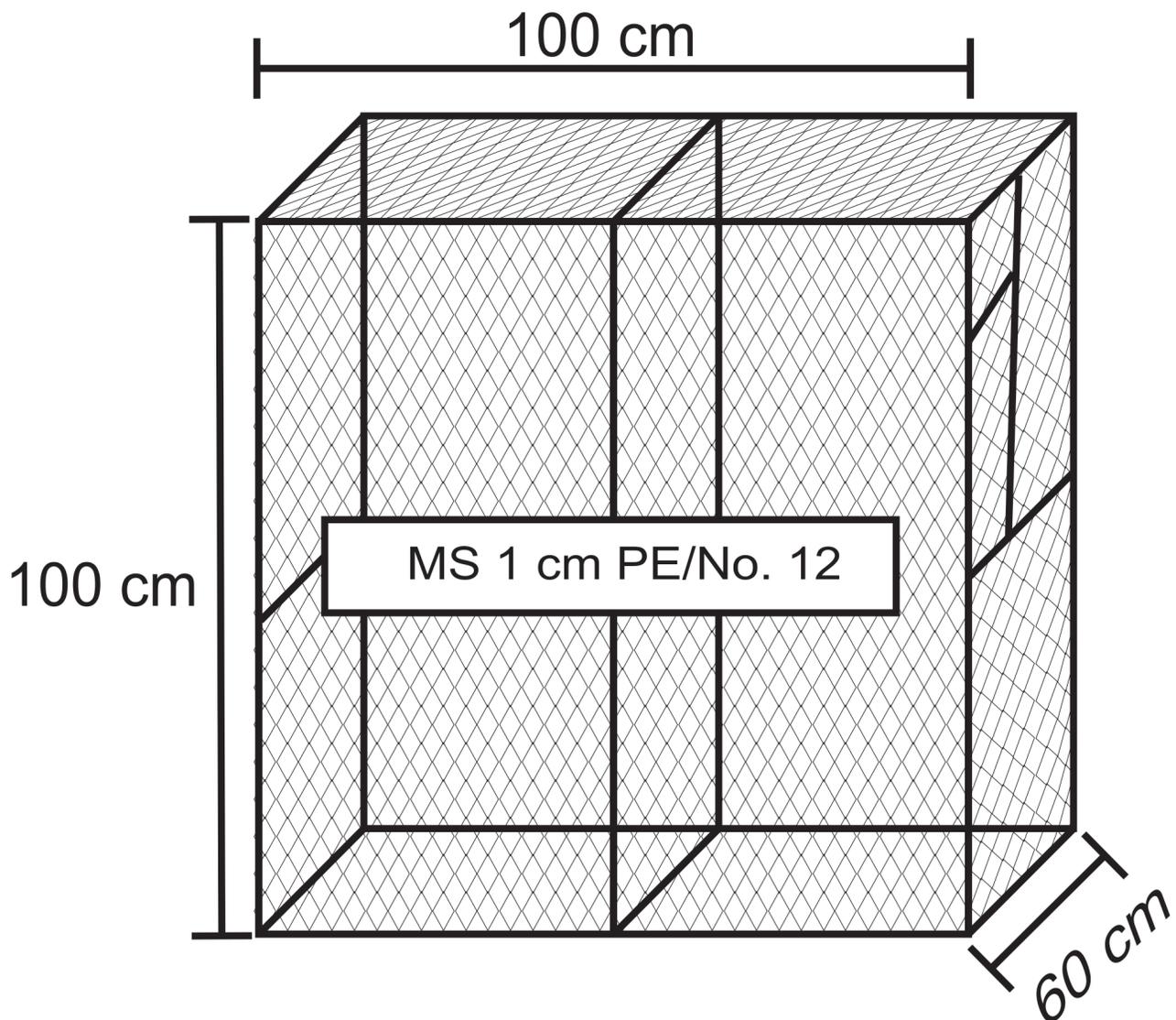
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201910173	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. Ihsan, M.Si Jl. Pajajiang Perumahan Dewi Kumalasari AC 9 No. 4
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Ihsan, M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Ihsan, M.Si Jl. Pajajiang Perumahan Dewi Kumalasari AC 9 No. 4
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : KARAMBA JARING DITENGGELAMKAN (KJT) UNTUK BUDIDAYA RAJUGAN DAN LOBSTER

(57) Abstrak :

KARAMBA JARING DITENGGELAMKAN (KJT) UNTUK BUDIDAYA RAJUGAN DAN LOBSTER Invensi ini berhubungan dengan Karamba jaring apung (KJA), walaupun pada KJA 3 sisi bagian bawah dan samping, tertutup jaring, hanya sisi atas terbuka dan digunakan pada permukaan air karena diapungkan. Sedangkan invensi, karamba jaring ditenggelamkan (KJT), bentuknya kotak dan seluruh sisinya ditutupi jaring. Sisi tinggi KJT terdapat pintu memasukan dan mengeluarkan rajungan dan lobster yang dibudidayakan. Rangkanya ditutupi jaring terbuat dari besi 8 full dengan 2 jenis ukuran: 1) karamba jaring kecil ukuran (PxLxT) 100x100x 50 cm; dan 2) karamba jaring besar ukuran (PxLxT) 150x100x 100 cm. Karamba Jaring ditenggelamkan menggunakan nylon PE/12 mesh size 1,0 cm dan mulut pintu dan mulut KJT ukuran 30 x 50 cm dengan rangka terbuat dari besi 8 full. Tali plastik No PE/7 mm, penggantung KJT. Invensi ini bertujuan meningkatkan produksi dan produktifitas rajungan bagi nelayan sehingga taraf hidup meningkat. Sasarannya adalah penangkapan rajungan dan lobster tidak dilakukan secara maksimal, menjaga kelestarian sumberdaya rajungan dan lobster. Karamba jaring ditenggelamkan, merupakan metode baru dalam budidaya rajungan dan lobster, selama ini rajungan hanya dipelihara ditambak yang berbatasan langsung laut dan lobster dipelihara dalam KJA. Memelihara rajungan dan lobster di dasar perairan, menggunakan KJT mempercepat pertumbuhan dan perkembangannya, oleh karena rajungan dan lobster dipelihara sesuai habitat aslinya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201909929	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NURHIKMAH WAHAB, S.T., M.T. Jl. Ar Dg Ngunjung II No. 3 Kel. Rappokalling Kec. Tallo Kota Makassar Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : NURHIKMAH WAHAB, S.T., M.T., ID IRAWATI RAMLI, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NURHIKMAH WAHAB, S.T., M.T. Jl. Ar Dg Ngunjung II No. 3 Kel. Rappokalling Kec. Tallo Kota Makassar Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

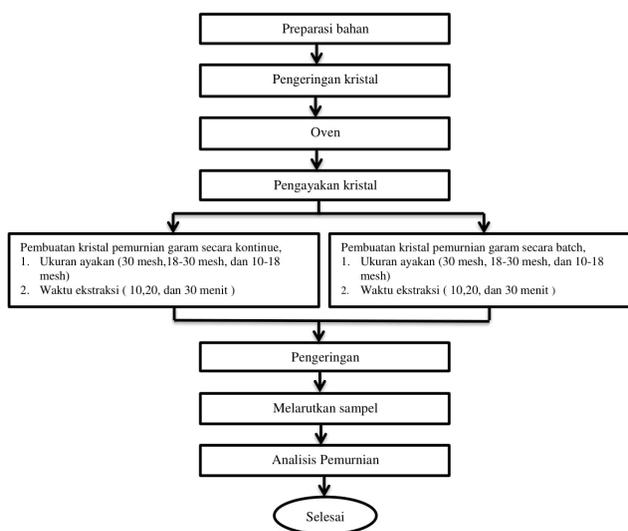
(54) Judul Invensi : ANALISA PEMURNIAN GARAM DENGAN METODE HIDROEKSTRAKSI BATCH DAN KONTINUE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pemurnian garam dengan metode hidroekstraksi batch dan kontinue, bertujuan mencari metode pemurnian garam untuk meningkatkan kualitas garam, menganalisa kadar kemurnian garam (NaCl) dengan menggunakan sampel garam rakyat, dan dapat memanfaatkan garam rakyat untuk diproses lebih lanjut menjadi produk dengan nilai jual lebih tinggi. Berdasarkan analisis diperoleh kualitas garam dengan hasil 2 proses hidroekstraksi. Metode yang memenuhi persyaratan standar SNI garam industri yaitu terdapat pada metode proses hidroekstraksi secara batch pada ukuran ayakan -30 mesh di waktu 30 menit dengan memperoleh nilai kadar NaCl 98,97%, kadar Ca 0,084%, dan kadar Mg 0,051%. Untuk hidroekstraksi secara kontinue nilai kadar NaCl maks 93,33% sedangkan untuk hidroekstraksi secara batch kadar NaCl maks 98,97%. variasi waktu dan ukuran mesh dalam penentuan kadar NaCl sangat berpengaruh, karena semakin lama waktu kontak terhadap larutan jenuh maka semakin tinggi kadar NaCl nya dan semakin kecil ukuran mesh maka semakin tinggi pula kadar NaCl yang didapatkan.



Gambar 1



Gambar 2

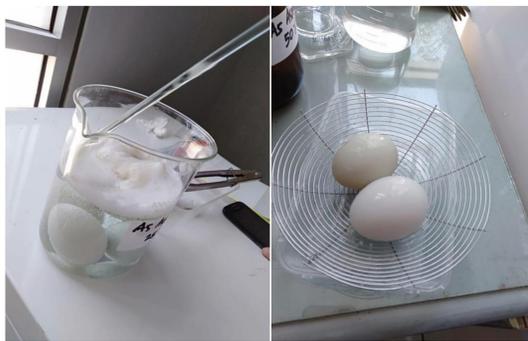
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201909918	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : IRAWATI RAMLI, S.T., M.T. Jl. Cilallang Jaya VII Kel. Buakana Kec. Rappocini Kota Makassar Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : IRAWATI RAMLI, S.T., M.T., ID NURHIKMAH WAHAB, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : IRAWATI RAMLI, S.T., M.T. Jl. Cilallang Jaya VII Kel. Buakana Kec. Rappocini Kota Makassar Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

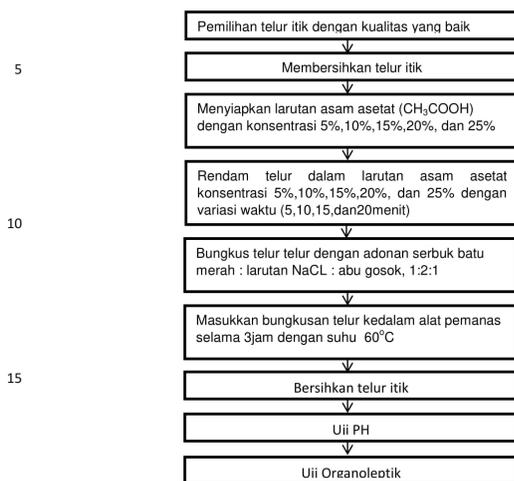
(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI PEMBUATAN TELUR ASIN DENGAN PENERAPAN METODE TEKANAN OSMOTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai teknologi pembuatan telur asin dengan penerapan metode tekanan osmotik, dimana Penelitian ini bertujuan Penelitian ini bertujuan untuk agar telur Asin dapat dibuat dalam waktu yang singkat melalui manipulasi faktor tekanan osmotik dan perendaman telur dalam asam cuka dapat membuka membran semipermeabel pada kulit telur sehingga larutan garam cepat masuk dalam telur. Untuk kadar garam dengan waktu perendaman singkat (5 menit) dan konsentrasi larutan perendam Asam Asetat 15% sudah memenuhi standar SNI 4277.1996 yaitu minimal 2%. Dari hasil penelitian diperoleh semakin tinggi konsentrasi asam asetat dan semakin lama waktu perendaman diperoleh tingkat osmosis garam semakin cepat dan kadar garam dalam telur semakin tinggi. Untuk uji organoleptik yang dimana terdiri dari uji bau, warna, penampakan diperoleh hasil yang sesuai dengan standar SNI yaitu normal, untuk uji cemaran mikroba salmonella diperoleh hasil negatif dan uji mikroba staphylococcus aureus diperoleh hasil 0. Pengaruh tekanan osmotik dapat mempercepat pembuatan telur asin. Telur asin dapat dibuat dalam waktu singkat yaitu 3 jam.



Gambar 1



Gambar 2

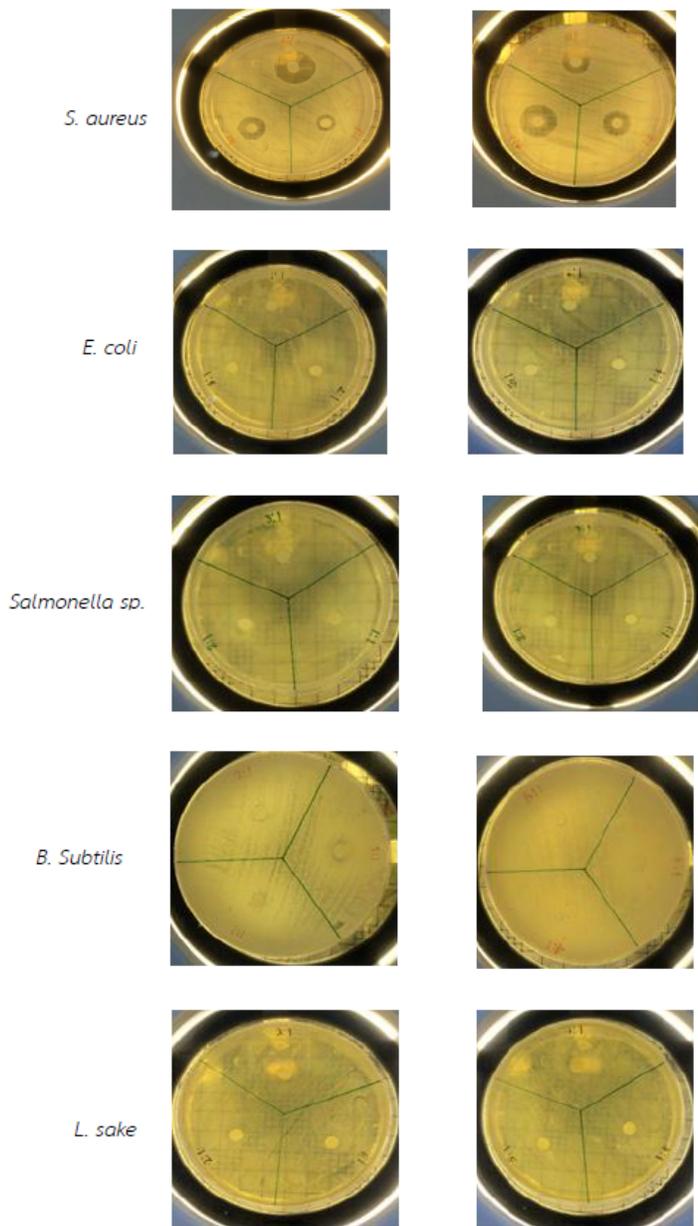
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000896	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Nutrition Sc Co., Ltd. 47/2 Moo 6 Phutthamonthon Sai 4 Road, Tambol Krathumlom, Samphran, Nakhonpathom, 73220 THAILAND
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/01/2020	(72) Nama Inventor : Pat Ekpanyaskun, TH
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Irene Kurniati Djalim Jalan Raya Penggilingan No 99
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
TH 2003000133 06-NOV-19 Thailand	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2020	

(54) Judul Invensi : PENGAWET ALAMI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengawet alami yang diperoleh dari bahan-bahan dari jeruk nipis dan cuka dalam bentuk cair. Invensi ini juga mengungkapkan konsentrasi air jeruk nipis dan cuka, dan jumlah pengawet alami yang sesuai untuk digunakan dalam produk-produk roti, secara khususnya éclair untuk memperpanjang umur simpan produk-produk roti hingga lebih dari 20 hari dan, juga menjaga kualitas sifat-sifat sensoris dari aroma, rasa, viskositas, sifat fisik dan kimia dari produk-produk roti untuk dapat diterima oleh konsumen.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000776	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/01/2020	Nama Inventor : Dr. Iis Nurhasanah, ID Dr. Agus Subagio, ID Tri Windarti, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Antioksidan Nanoceria

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan nanoceria sebagai antioksidan. Metode pembuatan terdiri dari beberapa tahapan: 1. Melarutkan cerium nitrat dalam campuran pelarut aqua demineralisasi dan isopropanol dengan perbandingan volume 1:6; 2. Meneteskan ammonium hidroksida ke dalam larutan cerium nitrat sampai diperoleh pH 10 kemudian didiamkan selama 2 jam; 3. Endapan yang terbentuk disaring dan dicuci menggunakan aquades dan isopropanol dan dikeringkan pada temperatur 100oC selama 2 jam untuk memperoleh prekursor nanoceria; 4. Prekursor yang diperoleh pada tahap 3 dikalsinasi pada temperatur 500oC selama 2 jam; 5. melarutkan nanoceria dalam aquabides menggunakan radiasi gelombang ultrasonik selama 10 menit. Formula larutan nanoceria dalam invensi ini memiliki konsentrasi 0,02-0,06 mg/mL. Nanoceria dalam invensi ini memiliki sifat antioksidan yang dapat digunakan untuk proteksi radiasi pada radioterapi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000706	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes BTH Tasikmalaya Jl. Cilolohan No.36 Tasikmalaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/01/2020	(72) Nama Inventor : Ade Yeni Aprillia,M.Si, ID Mochamad Faturochman,M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes BTH Tasikmalaya Jl. Cilolohan No.36 Tasikmalaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/04/2020	

(54) Judul Invensi : Indikator Alami Ekstrak Etanol Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) Pada Titrasi Asam Basa

(57) Abstrak :

Abstrak Indikator Alami Ekstrak Etanol Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) Pada Titrasi Asam Basa Invensi ini berhubungan dengan Potensi Kulit buah Rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) Pada titrasi asam basa, yang mengandung senyawa antosianin. Ini disebabkan karena berubahnya struktur antosianin mengakibatkan terjadi perubahan warna pada setiap interval derajat keasaman (pH). Simplisia kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) di ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%:HCl 1% (9:1). Ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) yang diperoleh, dilarutkan menggunakan etanol : HCl 1% (9:1) dan disimpan pada suhu kurang dari 50°C.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000676	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Bio Scientia Internasional Indonesia Jalan Pulomas Barat Kavling 88, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/01/2020	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(72) R. Leonny Yulita Hartiadi, Apt., Ph.D, ID Pietradewi Hartrianti, Apt., Ph.D., ID dr. Dina Atrasina Satriawan, MNsci[Adv], ID Richard Sutejo, Ph.D., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Bio Scientia Internasional Indonesia Jalan Pulomas Barat Kavling 88, Jakarta Timur

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN SEDIAAN DARI MINYAK EKSTRAK DAUN GATAL (LAPORTEA DECUMANA (ROXB.) WEDD.) DAN PENGGUNAANNYA

## (57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah komposisi dan proses pembuatan minyak ekstrak tanaman tradisional asli papua yang sering disebut sebagai daun gatal (Laportea decumana (ROXB.) WEDD.) sebagai anti-inflamasi, anti-nyeri, dan anti pegal-pegal. Daun gatal ((Laportea decumana (ROXB.) WEDD.) telah digunakan secara tradisional selama turun-temurun sebagai pereda lelah, nyeri dan pegal-pegal. Sebagai bahan alami, daun gatal memberikan alternatif untuk pengobatan rasa nyeri, pegal-pegal dan inflamasi yang selain obat sintetis yang sudah beredar secara komersial. Daun gatal yang telah dikeringkan kemudian diekstraksi dan dikeringkan sebelum diformulasikan dengan penambahan beberapa bahan tambahan untuk digunakan secara topikal atau sebagai obat luar untuk meringankan nyeri, pegal-pegal dan inflamasi.

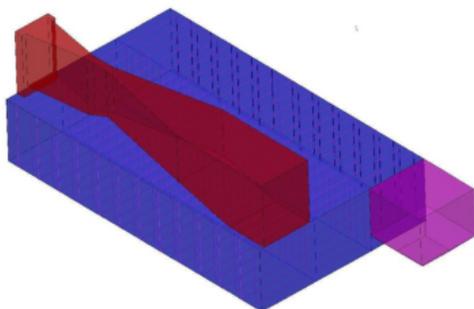
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000666	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/01/2020	Nama Inventor : (72) Firra Rosariawari S.T., M.T., ID Aulia Ulfah Farahdiba, S.T., M.Sc., ID Mohammad Pranoto S, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/04/2020	

(54) Judul Invensi : Pengolahan Air Permukaan dengan Parshall Flume

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pengolahan air permukaan( meliputi air sungai yang berasal dari air hujan dan limbah domestik) menjadi air bersih. Air permukaan dengan beberapa parameter pencemar organik tersuspensi akan mengendap sehingga air hasil olahan menjadi air bersih yang dapat dimanfaatkan untuk menyiram tanaman, mencuci dll. Proses pengolahan nya menggunakan 3 unit bangunan, antara lain unit parshall flume, unit flokulasi dan unit penampung. Suatu rangkaian proses pengolahan ini dirancang dengan meminimumkan energi yang digunakan.Prinsip proses ini adalah hidroulik koagulasi, yaitu pencampuran bahan koagulan dan air baku dengan memanfaatkan terjunan air yang terjadi pada penyempitan saluran parshall flume. Selanjutnya menuju proses pembentukan flok pada unit Flokulasi. Unit Flokulasi merupakan unit pengadukan lambat, yaitu tempat terbentuknya flok setelah terjadi pencampuran antara koagulan dengan air baku. Proses flokulasi terjadi dengan aliran laminar, sehingga pada unit ini dirancang beberapa baffle untuk melaminernkan aliran dan memberikan kesempatan terjadinya proses flokulasi. Kemudian diendapkan pada bak penampung. Bak penampung merupakan unit akhir dari invensi ini yang kemudian air yang dihasilkan dapat digunakan sebagai air bersih. Parameter yang diremoval oleh unit pengolahan ini adalah Total Suspended Solid (TSS).



Gambar 1c Tiga Dimensi Seluruh Unit Proses

Gambar 1 (a) Tampak Vertical Seluruh Unit Proses, (b) Tampak Atas Seluruh Unit Proses, (c) Tiga Dimensi Seluruh Unit Proses

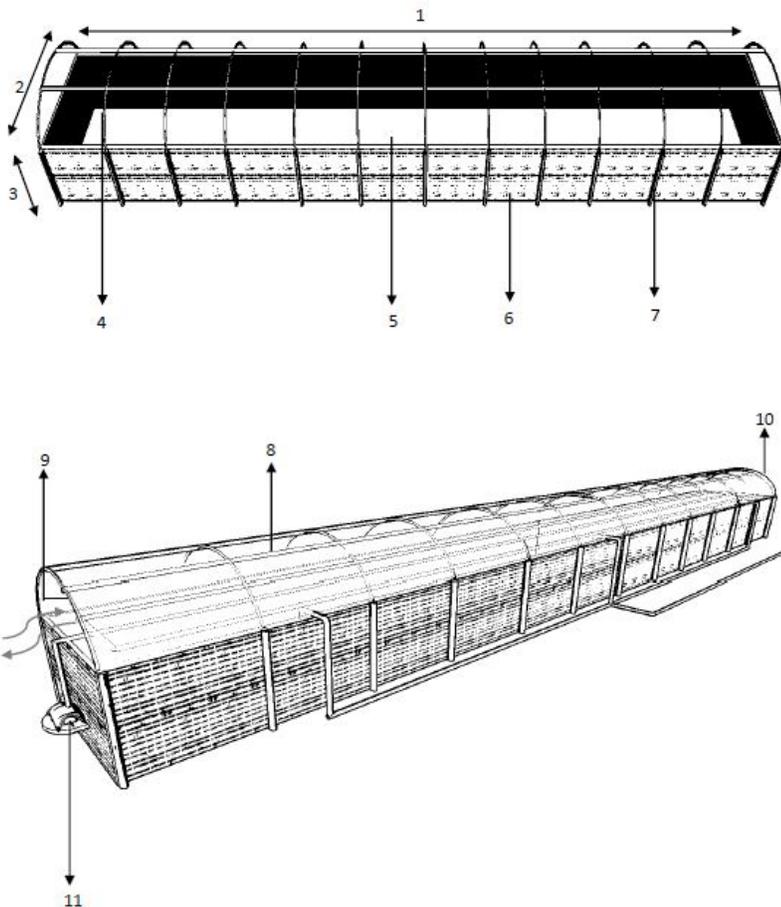
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911832	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	(72) Nama Inventor : Firman Zulpikar M.Si., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	

(54) Judul Invensi : Sistem Kolam Semi Tertutup Untuk Kultivasi Mikroalga Skala Massal

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan inovasi teknologi dalam bidang kultivasi massal mikroalga (jenis *Spirulina platensis*) yang diberi nama Sistem Kolam Semi Tertutup. Prinsip dasar inovasi ini adalah kultivasi mikroalga pada suatu kolam yang terbuat dari terpal dengan ukuran panjang 10 m, lebar 1,5 m dan tinggi 1 m. Terpal diletakkan diatas permukaan tanah datar dan disangga oleh tiang dan bilah bambu di sekelilingnya dengan jarak antar tiang 0,5 m. Bagian atas kolam dibuat rangka bambu berbentuk lengkung dan ditutup dengan plastik transparan yang berfungsi untuk melindungi kultivan dari gangguan luar. Tutup plastik pada kedua ujung kolam dapat dibuka tutup secara manual untuk mengatur pertukaran gas dan menjaga kestabilan suhu. Sistem pengaduk air dalam kolam menggunakan gelembung udara (bubble) yang berasal dari mesin airpump berkapasitas 300 L/m dengan tekanan 8 kPa. Gelembung udara tersebut mendorong air bergerak secara vertikal ke permukaan lalu kembali ke bawah akibat gaya gravitasi. Kedalaman air kolam yaitu maksimum 0,75 m, mampu menampung air sebanyak 11.250 liter dengan produksi biomassa maksimum 10 g/m<sup>2</sup>/hari. Sistem pemanenan untuk SKST ini menggunakan metode filtrasi. Tujuan inovasi ini yaitu menyediakan pilihan teknologi kultivasi massal mikroalga yang murah, aman dan mampu menghasilkan biomassa mikroalga dengan kualitas baik.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911519	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Endang Warih Minarni, M.P, ID Dr. Ir. Agus Suyanto, SU, ID Ir. Kartini, MS, ID Dra. Nurtiati, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGENDALIAN HAMA WERENG BATANG PADI COKELAT DENGAN PENGELOLAAN HABITAT

(57) Abstrak :

SISTEM PENGENDALIAN HAMA WERENG BATANG PADI COKELAT DENGAN PENGELOLAAN HABITAT Invensi ini berhubungan dengan sistem pengendalian hama wereng batang cokelat dengan pengelolaan habitat tanaman padi yang terdiri dari: sistem pematang sawah yang ditanami dengan refugia bunga kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) dengan jarak tanam 2 m, penanaman padi Varietas Inpago Unsoed 1 menggunakan jarak tanam 25 cm x 25 cm dan penggunaan jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* yang disemprotkan pada tanaman padi untuk mengendalikan hama wereng batang cokelat. Hasil yang diperoleh dari teknik budidaya tersebut adalah dapat menurunkan intensitas serangan wereng batang cokelat sebesar 98,53%, populasi wereng batang cokelat sebesar 85,46% dan meningkatkan produksi padi sebesar 23,37% dibandingkan dengan teknik budidaya padi secara konvensional.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911503	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Muhammad Syahdan Komplek Benawa Raya Jl. Jeddah No.76
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Muhammad Syahdan Komplek Benawa Raya Jl. Jeddah No.76
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE KUANTITATIF HUBUNGAN PARAMETER UPWELLING DENGAN JENIS IKAN PELAGIS KECIL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kajian tentang oseanografi berbasis pengukuran penginderaan jauh satelit untuk melihat pengaruhnya terhadap tingkat produktifitas jenis ikan pelagis kecil di perairan laut yang merupakan kawasan upwelling (umbalan air). Secara spasial kejadian upwelling di Selat Makassar berlangsung pada bagian ujung selatan Pulau Sulawesi dengan arah perluasan sebaran ke barat daya. Model hubungan tinjauan variabilitas tahunan, jenis layang dan lemuru cenderung mencapai puncak produksi penangkapan pada masa kejadian upwelling yang berlangsung pada bulan Mei - Agustus. Adapun dalam tinjauan variabilitas antar tahunan, jenis layang cenderung mencapai maksimum pada masa El Nino sedangkan jenis lemuru pada masa La Nina. Pola hubungan parameter upwelling dengan jenis ikan menunjukkan bahwa suhu permukaan laut dan klorofil-a memiliki korelasi yang kuat dengan produksi penangkapan jenis layang dan lemuru. Berkaitan beda fase hubungan antar keduanya menunjukkan bahwa tidak terdapat beda fase yang berarti bahwa jenis layang dan lemuru cenderung merespon langsung fluktuasi perubahan suhu permukaan laut dan klorofil-a



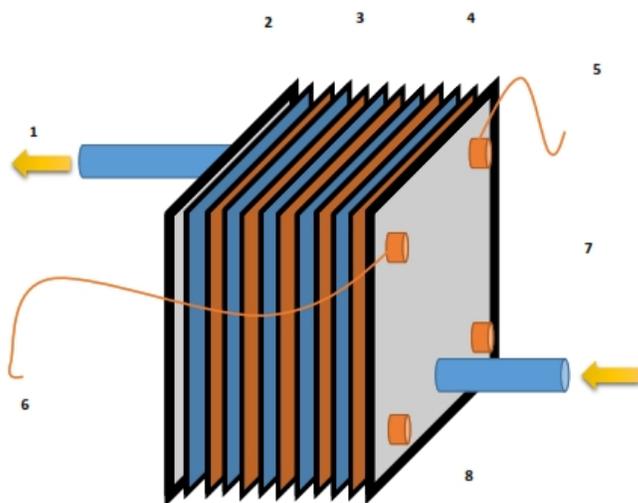
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911499	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Padang Jl. Prof Dr Hamka Air Tawar Barat Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr Rahadian Zainul, S.Pd., M.Si., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Padang Jl. Prof Dr Hamka Air Tawar Barat Padang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/03/2020	

(54) Judul Invensi : GENERATOR HIDROGEN SANDWICH UNTUK PRODUKSI GAS HIDROGEN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses konversi air menjadi gas hidrogen dengan menggunakan sistem elektroda berlapis. Elektroda berlapis yang disusun secara berjarak 1 mm dengan variasi 4 x 4 (8 lapis) terdiri dari 4 pelat Alumunium dengan ketebalan 0.7 mm dan 4 pelat Tembaga dengan ketebalan 0.4 mm. Jarak pemisah antara pelat tembaga dan pelat alumunium yang digunakan pada generator hidrogen ini adalah 1 mm dengan menggunakan silk karet yang membuat antara lapisan tidak saling kontak. Kemampuan generator dievaluasi selama 1 jam dengan menggunakan voltase 2 Volt dan arus 0.6 Ampere. Pada kondisi air murni (pH = 7) diperoleh 6 mL gas hidrogen, pada suasana Asam (pH<7) sebesar 112 mL dan pada suasana basa (pH>7) diperoleh 114 mL gas Hidrogen.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911479	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Politeknik Negeri Batam Jl. Ahmad Yani Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia, 29461
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Rahman Hakim, ID Budi Baharudin, ID Benny Haddli Irawan, ID Fedia Restu, ID Ihsan Saputra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Politeknik Negeri Batam Jl. Ahmad Yani Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia, 29461
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Peraga Pengukuran Dimensi Geometris

(57) Abstrak :

Suatu Alat Peraga Pengukuran Dimensi Geometris yang berbentuk sederhana dan dapat dipakai oleh semua orang. Terdiri dari profil radius yang akan digunakan untuk pengukuran dengan menggunakan filler gauge, serta mempunyai profil sudut istimewa bertingkat yang akan digunakan untuk pengukuran dengan menggunakan bevel protactor. Alat ini sangat efektif, selain untuk membantu proses pengukuran dimensi radius dengan menggunakan filler gauge, juga bisa digunakan sebagai alat bantu pengukuran sudut dengan menggunakan bevel protactor maupun CMM. Penggunaan alat ini sangat sederhana, baik operator maupun siswa SMA sederajat atau tingkat mahasiswa.

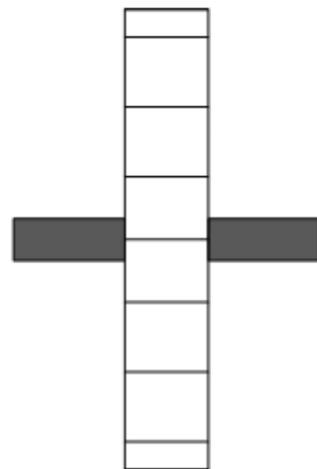
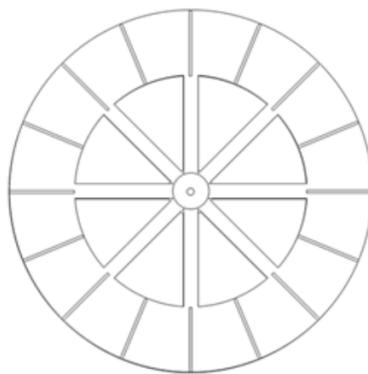
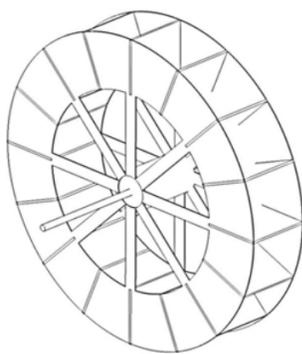
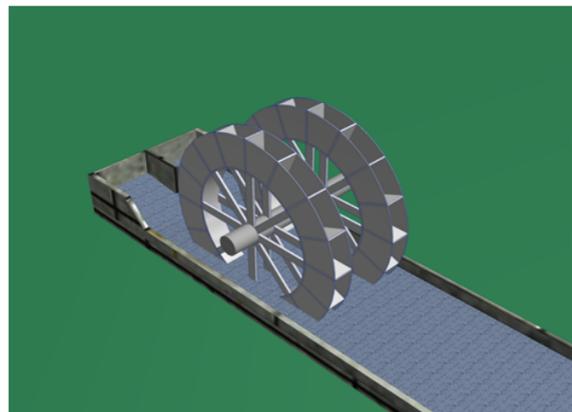
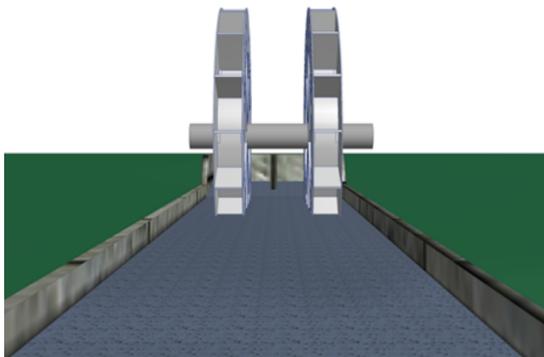
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911466	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Firman, M.T., ID Azni Karim, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Taufiq Hidayatullah, ID Fadilatul Uswah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

(54) Judul Invensi : TURBIN RODA AIR YANG BERFUNGSI GANDA SEBAGAI PEMBANGKIT DAYA DAN AGITATOR

(57) Abstrak :

TURBIN RODA AIR YANG BERFUNGSI GANDA SEBAGAI PEBANGKIT DAYA DAN AGITATOR Invensi ini berhubungan dengan teknologi yang digunakan untuk proses penurunan temperatur pada limbah air pendingin waste water pit PLTU, yang umumnya juga digunakan sebagai pembangkit daya. Roda air ini mampu meningkatkan efisiensi lebih tinggi dari agitator atau pengaduk yang sudah ada. Peningkatan efisiensi tersebut diperoleh melalui penurunan temperatur yang semakin cepat pada waste water pit. Sehingga air yang mengalir pada waste water pit PLTU akan mengalami penurunan temperatur seiring berputarnya roda air yang bekerja sebagai agitator. Berdasarkan tujuan utama dari penggunaan roda air, dalam hal ini untuk membantu proses penurunan temperatur maka akan memperoleh hasil yang maksimal, roda air akan dipasang sirip pada setiap blade agar dapat membantu proses penurunan temperatur yang lebih cepat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911458	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Nasional Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Kota Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Aladin Eko Purkuncoro, ID Achmad Taufik, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Nasional Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Kota Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

(54) Judul Invensi : Mesin Pembuat Es Puter Keliling Portabel

(57) Abstrak :

Seiring dengan kemajuan yang berkembang cukup pesat, maka segala fasilitas yang dibutuhkan untuk menunjang taraf hidup manusia akan bertambah, berbagai alat dan mesin banyak yang dikembangkan hal ini membawa dampak positif dengan meningkatnya efisiensi dan optimalisasi kerja. Mesin adalah suatu alat yang terdiri berbagai macam komponen yang bergerak atau tidak bergerak yang dapat menghasilkan suatu produk tertentu. Mesin pembuat es puter keliling portabel merupakan mesin yang diciptakan dengan tujuan untuk mengaduk adonan es menjadi es mengkristal atau membeku dengan hasil yang memiliki tekstur yang lembut serta higienis. Yang dirancang untuk membantu dan mempercepat proses produksi sehingga memberikan keoptimalan hasil yang baik bagi kesejah teraan yang menggelutinya. Metode yang digunakan dalam perencanaan mesin pembuat es puter keliling portabel terdiri dari lengan pengaduk (5), motor penggerak (1), 4 roda (3), poros (8), roda gigi (6), rantai (7), wadah penampung (4) serta tutup wadah (2); bahan yang digunakan pada mesin pembuat es puter keliling portabel terbuat dari full stainless agar terbebas dari korosi dan tahan lama meskipun sering digunakan; dimana cara kerja transmisi pada mesin pengaduk es krim yaitu sumber daya listrik dynamo (1) akan memutar gear (6) lalu akan memutar bagian luar gear (6) dan rantai (7). Kemudian roda gigi (6) dan rantai (7) akan memutar poros (8) yang ada di atas sehingga akan memutar tabung bagian dalam.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911456	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Balikpapan Jalan Soekarno Hatta Km. 8 Balikpapan, 76126
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Randis, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Balikpapan Jalan Soekarno Hatta Km. 8 Balikpapan, 76126
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

## (54) Judul Invensi : Robot Terbang Quadcopter Sebagai Penanganan Dini Kebakaran

## (57) Abstrak :

Masalah yang sering dihadapi kendaraan atau unit pemadam kebakaran konvensional yaitu masalah waktu yang diperlukan untuk sampai pada lokasi kebakaran yang cukup lama karena kondisi jalan dan juga lokasi yang berada pada gang-gang sempit. Maka invensi ini menyediakan solusi dengan pemadaman dini kebakaran karena pesawat terbang mampu bergerak dengan cepat ke lokasi kebakaran, sistem penanganan api juga diprioritaskan agar api tidak menyebar secara luas sebelum pemadam kebakaran konvensional sampai di lokasi. Robot terbang atau pesawat terbang ini di control secara manual oleh operator kemudian pesawat terbang ini dilengkapi dengan mekanisme pencapit menggunakan tiga tangkai yang digunakan untuk menjatuhkan bola pemadam ke pusat api. Bola pemadam akan meledak pada pusat api dan mematikan api setelah terkena panas dalam beberapa detik. Robot terbang ini terdiri dari: 4 buah boom, 4 buah motor brushless dan bilah baling-baling, ESC, chasis plate, baterai, flight control dan gyroscope untuk mengontrol gerakan dan menjaga kestabilan terbang robot terbang, kamera, dan remote control. Pencapit sebanyak 1 buah untuk mencengkeram bola pemadam, bola pemadam untuk memadamkan api.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911389	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2019	Nama Inventor : Agung Witjoro, S.Pd., M.Kes, ID Afis Baghiz Syafruddin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ahmad Ridlotul Adha, ID Muhammad Ahsan Thoriq, ID Ardi Lestari, ID Mastika Marisahani Ulfah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SUPER HY-FAT (Hybrid Fish Attractor Technology) Alat untuk Mengoptimalkan Hasil Tangkapan Ikan Nelayan

(57) Abstrak :

Potensi perikanan Sumenep yang ada belum dimanfaatkan secara optimal. Dibuktikan data potensi perairan laut Sumenep mampu menghasilkan sebesar 50.000 km<sup>2</sup> x 4,58 ton = 229.000 ton ikan per tahun (Dinas Perikanan Kabupaten Sumenep, 2018). Penggunaan alat tangkap yang tidak ramah lingkungan berdampak pada kerusakan ekosistem laut. Teknologi SUPER HY-FAT diciptakan untuk mengatasi masalah tangkapan nelayan yang cenderung fluktuatif. Alat ini terdiri atas tiga komponen utama ijuk, lampu celup dan pelampung. Ijuk memiliki peranan sebagai ekosistem buatan. Lampu celup berfungsi untuk menarik perhatian ikan. Pelampung sebagai tempat penghubung dengan komponen- komponen lain seperti baling-baling, lampu penanda, jangkar, ijuk dan lampu. Produksi alat SUPER HY-FAT dilakukan dengan terlebih dahulu membuat pelampung yang tahan benturan yang dilakukan dengan memberikan karet pada lapisan terluar, kemudian direkatkan pada pipa yang sebelumnya telah diisi foam. Untuk lampu celup bawah air digunakan lampu high power LED, pada bagian ini juga dilengkapi dengan sensor temperatur dan intensitas cahaya untuk dapat mengetahui daerah potensial ikan. Ijuk yang digunakan telah dirangkai dengan tali dan dihubungkan dengan pemberat agar dapat tenggelam saat diletakkan dilaut. Invensi ini meliputi optimasi proses produksi dan formulasi SUPER HY-FAT sehingga diperoleh teknologi penangkap ikan. Teknologi ini memiliki karakteristik reuse sehingga dapat mengurangi sampah di laut

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911346	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Wa Ode Salma, ID La Ode Muhammad Yasir Haya, ID La Ode Alifariki, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Inovasi : Formulasi Produk Cookies Diadema Setosum Dan Metode Pembuatannya

(57) Abstrak :

Cookies Diadema setosum berbahan dasar kearifan lokal asal Provinsi Sulawesi Tenggara, berpotensi menjadi salah satu produk PMT-anak balita unggulan terbaru yang dikembangkan untuk membantu mengatasi masalah kekurangan gizi pada anak balita. Inovasi ini menghasilkan formulasi Cookies Diadema setosum yang proses pembuatannya sangat mudah serta menilai kandungan gizinya. Pembuatan Cookies Diadema setosum dilakukan beberapa tahapan diantaranya persiapan dan pencampuran bahan, proses pencetakan adonan, proses pangang menggunakan oven dengan suhu 150 derajat celcius selama 15-20 menit, selanjutnya pengemasan produk. Kandungan nutrisi Cookies Diadema setosum dianalisis menggunakan metode HPLC untuk mengukur kadar vitamin A dan E, ICP-OES untuk mengukur kadar trace elements (Mg, Fe, Zn), metode Weibull untuk mengukur total lemak, metode Kjeltex untuk mengukur protein dan total energi dihitung berdasarkan calculation. Cookies Diadema setosum yang memiliki tekstur yang gurih dan renyah serta rasanya enak. Kandungan gizi Cookies Diadema setosum dalam 100 gr diperoleh hasil total Energi (458 Kcal), Protein (8.70%), total Lemak (17.27%), Vitamin E (2.62 mg), Vitamin A (29.74 mcg), Magnesium (106.33 mg), zat besi (2.63 mg), Zink (2.29 mg). Formulasi Cookies Diadema setosum memiliki manfaat penting bagi kesehatan khususnya sangat baik bagi pertumbuhan dan perkembangan anak-anak. Selain itu Cookies Diadema setosum dapat dinikmati sebagai snack bergizi oleh keluarga.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911306	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Hurun Ain, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No. 77 C Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : Bedong Bayi Untuk Fleksibilitas Gerakan Motorik

(57) Abstrak :

Setiap bayi baru lahir akan memerlukan adaptasi di luar rahim dimana salah satu adaptasi yang sulit adalah penyesuaian suhu tubuh bayi dengan suhu di luar rahim, oleh karenanya perlu ada suatu alat pembungkus yang dapat mempertahankan stabilitas suhu tubuh bayi dan juga yang dapat memfasilitasi fleksibilitas gerakan motorik bayi. Invensi ini menghasilkan bedong bayi yang dirancang untuk fleksibilitas gerakan motorik, terdiri dari bagian utama pembungkus badan dengan panjang 45-55 cm dilengkapi retsleting di bagian depan, penutup kepala yang dijahit menjadi satu-kesatuan dengan bagian utama badan dengan diameter 20-25 cm, panjang bagian lengan 8-10 cm, body cover dengan ukuran 7x15 cm terdiri dari 2 buah sisi kanan dan kiri disatukan dengan kancing bagian depan sebanyak 4 buah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911298	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Pasundan Jalan Setiabudi No 193 Bandung 40152
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Gatot Santoso, ID Magnaz Lestira Oktaroza, ID Muharam Wirakusumah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Pasundan Jalan Setiabudi No 193 Bandung 40152

(54) Judul Invensi : METODE PENGAWETAN BUNGA KRISAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode untuk menghasilkan bunga yang diawetkan, khususnya suatu metode yang menghasilkan bunga krisan yang tetap segar dan warna asli dari bunga dapat tetap dipertahankan untuk jangka waktu yang lama serta tekstur bunga tetap seperti bunga segar. Permasalahan yang dihadapi oleh pengrajin perangkai bunga dan florist adalah laju layu bunga sangat cepat sehingga rangkaian bunga hanya dapat bertahan dalam hitungan hari. Metode yang dikembangkan mempergunakan gliserin, air murni, silika gel kering, dan pasir zansibar, masing masing bahan dinyatakan dalam persen volume dimana perbandingan campuran gliserin dengan air murni sebesar 35% berbanding 65%, sedangkan silika gel dengan pasir zansibar sebesar 60% berbanding 40%. Invensi tersebut menghasilkan bunga krisan yang diawetkan dapat bertahan selama lebih dari 1 tahun.

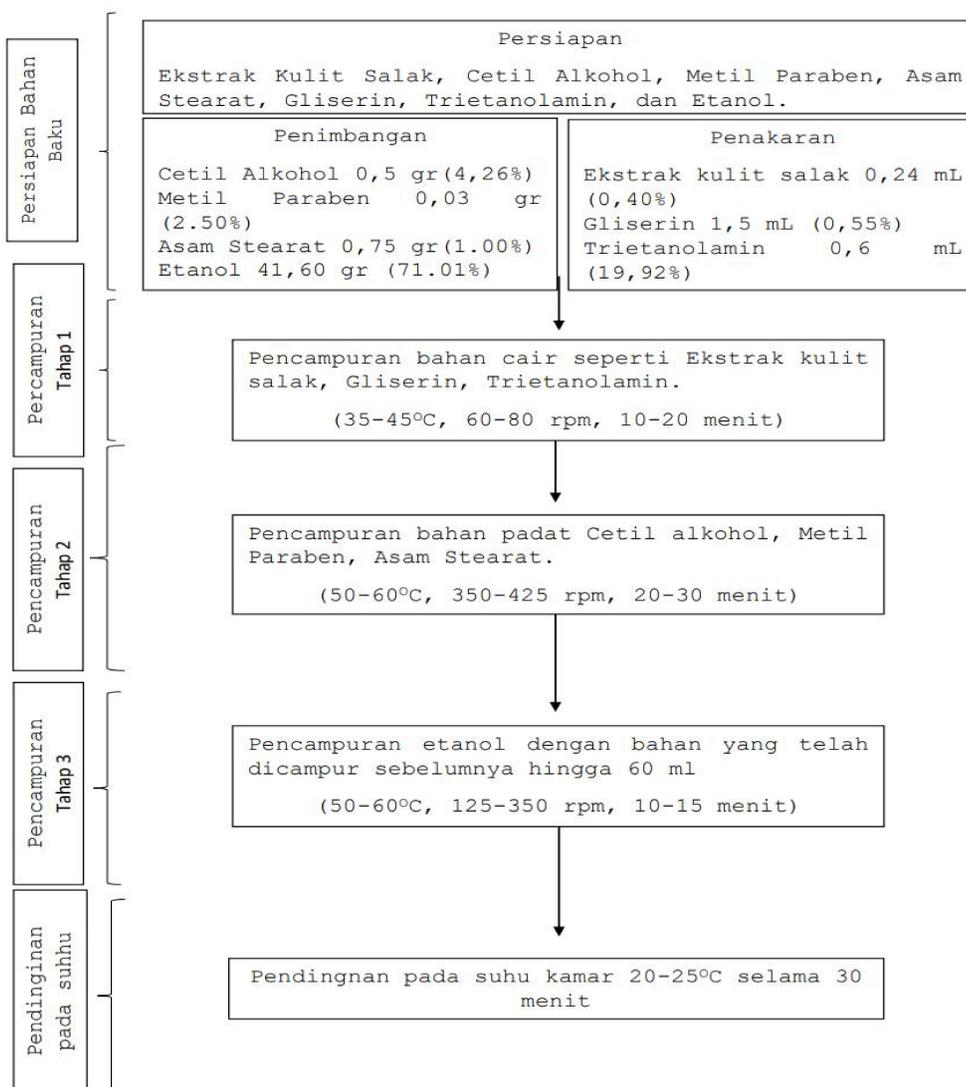
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911266	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Aditia Pramudia Sunandar , ID Muhammad Abdurrahman Mukhlis , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rahmanisa Laila Fitri , ID Asmi Aris , ID Putri Matsya Sabilla , ID Dr. Pujiyanto, M.Pd, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BAHAN PENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI DARI EKSTRAK KULIT SALAK

(57) Abstrak :

Bau kaki merupakan masalah yang sangat mengganggu penampilan seseorang. Keadaan kaki yang tertutup serta didukung suhu yang tinggi atau panas dapat menjadi salah satu faktor timbulnya masalah pada kaki, salah satunya adalah bau tidak sedap atau bau kaki. Bau kaki muncul karena keringat yang bercampur dengan bakteri pada daerah telapak kaki. Kulit salak merupakan salah satu bahan yang belum termanfaatkan serta berpotensi sebagai bahan pembuatan bahan alami sebagai spray anti bau kaki. Kulit salak mengandung senyawa flavonoid, saponin, dan tanin berpotensi untuk digunakan sebagai pencegah dan penghilang bakteri pada kaki. Pembuatan spray berbahan dasar ekstrak kulit salak terdiri dari lima tahap utama yaitu persiapan, pencampuran tahap pertama, pencampuran tahap kedua, dan pencampuran tahap ketiga serta pendinginan pada suhu kamar. Komposisi bahan-bahan yang digunakan adalah ekstrak kulit salak 0,40%, cetil alkohol 4.61%, metil paraben 0,55%, asam stearat 19,92%, gliserin 2,50%, trieranolamin 1,00%, dan etanol 71,01%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911259	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Madiun Jalan Serayu No. 84 Kel. Pandean Kec. Taman Kota Madiun 63133
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Hanum Arrosida, ID Sulfan Bagus Setyawan, ID Albert Sudaryanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Madiun Jalan Serayu No. 84 Kel. Pandean Kec. Taman Kota Madiun 63133

(54) Judul Invensi : ALAT BELAJAR MEMBACA DAN MENGHITUNG TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Suatu alat belajar membaca dan menghitung menggunakan kode braille bagi penyandang tunanetra dengan dilengkapi fitur self-correction berupa keluaran suara. Dengan fitur self-correction, alat ini dapat mengoreksi secara otomatis jawaban yang sudah diberikan berupa suara dan input angka dari kalkulator. Jawaban yang berupa suara akan diubah menjadi angka atau huruf agar dapat diolah di mikrokontroler. Sedangkan jawaban berupa input dari keypad braille akan langsung diolah di mikrokontroler. Alat ini juga dapat mengeluarkan suara berdasarkan input dari tombol mode dan tombol pada keypad braille. Berdasarkan jawaban yang sudah diberikan baik melalui suara atau input dari tombol maka alat ini akan memproses jawaban benar atau salah dan akan mengeluarkan suara berdasarkan jawaban yang benar. Mode membaca dibagi menjadi pengenalan abjad dan pengenalan kata. Sedangkan Mode menghitung dibagi menjadi hitungan dasar dan hitungan lanjut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00624

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911199	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. dr. Tri Nur Kristina, DMM, M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nadia Dwi Rahmawati, ID dr. Endang Sri Lestari, PhD, ID Dr. dr. Hardian, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Formula Cairan Antiseptik Berbahan Dasar Bunga Cengkih  
(*Syzygium aromaticum*)

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula cairan antiseptik yang terbuat dari 5 gram bunga cengkih kering yang telah dihaluskan dan ditambah 50 ml aquabidest. Antiseptik tersebut telah teruji dapat menghambat pertumbuhan dan membunuh bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Dengan adanya invensi ini, maka diharapkan dapat meningkatkan higiene tangan masyarakat Indonesia tanpa menimbulkan iritasi pada kulit dan dapat mengatasi masalah diare yang disebabkan oleh bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

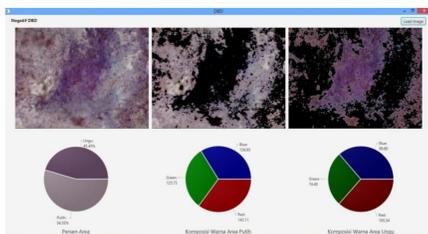
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911198	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Martini, M.Kes, ID Dra. Retno Hestiningsih, M.Kes, ID Dra. Atik Mawarni, M.Kes, ID Dr. Dr. Indranila Kustarini Sp.PK (K)., ID Dr. Kusworo Adi, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

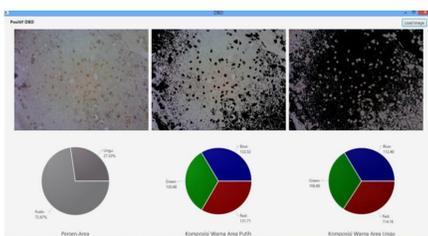
(54) Judul Invensi : Alat Deteksi Citra Mikroskopik berbasis Immunositokimia untuk deteksi awal Demam Berdarah Dengue (DBD) pada Penderita dan Virus Dengue pada Vektor Nyamuk

(57) Abstrak :

Demam Berdarah Dengue (DBD) masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia, termasuk di Kota Semarang dengan angka insiden DBD pada tahun 2017 mencapai 16.73/100.000 penduduk dengan Case Fatality 1,02%. Tingginya angka kematian menunjukkan diagnosis suspek DBD masih belum jelas. Diagnosis suspek DBD didukung oleh ketrampilan petugas dan sarana penunjang. Data hasil survey menunjukkan masih ada puskesmas yang menggunakan metode manual yaitu mikroskop (13,52%), bilik hitung (10,81%) dan sisanya hematology analyzer. Namun metode tersebut belum dapat mendeteksi virus dengue. Metode PCR adalah salah satu metode yang hasil pemeriksaannya mampu mendeteksi virus dengue, namun berbiaya mahal dan membutuhkan waktu yang lama. Invensi ini berhubungan dengan rancang bangun deteksi virus dengue secara citra mikroskopik berdasarkan teknik imunositokimia (IHC) dalam mendeteksi DBD baik suspek DBD dan vektornya. Teknik pemeriksaan ini mudah dilakukan di tingkat pelayanan kesehatan primer.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911196	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA, ID Sri Winarni dr.,M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Hadi Endrawati, DESU, ID Fahmi Arifan, ST.,M.Eng, ID Dr. Eng. Agus Setyawan, S.Si., M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Proses Pengolahan Keripik Rumput Laut Sargassum Yang Mengandung Antioksidan Menggunakan Mesin Vacuum Frying

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan proses pengolahan keripik rumput laut Sargassum, sp dengan menggunakan mesin penggorengan hampa udara (Vacuum Frying) yang memiliki zat kaya akan antioksidan dan mengandung protein sebesar 3,048%, lemak sebesar 0,617%, kadar air sebesar 67,281% dan kadar abu sebesar 7,112%. Pengolahannya yang dilakukan mulai dari pengeringan rumput laut Sargassum, lalu proses penghilangan aroma menyengat dari rumput laut Sargassum dengan cara menambahkan jahe dan daun jeruk yang sudah ditumbuk sampai halus. Kemudian proses pengguntingan rumput laut menjadi bentuk yang lebih kecil agar bisa dimanfaatkan dalam banyak hal. Terakhir adalah melakukan proses pengolahan seperti pengolahan keripik dengan menggunakan mesin penggorengan hampa udara (Vacuum Frying) agar hasil produksi lebih banyak dengan kandungan air yang sedikit dan alat pemutar (Spinner) untuk meniriskan sisa minyak goreng yang ada. Pengolahan ini memiliki beberapa keunggulan diantaranya adalah kadar air yang dimiliki oleh produk lebih sedikit, rasa lebih awet, tidak ada minyak goreng yang tersisa, dan memperlambat waktu basi makanan tersebut. Hasil olahan rumput laut Sargassum ini sudah bisa dikemas dan dijual dengan nama produk "Ichips - Ichips". Dengan target hasil produk ini dapat dijual di dalam dan di luar Jepara, khususnya untuk memperkenalkan nya kepada wisatawan asing.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911189	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Slamet Priyanto, MS, ID Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	

(54) Judul Invensi : Formula Proses Pengambilan Minyak Bumi Pada Sumur-Sumur Tua Di Indonesia Menggunakan Surfaktan Sodium Ligno Sulfonat (SLS) Dengan Teknologi Enhanced Oil Recovery (EOR)

(57) Abstrak :

Seiring dengan usia lapangan minyak yang sudah tua dan sulitnya menambah cadangan minyak bumi, maka produksi minyak bumi Indonesia menurun. Dengan level produksi minyak dan gas nasional sekarang, apabila tidak ada tambahan atau temuan cadangan baru, maka minyak Indonesia akan habis. Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi minyak bumi adalah melalui teknologi Enhanced Oil Recovery (EOR) menggunakan surfaktan. Surfaktan SLS (Sodium Ligno Sulfonat) merupakan zat aktif permukaan yang dapat menurunkan tegangan antar muka antara minyak dan air. Invensi ini dilakukan untuk mengkaji tekanan injeksi terbaik dan karakterisasi Sodium Lingo Sulfonate (SLS). Penelitian ini dilakukan dengan variasi tekanan (0,5;1;1,5;2 kg/ ) dan konsentrasi surfaktan sebesar 0,5%b/b. Invensi dilakukan dalam 3 tahap, yakni tahap pembuatan surfaktan Sodium Lingo Sulfonat (SLS) dari Black Liquor, tahap karakterisasi surfaktan dan uji core flooding. Pada invensi ini didapatkan bahwa variasi tekanan pada uji core flooding dapat mempengaruhi yield minyak yang didapat. Tekanan yang menghasilkan yield minyak terbesar adalah tekanan 0,5 kg/cm<sup>2</sup>, yield tertinggi diperoleh pada 89%b/b.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911166	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Endang Noerhartati Jl. Ketintang Permai AD 9 Surabaya 60232
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Endang Noerhartati, ID Muhammad Farid Rizal, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Endang Noerhartati Jl. Ketintang Permai AD 9 Surabaya 60232
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI GEL PEEL OFF MASK VARIASI EKSTRAK SORGHUM (Sorghum spp)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan masker peel-off (kelupas) berupa rangka struktur transparan pvc polyvinyl chloride berupa sediaan masker (kelupas) GEL PEEL OFF Mask dengan variasi ekstrak sorghum struktur transparan memiliki bau khas sorghum, warna putih hingga merah muda, difungsikan sebagai mengangkat sel kulit mati serta pelembab kulit wajah hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi pemasaran masker Peel-off karena adanya variasi dan peningkatan mutu dalam penambahan zat aktif yang terkandung dalam sorghum secara praktis dan efisien dalam perawatan kulit wajah, memiliki bau khas sorghum, memiliki daya serap yang baik pada kulit, waktu mengering relatif singkat, serta Ph normal dan viskositas yang sesuai sehingga meningkatkan kenyamanan selama penggunaan, murah dan menguntungkan, serta berprospek tinggi untuk sebagai produk masker Pell-off masa kini.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911118	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	Nama Inventor : Nurmasari Widyastuti, ID Gemala Anjani, ID A. Fahmy Arif Tsani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Amali Rica Pratiwi, ID Suci Eka Putri, ID Zulfatul Masruroh, ID Rizka Ayu Dwi Yuliana, ID Vita Gustin Almira, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Produk Seduhan Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Dengan Aktivitas Antioksidan Tinggi

(57) Abstrak :

Daun kopi Robusta (*Coffea canephora*) memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi sehingga dapat mencegah terjadinya penyakit sindrom metabolik. Hasil invensi ini menyatakan bahwa daya terima seduhan daun kopi Robusta sebanyak 5 gram memiliki tingkat penerimaan terbaik dengan aktivitas antioksidan sebesar 84,9% dan total flavonoid 0,10 mgQE/g. Seduhan daun kopi Robusta dapat digunakan sebagai alternatif pangan fungsional bagi penderita sindrom metabolik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911099	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. ULTRA SAKTI JL. Bukit Gading Raya, Komplek Gading Bukit Indah RA/03&05, Kelapa Gading, Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Alfred Kristian , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lice Verdiana Efdora S.H., M.H. ACEMARK, Jl. Cikini Raya No. 58 G-H, Jakarta 10330, Indonesia

(54) Judul Invensi : ALAT TERAPI UNTUK TUBUH MANUSIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan: suatu alat terapi untuk tubuh manusia (1) yang terdiri dari wadah cairan alat terapi yang memiliki lekukan pinggang (2); dan pada bagian atas dari wadah alat terapi (2) tersebut disediakan ulir luar (6) untuk menerima ulir dalam (8) yang terdapat pada tutup alat terapi (4); pada bagian atas dari wadah alat terapi (2) tersebut ditempatkan roll-on (3) yang berbentuk bola yang di jepit oleh penjepit roll-on (7) yang secara ketat menjepit roll-on (3); suatu penutup alat terapi (4) yang memiliki lempengan (5) yang berfungsi sebagai alat pengerik tubuh manusia; bagian wadah cairan alat terapi (2) dan penutup (4) adalah terbuat dari bahan resin polypropylene (PP); dan roll-on (3) yang berbentuk bola adalah terbuat dari bahan low density polyethylene (LDPE).

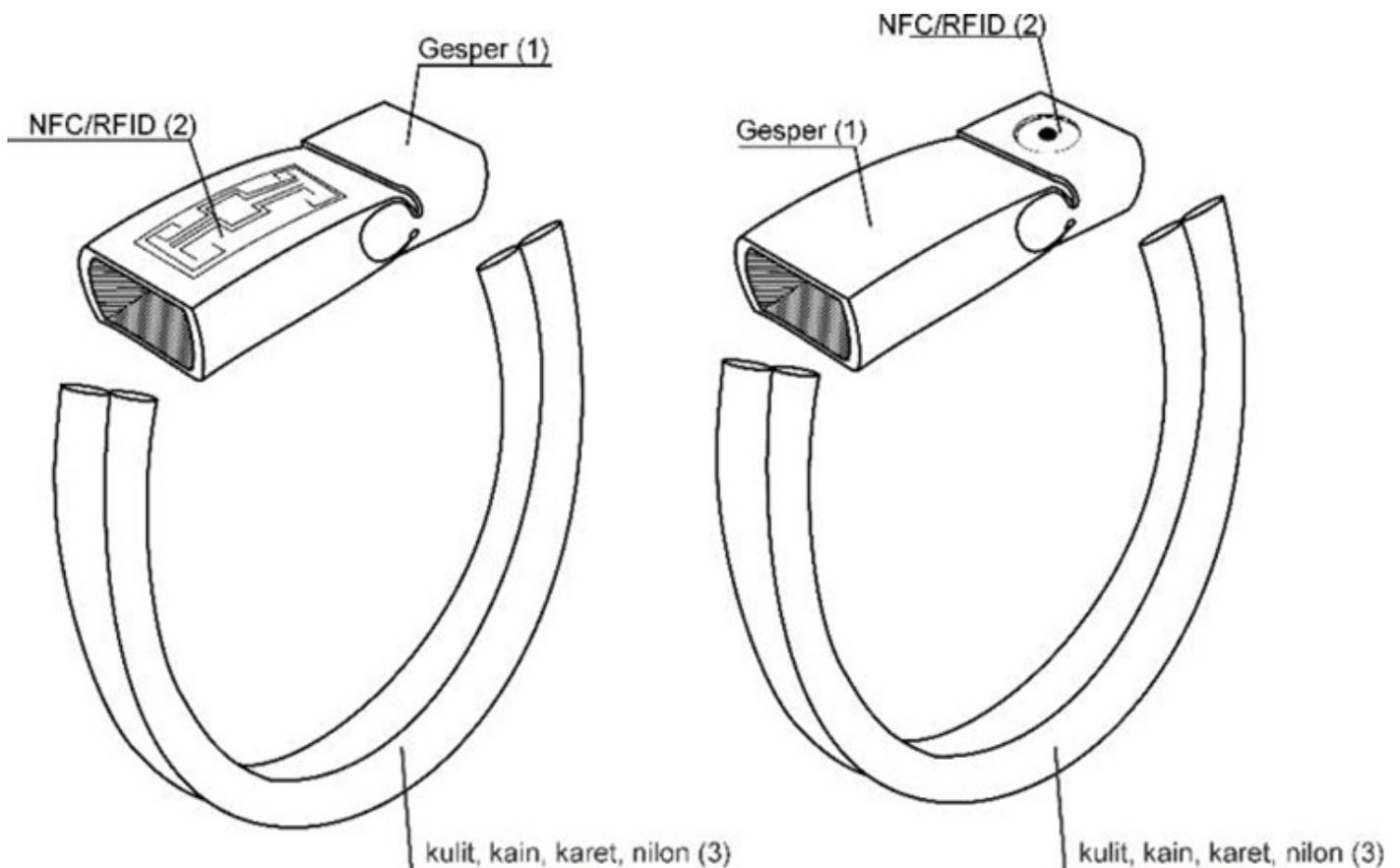
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911083	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Yanto Cokro Nuansa Swadarma Town House Blok B Nomor 11, Jalan Swadarma Raya, RT. 007 RW. 002, Kelurahan Ulujami, Kecamatan Pesanggrahan, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 12250.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	(72) Nama Inventor : Yanto Cokro, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anggi Avianica Putri S.E. Perumahan PT. Angkasa Pura 2 (Batujaya 2) Jalan Sam Ratulangi Blok C 11 No. 5 RT 7 RW 7 Kelurahan Karanganyar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	

(54) Judul Inovasi : "GELANG TANGAN PINTAR" GELANG BERBAHAN DASAR KULIT, KARET, KAIN, NILON MAUPUN BESI BERBASIS DENGAN RFID ATAUPUN NFC YANG DISEMATKAN DIDALAMNYA, YANG DAPAT BERFUNGSI SEBAGAI PEMBUKA KUNCI PINTU, MENGISI KONTAK, TRANSAKSI NIRKABEL, AKSES RUANGAN, DAN BERBAGAI TEKNOLOGI YANG BISA MENGGUNAKAN RFID ATAUPUN NFC.

(57) Abstrak :

Seiring dengan adanya perubahan sistem dari konvensional menjadi pintar dan metode pembayaran dari tunai menggunakan uang kartal kearah cashless society, disini Inventor ingin memberikan solusi dan metode yang masih tetap bergaya untuk melakukan baik indentifikasi, kartu nama digital, akses ruangan maupun sampai dengan pembyaran atas uang elektronik (e-money) dan dompet elektronik (e-wallet) yang sudah banyak dikenal dan digunakan untuk keperluan transaksi sehari-hari. Inventor disini menciptakan suatu mode fesyen dengan penyematan teknologi kedalam gelang konvensional yang bisa digunakan sebagai indentifikasi, akses dan teknologi pembayaran terkini, dengan lebih praktis serta terintegrasi dengan barang yang selalu melekat dengan badan kita saat ini.



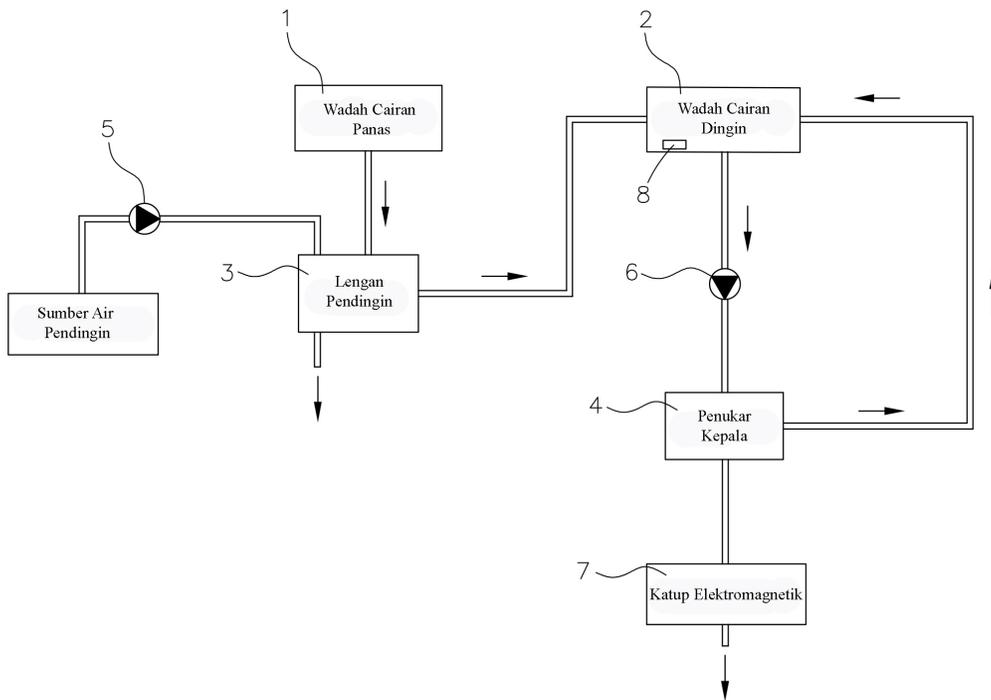
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911069	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Wen-Cheng Chang No. 9, Nanping St., Yuanlin City, Changhua County 510, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2019	(72) Nama Inventor : Chun-Sheng Chang, TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ratu Santi Ermawati, S.T. Graha DLA, 2nd Floor Suite 06, Jalan Otto Iskandar Dinata No. 392, Bandung
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
201822240983.2 29-DEC-18 China	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/02/2020	

(54) Judul Invensi : PENDINGIN CAIRAN

(57) Abstrak :

Pendingin cairan terdiri dari wadah cairan panas, wadah cairan dingin, selongsong pendingin, penukar panas, dan sejumlah pipa penghubung. Wadah cairan panas berkomunikasi dengan selongsong pendingin melalui pipa penghubung. Selongsong pendingin memiliki struktur lapisan ganda, pipa bagian dalamnya digunakan untuk mengangkut cairan panas dan pipa luarnya digunakan untuk mengangkut air pendingin. Air pendingin mendinginkan cairan panas di pipa bagian dalam sekali untuk membentuk cairan dingin, dan cairan dingin melewati pipa penghubung untuk mencapai wadah cairan dingin. Penukar panas mendinginkan cairan dingin untuk kedua kalinya untuk membentuk cairan es. Setelah pendinginan dua tahap, cairan panas dibuat menjadi minuman cairan es dengan suhu yang dibutuhkan tanpa menambahkan es. Ini tidak bergantung pada keterampilan personel operasi untuk membuat minuman dingin dengan selera yang lezat dan asli. Apalagi minumannya tidak terlalu encer atau terlalu kental untuk mempengaruhi rasanya. Suhu rendah membantu mengunci aroma dalam minuman cair, menghindari kepahitan dan ketengikan minuman cair suhu tinggi, dan membawa pengalaman yang lebih baik kepada konsumen.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911063	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : IR DEWA NGURAH SUPRAPTA JL. SANGALANGIT No. 8 DPS, Kel. Penatih, Kec. Denpasar Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2019	Nama Inventor : IR DEWA NGURAH SUPRAPTA, ID KHAMDAN KHALIMI, ID Prof. Dr. Ir. I GEDE RAI MAYA TEMAJA, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : IR DEWA NGURAH SUPRAPTA JL. SANGALANGIT No. 8 DPS, Kel. Penatih, Kec. Denpasar Timur

(54) Judul Invensi : MINUMAN WINE DARI BUAH SALAK BALI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan minuman wine yang dibuat dari buah salak Bali; invensi ini bertujuan untuk menyediakan minuman wine dengan memanfaatkan buah salak Bali yang belum dimanfaatkan secara maksimal sehingga mendapat nilai tambah. Invensi ini bertujuan untuk menyediakan minuman wine alternatif yang mengandung sisa gula hasil fermentasi dengan nilai Brix antara 3,8%-8,0% (b/v) ; dan alkohol antara 8,6% - 13,1% (v/v).

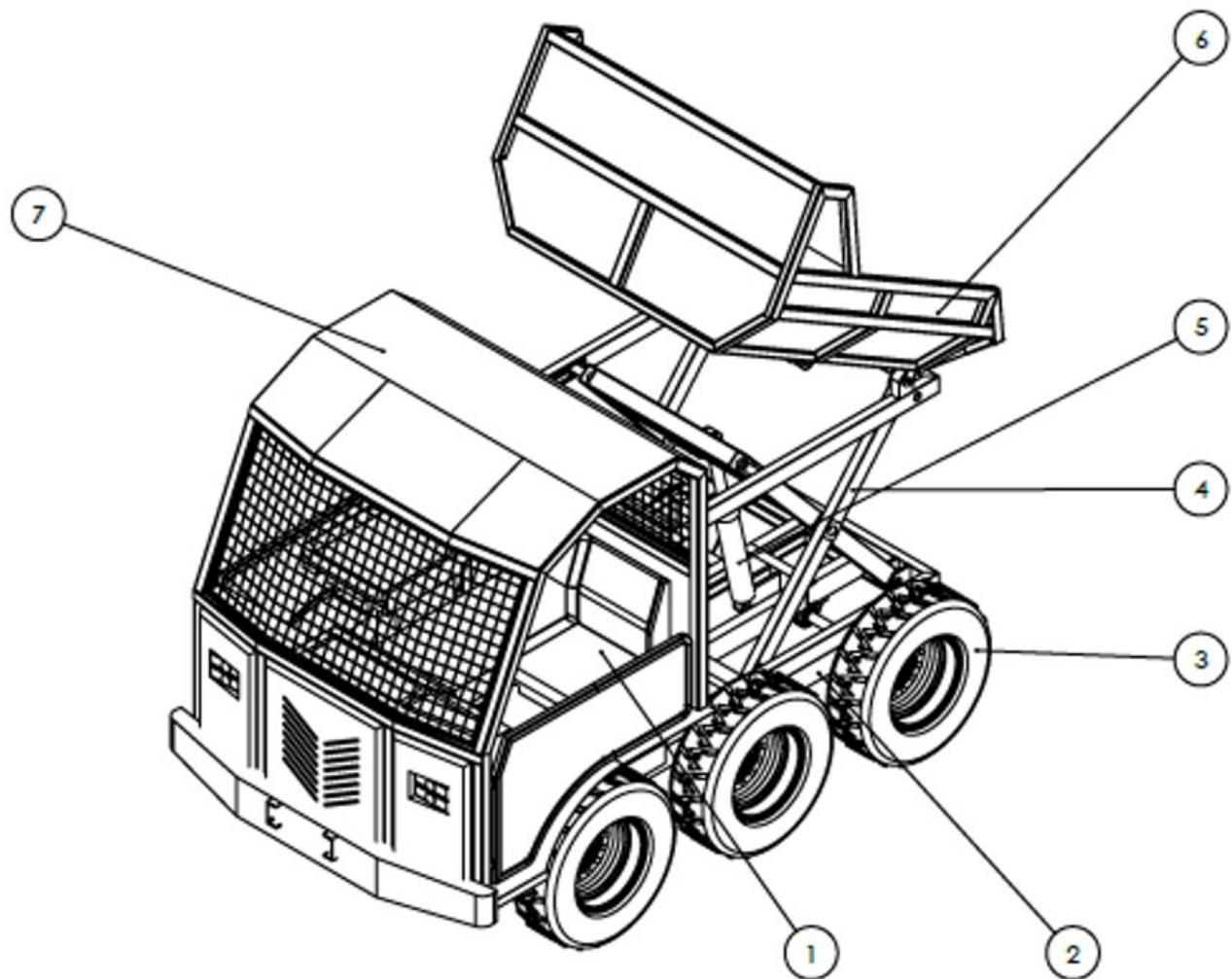
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911053	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Desrial M.Eng , ID Dr. Radite Praeko Agus Setiawan M.Agr , ID Dr. Ir. Agus Sutejo, MSI, ID
Data Prioritas :	(72)
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/02/2020	

(54) Judul Invensi : PERALATAN PENGANGKUT TANDAN BUAH SAWIT DENGAN ENAM RODA PENGGERAK DAN HYDRAULIC SCISSOR LIFT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai peralatan pengangkut tandan buah sawit dengan enam roda penggerak dan hydraulic scissor lift, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu peralatan pengangkut tandan buah sawit yang menggunakan sistem transmisi berupa gearbox, pulley-belt dan chain sprocket untuk menggerakkan enam roda ban bertapak kasar serta sistem hydraulic scissor lift untuk mekanisme bongkar muatan tandan buah sawit. Penggunaan enam roda ban bertapak kasar sebagai penggerak memberikan keuntungan agar memiliki mobilitas yang baik dengan bobot yang ringan namun dengan traksi yang baik dan dapat beroperasi di tanah mineral dan gambut. Penggunaan hydraulic scissor lift bertujuan agar tandan buah sawit dari peralatan pengangkut tandan buah sawit dapat langsung masuk ke dalam bak/bin kontainer dump truck tanpa melalui bongkar muat menggunakan tenaga kerja manusia.



(51) I.P.C :

- (21) No. Permohonan Paten : S00201911019
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2019
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/02/2020

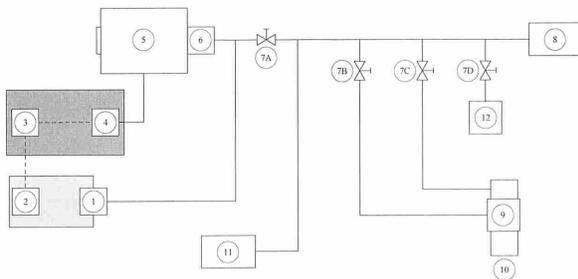
- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Standardisasi Nasional  
Jl MH Thamrin No. 8 Jakarta Pusat
- Nama Inventor :  
Adindra Vickar Ega, ID  
Gigin Ginanjar, ID  
Mochamad Kurniawan, ID
- (72) Syamsi Ismail, ID  
Abd Rojak, ID  
Okasatria Novyanto, ID  
Fahmy Munawar Cholil, ID  
Dini Suryani, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Badan Standardisasi Nasional  
Jl MH Thamrin No. 8 Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : Metode dan Sistem Kalibrasi Tensimeter Non-invasif

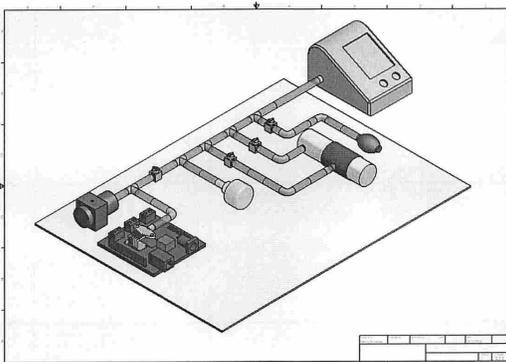
(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sistem kalibrasi tensimeter, khususnya sistem untuk melakukan kalibrasi tensimeter non-invasif, baik manual maupun otomatis dengan menggunakan pengaturan katup. Sistem ini terdiri dari: pressure gauge (1) berfungsi untuk membaca besaran tekanan yang dihasilkan dari pompa tensimeter non-invasif (8), yang dihubungkan dengan Analog to Digital Converter (ADC) 16 bit (2) untuk mengubah sinyal analog dari pressure gauge (1) menjadi sinyal digital agar dapat diolah oleh micro controller (3) yang dikendalikan dengan perangkat lunak; DC motor (5) yang digerakkan oleh DC motor driver (4), yang terhubung ke micro controller (3) untuk memberikan sinyal sebagai simulasi denyut jantung; katup (7A, 7B, 7C, dan 7C) yang berfungsi untuk memisahkan aliran tekanan sehingga dapat melakukan kalibrasi tensimeter non-invasif otomatis maupun manual; manset (9) yang diberi tekanan oleh pompa tensimeter, dan juga diberi sinyal denyut jantung yang dihasilkan oleh diafragma (6); silinder (10) terhubung dengan tensimeter non-invasif; dan pressure transmitter (11) yang berfungsi sebagai standar tekanan.

11



Gambar 1



Gambar 2

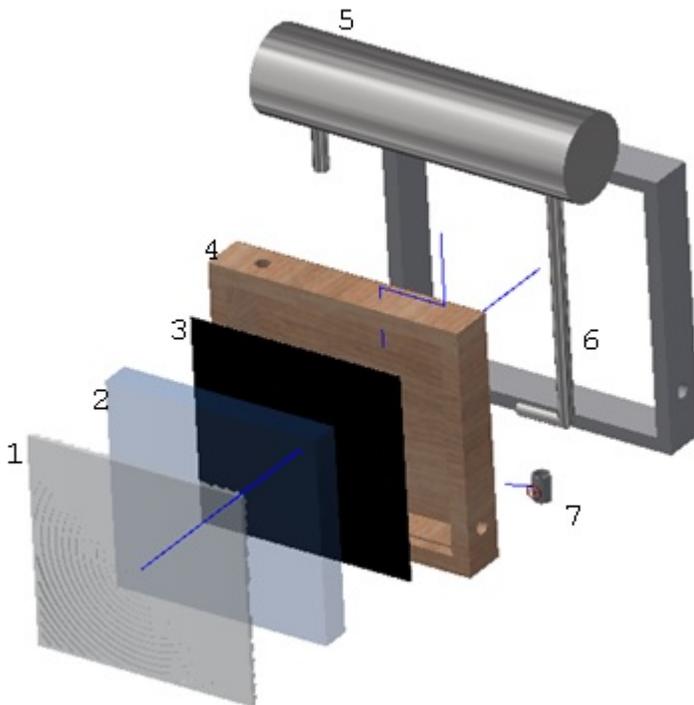
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910999	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121 - 131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2019	(72) Nama Inventor : Tiong Ekadewi Anggraini H, ID Peter Jonathan, ID Indriati Njoto Bisono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi, S.T. Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/02/2020	

(54) Judul Invensi : KOLEKTOR SURYA PEMANAS AIR DENGAN LENS FRESNEL SEBAGAI PENUTUP

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu kolektor suraya pemanas air dengan lensa fresnel sebagai penutup yang terdiri dari lensa Fresnel (1) sebagai penutup, air (2), plat penyerap (3) aluminium yang berwarna hitam; isolasi panas (4) untuk menghambat panas; tangki penampung (5) untuk menampung air; saluran air (6) untuk mengalirkan air; dan katup (7) untuk mengatur aliran air sesuai dengan intensitas radiasi matahari.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910963	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr.Indriani S.Si.,M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/02/2020	

(54) Judul Invensi : SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI TUMBUHAN Artocarpus  
SEBAGAI ANTIBAKTERI MELALUI MEKANISME PENGHAMBATAN ENZIM  
DIHIDROFOLATREDUKTASE

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pemanfaatan tumbuhan Artocarpus sebagai sumber senyawa antibakteri. Isolasi senyawa aktif yang terdapat dalam kulit batang dan batang tumbuhan Artocarpus akan dijadikan biomaterial untuk pengembangan bahan baku obat. 10 Banyaknya penyakit yang disebabkan oleh infeksi dari berbagai macam patogen menyebabkan kebutuhan akan antibiotik semakin meningkat. Namun demikian, resistensi bakteri terhadap berbagai obat antibiotik menjadi alasan kuat dalam pengembangan atau penemuan obat antibakteri baru. Artocarpus 15 merupakan salah tumbuhan yang banyak digunakan dalam pengobatan tradisional. Kemampuan pengobatan dari tumbuhan Artocarpus disebabkan bioaktivitas senyawa metabolit sekunder yang terkandung di dalamnya. Senyawa katekin dan sikloartokarpin merupakan dua senyawa golongan flavonoid yang 20 berhasil diisolasi dari tumbuhan Artocarpus. Uji antibakteri memperlihatkan, katekin dan sikloartokarpin memiliki aktivitas penghambatan pada bakteri Escherecia coli dan Staphylococcus aureus. Hasil kajian docking molekular senyawa katekin dan 25 sikloartokarpin terhadap enzim dihidrofolatreduktase (DHFR) E. coli maupun S. aureus sebagai reseptor memperlihatkan interaksi kedua senyawa tersebut terhadap DHFR. Kata kunci : Artocarpus, flavonoid, katekin, sikloartokarpin, enzim dihidrofolatreduktase.

(51) I.P.C :

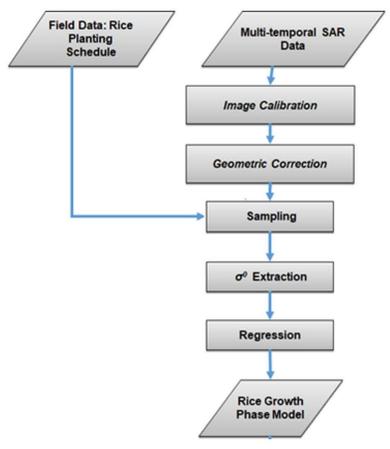
(21) No. Permohonan Paten : S00201910948	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Dony Kushardono, M.Eng., ID Anugrah Indah Lestari, S.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMANFAATAN DATA SATELIT RADAR C-BAND MENGGUNAKAN SAMPEL SPASIAL UNTUK IDENTIFIKASI FASE PERTUMBUHAN PADI

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan metode pemanfaatan data satelit radar (Synthetic Aperture Radar) C-Band untuk identifikasi fase pertumbuhan padi, lebih khusus lagi, berhubungan dengan penggunaan data satelit Sentinel-1 pada polarisasi VH tanpa fitur tekstur yang berpotensi digunakan untuk mengidentifikasi fase air, fase vegetatif, serta fase generatif (reproduktif dan pematangan). Identifikasi tersebut menjadi penting untuk melakukan pemantauan masa tanam padi hingga prediksi panen sehingga dapat dijadikan pertimbangan dalam pengambilan kebijakan dalam rangka memenuhi kebutuhan pangan nasional. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pada identifikasi dan pemantauan fase pertumbuhan padi dengan memanfaatkan data satelit optis yang dipengaruhi oleh cuaca serta awan sehingga kurang dapat dimanfaatkan secara optimal. Invensi ini memiliki keluaran berupa model fase pertumbuhan padi menggunakan parameter radar backscatter coefficient/sigma nought  $\sigma^0$ . Metode pengolahan untuk pembangunan model fase pertumbuhan padi memiliki karakteristik pada pengambilan sampel yang dicirikan dengan pengambilan sampel secara spasial terhadap blok padi tertentu dengan kisaran jumlah piksel sebesar 80—100 untuk memperoleh nilai  $\sigma^0$  yang lebih representatif.

Gambar



Gambar 1

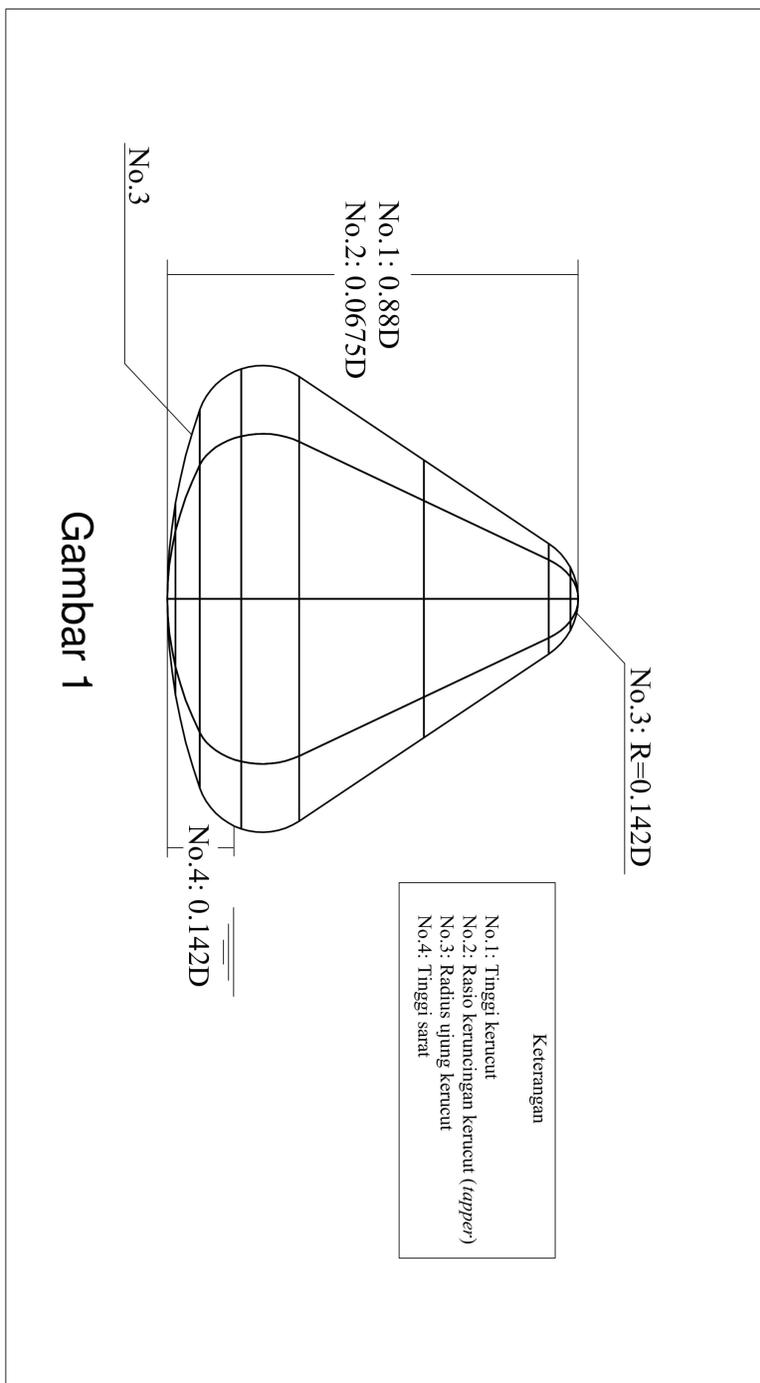
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910938	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Ahmad Fauzan Zakki, ST, MT, ID Aulia Windyandari, ST, MT, ID Suharto, AT. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	

(54) Judul Invensi : Cone Capsule Tsunami Lifeboat

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa rancang bangun Tsunami Lifeboat yang terdiri dari ukuran tinggi kerucut (0.88D), rasio kerucingan kerucut (tapper) (0.0675D), radius kedua ujung kerucut (0.142D) dan tinggi sarat (0.142D). Bentuk lambung ini menghasilkan nilai respon terhadap gelombang yang memiliki nilai heave 3.49m dan pitch 7.320. Kemampuan stabilitas maksimum pada kemiringan 46.40. Dengan adanya invensi ini diharapkan menjadi langkah penting dalam pengembangan dan produksi Tsunami Lifeboat sebagai teknologi mitigasi bencana alam.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910919	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Iryanti Fatyasari Nata, ST., MT., Ph.D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dr. Agus Mirwan, ST., MT, ID Dr. Doni Rahmat Wicakso, ST., MT , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI JUMLAH SERAT SEKAM PADI PADA PEMBUATAN BIOKOMPOSIT MAGNETIK NANOPARTIKEL

(57) Abstrak :

Proses pembuatan biokomposit magnetik nanopartikel berbahan dasar sekam padi dapat dilakukan dengan satu langkah proses solvothermal. Adanya perbedaan jumlah komposisi serat sekam padi memberikan hasil yang berbeda ditinjau dari banyaknya magnetik nanopartikel yang terbentuk. Serat sekam padi diaktifasi dengan cara delignifikasi, pencucian, dan pengeringan. Serat sekam padi digunakan sebagai matrik pada biokomposit magnetik nanopartikel. Penggabungan material dasar pembentuk magnetik dan serat sekam padi dilakukan dalam reaktor solvothermal melalui pemanasan, dan pencucian produk. Biokomposit yang dihasilkan mempunyai karakteristik fisika dan kimia yang dapat diaplikasikan dalam bidang biomedikal, obat-obatan, sensor dan material maju.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910873	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2019	Nama Inventor : Ni Ketut Sumarni, S.Si.,M.Si., ID Dr.Erwin. Abd. Rahim, ID Evi Sulastri S.Si.,M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu

(54) Judul Invensi : Suplemen Antioksidan Antidiabetes Ekstrak Antosianin Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L) tersulut SRC rumput laut (*Euचेuma cottonii*)

## (57) Abstrak :

Analisis antidiabetes yang dilakukan terhadap hewan uji tikus menunjukkan bahwa kadar glukosa darah normal pada tikus memenuhi kadar glukosa darah normal yaitu antara 50-135 mg/dL 10 (Sunarsi, et al., 2007) sedangkan tikus diabetes ditandai dengan meningkatnya kadar glukosa darah yang melebihi rentang kadar glukosa normal. Kadar gula darah tikus meningkat terjadi karena aloksan dapat menyebabkan kerusakan sel  $\beta$ -pankreas melalui fragmentasi DNA, penghambatan dalam pelepasan insulin 15 yang distimulasi oleh glukosa dan menurunnya level ATP. Aktivitas antidiabetes ekstrak antosianin kelopak bunga rosella lebih besar jika dibandingkan dengan kontrol negatif yaitu aquades dosis 5 mL/kgBB dan lebih kecil dari kontrol positif yaitu glibenklamid dosis 0,45 mg/kgBB. Persentase 20 penurunan kadar glukosa darah dari ketiga macam dosis larutan ekstrak antosianin kelopak bunga rosella masing-masing dosis 750 mg/kgBB sebesar 55,55%, dosis 500 mg/kgBB 51,47% dan dosis 250 mg/kgBB sebesar 38,03%. berdasarkan hasil analisis statistik dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang 25 bermakna pada minimal satu pasang kelompok uji.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910849	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Wiwik Sri Harijani, M.P., ID Wahyu Santoso, S.P., M.MA, ID Riko Setya Wijaya, S.E., M.M., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya

(54) Judul Invensi : FORMULA BIOPESTISIDA SEBAGAI PENGENDALI PATOGEN DAN  
PENGINDUKSI KETAHANAN TANAMAN TERHADAP INFEKSI PATOGEN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula biopestisida sebagai pengendali patogen dan pengimbas ketahanan tanaman terhadap infeksi patogen, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan formula yang terbuat dari berbagai bahan, dan macam-macam mikroorganisme yang ada di dalamnya serta formulasi bahan-bahan medium pembawanya, yang mampu mengendalikan patogen dan menginduksi ketahanan tanaman terhadap infeksi patogen. Tujuan utama invensi ini mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya mengendalikan patogen dan menginduksi ketahanan tanaman terhadap infeksi patogen, dimana invensi ini berupa formulasi cairan campuran yang terdiri dari ekstrak daging 200 ml/liter, ekstrak ketan hitam 200 ml/liter, ekstrak kentang 200 ml/liter, ekstrak gula pasir 200 ml/liter, madu 20 ml/liter, nira siwalan 20 ml/liter, nira kelapa 20 ml/liter, air kelapa 20 ml/liter, susu sapi murni 20 ml/liter, dan biakan murni mikroorganisme rizosfer pada medium ekstrak kentang gula cair 100 ml/liter, yang dicirikan dengan warnanya coklat dan baunya yang khas. Tujuan lain dari invensi ini adalah meningkatkan produktivitas tanaman dan membuat tanaman tahan terhadap kondisi lingkungan yang kurang menguntungkan seperti kekeringan, keasaman, serta salinitas yang tinggi. Tujuan dan manfaat yang lain dari invensi ini adalah mengurangi dampak negatif dari penggunaan bahan kimia dalam upaya pengendalian penyakit tanaman, karena bahan yang digunakan berasal dari bahan organik sehingga lebih ramah lingkungan.

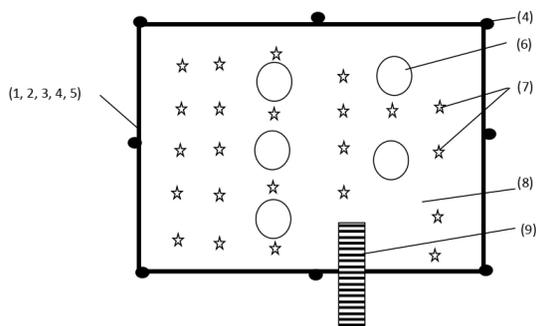
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910808	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	(72) Nama Inventor : Yusnaini, ID Wellem H. Muskita, ID Usman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	

(54) Judul Inovasi : SISTEM BUDIDAYA KEPITING BAKAU DENGAN KONSTRUKSI DINDING ANTI LOLOS NAMUN SIRKULASI AIR TERJAMIN

(57) Abstrak :

Kepiting bakau bernilai ekonomis penting, perlu dibudidayakan, hidup dalam ekosistem bakau, menggali lubang, ganti kulit, berenang, berjalan dan memanjat; Media budidaya berkonstruksi khusus, anti lolos dan alamiah, terdiri dari dinding atau pagar keliling dan pelataran; Dinding terdiri dari karpet licin di bagian atas yang tidak dapat dipegang kepiting, namun air pasang surut tetap bersirkulasi melalui jaring yang ada di bagian bawah; Sebagian jaring ditanam, dikuatkan dengan tali dan dibentangkan pada tiang pancang; Pada pelataran ditanami mangrove dan dilengkapi kubangan sebagai tempat berendam kepiting saat air surut; Media budidaya tersebut menciptakan habitat kondisi alami, adaptif, praktis, dan efisien, dikembangkan integrasi budidaya kepiting bakau dengan reboisasi hutan bakau.



Gambar 3



Gambar 4

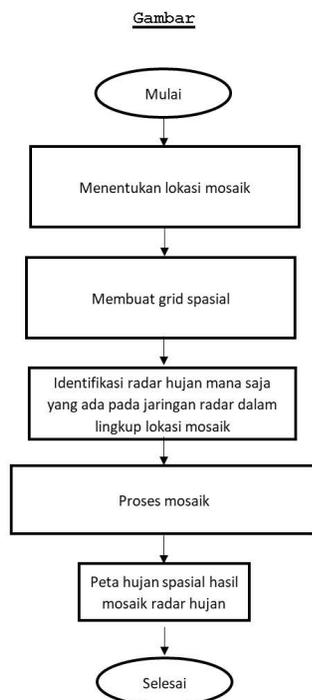
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910789	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Tiin Sinatra, M.Si., ID Ir. Halimurrahman, M.T., ID Dr. Didi Satiadi, ID
Data Prioritas :	(72) Ginaldi Ari Nugroho, S.T., M.Si., ID Dr. Asif Awaludin, S.T., M.T., ID Candra Nur Ihsan, S.Kom., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MOSAIK CITRA JARINGAN RADAR HUJAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan radar hujan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode mosaik untuk menggabungkan beberapa data radar hujan (jaringan radar hujan) menjadi suatu data komposit. Dalam mosaik data radar hujan ini dibutuhkan tahapan proses pemilihan data radar hujan dari jaringan radar hujan, penentuan resolusi grid lokasi mosaik, dan interpolasi untuk memperoleh hasil komposit pantauan radar hujan spasial yang berasal lebih dari 1 radar hujan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk membuat data komposit dengan metode mosaik untuk aplikasi jaringan radar hujan.



Gambar 1

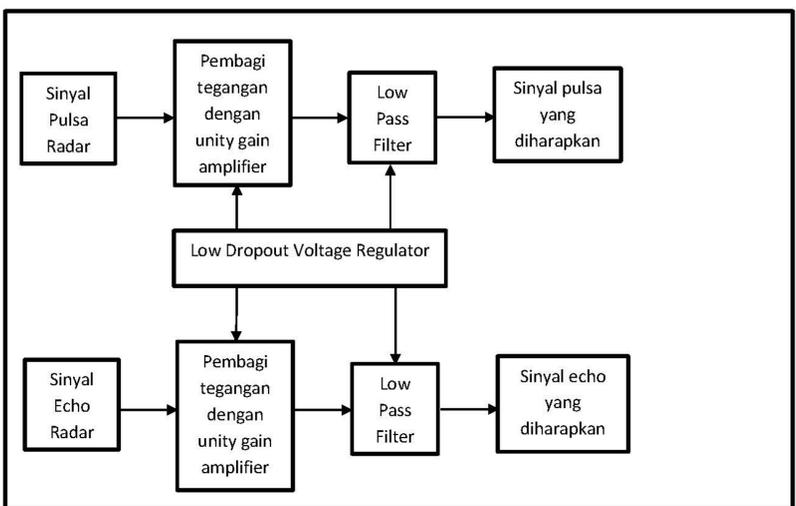
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910788	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Asif Awaludin, S.T., M.T., ID Rachmat Sunarya, S.T., ID Ir. Halimurrahman, M.T., ID Atep Radiana, S.T., M.Ap., ID Tiin Sinatra, M.Si., ID Dr. Rr. Laras Toersilowati, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENGKONDISI SINYAL RADAR HUJAN DILENGKAPI PENSTABIL TEGANGAN DAN LOW PASS FILTER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perangkat pengkondisian sinyal radar hujan, khususnya perangkat pengkondisi sinyal radar hujan dilengkapi penstabil tegangan, pembagi tegangan dengan voltage follower dan low pass filter Butterworth. Tujuan invensi ini adalah untuk mengubah sinyal analog radar hujan menjadi sinyal analog yang sesuai dengan spesifikasi ADC tanpa mengubah karakteristik sinyal awal radar, dimana pengkondisi sinyal pulsa radar dan sinyal echo/video radar pada bagian unit optocoupler dan unit pembagi tegangan diganti dengan unit pembagi tegangan dengan voltage follower berupa unity gain amplifier dan low pass filter Butterworth yang dicatu dengan low dropout voltage regulator untuk membuat lebar pulsa pada sinyal pulsa radar tidak berkurang saat konversi tegangan dan sinyal echo tidak mengalami turun tegangan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910779	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Bima Sena Bayu Dewantara, ID Fidelis Caesar Santosa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : APLIKASI MOBILE REKOMENDASI MASAKAN TERINTEGRASI DENGAN LEMARI PENDINGIN MENGGUNAKAN IOT

(57) Abstrak :

Sebagian besar rumah tangga di jaman sekarang ini telah mampu memenuhi kebutuhan bahan masakan yang akan dikonsumsi. Sebagian bahan masakan tersebut disimpan dalam lemari pendingin agar menjadi lebih tahan lama. Namun, tidak sedikit orang lebih sering mengisi lemari pendingin mereka dengan bahan masakan baru 10 daripada menggunakan bahan masakan yang masih ada. Hal ini dapat menyebabkan penumpukan bahan masakan. Sementara itu, setiap bahan masakan memiliki daya tahan yang berbeda-beda. Walaupun sudah disimpan dalam lemari es, bahan masakan tersebut tetap bisa menjadi busuk atau tidak layak konsumsi jika tidak 15 termanajemen dengan baik. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem untuk mengatur hal ini. Dengan dibuatnya aplikasi ini, diharapkan dapat menurunkan tingkat konsumsi dalam rumah tangga, bahan masakan teratur dengan baik, dan memudahkan pengguna untuk mengolah bahan masakan yang tersedia. Aplikasi ini dibuat untuk 20 dapat menampilkan data ketersediaan, kualitas dan lama penyimpanan bahan masakan yang terdapat dalam lemari pendingin dengan 25 indeks bahan melalui basis data Firebase; dan dapat memberi rekomendasi 50 resep masakan berdasarkan nilai dari hasil perhitungan probabilitas setiap resep dengan metode Naïve 25 Bayes, yang diurutkan mulai dari resep dengan nilai probabilitas tertinggi hingga terendah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910778	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Hary Oktavianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Alyuza Satrio Prayogo, ID Mochamad Rochmad, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : Metode skoring elektronik untuk berlatih tendangan Dollyeo Chagi pada Taekwondo

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu metode untuk berlatih tendangan Dollyeo Chagi pada bela diri Taekwondo secara mandiri. Menggunakan alat elektronik yang dipasang pada paha kaki kanan dan 10 tempurung kaki kanan yang terdiri dari: modul mikrokontroler Arduino Pro Mini, modul sensor IMU GY-521, modul Bluetooth HC-05, dan sumber tegangan berupa baterai 9 Volt, alat tersebut mengukur sudut pitch paha kaki kanan dan sudut pitch tempurung kaki kanan selama melakukan gerakan. Data nilai sudut pitch dari sensor- 15 sensor tersebut dikirim ke sisi server secara nirkabel menggunakan modul Bluetooth untuk dilakukan penilaian yang ditampilkan pada layar monitor. Server berupa PC menjalankan perangkat lunak berbasis GUI yang dioperasikan oleh seorang operator. Data yang diterima oleh PC dibandingkan menggunakan batas atas dan batas 20 bawah relatif terhadap data referensi yang telah disimpan untuk menghasilkan keputusan bahwa gerakan yang dilakukan adalah benar atau salah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910776	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Mike Yuliana, ID Amang Sudarsono, ID Arifin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE COMBINED INTERPOLASI ADAPTIVE (CIA) UNTUK MENINGKATKAN PERFORMANSI SKEMA PEMBANGKITAN KUNCI DI LINGKUNGAN NIRKABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode untuk meningkatkan performansi dari skema yang dibangun dengan menurunkan ketidakcocokan bit serta meningkatkan kecepatan pembangkitan kunci. Metode ini merupakan kombinasi dari metode pra proses Interpolasi Polinomial (100) dan kuantisasi Adaptif (110). Tahapan dari metode ini adalah : a) inisialisasi parameter yang dibutuhkan (20); b) tahap pra proses dengan metode Interpolasi Polinomial (30); c) pembagian RSS hasil pra proses menjadi blok (40); dan d) konversi blok RSS menjadi multibit (50). Tahapan a) sampai dengan tahapan d) tersebut diimplementasikan sebagai bagian dari tahapan skema pembangkitan kunci. Dengan menggunakan invensi ini sebagai bagian dari tahapan pembangkitan kunci, dapat mengatasi permasalahan tingginya ketidakcocokan bit serta rendahnya kecepatan pembangkitan kunci dari skema pembangkitan kunci yang sudah ada.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910768	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : TRI BUDI SANTOSO, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMODELAN KANAL KOMUNIKASI AKUSTIK BAWAH AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pemodelan kanal akustik bawah air yang merupakan infrastruktur di dalam sistem komunikasi, yang terdiri atas tahapan: a) tahapan penentuan parameter pengujian; b) tahapan pemilihan dan pencirian sinyal uji; c) tahapan pengujian di skala laboratorium; tahapan evaluasi dan tahapan perbaikan metode sampai diperoleh hasil maksimal. Metode pemodelan dilakukan melalui pengujian dalam skala laboratorium dan dilakukan di sebuah kolam uji standar Laboratorium Hydrodinamika Indonesia, BPPT. Metode pemodelan kanal yang dilakukan dengan menggunakan dengan sinyal uji eksponensial sine sweep yang dibangkitkan dengan sebuah perangkat lunak computer dan dikuatkan dengan power amplifier, selanjutnya dikirimkan melalui sebuah speaker bawah air. Perambatan suara melalui kanal air mengalami berbagai pantulan yang menyebabkan kedatangan sinyal berbeda waktu. Bagian penerima menangkap sinyal dengan menggunakan hydrophone, dan dilanjutkan dengan pengolahan data untuk mendapatkan pola waktu tunda yang menentukan bentuk respon impulse kanal akustik bawah air. Penentuan waktu tunda dilakukan dengan memanfaatkan konsep korelasi antara sinyal ESS asli dengan sinyal ESS yang datang dengan waktu berbeda-beda. Luaran dari proses korelasi memberi informasi pola waktu tunda yang terjadi. Sinyal ESS yang digunakan memiliki termasuk dalam sinyal pita lebar, dari 4000 Hz sampai 12000 Hz, sehingga luaran pola waktu tunda yang dihasilkan mewakili kondisi bentangan frekuensi tersebut.

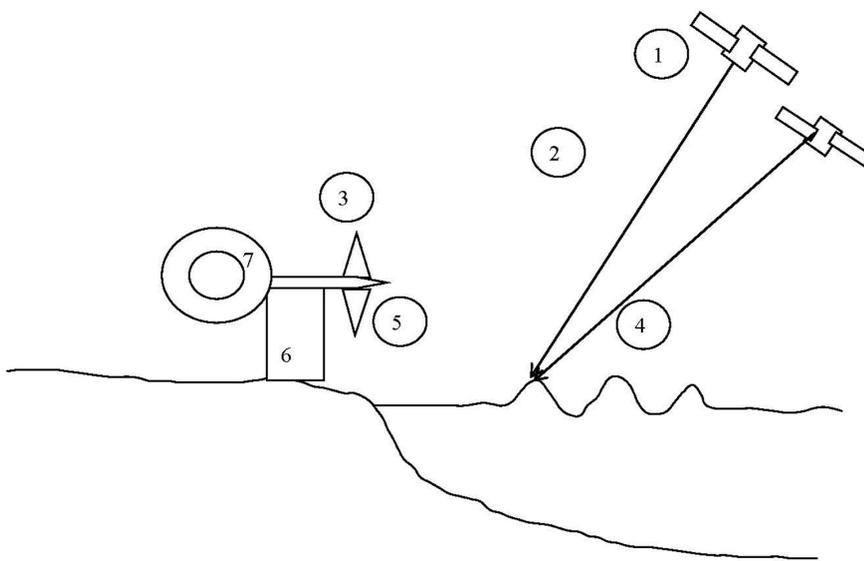
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910763	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Buldan Muslim, M.Si., ID Fitri Nuraeni, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PERINGATAN DINI TSUNAMI REFLEKTOR DOPPLER METER GNSS

(57) Abstrak :

Sistem peringatan dini tsunami menggunakan reflektor Doppler meter sinyal GNSS merupakan perbaikan invensi sebelumnya yang berjudul Tsunami Detection Method and System. Invensi ini memperbaiki invensi sebelumnya, dengan hanya menggunakan dua receiver GNSS untuk menangkap sinyal GNSS yang langsung dan yang dipantulkan oleh permukaan laut. Penambahan metode efek Doppler untuk penentuan kecepatan tsunami secara signifikan dapat meningkatkan peringatan dini sebelumnya berupa tambahan informasi perkiraan waktu kedatangan dan ketinggian tsunami di pantai.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910759	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Hendrik Elvian G. P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Erik Tridianto, ID M. Syafii Wahyu, ID Firmansyah Adi Nugroho, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : Modular Sistem Manajemen Energi berbasis IOT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan system manajemen energi terbarukan berupa mini SCADA yang dapat memonitor dan mengatur aliran daya dari sumber energi terbarukan dan beban yang dapat diakses melalui jaringan internet menggunakan aplikasi mobile. Mini SCADA menggunakan modular yang telah dilengkapi Ethernet untuk menyambungkan data dengan jaringan internet. Invensi ini dilengkapi sensor tegangan arus AC dan DC. Inverter daya dari DC ke AC yang digunakan adalah Inverter on grid. Untuk mengkondisikan agar sumber energi baru terbarukan dapat memenuhi kebutuhan beban secara berkelanjutan diberikan algoritma untuk penggunaan sistem manajemen energi baru terbarukan. Hasil invensi pengujian kehandalan perangkat menunjukkan bahwa nilai daya hasil perkalian tegangan dan arus yang diukur secara langsung sama dengan nilai daya yang terbaca oleh program. Dan algoritma yang dimasukkan pada sistem bekerja sesuai yang telah direncanakan (system melakukan pengkondisian sesuai dengan kondisi syarat yang diberikan).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910758	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Dedid Cahya Happyanto, ID Eru Puspita, ID Rudy Trilaksono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : PERANGKAT SEPIC DC-DC KONVERTER DENGAN TEKNIK MPPT

(57) Abstrak :

Dalam berbagai contoh perwujudannya, invensi ini memberikan sistem efisiensi daya photovoltaic sebagai charging pada battery dengan menggunakan SEPIC konverter dan di dalamnya ditanamkan kontrol Fuzzy logic. Nilai tegangan dan arus yang sudah terukur oleh mikrokontroler kemudian diproses untuk mendapatkan nilai daya real-time untuk digunakan pada pengisian battery. dalam sistem ini bertujuan untuk mendapatkan daya maksimal dari photovoltaic yang digunakan teknik MPPT (Maksimum power point tracker) sebagai penjejak titik tegangan dan arus maksimal yang mana menggunakan metode fuzzy logic yang merupakan algoritma yang digunakan dalam teknik MPPT untuk mencari daya keluaran maksimal dari panel surya yang diaplikasikan pada rangkaian SEPIC konverter sebagai konverter utama pada sistem.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910728	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Rika Suwana Budi, S.Si., M.Sc., ID Rachmat Ramdani, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN PROFIL DAN POSISI CACAT MATERIAL SECARA DIGITAL PADA TEKNIK PENYINARAN SATU SUDUT SECARA RADIOGRAFI UNTUK PROPELAN DAN/ATAU ROKET MENGGUNAKAN MEDIA PEREKAM DIGITAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode penentuan posisi dan profil cacat material secara digital pada teknik penyinaran satu sudut secara radiografi untuk propelan padat dan roket menggunakan media perekam digital. Penentuan dilakukan dengan melakukan interpolasi nilai kontras digital dalam bentuk piksel pada suatu kurva kalibrasi jarak terhadap nilai kontras yang dinyatakan dalam bilangan piksel, profil cacat atau diskontinu diperoleh dengan menghitung setiap jarak pada tiap piksel dari cacat/tidaksinambungan, semua pekerjaan radiografi dilakukan pada parameter proses teknik radiografi yang tetap.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910723	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Sasi Gendro Sari, S.Si, M.Sc., ID Susi, S.TP., M.Si, ID Dr. Dra. Rusmiati, M.Si., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : FORMULASI SARI KULIT BUAH NAGA *Hylocereus costaricensis*  
DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi sari kulit buah naga dan proses pembuatannya. Sari buah yang dihasilkan memiliki kandungan indeks glikemik rendah sehingga tidak mempengaruhi kenaikan kadar glukosa darah pada pria muda dewasa non-diabetes (kadar gula darah 70-110 mg/dL) dengan usia 20-30 tahun, berat 55-70 kg, sehat dan tidak merokok. Formulasi sari buah terdiri dari: (a) kulit buah naga sebesar 250 gram, (b) gula stevia bubuk sebesar 0,5 gram, (c) air sebanyak 375 mL. Proses pembuatan sari kulit buah ini terdiri dari beberapa tahapan yang dapat dilakukan kurang dari 1 jam. Kulit buah naga ditimbang sebanyak 250 g dan kemudian diblender sampai menjadi pulp dan disaring. Hasil saringan kemudian ditambahkan air sebanyak 375 mL dan pemanis alami dari daun stevia sebanyak 0,5 g yang setara dengan 50 g karbohidrat. Sari buah tersebut kemudian dipanaskan selama kurang lebih 5 menit dalam suhu 70-80oC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910708	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan no.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Miftakhur Rohmah, SP., MP., ID Marwati, S.TP., MP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan no.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI YOGURT NABATI DARI SUSU KEDELAI DENGAN PEMANIS GULA STEVIA DAN EKSTRAK BUAH NAGA SUPER MERAH

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses produksi yogurt nabati dari susu kedelai dengan penambahan pemanis alami rendah kalori gula stevia dan ekstrak buah naga super merah. Proses menurut invensi ini terdiri mempasteurisasi susu kedelai pada suhu 80-90°C selama 15-30 menit, mendinginkan susu kedelai sampai mencapai suhu 40°C, menambahkan karagenan (0,2-0,5 % b/v), menambahkan gula stevia (1-3 % b/v, menginokulasi starter dari yogurt plain komersial sebanyak 2% v/v dan menginkubasi pada suhu 37°C, menambahkan ekstrak buah naga merah (10-30 %) dan menyimpan pada lemari pendingin (4oC). Keunggulan pada invensi ini adalah pada penggunaan pemanis alami rendah kalori gula stevia dan ekstrak buah naga super merah yang menghasilkan yogurt dengan tekstur dan kekentalan yang baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910683	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	Nama Inventor : Gemala Anjani, S.P, M.Si, PhD, ID Nuryanto, S.Gz, M.Gizi, ID Resti Nanda Pratiwi, ID Naila Fika Fathimatuz Zahrah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Formulasi Tepung Hidrolisat Protein Belalang Kayu (Melanoplus cinereus) Untuk Meningkatkan Daya Cerna Protein

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan variasi konsentrasi enzim bromelin pada tepung hidrolisat belalang kayu. Pembuatan tepung hidrolisat dengan penambahan enzim bromelin bertujuan untuk meningkatkan daya cerna protein belalang kayu. Tepung hidrolisat belalang kayu diperoleh dari hasil pencampuran konsentrasi enzim bromelin 0%, 4%, 5%, dan 6% dengan belalang kayu yang telah dihaluskan kemudian dilakukan inkubasi pada suhu 550C selama 7 jam dan inaktivasi enzim pada suhu 900C selama 20 menit. Bubur hidrolisat yang diperoleh kemudian dilakukan pengeringan menggunakan metode freeze drying sehingga diperoleh tepung hidrolisat belalang kayu. Hasil yang didapatkan yaitu terjadi peningkatan daya cerna protein pada tepung hidrolisat belalang kayu seiring dengan peningkatan konsentrasi enzim bromelin. Daya cerna protein mengalami peningkatan dari 46,41% pada perlakuan dengan konsentrasi enzim bromelin

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910629	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	Nama Inventor : Maria Yuliana, ID Celerina Kartika Siwi, ID Lia Puji Lestari, ID
Data Prioritas :	(72) Shella Permatasari Santoso, ID Suryadi Ismadji, ID Felycia Edi Soetaredjo, ID Wenny Irawaty, ID Adriana Anteng Anggorowati, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya

(54) Judul Invensi : Metode Modifikasi Bentonit Menggunakan Proses Solvotermal sebagai Penyerap Pigmen Beta Karoten dari Minyak Kelapa Sawit

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode modifikasi bentonit menggunakan proses solvotermal dengan etanol sebagai pelarut, untuk meningkatkan kemampuan adsorpsinya terhadap pigmen beta karoten dalam minyak kelapa sawit. Metode ini mampu memodifikasi, lebih khususnya memperkecil, ukuran partikel bentonit dari  $\pm 20 \mu\text{m}$  menjadi  $1-5 \mu\text{m}$  sehingga kemampuannya untuk menyerap pigmen beta karoten dalam minyak kelapa sawit meningkat hingga lebih dari 7 kali lipat dibandingkan dengan bentonit natural. Kadar asam lemak bebas (FFA) dari minyak kelapa sawit hasil pemucatan juga lebih rendah daripada kadar FFA awal, sehingga dapat disimpulkan kualitas minyak kelapa sawit yang dihasilkan lebih stabil. Kelebihan lain metode solvotermal adalah etanol sebagai pelarut dapat dipakai berulang secara terus menerus dan tidak berbahaya sehingga biaya yang dibutuhkan lebih rendah, jumlah limbah berbahaya yang dihasilkan sedikit dan tidak diperlukan sistem pengolahan limbah yang rumit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910619	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	Nama Inventor : Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si, ID Dr. Fatchur Rohman, M.Si, ID
Data Prioritas :	(72) Purwanto, S.Pd. M.Si, ID Dr. Dwiyono Hari Utomo, M.Pd., M.Si., ID Yuslinda Annisa, S.Si., M.Si., ID Siti Nur Arifah, S.Pd., M.Si., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAKSI Rubus rosifolius (CALINGAN)  
MENGHASILKAN SENYAWA AKTIF ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses ekstraksi Rubus rosifolius (Calingan) sebagai sumber bahan aktif antioksidan yang berpotensi sebagai agen anti-inflamasi pada berbagai penyakit kronis, mengikuti langkah berikut: Menyiapkan Rubus rosifolius 300 gr, dengan kriteria batang, daun, dan buah disertakan semua, dibersihkan dengan air mengalir sampai semua bagian bersih. Menyiapkan 300 ml aquades dalam kuali yang terbuat dari bahan enamel, memasukkan Rubus rosifolius ke dalam kuali. Rubus rosifolius dengan aquades dipanaskan dengan api sedang, pertahankan suhu rebusan pada  $\pm 70^{\circ}\text{C}$ . Biarkan rebusan Rubus rosifolius sampai mendidih selama  $\pm 45$  menit, hingga air rebusan menyusut sampai  $\pm 100$  ml, dan air rebusan berubah warna menjadi hijau kecoklatan. Tutup kuali dan biarkan rebusan Rubus rosifolius sampai dingin. Setelah dingin, saring air rebusan Rubus rosifolius, menghasilkan ekstrak rebusan  $\pm 100$  ml. Proses pembuatan ekstraksi menurut menghasilkan senyawa aktif golongan terpenoid, flavonoid, dan asam organik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910569	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	Nama Inventor : Abdul Karim, M.T., ID Wahyudi Hasbi, S.Si., M.Kom., ID Mohammad Mukhayadi, S.T., M.Kom., ID Nayla Najati, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Desti Ika Suryanti, S.Si., ID Nurul Fadilah, S.T., ID Aulia Haque Qonita, S.T., ID Nurul Muhtadin, S.T., ID Maulana Ali Arifin, S.T., ID Isma Choiriyah, ST, ID Sri Ramayanti, ST, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220

(54) Judul Invensi : ANTENA MIKROSTRIP VERY HIGH FREQUENCY (VHF)

(57) Abstrak :

Invensi yang dibuat merupakan sebuah perancangan antena dan menyimulasikannya pada perangkat lunak, sesuai dengan spesifikasi antena yang diinginkan. Pada invensi ini antena yang diinginkan dapat menerima sinyal pada frekuensi 161.975 MHz dengan bandwidth 11 MHz. Antena dapat menerima sinyal pada frekuensi 158.2—169.6 MHz. Hasil parameter dari simulasi setelah dilakukan optimasi bentuk resonator, panjang saluran pencatuan, ukuran ground plane menunjukkan bahwa nilai insertion loss sebesar -11.9757 dB. Invensi ini bertujuan untuk melakukan minimalisasi ukuran antena mikrostrip dan dapat menerima sinyal dengan frekuensi VHF dengan nilai return loss yang sesuai dengan spesifikasi antena yaitu <-10 dB sehingga dapat digunakan pada satelit.



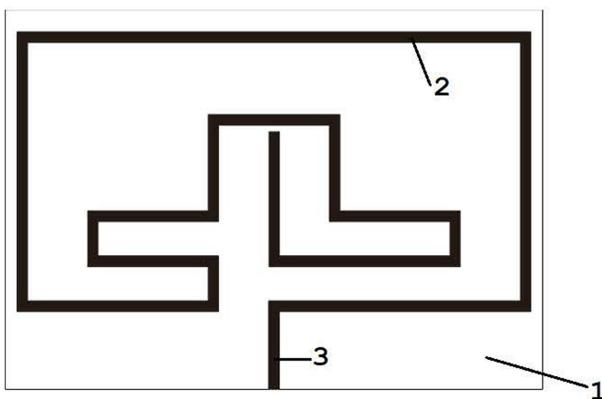
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201910568</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220</p> <p>Nama Inventor : Abdul Karim, M.T., ID Wahyudi Hasbi, S.Si., M.Kom., ID Muhammad Mukhayadi, S.T., M.Kom., ID Nayla Najati, S.T., ID</p> <p>(72) Desti Ika Suryanti, S.Si., ID Nurul Muhtadin, S.T., ID Aulia Haque Qonita, S.T., ID Nurul Fadilah, S.T., ID Maulana Ali Arifin, S.T., ID Isma Choiriyah, ST, ID Sri Ramayanti, ST, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220</p>
--	--

(54) Judul Invensi : ANTENA NARROWBAND MIKROSTRIP VHF (VERY HIGH FREQUENCY)

(57) Abstrak :

Antena mikrostrip ini dikembangkan untuk mendukung komunikasi data perangkat sensor bencana ke satelit. Antena mikrostrip beroperasi pada rentang frekuensi 161—612 MHz, dengan bentuk meander-line. Antena menggunakan substrat dengan ketebalan 1.6 mm . Untuk perancangan antena mikrostrip dilakukan dengan menggunakan dua metode yaitu simulasi dan pengukuran. Pada invensi ini dapat menerima sinyal dari rentang frekuensi 161—162 MHz dengan lebar bandwidth 1 MHz. Antena mikrostrip meander-line memiliki 2 aspek utama yaitu dimensi yang ringkas dan kompak serta bandwidth yang kecil (narrowband) untuk memenuhi kebutuhan komunikasi data sensor bencana ke satelit.



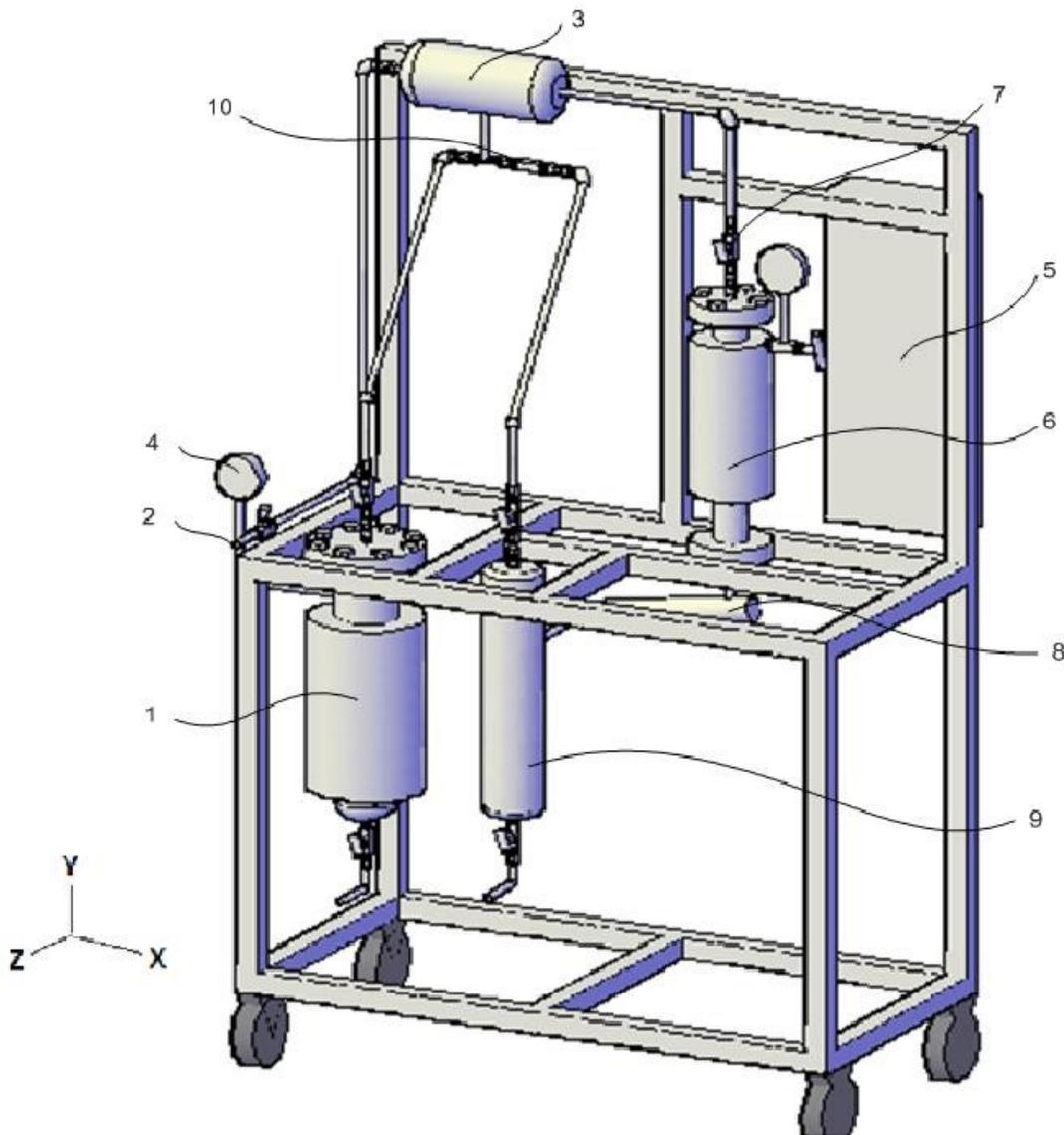
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910558	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Martha Aznury Jalan Sultan M Mansyur No. 120 RT.02 RW.001 Bukit Lama, Ilir Barat I, Palembang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Ahmad Zikri, ID Martha Aznury, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ahmad Zikri Politeknik Negeri Sriwijaya, Jalan Srijaya Negara, Bukit Besar, Palembang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : REAKTOR KONVERSI MINYAK NABATI MENJADI BAHAN BAKAR MINYAK

(57) Abstrak :

Reaksi perengkahan termal berkatalis dan hidrogenasi minyak nabati dapat menjadi solusi di dalam pemanfaatannya sebagai bahan bakar minyak (biofuel). Molekul trigliserida dari minyak nabati dihidrogenasi dengan penambahan gas hidrogen dan kemudian dipanaskan di temperatur 280 - 380 oC dan di tekananan 10 - 70 bar, sehingga mengalami proses dekarboksilasi, dekarbonisasi, dan dehidrasi. Bahan bakar minyak yang dihasilkan berupa gugus alkana hidrokarbon C15 - C18 (green diesel), dan gas hidrokarbon ringan. Tingginya kondisi operasi tersebut menyebabkan pentingnya perancangan dan pengkontruksian reaktor yang baik dan aman di dalam memproduksi bahan bakar minyak green diesel. Invensi ini terkait desain prototipe reaktor untuk mengkonversi minyak nabati menjadi bahan bakar minyak melalui proses perengkahan termal berkatalis dan hidrogenasi. Pengujian alat dilakukan menggunakan bahan baku minyak nabati crude palm oil (CPO), dan keberhasilan desain ditunjukkan dengan persen yield yang dihasilkan serta sifat fisika dan kimia produk sebagai bahan bakar.



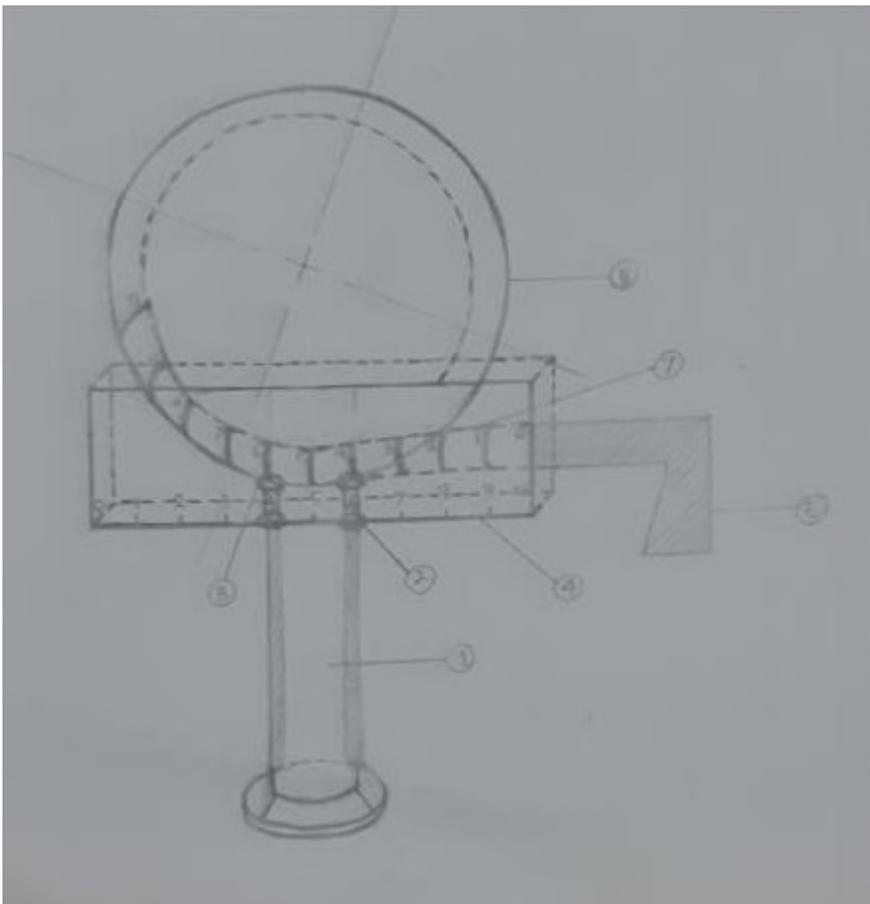
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910553	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Akbid Dharma Husada Kediri Jl. Penanggungan No. 41 A Kediri
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Erma Herdyana, M.Kes, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Akbid Dharma Husada Kediri Jl. Penanggungan No. 41 A Kediri
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR KEMAJUAN PERSALINAN

(57) Abstrak :

Suatu alat yang digunakan untuk mengukur kemajuan persalinan yang dilengkapi dengan ukuran dalam satuan centimeter. Alat ukur kemajuan persalinan ini termasuk dalam lingkup bidang ilmu Kedokteran/Kebidanan/Keperawatan/Kesehatan. Alat ini terbuat dari logam/stainles lebih khususnya dan berbentuk lingkaran serta adanya unsur penggaris yang disertai dengan ukuran 1 - 10 centimeter. Invensi alat ukur kemajuan persalinan ini bisa memudahkan dalam belajar menentukan pembukaan (dilatation) dalam kemajuan persalinan, dengan menggunakan alat yang dicirikan seperti yang terdapat pada klaim, yang terdiri dari: Batang/pegangan, Skrup penyambung pegangan dengan penggaris dan lingkaran, Papan/balok sebagai penopang, Lingkaran dengan diameter 10 centimeter dan bisa diatur ukuran dari 1 - 10 centimeter atau sebaliknya, yang dilapisi dengan bahan sintesis/lembut analog seperti pada organ/tubuh manusia khususnya pada portio, dan pegangan pengatur ukuran, serta pengatur ukuran dengan desain bisa merubah maju atau mundur dalam lingkaran yang disertai dengan ukuran 1 - 10 centimeter dan adanya pengunci pada setiap perubahan ukuran centimeter.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910549	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Dra. Hartatiek, M.Si, ID Nur Kolilatul Fahmi, S.Si, ID Drs. Yudyanto, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : BAHAN SCAFFOLD JARINGAN TULANG BERBASIS KOMPOSIT NANO-HYDROXYAPATITE/POLY(LACTIC ACID)DARI BAHAN ALAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi paduan dari nano-hydroxyapatite (n-HAp) dan Poly(lactic acid)(PLA), dalam bentuk komposit n-HAp/PLA sebagai bahan scaffold jaringan tulang yang memiliki nilai kekerasan mikro dalam range 27,26 -14,10 HVN dan biodegradasi 2,14 -3,05 (% At/minggu). Nano-hydroxyapatite disintesis menggunakan sumber calcium dari calcite (CaCO<sub>3</sub>)alam Druju Malang dengan metode kopresipitasi. Nano-HAp hasil sintesis memiliki spesifikasi ukuran kristal 10,12 nm, struktur kristal heksagonal dengan parameter kisi a=b= 9.5180 angstrom dan c= 6.8887 angstrom;  $\alpha = \beta = 90^\circ$ ;  $\gamma = 120^\circ$ , dan kristalinitas 51%. Daftar Paten 1. Yang Lin Liu, dkk. 2013. Preparation method of hydroxyapatite/polylactic acid composite material (paten China CN103087485A). 2. Jia, Y.M dan Junjie Bao H.S 2011. Process for preparing hydroxyapatite modified polylactic acid composite material through supercritical water method (paten China CN102993652A).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910529	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PETROKIMIA GRESIK Jl. Jend. A. Yani, Gresik Gresik - 61119
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : BOY CAHYO PRIHANTO, ID SHANDY KHARISMA IRIANTO, ID BAGUSRANU WAHYUDI PUTRAST, MM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S,E.,M.H., PT BNL PATENT BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40 Kelurahan Pucang Sewu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : RANGKAIAN SENSOR GETARAN UNTUK MESIN BONGKAR MATERIAL CURAH PADA KAPAL DI PELABUHAN

(57) Abstrak :

Suatu rangkaian sensor getaran untuk mesin bongkar material curah pada kapal di pelabuhan terdiri dari suatu sensor getaran dari rangkaian komponen mekanis berupa batang logam pendulum (7) dan ring logam (8) yang bersifat menghantarkan arus listrik. Sensor getaran tersebut dirangkai dengan komponen kelistrikan yang terdiri dari monitor pulsa (2) atau pulse monitor, relay (3), sirene alarm (4), mikrokontroler (5) dan push button reset (6). Rangkaian sensor getaran untuk mesin bongkar material curah pada kapal di pelabuhan sesuai dengan invensi ini cukup akurat, karena dapat membedakan getaran biasa yang tidak membahayakan mesin dan getaran yang dapat membahayakan mesin. Dengan adanya invensi ini maka proses pengambilan keputusan untuk perbaikan mesin bongkar material curah pada kapal di pelabuhan dapat dilakukan dengan cepat, sehingga kerusakan parah pada mesin karena keterlambatan perbaikan dapat dihindari.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910519	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2019	(72) Nama Inventor : Iin Khusnul Khotimah, ID Nooryantini Soetikno, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/02/2020	

(54) Judul Invensi : TERASI IKAN SELUANG

(57) Abstrak :

Terasi ikan seluang yang dihasilkan invensi ini mempunyai komposisi bahan utama terdiri dari ikan seluang, garam 8,5% dan buah nenas 25% dari berat ikan mempunyai karakteristik kimia kadar air mencapai 20,69%, kadar abu mencapai 6,995%, kadar protein mencapai 26,38%, kadar lemak mencapai 3%, kadar karbohidrat (by difference) mencapai 42,935%. Flavor yang khas dari terasi ikan seluang dipengaruhi senyawa volatil yang terdeteksi pada terasi ikan seluang dikelompokkan dari golongan aldehid, alkohol, keton, asam, dan hidrokarbon.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910513	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2019	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas :	(72) Agung Nugroho, S.TP., M.Sc., Ph.D, ID Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si, ID Wiwin T. Istikowati, S. Hut., M.Sc, PhD, ID
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : FORMULASI MADU DENGAN EKSTRAK KAYA FLAVONOID DARI PATIKAN KEBO (Euphorbia hirta)

(57) Abstrak :

Formulasi madu dari lebah jenis Apis cerana yang diperkaya dengan senyawa aktif bioflavonoid quercitrin dan myricitrin melalui penambahan ekstrak daun patikan kebo (Euphorbia hirta L). Ekstrak daun patikan kebo yang ditambahkan merupakan ekstrak yang diperoleh dengan pelarut air melalui metode ekstraksi maserasi pada suhu ruang. Konsentrasi ekstrak air yang ditambahkan sebesar 0,5% (b/b) yang dilarutkan melalui pengadukan dingin hingga diperoleh campuran yang homogen. Penggunaan ekstrak air pada konsentrasi 0,5% mampu menghadirkan produk dengan konsistensi yang lebih baik dibandingkan dengan campuran dengan tingkat konsentrasi ekstrak yang lebih tinggi ataupun dengan ekstrak non air. Formulasi ini juga memiliki karakteristik organoleptik yang baik, dari sisi rasa, warna, dan aroma. Invensi ini menghadirkan formulasi produk yang praktis, yang mampu memberikan dua manfaat sekaligus dalam satu produk, yaitu manfaat dari madu dan manfaat yang hadir dari senyawa bioflavonoid quercitrin dan myricitrin.

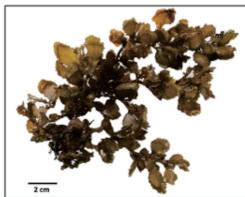
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910509	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Sunarpi, Ph.D., ID Eka Sunarwidhi Prasedya, Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/02/2020	

(54) Judul Invensi : AKFITIFTAS ANTI-UV DARI DARI RUMPUT LAUT NUSA TENGGARA BARAT

(57) Abstrak :

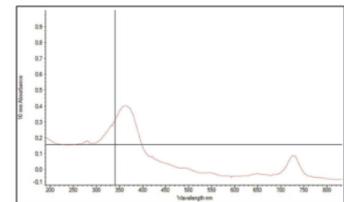
Meningkatnya radiasi UV berdampak buruk pada kulit manusia dan dapat menyebabkan penuaan dini, inflamasi, dan kanker kulit. Penggunaan pelindung kulit sintetis menimbulkan berbagai efek samping negatif. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengembangan pelindung kulit yang berasal dari bahan alam. Selain itu, di Indonesia tersedia bahan alam yang cukup melimpah dan masih belum dimanfaatkan. Invensi ini mengembangkan agensia anti-UV dari ekstrak ethanol jenis rumput laut (RL) coklat di perairan Nusa Tenggara Barat, yaitu *Sargassum cristaefolium*. RL diambil dari kawasan perairan Lombok. RL dikeringanginkan selama 3 hari lalu dioven (37°C, 72 jam). lalu direndam dalam 5 volume air tawar selama 60 menit dan dicuci dengan air mengalir selama 5 menit dan ditiriskan selama 10 menit. Rumput laut dikeringkan selama 72 jam sambil dibalik-balik (3 kali sehari) lalu dikeringkan dalam oven dengan suhu 37°C selama 3 hari sambil dibalik 3 kali sehari. Rumput laut *Sargassum cristaefolium* kering dihancurkan menjadi serbuk halus (100 g) dicampur, ditambahkan pelarut ethanol dengan 3x volume berat kering sampel. Campuran larutannya diinkubasi pada suhu ruang dan maserasi selama 48 jam. Setiap 24 jam, campuran pelarut difilter dengan kertas Whatman grade 1. Aplikasi ekstrak *Sargassum cristaefolium* 1% dapat melindungi kulit mencit dari paparan radiasi sinar anti UV.



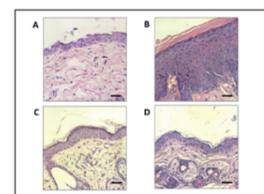
Gambar 1 Morfologi rumput laut coklat *Sargassum cristaefolium*



Gambar 2 bagan alir pembuatan ekstrak ethanol kasar dari rumput laut *Sargassum cristaefolium*



Gambar 3 Aktifitas serapan anti UV ekstrak ethanol kasar *Sargassum cristaefolium*



Gambar 4 Efektifitas perlindungan ekstrak *Sargassum cristaefolium* pada kulit mencit

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910503	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr.Eng. Retno Supriyanti, S.T., M.T, ID Yogi Ramadhani, S.T, M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : PIRANTI PENDUKUNG PENGUATAN DIAGNOSIS ALZHEIMER  
VER.0.1

(57) Abstrak :

Abstrak PIRANTI PENDUKUNG PENGUATAN DIAGNOSIS ALZHEIMER VER.0.1 . Invensi ini mengenai Piranti Pendukung Diagnosis Alzheimer Ver 0.1 lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan perangkat piranti pendukung diagnosis alzheimer berbasis teknik pengolahan citra digital. Pada prinsipnya, piranti ini akan dapat melakukan analisa morfologi dari area hippocampus dan ventrikel tiga potongan citra MRI yaitu potongan aksial, sagital dan koronal. Hasil analisa morfologi berupa luas pixel dari masing-masing area tersebut. Hasil analisa tersebut dibandingkan dengan "gold standard" data yang sudah ada di piranti ini, sehingga dilakukan klasifikasi secara otomatis untuk menentukan tingkat keparahan alzheimer.

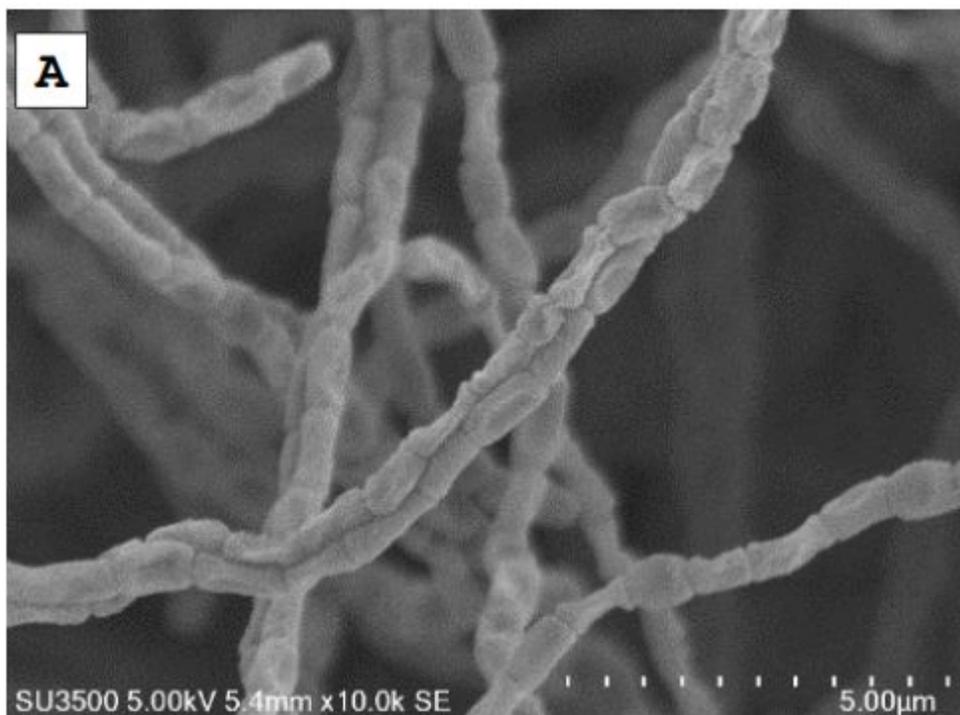
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910498	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Jaka Widada, ID Triwibowo Yuwono, ID Ema Damayanti, ID Mohamad Ryan A., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : SENYAWA ORGANIK VOLATIL DARI BAKTERI *Nocardiosis alba* SEBAGAI ANTIJAMUR PATOGEN

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan senyawa organik volatil yang dihasilkan oleh bakteri spesies *Nocardiosis alba* GME01 dan *Nocardiosis alba* GME22 dimana senyawa volatil yang dihasilkan kedua bakteri tersebut bersifat sebagai antijamur lebih khusus pada jamur *Ganoderma boninense*. Tahapan invensi meliputi isolasi, pemurnian dan karakterisasi morfologi bakteri baik makroskopis maupun mikroskopis, identifikasi molekuler, analisis spektra protein mitokondria, analisis kandungan dan jenis senyawa volatil yang dihasilkan serta uji penghambatan terhadap jamur *Ganoderma* dengan kisaran daya hambat pertumbuhan miselium jamur 50 - 65 %. Sediaan senyawa volatile organik antijamur dari kedua bakteri setidaknya mengandung senyawa antijamur Methyl thiolacetate, Disulfide, dimethyl, Acetic acid, Propanoic acid, 2-methyl, Butanoic acid, 3-methyl, 2-Heptanone, 6-methyl, Dimethyl trisulfide, 2-Nonanone, DL-Menthol dan 2-Undecanone.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910489	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ns. Sri Rejeki, Skp., M.Kep., Sp.Mat., ID Dr. Tri Hartiti, SKM, M.Kep., ID Achmad Solichan, ST, M.Kom., ID Ns. Machmudah, S.Kep, M.Kep.Sp.Mat., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT COUNTER PRESSURE REGIOSAKRALIS ELEKTRIK SEBAGAI TERAPI RASA NYERI AKIBAT MENTRUASI DAN PERSALINAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan cara mengurangi rasa nyeri yang diakibatkan oleh kontraksi rahim pada perempuan, baik nyeri yang diakibatkan oleh proses mentruasi dan nyeri yang diakibatkan oleh kontraksi rahim selama proses persalinan. Kontraksi rahim yang menyebabkan sensasi rasa nyeri diakibatkan oleh syaraf yang mensyarafi organ rahim yaitu Syaraf torakal 10 sampai lumbal 1, rasa nyeri diakibatkan oleh dilatasi organ leher rahim (servik uteri) dan vagina yang dipersyarafi oleh Syaraf Lumbalis 2, 3 dan 4. Persyarafan ini terletak pada regiosakralis. Berdasar teori Gate Controle, maka dapat dilakukan inven dengan membuat alat yang dapat digunakan untuk menekan regiosakralis elektrik. Alat ini bekerja dengan menekan bagian regiosakralis secara elektrik untuk mengurangi tingkat nyeri yang diakibatkan oleh proses kontraksi dalam rahim. Alat ini dapat di recharge.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910438	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Ning Iriyanti, MP, ID Dr. Ir. Bambang Hartoyo, M.Si, ID Eko Fauzi Hartono, S.Pt., MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN HERBAL UNTUK AYAM PEDAGING DAN AYAM PETELUR

(57) Abstrak :

Abstrak Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan minuman herbal yang terbuat dari minuman herbal yang mampu meningkatkan produksi ayam pedaging dan ayam petelur. Proses pembuatan herbal ini menggunakan teknologi modern sehingga aman diberikan untuk ayam. Manfaat lain yang terkandung di minuman herbal ini untuk ayam pedaging khususnya sebagai kesehatan ayam (daya tahan tubuh dan mortalitas), meningkatkan bobot badan. Pada ayam petelur dapat meningkatkan produksi telur dan kualitas kandungan telur.

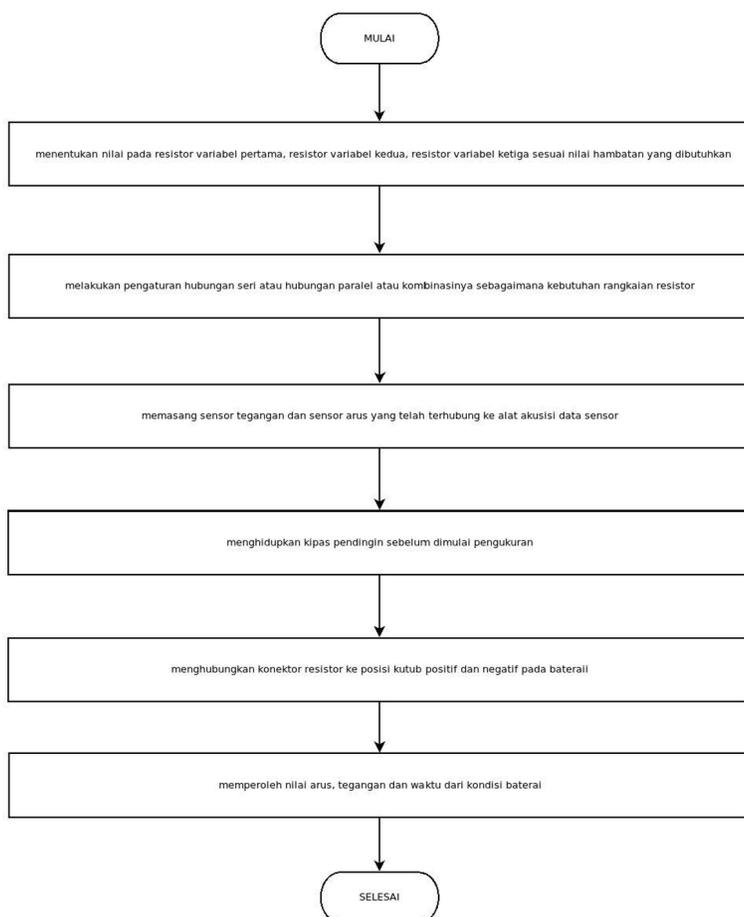
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910433	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : Imas Tri Setyadewi, S.Si., ID Iwan Nofi Yono Putro, S.Pd.T., ID Abdurrasyid Ruhiyat, S.ST., ID Yanuar Prabowo, S.T., M.T., ID Jajang Jaelani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENGUKURAN UNTUK ANALISIS BEBAN ELEKTRIKAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pengukuran untuk analisis beban elektrik dengan alat pengganti beban elektrik. Invensi ini bertujuan untuk memudahkan dalam pengukuran beban elektrik suatu sistem dengan membuat suatu alat portabel yang terdiri atas resistor variabel dengan kapasitas 3 resistor variabel yang masing-masing resistor diberikan konektor sebanyak 6 buah yang pada salah satu konektor dibuat terhubung seri atau paralel dengan resistor satu sama lain. Hal ini untuk membuat kombinasi besaran resistor dalam mengukur beban. Resistor variabel yang digunakan berkapasitas 0,2Ω - 3Ω dengan kemampuan beban hingga 10,5A. Dari uraian di atas, sesuai dengan tujuannya, invensi ini bermanfaat untuk memudahkan dalam melakukan pengukuran beban elektrik pada sistem apapun yang dapat disimulasikan dengan menggunakan beban dari resistor variabel.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910379			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Adji Isworo Josef Jl. RM Said no.56 Surakarta
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019			(72)	Nama Inventor : Ir. Adji Isworo Josef, M.Sn., ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adji Isworo Josef Jl. RM Said no.56 Surakarta
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020				

(54) Judul Invensi : METODE PEWARNAAN MENGGUNAKAN ZAT WARNA REAKTIF DINGIN CARA CELUP DENGAN PENGENTAL DALAM PEMBUATAN 'KAIN TRITIK'.

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metoda pewarnaan 'kain tritik', untuk mendapatkan kualitas hasil pewarnaan yang lebih baik. Pada metode sebelumnya, penghalangan dengan menggunakan jahitan yang dipadat, sebenarnya tidak memberikan penghalangan yang baik, karena kalau pewarnaan dilakukan dengan teknik pencelupan dan berlangsung terlalu lama, seperti proses pewarnaan dengan zat warna Reaktif Dingin, zat warna akan tetap meresap masuk ke bagian yang dihalangi. Pelaksanaan pewarnaan 'kain tritik' menggunakan zat warna Reaktif Dingin dengan pengental dilakukan sebagai berikut : menyiapkan air sejumlah yang direncanakan, melarutkan bahan pengental dengan menggunakan air kira-kira sepertiga, mencampurkan zat warna dengan Urea dan menambahkan air kira-kira sepertiga dari air yang direncanakan, melarutkan Soda Abu dan Soda Kue dalam air yang tersisa, mencampurkan ketiga larutan tersebut dalam satu tempat, memasukan kain yang telah dijahit dan dipadatkan ke dalam larutan pewarna sambil diremas-remas ringan dan dibalik-balik, kain didiamkan dalam larutan pewarna selama 90 - 120 menit, sambil sekali-kali dibalik-balik. Setelah selesai kain dicuci dan setelah jahitan dilepas, kain dapat dicuci lagi.

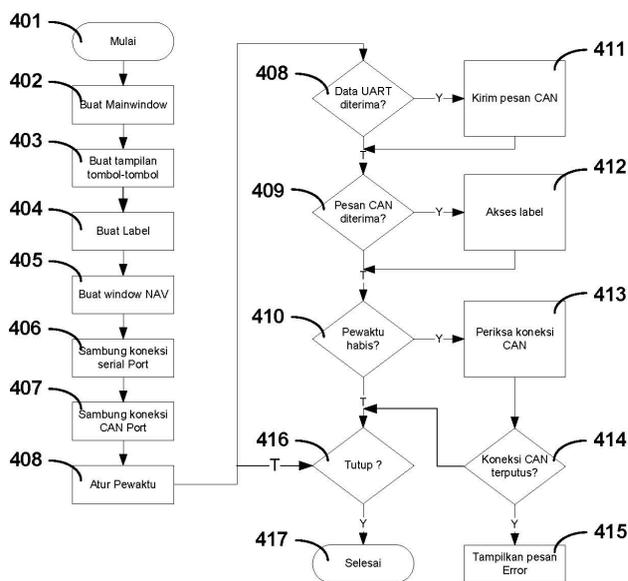
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910373	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	(72) Nama Inventor : Adi Wirawan, S.Si., M.T., ID Teuku Mohd Ichwanul Hakim, S.T., M.T., ID Drs. Gunawan Setyo Prabowo, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	

(54) Judul Inovasi : SUATU METODE UNTUK MENAMPILKAN INFORMASI DATA PENERBANGAN PADA PANEL KENDALI PESAWAT TERBANG EKSPERIMENTAL

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai rancangan suatu perangkat lunak untuk panel kendali terbang pada pesawat terbang eksperimental yang menjadi antarmuka untuk komunikasi antara pilot uji dengan sistem kendali terbang elektronik. Perangkat lunak panel kendali terbang ini berfungsi untuk memberi informasi pada pilot uji mengenai perintah kendali terbang yang dimasukkan, nilai respon pesawat terhadap perintah kendali yang diberikan, status tombol-tombol panel kendali terbang yang sedang aktif, data sensor pesawat, mode kendali terbang yang sedang digunakan, dan menampilkan navigasi pesawat. Karena panel kendali terbang ini akan digunakan pada pesawat terbang eksperimental, dimana misi penerbangannya dapat berubah-ubah, maka rancangan dari perangkat lunak panel kendali terbang ini dibuat fleksibel dan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Perangkat lunak panel kendali terbang ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman tingkat tinggi.



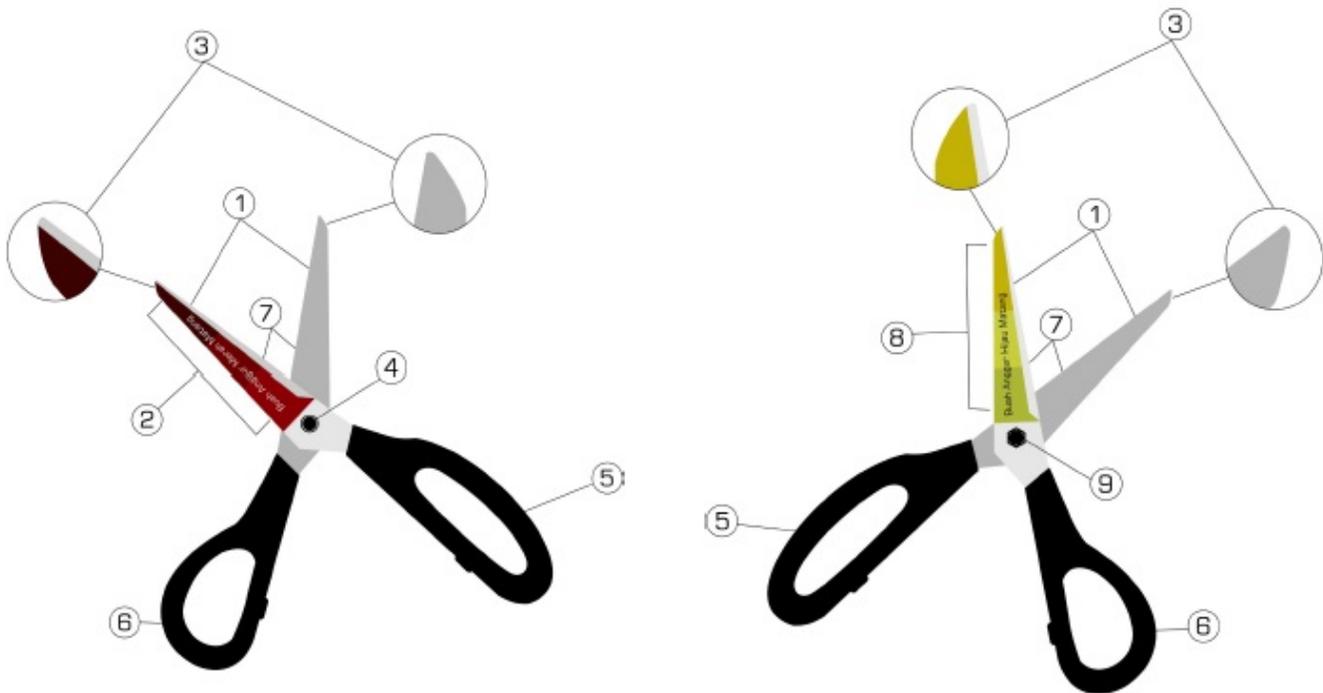
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910368	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	(72) Nama Inventor : Wawan Wahyudi Efendi, ID Vivine Nurcahyawati, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	

(54) Judul Invensi : Gunting Panen Anggur Berwarna Sebagai Indikator Kematangan Buah.

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan gunting yang memiliki warna sebagai indikator kematangan buah anggur merah dan hijau. Warna-warna tersebut disesuaikan dengan spektrum warna tingkat kematangan buah anggur merah dan hijau agar dapat membantu pengguna lebih mudah dan lebih akurat dalam menentukan kematangan buah, sehingga pengguna tidak perlu menekan buah atau menerka-nerka waktu buah anggur matang atau siap panen. Warna yang menjadi indikator kematangan buah tersebut diletakkan pada bagian punggung luar mata pisau gunting sehingga memudahkan pengguna dalam mencocokkan warna buah dan warna indikator kematangan tersebut. Satu sisi punggung luar mata pisau berindikator warna buah anggur merah (2), sedangkan sisi lainnya berindikator warna buah anggur hijau (8).



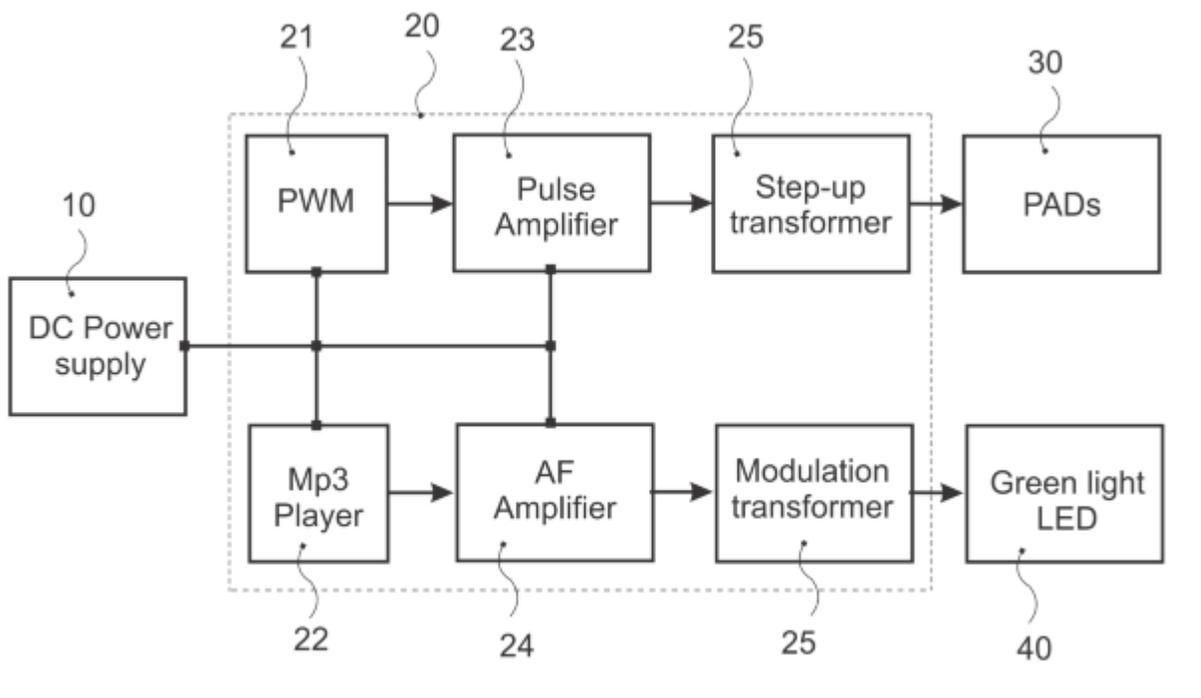
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910353	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	Nama Inventor : HENI SETYOWATI ESTI RAHAYU, ID RETNO RUSDJJATI, ID KARTIKA WIJAYANTI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172

(54) Judul Invensi : ALAT CHROMOPRESURE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat chromopresure yang mencakup suatu bagian power supply (10) sebagai sumber arus listrik, suatu bagian modul pembangkit pulsa dan suara (20), sedikitnya satu pads (30), dan sedikitnya satu green light LED. Bagian modul pembangkit pulsa dan suara (20) tersebut mencakup Pulsa Width Modulator/PWM (21), MP3 Player (22), pulse amplifier (23), AF amplifier (24), step-up transformer (25), dan modulation transformer (26). Alat chromopresure yang sesuai dengan invensi ini, dimana pada pulse amplifier (23) dilengkapi dengan pengatur frekwensi dan pada green light LED (40) dapat ditambahkan suara murotal ayat suci alqur'an atau suara lainnya yang sesuai.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00469

(13) A

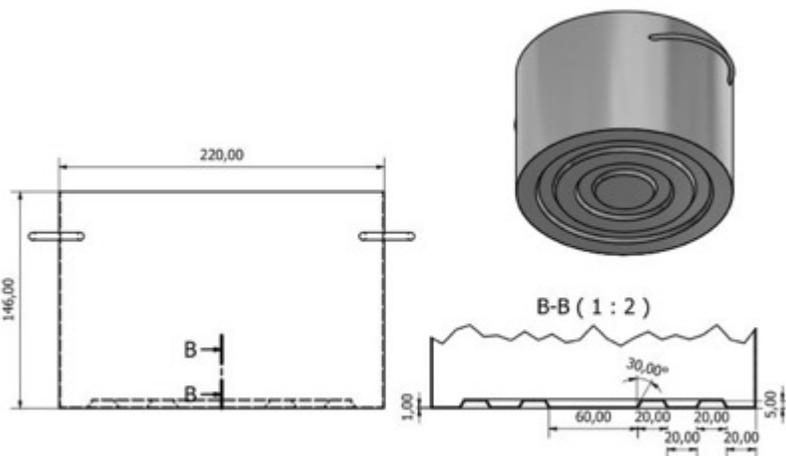
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910339	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	Nama Inventor : SUDARNO, ID
Data Prioritas :	(72) FADELAN, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	ALİYADI, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	YOYOK WINARDI, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo

(54) Judul Invensi : PANCI DENGAN ALAS BERALUR UNTUK OPTIMASI PERPINDAHAN PANAS

(57) Abstrak :

Panci dengan alas beralur untuk optimasi perpindahan panas, yang terdiri dari sedikitnya satu area melingkar yang dilekukkan kedalam (20) sedalam 5 mm dari area dasar (10) dengan membentuk sudut 30 derajat.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910293	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	Nama Inventor : Nandang Mufti., S.Si., M.Si., Ph.D , ID
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID Dr. Ahmad Taufiq, M.Si, ID Atika Sari Puspita Dewi, S.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN DAN DEPOSISI FILM TIPIS CIGS (Copper Indium Gallium Selenide) METODE HOT INJECTION

## (57) Abstrak :

Bidang invensi ini berkaitan dengan pengembangan metode pembuatan dan deposisi thin film CIGS tanpa deposisi vakum di atas substrat konduktif. Tahapan pengembangan metode dalam invensi ini adalah sebagai berikut: a) Copper acetylacetonate ( $\text{Cu}(\text{acac})_2$ , Indium(III) acetylacetonate ( $\text{In}(\text{acac})_3$ , dan Gallium(III) acetylacetonate ( $\text{Ga}(\text{acac})_3$  dilarutkan dengan Oleylamine pada lingkungan gas nitrogen untuk menghasilkan tinta CIG b) Serbuk selenium dilarutkan dengan oleylamine c) Produk hasil langkah a) dan b) dicampurkan dan dipanaskan dalam lingkungan gas nitrogen pada suhu awal  $220^\circ\text{C}$  1 jam, diturunkan hingga suhu  $100^\circ\text{C}$  30 menit dan dinaikkan lagi menjadi  $220^\circ\text{C}$  1 jam d) Produk hasil langkah c) didekantasi secara berulang dengan metanol dan toluen untuk menghilangkan pelarut oleylamine e) Produk hasil langkah d) dideposisikan di atas substrat konduktif untuk menghasilkan film tipis CIGS Metode dalam invensi ini menghasilkan produk film tipis CIGS yang homogen.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910278	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jalan Raya Tlogomas No 246 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Ahmad Wahyudi, M.Kes, ID Dr. Ir. Listiari Hendraningsih, M.P, ID Septi Nur Wulan Mulatmi, S.Pt., M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jalan Raya Tlogomas No 246 Malang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BIOACTIVE EDIBLE FILM UNTUK PELAPISAN (COATING) PAKAN BERBENTUK PELET

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan pelapis pakan berbentuk pelet, khususnya tentang proses pembuatan pelapis berupa bioactive edible film (BEF) yang mengandung probiotik bakteri asam laktat (BAL) untuk pelapisan (coating) pakan berbentuk pelet. Proses pembuatan bioactive edible film terdiri atas tahapan: preparasi larutan tepung amilum pada temperatur 70oC, preparasi larutan BAL, pencampuran kedua larutan tersebut pada temperatur 38-48oC hingga siap diaplikasikan dengan cara disemprotkan. Pelapisan pakan berbentuk pelet dengan bioactive edible film (BEF) dapat memberikan penahan terhadap perpindahan gas, uap air, bahan terlarut, dan memberikan perlindungan terhadap kerusakan mekanis maupun biologis, sehingga pakan dapat disimpan dalam waktu lebih lama tanpa mengalami kerusakan maupun penurunan kualitas.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00443

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910268	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Bhayangkara Surabaya Jl A. Yani 114 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	Nama Inventor : Dr. Haryono, SE., M.Si., ID Indah Epriliati, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dra. Endang Siswati, ID Drs. Heru Irianto, M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi, S.T. Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223

(54) Judul Invensi : DODOL LABU KUNING

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan Suatu dodol labu kuning yang memiliki komposisi tepung labu kuning dengan berat 800 gram, tepung beras ketan dengan berat 200 gram, gula merah dengan berat 800 gram, gula putih dengan berat 200 gram, santan kental dengan berat 1000 gram, santan cair dengan berat 2000 gram dan garam dengan berat 20 gram.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910248	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019	(72) Nama Inventor : Eka Dwi Nurcahya, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN CITRA PADA PARASIT BABESIA DI DARAH HEWAN SAPI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pengolahan citra pada parasit babesia di darah hewan sapi. Memeriksa parasite menggunakan mikroskop sangat sulit dan hanya bisa dilakukan oleh ahli yang berpengalaman. Pada era ini untuk melihat parasite sudah tersedia mikroskop yang dilengkapi camera sehingga hasilnya dapat disimpan dalam bentuk image akan tetapi ketelitian dan pengalaman ahli sangat menentukan. Diperlukan teknologi yang bisa membantu para laboran untuk memeriksa parasite dengan lebih mudah, yaitu segmentasi otomatis parasite khususnya babesia. Metode yang dapat melakukan segmentasi otomatis dengan iterasi 2500 dalam waktu 30 detik terdiri dengan langkah mengambil sampel darah sapi dengan menggunakan jarum suntik dan di teteskan pada kaca preparat. Memeriksa sampel darah dengan mikroskop dengan perbesaran 1000 kali. Mikroskop yang digunakan sudah dilengkapi dengan kamera mikroskopis. Melakukan pemotretan sampel darah. Melakukan normalisasi citra dengan ukuran 400 x 320 pixel. Melakukan normalisasi warna dengan mereduksi warna dengan konversi Hue Saturation Value (HSV), untuk menghilangkan faktor warna hijau penurunan saturasi. Melakukan konversi dari HSV ke citra biner. Menerapkan teknik active contour model untuk cropping secara otomatis, untuk mendapatkan bentuk dari parasite babesia.

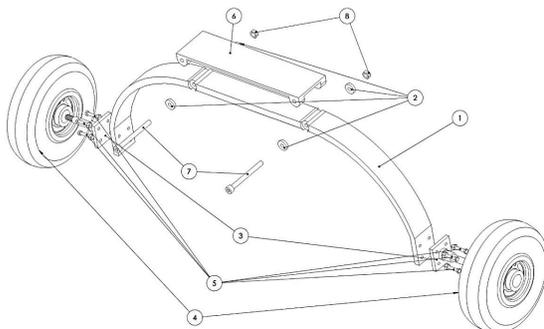
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910243	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019	(72) Nama Inventor : Rizky Fitriansyah, S.T., ID Abian Nurrohmah, S.T., ID Mikhael Gilang Pribadi Putra Pratama, S.T., ID Nanda Wirawan, S.T., ID Nurul Lailatul Muzayadah, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/02/2020	

(54) Judul Invensi : RANGKA RODA PENDARATAN UNTUK PESAWAT TERBANG TANPA AWAK

(57) Abstrak :

Suatu rangka roda pendaratan untuk pesawat tanpa awak yang terdiri atas: rangka roda pendaratan utama berbentuk busur (1) yang pada kedua bagian ujung dari rangka tersebut disediakan dengan rumah roda (3) untuk menghubungkan rangka roda pendaratan dengan roda (4), dan pada bagian tengah dari rangka roda pendaratan tersebut dihubungkan dengan rumah rangka roda pendaratan (6), dimana pada kedua titik pertemuan antara bagian melengkung dan bagian horizontal dari rangka roda pendaratan tersebut disediakan dengan setidaknya dua sambungan pin (7,8) sebagai sarana penghubung antara rangka roda pendaratan utama dan rumah rangka roda pendaratan (6) dari badan pesawat.



(51) I.P.C :

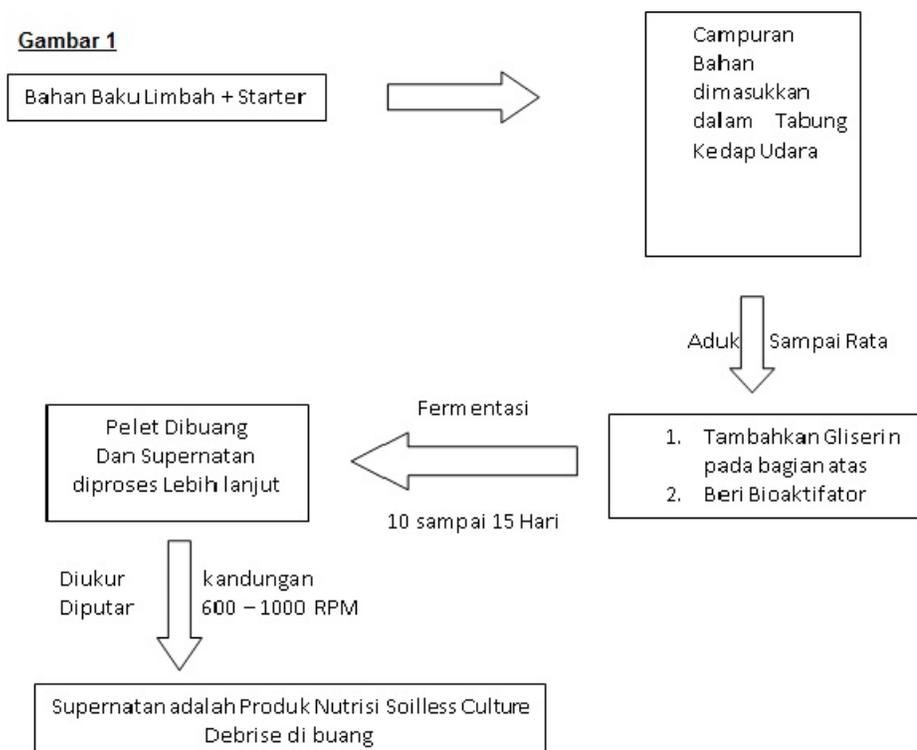
(21) No. Permohonan Paten : S00201910233	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Istiyono Kirnoprasetyo., SP., MP, ID Dr. Eny Dyah Yuniwati, SP.MP, ID Ir. M Adri Budi S., MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/02/2020	

(54) Judul Invensi : Nutrisi Cair Untuk Soilless Culture

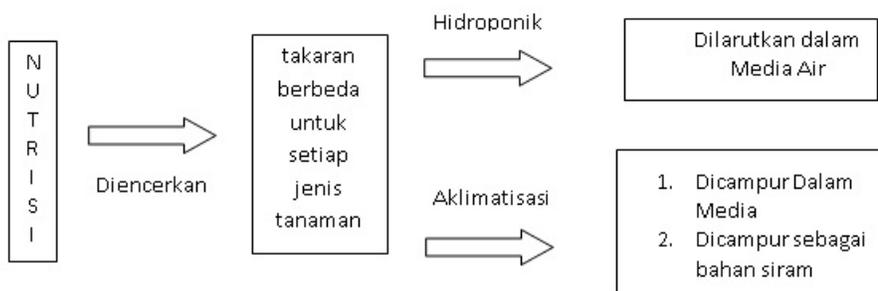
(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Proses pembuatan Nutrisi Cair Untuk Soilless Culture, yang terdiri dari Nutrisi cair yang diperoleh dari proses Fermentasi limbah Apel dan Moringa yang ditambahkan beberapa nutrisi mikro, yang dicirikan dengan Cairan bening dengan kandungan N, P, K, PK, SK, LK serta beberapa unsur Mikro. Hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi para hobiis terutama yang bertemakan Soilless Culture karena secara praktis dan efisien sebagai sebuah nutrisi, dapat digunakan dalam tahapan aklimatisasi ataupun tahapan Hydroponik, tidak memerlukan penggantian nutrisi juga harga lebih murah serta praktis karena tidak melakukan pencampuran saat akan digunakan. Dapat juga berfungsi sebagai suplemen tambahan dalam nutrisi tanaman memiliki keunggulan kandungan Makro yang rendah tetapi cukup untuk pertumbuhan dan memiliki mikro yang cukup sebagai penutuo esensial dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada Nutrisi Cair Untuk Soilless Culture.

Gambar 1



Gambar 2



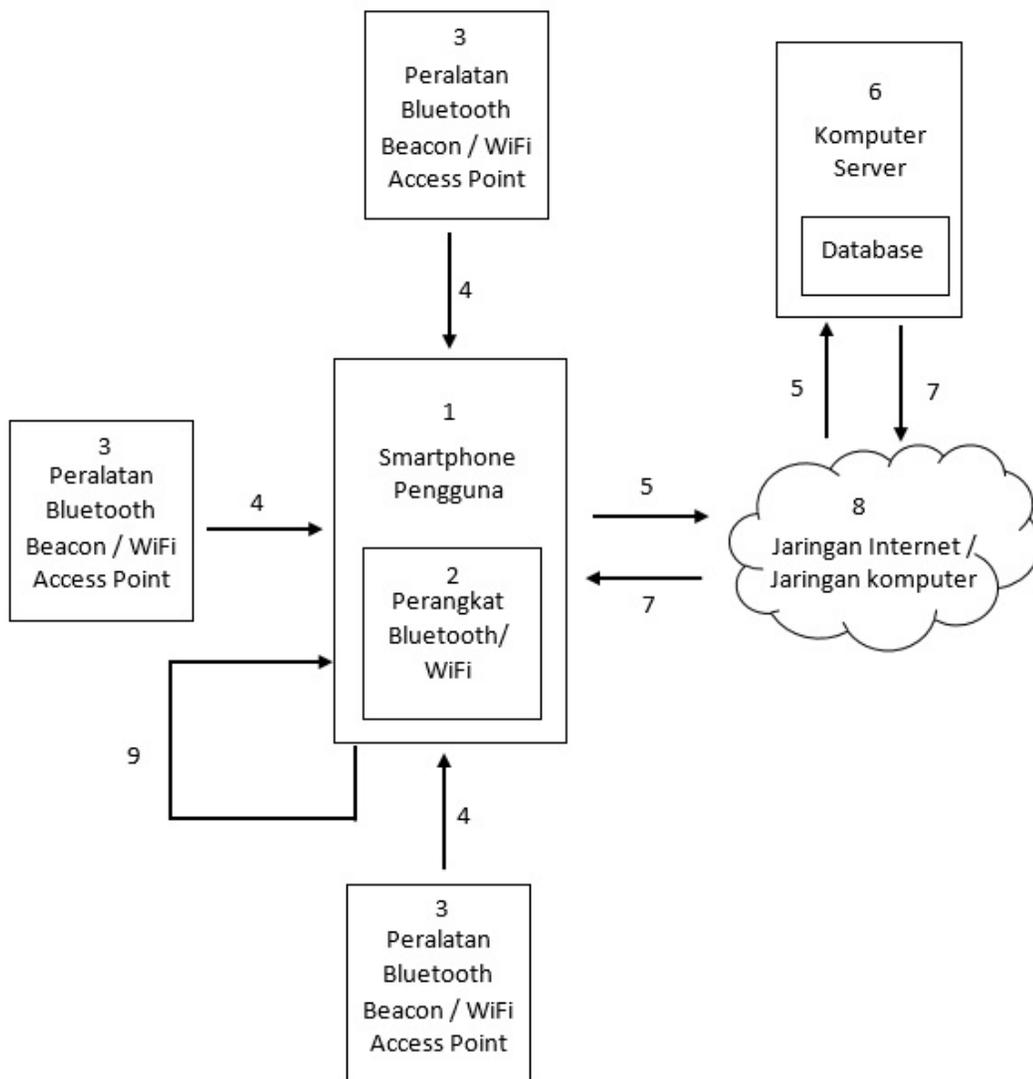
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910229	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121 - 131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2019	(72) Nama Inventor : Andreas Handoyo, ID Resmana Lim, ID Tanti Octavia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi, S.T. Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU TOUR MUSEUM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat bantu tour museum yang terdiri dari smartphone (1) yang berfungsi sebagai penerima dan pemancar posisi dimana smartphone (1) memiliki perangkat bluetooth atau WiFi (Wireless Fidelity) (2), perangkat bluetooth atau WiFi (2) yang berfungsi sebagai suatu alat pemancar dan penangkap gelombang bluetooth atau WiFi, perangkat bluetooth beacon / WiFi akses poin (3) yang berfungsi sebagai alat untuk dapat melakukan komunikasi dan mengakses ke dalam jaringan internet / jaringan komputer (8), sinyal yang dipancarkan oleh bluetooth beacon /WiFi akses poin (received signal strength indicators / rssi) (4) yang berfungsi sebagai sinyal pemancar dari bluetooth beacon / WiFi, sinyal yang berhasil dideteksi oleh smartphone dikirimkan ke komputer server (5) berfungsi untuk mendapatkan lokasi bluetooth beacon / WiFi akses, komputer server (6) yang berfungsi sebagai penyimpan informasi barang/artefak yang dipamerkan pada museum dan juga informasi letak bluetooth beacon atau WiFi access point yang diletakkan pada museum, jaringan internet / jaringan komputer (8) yang berfungsi sebagai jaringan komunikasi antara smartphone (1) dan komputer server (6) yang dicirikan dengan suatu informasi lokasi dari bluetooth beacon/ WiFi akses poin (7) dan Indoor Positioning System (9) yang terintegrasi dengan aplikasi perhitungan perkiraan lokasi pengguna dan mampu melakukan push notifikasi audio informasi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910223	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang Jl. Danau Sentani Nomor 99 Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Eny Dyah Yuniwati, SP.MP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang Jl. Danau Sentani Nomor 99 Kota Malang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : TONGKAT SPRAYER SLADING PENYEMPROT HAMA/PENYAKIT  
POHON TANAMAN BUAH

(57) Abstrak :

Suatu set alat berupa tongkat sliding yang dapat dipanjangkan (sampai dengan 5 meter) dan diperpendek sesuai kebutuhan dengan menggeser bagian/ruas tangkai tongkat, tongkat penyemprot sliding terbuat dari aluminium 2,6 berdiameter 3,5 cm dengan panjang 60 cm per ruasnya, setiap ruas diameternya lebih kecil, dengan kekuatan yang sama, serta diujung tongkat dilengkapi penyemprot/sprayer yang berfungsi sebagai tempat keluarnya cairan pestisida ke tanaman buah yang dituju. Tongkat sliding sprayer ini juga dilengkapi dengan alat penjepit selang berisi cairan penyemprot dan juga pemegang ujung bagian bawah tongkat berbahan karet guna menghindari kondisi licin akibat sedikit cairan pestisida/pembasmi hama yang meluber di tongkat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910209	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Novi Febrianti, ID Sofia Mubarika Harjana, ID Sukarti Moeljopawiro, ID Triana Hertiani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PREPARASI DAGING BUAH NAGA MERAH (Hylocereus Polyrhizus) SEBAGAI PELINDUNG KULIT DARI PAPARAN ULTRAVIOLET

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode preparasi daging buah naga merah, lebih khusus lagi hasil preparasinya digunakan untuk melindungi kulit manusia dari paparan ultraviolet B. Buah naga merah banyak tumbuh di Indonesia dan mengandung berbagai jenis senyawa yang bermanfaat, antara lain polifenol, flavonoid, juga pigmen betasianin. Pemanfaatan buah naga merah yang telah dipatenkan antara lain sebagai bahan pembuatan minuman beralkohol, diambil pigmen yang dikandungnya, dan sebagai salah satu bahan dalam pembuatan enzim buah-buahan. Belum pernah diajukan paten metode preparasi buah naga merah sebagai pelindung kulit dari paparan UVB. Invensi ini meliputi metode preparasi buah naga merah yang meliputi memilih buah naga merah yang masak dan tidak cacat, mencuci buah pada air mengalir, mengeringkan buah menggunakan kain bersih dan kering, memisahkan bagian kulit buah dan daging buah secara manual menggunakan tangan, menghaluskan daging buah menggunakan blender untuk mendapatkan sediaan seperti pasta selama 3-5 menit, dan mengeringbekukan pasta daging buah naga merah menggunakan freeze dryer pada suhu -800C selama 14 hari untuk mengurangi kelembabannya.

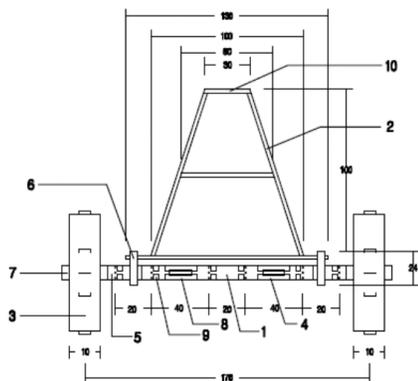
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910208	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Ragunan No. 29
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	Nama Inventor : Suharno, ID Zainal Abidin, ID Muh. Asaad, ID Samrin, ID
Data Prioritas :	(72) Muh. Alwi Mustaha, ID Rusdin, ID Abdul Wahab, ID Muh. Siarah, ID Moh. Tahir, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian Jalan Salak No. 22 Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Inovasi : Alat Tanam Benih Langsung Jajar Legowo 2 : 1

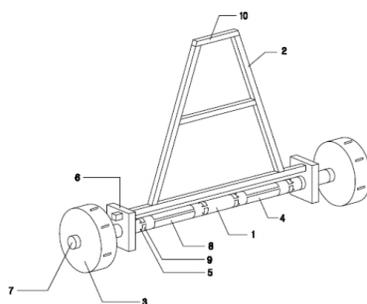
(57) Abstrak :

Suatu alat tanam benih langsung jajar legowo 2 : 1 terdiri dari pipa utama tempat benih (1), tangkai penarik (2), roda (3) yang terbuat dari gabus dengan ukuran sekurang-kurangnya 50 cm, lubang pemasukan benih (4) pada pipa utama, lubang pengeluaran benih pada pipa utama (5), penjepit pipa (6) berfungsi untuk menjaga agar posisi pipa stabil, penutup as (7), penutup lubang pemasukan benih (8), penutup lubang pengeluaran benih (9), dan hendel (10). Alat tanam benih langsung jajar legowo 2 : 1 ini dapat digunakan untuk menanam benih 2-5 biji per lubang, dan untuk satu ha lahan sawah diperlukan benih 40-50 kg.



Gambar 1.

5



10

Gambar 2.

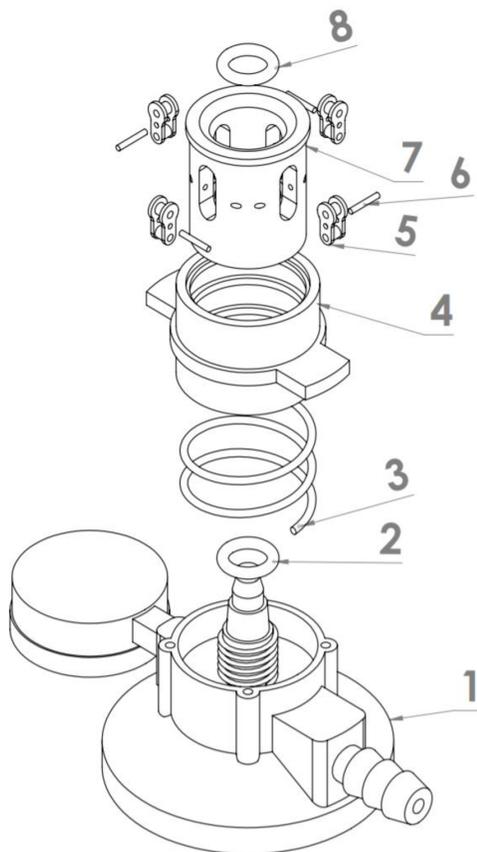
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910169	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Tje Min Keroncong Permai DP 7/2 RT.005 RW.002 Kel.Keroncong Kec.Jatiuwung Kota Tangerang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Tje Min, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Tje Min Keroncong Permai DP 7/2 RT.005 RW.002 Kel.Keroncong Kec.Jatiuwung Kota Tangerang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : MEKANIS PENGUNCI REGULATOR LIQUIFIED PETROLEUM GAS DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM PEGAS DAN STOPER

(57) Abstrak :

MEKANIS PENGUNCI REGULATOR LIQUIFIED PETROLEUM GAS DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM PEGAS DAN STOPER Suatu invensi mekanis pengunci regulator liquified petroleum gas yang dicirikan dengan penggunaan pegas dan stoper sebagai mekanis sistem penguncinya, yang terdiri dari sebuah regulator (1), tabung bagian luar / spacer yang mempunyai sayap disisi kanan dan kirinya (4), seal o ring bagian atas (2), pegas (3), tabung bagian dalam / bushing yang mempunyai lubang dengan drat / ulir dalam ( female thread ) dibagian atasnya dan terdapat empat lubang disekeliling tabung tempat stoper serta delapan lubang kecil tempat pin (7), empat buah stoper (5), empat buah pin (6), seal o ring bagian bawah (8).



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910168	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Amun Amri, ST, MT, PhD, ID M. Reski, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : Komposisi Bahan Pada Pembuatan Geopolimer Ringan (Cellular Lightweight Geopolymer)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi bahan pada pembuatan geopolimer ringan (cellular lightweight geopolymer, CLG). Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari abu terbang (fly ash) batubara, pasir, larutan NaOH, larutan natrium silikat, agen pembusa, dan aditif-aditif untuk mempercepat waktu setting dan memperbaiki flowability campuran. Abu terbang dari sumber yang lain dapat juga dipakai untuk pembuatan geopolimer ringan, seperti abu terbang pabrik kelapa sawit (Palm Oil Fuel Ash, POFA) atau dari sumber agroindustri lainnya atau dari bahan baku lainnya yang mengandung silika dan alumina seperti kaolin dan lain-lain. Agen pembusa dapat berupa surfaktan dari berbagai sumber termasuk surfaktan alami/hewani maupun surfaktan buatan/sintetis.

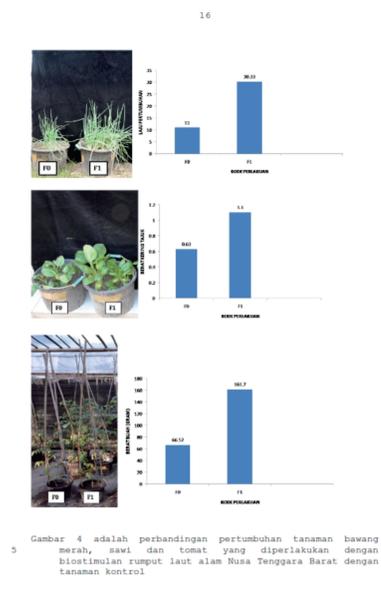
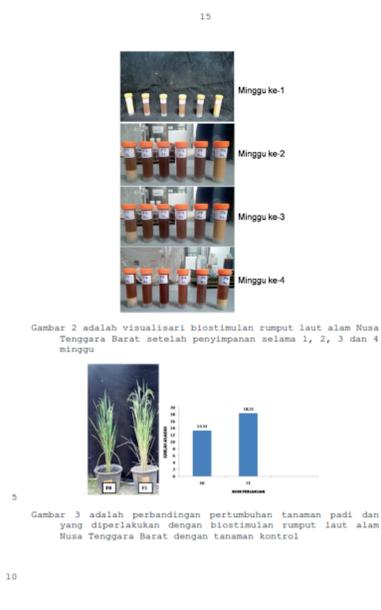
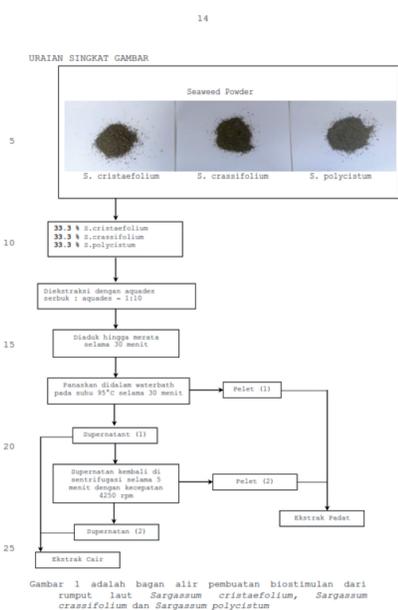
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910163	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Sunarpi, Ph.D., ID Eka Sunarwidhi Prasedya, Ph.D., ID Ir. Aluh Nikmatullah, M.Sc., Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	

(54) Judul Invensi : BIOSTIMULAN TUMBUHAN DARI RUMPUT LAUT NUSA TENGGARA BARAT

(57) Abstrak :

Meningkatnya kesadaran masyarakat terhadap pangan yang bermutu dan aman mendorong perkembangan pertanian ramah lingkungan dan ketersediaan sarana produksi seperti biostimulan dari bahan alam. Invensi ini mengembangkan biostimulan tumbuhan dari ekstrak aquades 3 jenis rumput laut (RL) di perairan Nusa Tenggara Barat, yaitu *Sargassum cristaefolium*, *Sargassum crassifolium* dan *Sargassum polycistum*. RL diambil dari kawasan perairan Lombok. RL dikeringanginkan selama 3 hari lalu dioven (37°C, 72 jam). RL kering dihaluskan lalu dicampur dengan berat yang sama. Campuran RL (300 g) ditambahkan 3 L aquades, diaduk rata selama 30 menit. Campuran dipanaskan dalam waterbath (95°C, 30 menit), disaring dan diambil supernatannya. Supernatan disentrifugasi (4250 rpm selama 5 menit) untuk memperoleh ekstrak RL. Biostimulan dibuat dengan mencampurkan ekstrak RL dengan pengawet Natrium Benzoat. Aplikasi biostimulan dengan konsentrasi 10% meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman pangan dan hortikultura.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910143	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Filli Pratama, M.Sc.(Hons), Ph.D, ID Dr. Sherly Ridhowati, S.TP., M.Si., ID Dr. Fitri Suryani Arsyad, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE MODIFIKASI PATI TAPIOKA DENGAN SERI PERLAKUAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode modifikasi tapioka yang bertujuan untuk memperlambat pengerasan tekstur pada produk yang menggunakan tapioka modifikasi ini. Invensi ini dimulai dengan pengkondisian kadar air tapioka hingga mencapai kadar air 50%. Untuk mencapai kadar air yang merata ke seluruh bagian tapioka maka tapioka ini diletakkan dalam leamri es bersuhu antara 5-10oC selama satu malam. Tapioka yang semi basah ini kemudian dipanaskan dalam oven microwave dengan tingkat daya 450 Watt selama 2 menit, dilanjutkan dengan proses ultrasonifikasi pada frekuensi 40 kHz pada suhu 40oC selama 30 menit. Tapioka yang masih dalam container tertutup ini selanjutnya dilakukan heat-moisture treatment (HMT) pada suhu 100oC selama 1 jam. Terakhir, tapioka yang telah dimodifikasi ini dikeringkan dalam oven 50oC selama 12 jam hingga mencapai kadar air 12 %.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910128	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bidang Peternakan & Kesehatan Hewan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan (DPKP) Kota Palembang Jl.TPH Sofyan Kenawas Kompleks RPH Gandus
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	(72) Nama Inventor : Meri Ariyantini, SP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bidang Peternakan & Kesehatan Hewan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan (DPKP) Kota Palembang Jl.TPH Sofyan Kenawas Kompleks RPH Gandus
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	

(54) Judul Invensi : PENAMBAHAN Stevia rebaudiana SEBAGAI PEMANIS ALAMI  
DALAM RAMUAN TEMULAWAK INSTAN

(57) Abstrak :

Invensi mengungkapkan pembuatan ramuan temulawak instan dengan menggunakan pemanis alami dari tanaman Stevia rebaudiana sebagai pengganti gula pasir. Rimpang temulawak 1000g dibersihkan dan dikupas lalu didapatkan sari patinya sebanyak 500g, rimpang jahe merah sebanyak 200g dibersihkan dan dicuci lalu dipanggang dan didapat sari pati sebanyak 100g, rimpang jahe putih 300g dilakukan hal yang sama seperti jahe merah hingga didapat sari pati sebesar 150g, pegagan dan pandan diekstrak hingga dapat ekstrak sebanyak masing-masing 100g dan 150g. Bahan-bahan ini dicampur dalam satu wadah ditambahkan 10g kapulaga, cengkeh 10g, batang sereh 10g, daun jeruk purut 5 lembar dan ditambahkan gula stevia sebanyak 250g kemudian dimasak dengan suhu 60-70°C. Campuran yang telah homogen tetap diaduk selama 40 menit dan suhu diturunkan 40-50°C sampai terbentuk kristal. Selanjutnya dilakukan pengayakan dengan ukuran 80 mesh. Temulawak instan dikemas dan disimpan.

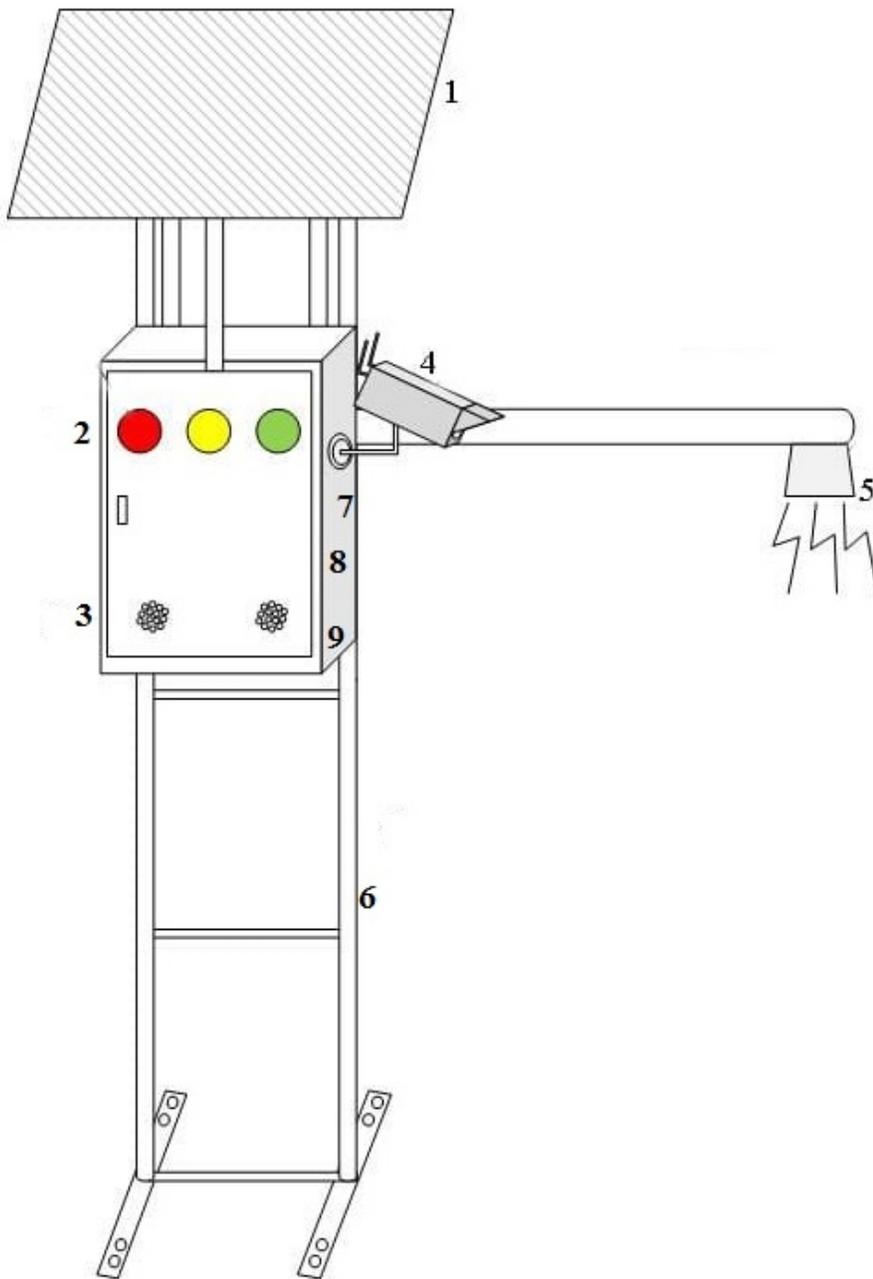
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910096	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Widya Dharma Klaten Jl. Ki Hajar Dewantara, Klaten Utara, Klaten, Jateng
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2019	Nama Inventor : Heru Purwanto, ID
Data Prioritas :	(72) Malik Riyadi, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Destiana Windi Widi Astuti, ID I Wayan Angga Wijaya Kususma, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Widya Dharma Klaten Universitas Widya Dharma Klaten, Jl. Ki Hajar Dewantara, Klaten Utara, Klaten, Jateng

(54) Judul Invensi : AUTOMASI WATER LIQUID SENSOR

(57) Abstrak :

AUTOMASI WATER LIQUID SENSOR Suatu alat deteksi banjir yang terdiri dari: Arduino (7), JSN-SR04T Ultrasonic Sensor (5), Alarm horn (3), Lampu Indikator (2), Modul GSM SIM 900A (8), IP camera (4), Batterai (Accu) (9), Panel Surya (1), Rangka (6) secara otomatis akan mengirimkan informasi ketinggian air melalui pemberitahuan sms, alarm horn, lampu indikator. Pada invensi ini terdapat IP Camera (4) yang dapat dipantau hasil visualnya secara langsung dari jauh secara real time.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909998	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2019	Nama Inventor : Dr. Aliefman Hakim, S.Si., M.Si, ID Jono Irawan, S.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ahmadi, S.Pd., M.Pkim., ID Supriadi, S.Pd., M.Pd, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125

(54) Judul Invensi : PROSEDUR PEMBUATAN SABUN MANDI MENGGUNAKAN BAHAN AKTIF MINYAK SUMBAWA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan prosedur pembuatan sabun mandi cair dari bahan aktif alami (minyak sumbawa). Penggunaan minyak sumbawa sebagai bahan aktif didasari pada khasiat dari minyak sumbawa yang mampu menyembuhkan berbagai macam penyakit. Penggunaan minyak sumbawa sebagai bahan aktif juga didasari untuk mengangkat kearifan lokal masyarakat NTB dalam kehidupan sehari-hari. Khasiat minyak sumbawa yang banyak terutama sebagai obat jamur dan penyakit kulit (borok) ini mendasari inventor untuk membuat inovasi mengganti bahan kimia aktif dengan minyak sumbawa. Masyarakat akan lebih mudah dalam menggunakan dan mengobati penyakit kulit melalui sabun yang memiliki kemampuan membunuh bakteri atau jamur kulit.

7



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909978	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Tribhuwana Tunggadewi Jalan Telaga Warna, Tlogimas, Malang, Jawa Timur, 65144
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. T. Wahyu MUshollaeni, S.Pi. MP, ID Lorine Tantal, S.Pi. MP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Tribhuwana Tunggadewi Jalan Telaga Warna, Tlogimas, Malang, Jawa Timur, 65144
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/02/2020	

(54) Judul Inovasi : METODE PEMBUATAN SERBUK KACANG LEBUI

(57) Abstrak :

Suatu proses fermentasi dengan metode Semi Solid Fermentation (SSF) yang dilakukan pada serbuk kacang lebei selama 2 hari menggunakan mikroba jenis *Rhizopus* sp. atau menggunakan *Saccharomyces* sp. dapat meningkatkan kandungan gizi dan serat pangan serbuk kacang lebei akhir. Penggunaan kedua jenis mikroba tersebut adalah sebanyak 2% dari berat bahan (b/b). Serbuk kacang lebei hasil fermentasi menggunakan *Rhizopus* sp. akan mempunyai kadar protein, lemak, karbohidrat, serat, air, dan abu secara berturut-turut yaitu: 22,58%, 0,4%, 67,16%, 8,23%, 6,78%, dan 3,08%, sedangkan yang difermentasi menggunakan *Saccharomyces* sp. mempunyai kadar protein, lemak, karbohidrat, serat, air, dan abu secara berturut-turut yaitu: 19,21%, 1,2%, 67,25%, 8,74%, 9,10%, dan 3,24%. Kadar total serat pangan produk akhir serbuk kacang lebei yang difermentasi dengan *Rhizopus* sp. selama 2 hari adalah 37,59%, sedangkan yang difermentasi menggunakan *Saccharomyces* sp. adalah 25,06%.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909939	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2019	(72) Nama Inventor : Andi Bahrun, ID La Ode Safuan, ID La Ode Afa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara

(54) Judul Invensi : METODE APLIKASI MULSA ORGANIK GANDA BERLAPIS DENGAN C/N BERBEDA PADA TANAMAN CABAI

## (57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode aplikasi mulsa organik ganda berlapis untuk perbaikan kesuburan tanah, pengendalian kehilangan air dan peningkatan hasil tanaman. Penyediaan biomas tumbuhan sebagai bahan mulsa organik untuk pengendalian kehilangan air dan perbaikan kesuburan tanah, perbaikan pertumbuhan dan hasil tanaman terdiri dari tahap-tahap: Bahan mulsa alang-alang (*Imperata cylindrica*) dengan cara memotong tajuk alang-alang sekitar 5 cm dari permukaan tanah, bahan mulsa *Chromolaena odorata* dengan cara memotong tajuk *chromolaena* sekitar 60 cm dari pucuknya, bahan mulsa *Colopogonium mucunoides* dengan cara memotong tajuk *colopogonium* sekitar 5 cm dari permukaan tanah. Setiap bahan mulsa organik dipotong dengan ukuran 20 cm dan dikering udarakan sekitar 3 minggu atau dikeringkan di ruang terbuka sekitar 2 minggu. Aplikasi mulsa organik ganda berlapis yaitu mulsa organik dengan kandungan C/N rendah seperti *Chromolaena* atau *Colopogonium* dengan jumlah 0.5 kg setiap meter persegi yang diletakan pada lapisan bawah dengan cara disebar merata diatas permukaan tanah lahan budidaya tanaman pada saat tanaman telah berumur 2 minggu, sedangkan mulsa organik dengan kandungan C/N tinggi seperti alang-alang sejumlah 0.5 kg setiap meter persegi yang diletakan pada bagian atas lapisan mulsa dengan C/N rendah (*chromolaena* atau *colopogonium*).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909938	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2019	(72) Nama Inventor : Andi Bahrun, ID Tresjia Corina Rakian, ID Nuriadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/02/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI MEDIA TUMBUH BIBIT KAKAO MENGGUNAKAN BIOCHAR-PLUS BERBASIS LIMBAH KAKAO

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan Aplikasi biochar kulit kakao dan agens hayati (Mikoriza dan rhizobakteri) akan berperan sebagai pembenah tanah dan atau perbaikan kesuburan tanah karena merupakan pupuk hayati (biofertilizer) serta dapat berperan sebagai pengendali hayati (biopesticide). Biochar diproses dengan system pirolisis dan arang yang terbentuk ditumbuk dan disaring dengan saringan lolos 20 mesh. Biochar kulit kakao diaplikasikan pada media tanah dengan takaran 10 gram/ kg tanah 1 minggu sebelum tanaman bibit kakao. Rhizobakteri dan mikoriza diaplikasikan pada permukaan tanah daerah pangkal akar tanaman 2 minggu setelah tanam dengan takaran 15 ml/pertanaman rhizobakteri dengan kepadatan populasi 1010 sel/ml dan 15 gram/tanaman mikoriza dengan jumlah spora 30-45/15 gram tanah media kultur. Invensi aplikasi biochar plus berbasis limbah kakao yang diaplikasikan pada media tanah tanaman kakao merupakan inovasi bidang teknologi budidaya untuk meningkatkan kesuburan tanah, pertumbuhan tanaman, meningkatkan efisiensi penggunaan air serta meningkatkan ketahanan terhadap penyakit. Hal ini didukung oleh peran ganda agens hayati sebagai pupuk hayati (biofertilizer).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909928	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Susanawati, S.P., M.P, ID Dr. Jamhari, S.P., M.P, ID Prof. Dr. Ir. Masyhuri, ID Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

(54) Judul Invensi : MODEL STRUKTUR RANTAI PASOK BAWANG MERAH DARI TIGA SENTRA PRODUKSI DI PULAU JAWA KE JAKARTA

(57) Abstrak :

Terdapat tiga sentra produksi bawang merah terbesar di Pulau Jawa yaitu Kabupaten Brebes di Jawa Tengah, Kabupaten Nganjuk di Jawa Timur, dan Kabupaten Cirebon di Jawa Barat. Invensi ini berhubungan dengan model struktur rantai pasok bawang merah dari tiga sentra produksi tersebut ke Jakarta yang paling efisien. Tujuan akhir tersebut dicapai dengan mengidentifikasi dan menghitung jumlah pelaku yang terlibat, nilai margin pemasaran, dan indeks monopoli. Model struktur rantai pasok bawang merah yang paling efisien adalah struktur rantai pasok bawang merah dari sentra produksi Nganjuk ke Jakarta yang melibatkan 7 pelaku, margin pemasaran Rp 3.900 dan nilai indeks monopoli 9,72.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909923	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	Nama Inventor : Theodorus Eko Pramudito, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Samuel Wirajaya Prawinata, ID Dominika Sonia, ID Angeline Angwyn, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : PRODUK INHALER DENGAN EKSTRAK BUAH ANDALIMAN (Zanthoxylum acanthopodium DC.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

PRODUK INHALER DENGAN EKSTRAK BUAH ANDALIMAN (Zanthoxylum acanthopodium DC.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN Prinsip invensi ini adalah metode untuk mengkarakterisasi ekstrak buah andaliman untuk dimanfaatkan sebagai antioksidan. Sebanyak 25 g buah andaliman dihaluskan dan kandungan minyak atsiri diekstrak menggunakan soxhlet dengan 300 mL pelarut n-heksana. Proses ekstraksi dilakukan sebanyak lima kali refluks dan pelarut diuapkan menggunakan rotary evaporator selama 35 menit. Uji DPPH dan GC-MS dilakukan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dan komposisi ekstrak. Untuk formulasi inhaler, ekstrak andaliman dicampur dengan minyak camphor dengan perbandingan 1:1. Campuran kemudian diimobilisasi pada kertas saring dan dimasukkan ke dalam kemasan inhaler.

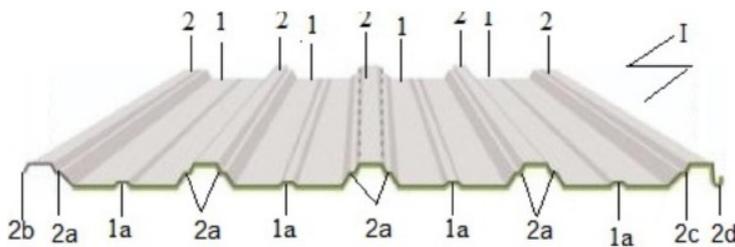
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909878	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DRS. TONY YAHYA Jl. Argopuro No.67 Rt.001 Rw.007, Kelurahan Sawahan, Kecamatan Sawahan, Surabaya - Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : DRS. TONY YAHYA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hendra Prasetya M.Si Gajahmada Plaza Lantai 2 D-17-18 Simpang Lima, Semarang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

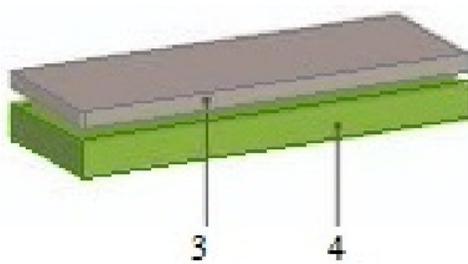
(54) Judul Inovasi : STRUKTUR PROFIL ATAP INSULASI POLY-E DIAMOND

(57) Abstrak :

Suatu struktur profil atap insulasi/isolasi poly-e diamond (I), yang meliputi: Suatu bodi atap insulasi poly-e diamond (I) yang memiliki bentuk lembaran empat persegi panjang, dengan profil beralur sepanjang bodi atap. Suatu lapisan logam (metal) (3) pada lembaran atas dari bodi atap insulasi tersebut. Suatu lapisan poly-e busa dan aluminium (4) pada lembaran bawah dari bodi atap insulasi tersebut. Di mana bodi struktur profil atap insulasi terbentuk dari setidaknya dua lembaran lapisan bahan berbeda yang menyatu menjadi satu kesatuan lembaran atap dengan fungsi insulasi / isolator panas dan pemantul sinar matahari.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909858	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	Nama Inventor : Rochmat Aldy Purnomo, ID Dian Laila Purwaningroom, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ririn Ratnasari, ID Dianita Rifqia Putri, ID Filia Icha Sukamto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR BERBASIS RUMEN SAPI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan Rumen sapi yang mempunyai karakteristik yang lebih baik sebagai bahan baku pupuk organik cair, dengan tahapan pembuatan mencampur air kelapa dan urin kelinci dalam satu wadah dan aduk sampai homogen; mencampurkan Gula atau molase, starter dan SOT; mencincang semua bahan, papaya, nanas, daun kelor, bonggol pisang, pisang beserta kulitnya; memasukkan ke dalam tong dan aduk sampai homogen; menutup rapat dan diamkan selama 7 hari sehingga dapat digunakan. Produk yang dihasilkan dengan komposisi, air kelapa sebanyak 2000 ml dari berat total sediaan, Urin kelinci sebanyak 2000 ml dari berat total sediaan, Gula atau molase sebanyak 500 ml dari berat total sediaan, starter dan SOT sebanyak 500 ml dari berat total sediaan, papaya, nanas, daun kelor, bonggol pisang, pisang beserta kulitnya dengan jumlah tertentu sampai berat total 100%, rumen sapi secukupnya dari total sediaan, dan gula putih dari total sediaan. Invensi ini menghasilkan pupuk organik cair dengan karakteristik pupuk yang lebih baik bila dibandingkan dengan pupuk yang dibuat dari bahan kima. Dengan demikian diharapkan pupuk organik cair ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pupuk organik cair.

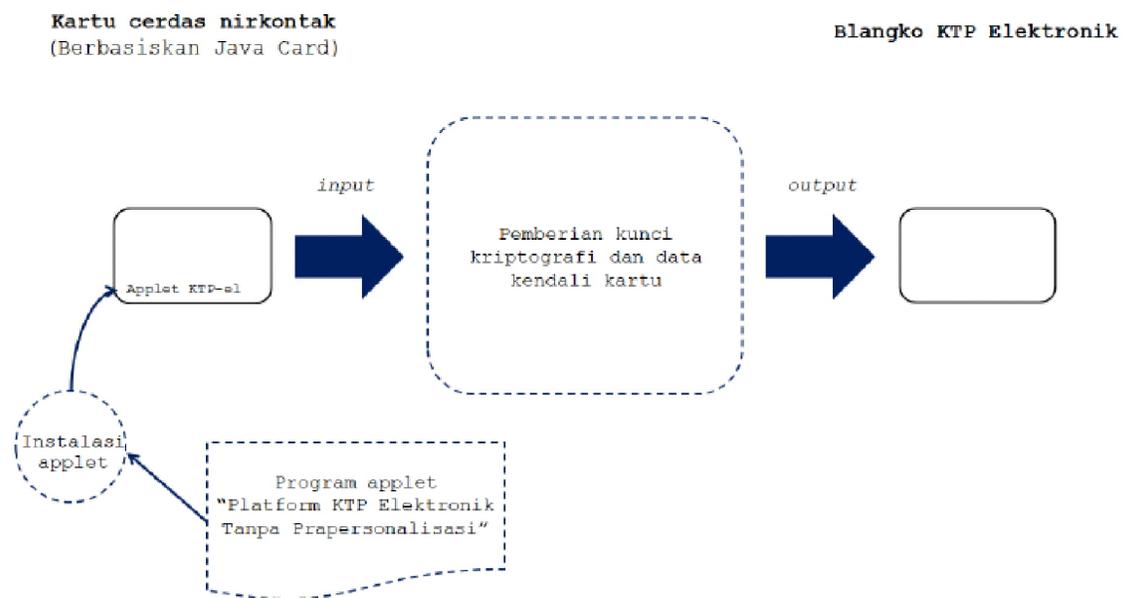
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909853	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Jl.M.H.Thamrin No. 8 Jakarta Pusat Gedung II Lantai 15
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	Nama Inventor : Dwidharma Priyasta, ID Wahyu Cesar, ID
Data Prioritas :	(72) Rully Kusumajaya, ID Gembong Wibowanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Firson Satriasta, ID Eka Setianingsih, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Jl.M.H.Thamrin No. 8 Jakarta Pusat Gedung II Lantai 15

(54) Judul Invensi : PLATFORM KTP ELEKTRONIK TANPA PRAPERSONALISASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa sebuah program applet yang ditujukan untuk menghasilkan blangko KTP Elektronik berbasis Java Card yang tidak lagi membutuhkan prapersonalisasi. Dalam invensi ini, prapersonalisasi telah dilakukan secara implisit oleh program applet. Jumlah dan jenis aplikasi yang harus dibentuk, besar alokasi dan jumlah data, dan atribut keamanan terkait akses data didefinisikan langsung di dalam program applet. Sehingga hanya kunci kriptografi dan data kendali kartu saja yang nantinya harus diberikan untuk menghasilkan sebuah blangko KTP Elektronik yang sempurna. Diharapkan dengan adanya solusi ini maka proses produksi blangko KTP Elektronik dapat menjadi lebih sederhana dan singkat.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909843

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
107216230 29-NOV-18 TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
HOMEWAY TECHNOLOGY CO., LTD.  
No. 23, Gongye 1st Rd., Annan Dist., Tainan City, 70955, Taiwan

(72) Nama Inventor :  
Chin-Hsing HSIEH, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Annisa Am Badar S.H., LL.M.  
Jl. Wahid Hasyim No. 14, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : JILBAB AKUPRESUR

(57) Abstrak :

Jilbab akupresur (200) untuk menerapkan akupresur pada titik akupresur yang telah ditentukan pada kepala (901) pengguna (900) mencakup bentuk jilbab (3) dan unit akupresur (4). Bentuk jilbab (3) tersebut meliputi substrat serat (31) yang dibentuk menjadi bagian tudung atas (311) untuk menutupi kepala (901) dari pengguna (900), dan bagian penutup bawah (313) memanjang ke bawah dari bagian tudung atas (311) untuk menutupi setidaknya leher (902) dari pengguna (900). Bagian tudung atas (311) memiliki bukaan depan (312) untuk mengekspos wajah pengguna (900). Unit akupresur (4) meliputi sejumlah bagian akupresur (41-45) yang ditempatkan dan menonjol secara integral dari permukaan bagian dalam tudung bagian atas (311) pada posisi yang masing-masing sesuai dengan titik akupuntur yang telah ditentukan, dan dikonfigurasi untuk menerapkan akupresur ke titik akupunturs yang telah ditentukan.

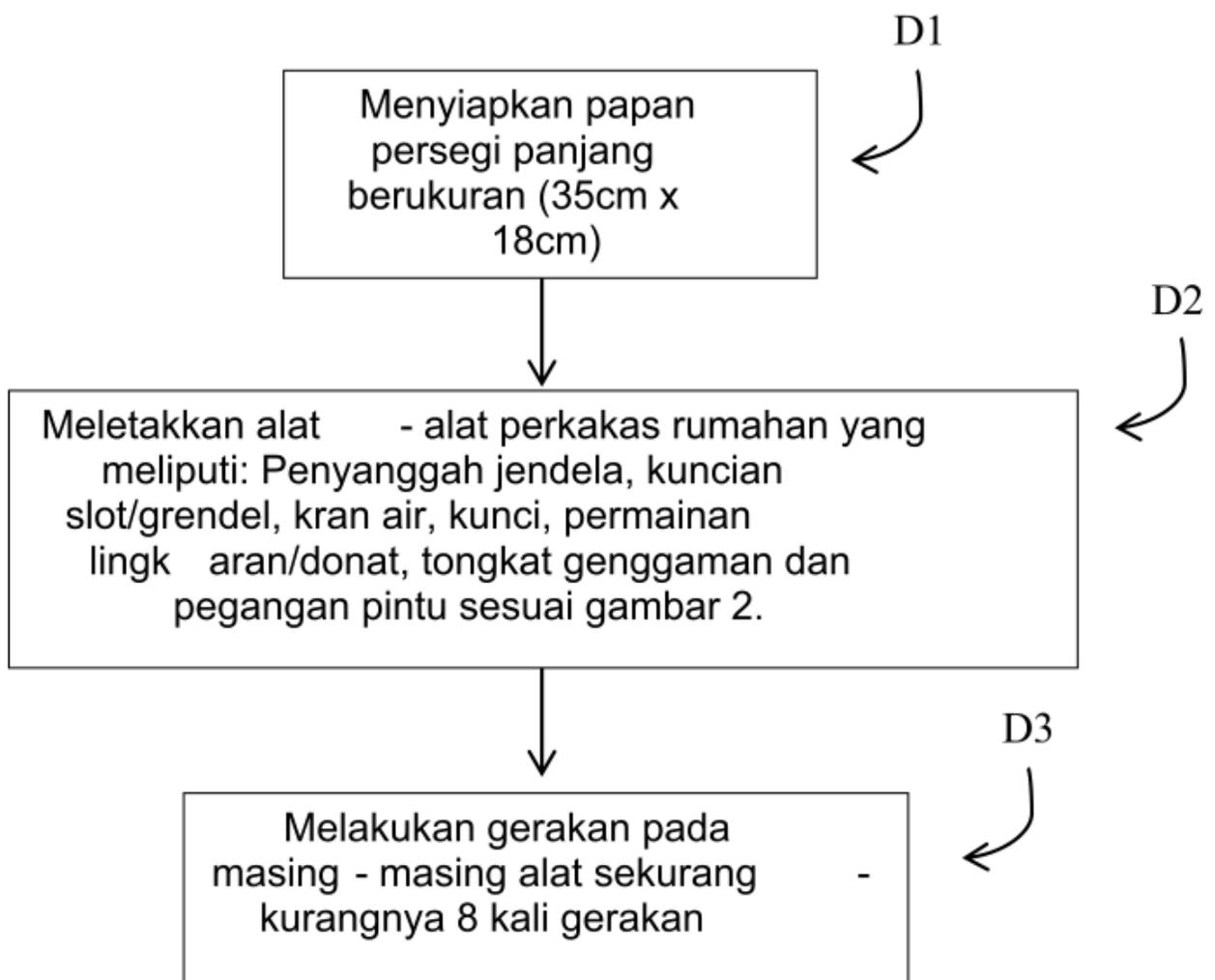
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909793	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Fitri Arofiati, S.Kep., Ns., MAN., Ph.D, ID Slamet Purnomo, S.Kep., Ns, ID Ida Nurjayanti, S.Kep., Ns., M.Kep, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE LATIHAN EKSTREMITAS ATAS (MELEKAT)

(57) Abstrak :

Suatu metode latihan ekstremitas atas yang dilakukan untuk meningkatkan kekuatan otot bagian ekstremitas atas. Sehingga dapat memulihkan pasien yang mengalami kelemahan pada ekstremitas atas. Prinsip metode latihan ini adalah menerapkan aktivitas-aktivitas sehari-hari melalui alat-alat perkakas rumahan yang meliputi: penyanggah jendela, kunci slot/grendel, kran air, kunci, permainan lingkaran/donat, tongkat genggam dan pegangan pintu kemudian diletakkan pada suatu papan persegi panjang berukuran (35cm x 18cm). Metode latihan ekstremitas atas ini mengharuskan menggerakkan sekurang-kurangnya 8 kali pada masing-masing alat-alat perkakas.



Gambar 1. Diagram Metode Latihan Ekstremitas Atas (MELEKAT)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909779	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS, ID Dri Ir. Dwi Yuzaria, S.E, M.Si, ID Dr. Ir. Ade Djulardi, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN LIMBAH SAWIT FERMENTASI DAN KOMPOSISI RANSUM YANG DIHASILKANNYA UNTUK MEMPRODUKSI TELUR PUYUH RENDAH KOLESTEROL

(57) Abstrak :

Penggunaan kapang *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dalam proses pembuatan limbah sawit fermentasi dilakukan untuk menghasilkan produk fermentasi dengan kandungan dan nilai gizi yang lebih baik. *Phanerochaete chrysosporium* merupakan kapang ligninolitik (penghasil enzim ligninase dan selulase) sehingga dapat menurunkan kandungan serat dari limbah sawit. Spora *Neurospora crassa* pada produk fermentasi tinggi kandungan  $\beta$  karoten.  $\beta$  karoten terbukti bisa menurunkan kandungan kolesterol, sehingga diharapkan dapat menghasilkan telur rendah kolesterol. Invensi ini menghasilkan dua klaim yaitu proses produksi campuran lumpur sawit dan bungkil inti sawit fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dan komposisi ransum menggunakan produk campuran lumpur sawit dan bungkil inti sawit fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dapat dipakai sebanyak 25% yang dapat mengurangi penggunaan jagung dan konsentrat untuk puyuh dan juga menghasilkan telur puyuh rendah kolesterol. Hal ini akan lebih diterima oleh peternak unggas sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pakan utama.

(51) I.P.C :

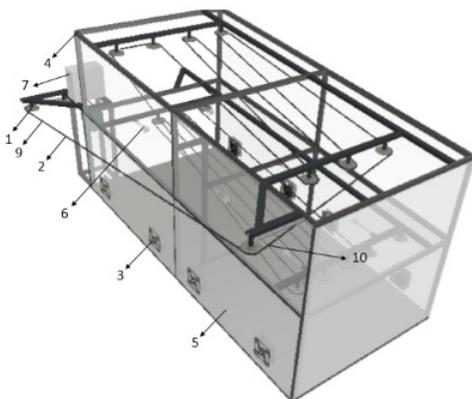
(21) No. Permohonan Paten : S00201909759	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Bengkulu Jl. W.R. Supratman Kandang Limun Bengkulu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	Nama Inventor : Dr. Eng. Hendra, S.T., M.T., ID Dr. Hernadewita, S.T., M.S., ID
Data Prioritas :	(72) Anizar Indriani, S.T., M.T., ID Frengki Hardian, S.H., M.Kn., Ph.D., ID Dr. Hermiyetti, S.E., M.Si. Akt., ID Yose Rizal, S.T., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Bengkulu Jl. W.R. Supratman Kandang Limun Bengkulu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN PENGERING KARET EFEK RUMAH KACA SISTEM OTOMATIS MENGGUNAKAN PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL (PLC)

(57) Abstrak :

Mesin pengering karet efek rumah kaca dengan system penggerak dan pengeringan otomatis menggunakan programmable logic control yang dibuat telah menghasilkan produk karet kering dengan kadar 0%. Proses pengeringan dengan mesin pengering karet efek rumah kaca dengan system penggerak dan pengeringan otomatis menggunakan PLC ini memerlukan waktu yang singkat dengan temperatur berkisar antara 300C-650C. Proses pengeringan memanfaatkan panas matahari dan elemen pemanas. Komponen mesin pengering karet efek rumah kaca dengan system penggerak dan pengeringan otomatis menggunakan PLC meliputi rumah pengering, elemen pemanas, sensor temperatur, sensor warna, motor, blower, rantai, rel penuntun rantai, conveyor, hanger pengait karet, dan komponen lain. Mesin pengering karet efek rumah kaca dengan system penggerak dan pengeringan otomatis menggunakan PLC ini dibuat dengan konsep ramah lingkungan, proses memasukan karet basah dan mengeluarkan karet kering yang mudah, sirkulasi pemindahan karet yang mudah, dan proses perawatan yang sederhana. Pada saat pengeringan karet tidak terdapat asap, debu dan bau busuk yang mana hal ini menunjukkan mesin pengering karet efek rumah kaca dengan system penggerak dan pengeringan otomatis menggunakan PLC ini ramah lingkungan.

Gambar 1



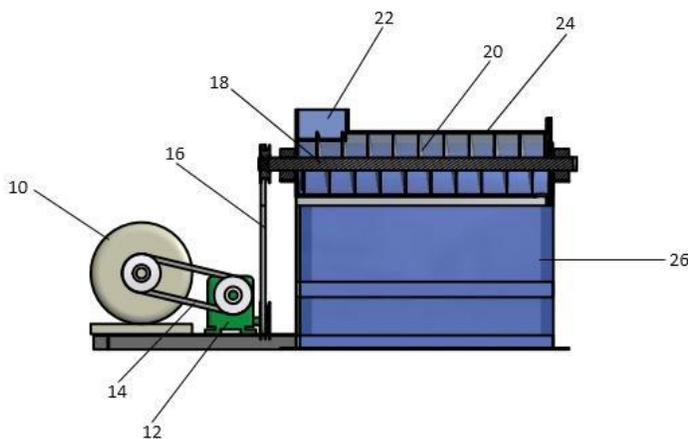
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909758	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Teknik - PLN Jl. Lingkar Luar Barat Duri Kosambi, Cengkareng Jakarta Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	Nama Inventor : Vendy Antono, ST., MT, ID Dr. Ir. Soetjipto Soewono, Dipl.GE, ID Ocfien Yusmira, ST, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sekolah Tinggi Teknik - PLN Jl. Lingkar Luar Barat Duri Kosambi, Cengkareng Jakarta Barat

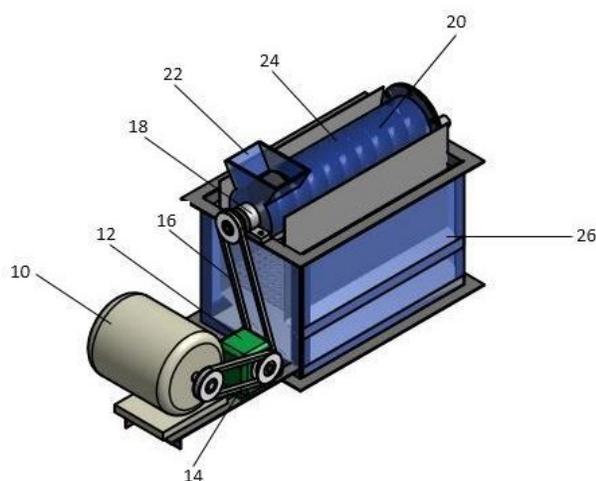
(54) Judul Invensi : APARATUS YANG BEKERJA DENGAN MEKANISME BIDANG MIRING UNTUK MENGGIRING LELEHAN AKIBAT PROSES PEMANASAN PADA MATERIAL PADAT

(57) Abstrak :

Suatu aparatus yang berkerja dengan mekanisme bidang miring yang berfungsi melelehkan material padat akibat dari proses pemanasan yang dilakukan didalamnya. Aparatus ini selain berfungsi melelehkan material padat, juga sebagai penggiringan lelehan dari material padat tersebut terdiri dari motor penggerak (10) dan rotor gearbox (12) terdapat pada bagian sisi sebelah bawah peralatan dimana dicirikan juga dengan adanya vbelt (14) sebagai penghubung dan v-belt (16) yang menghubungkan gearbox (12) dengan bagian batang (18) yang berfungsi untuk memutar bidang miring (20) dimana bidang miring tersebut membentuk spiral mengelilingi sepanjang ukuran batang (18) tersebut berfungsi melakukan penggiringan lelehan material kental padat. Bagian tempat memasukan material (22) berupa wadah terbuka pada sisi bagian atas dan sisi bagian bawah dimana berfungsi sebagai tempat untuk memasukan material kental padat yang akan dilelehkan. Bagian penutup (24) merupakan wadah yang menutupi bidang miring secara keseluruhan. Dan juga bagian ruang (26) yang terletak disisi bawah pemutar bidang miring dimana berfungsi sebagai ruang pemanas dari aparatus ini.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909713	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Purba Rhisma Sutikno, ID Luthfiyyatussyifa, ID Asiyah, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINYAK KELAPA MELALUI METODE INKUBASI  
INDUKSI AIR PANAS DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT CARICA (*Vasconcellea  
cundamarcensis*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan minyak kelapa melalui inkubasi induksi air panas dengan penambahan ekstrak kulit carica (*Vasconcellea cundamarcensis*) untuk mempercepat pemecahan emulsi santan. Pembuatannya dilakukan dengan komposisi 2 kg kelapa untuk 2 liter santan. Kemudian mendinginkan santan selama 1 jam hingga terbentuk 2 lapisan yaitu bagian atas kanil (emulsi cair yang terdiri dari sedikit air, minyak dan skim) dan bagian bawah (air). Kanil dicampur dengan 100 gram ekstrak kulit carica. Selanjutnya dilakukan inkubasi induksi air panas selama 4 hingga 8 jam pada suhu 40°C, sehingga menghasilkan minyak kelapa.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909709	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : EMMY YUANITA Jl. Sultan Kaharudin Karang Pule, Mataram, NTB
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : EMMY YUANITA, ID MARIA ULFA, ID IWAN SUMARLAN, ID SUDIRMAN, ID FARIDA ARIANI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : EMMY YUANITA Jl. Sultan Kaharudin Karang Pule, Mataram, NTB

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI ALGINAT DARI BIOMASSA RUMPUT LAUT COKLAT

## (57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini adalah proses ekstraksi natrium alginat, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan produksi alginat dari bomassa rumput laut coklat. Ekstraksi dilakukan menggunakan perbandingan  $\text{CaCl}_2$  dan  $\text{KCl}$  sebagai pelarut. Natrium alginate yang dihasilkan secara karakteristik memiliki derajat keasaman sebesar 8,20, dapat larut dalam air, sedikit larut dalam metanol dan tidak larut kloroform, memiliki viskositas sebesar 179,52 Cp, dan terdapatnya gugus fungsi hidroksil (O- H) pada bilangan gelombang 3464,15  $\text{cm}^{-1}$ , karbonil (C=O) pada 1620,21  $\text{cm}^{-1}$ , C- O-C pada 1033,85  $\text{cm}^{-1}$ , Na dalam isomer alginat pada 1418,19  $\text{cm}^{-1}$ , dan daerah sidik jari guluronat pada 848,68  $\text{cm}^{-1}$  yang merupakan puncak khas dari natrium alginat.

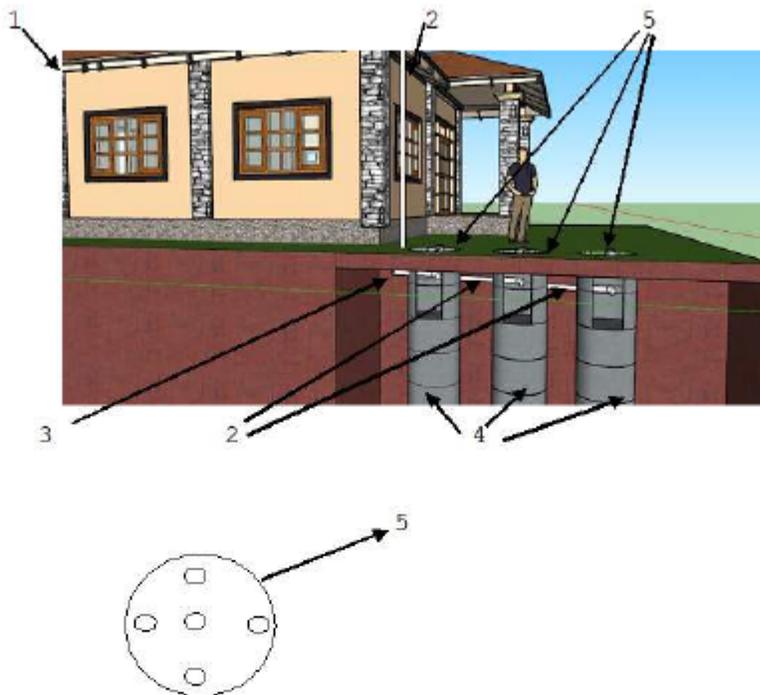
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909708	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : JAKA PURWANTA, ST .M.Si, ID IR. SUHARWANTO, ID TRISMI RISTYOWATI, ST. MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGELOLAAN AIR HUJAN INTERKONEKSI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sistem untuk mengelola air hujan yang ramah lingkungan yaitu dengan metode interkoneksi. Sistem pengelolaan air hujan interkoneksi dicirikan dengan terdiri dari talang yang dipasang pada bawah atap dan dihubungkan dengan pipa menuju bak kontrol dan selanjutnya bak kontrol tersebut dihubungkan dengan Sumur Peresapan Air 10 Hujan (SPA) yang ke 1, 2, 3, dan seterusnya yang dipasang secara seri atau berurutan. Masing-masing Sumur Peresapan Air Hujan (SPA) dihubungkan dengan pipa.



Gambar A. Sistem pengelolaan air hujan interkoneksi

Keterangan :

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1. Talang      | 4. SPA       |
| 2. Pipa        | 5. Tutup SPA |
| 3. Bak kontrol |              |

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909698	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Syahdan Sigit Maulana, ID Samsudin Anis, S.T., M.T., Ph.D., ID Ahmad Mustamil Khoiron, S.Pd., M.Pd., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : PRODUK PENGAWET KAYU DAN INSEKTISIDA KAYU BERBAHAN BAKU LIMBAH ELEKTRONIK

(57) Abstrak :

Invensi produk pengawet kayu dan insektisida kayu berbahan baku limbah elektronik memiliki komposisi utama phenol dengan kandungan sebesar 85% sampai dengan 95%. Produk ini dapat digunakan sebagai pengawet kayu, insektisida kayu dengan berbagai rasio pencampuran dengan solvent baik air maupun minyak. Pada rasio campuran 1:1 akan memberikan efek waterproof pada kayu. Produk ini diproses melalui fast pyrolysis berbasis microwave technology.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909693	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DRA. TIWI BINA AFFANTI, M.SN. Jl. Sri Katon no.07 Ngringo Jaten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dra. Tiwi Bina Affanti, M.Sn., ID Sujadi Rahmat Hidayat, S.Sn., M.Sn., ID Ir. Adji Isworo Josef, M.Sn., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DRA. TIWI BINA AFFANTI, M.SN. Jl. Sri Katon no.07 Ngringo Jaten
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN ALAT CAP BATIK BERBAHAN BAKU KERTAS  
UNTUK PRODUKSI KAIN BATIK CAP.

(57) Abstrak :

Invensi yang dikembangkan berhubungan dengan metoda pembuatan alat cap batik berbahan baku kertas, dengan metoda pembuatan ini biaya pembuatan alat cap batik akan lebih murah, tetapi masih layak dipakai dalam proses produksi batik. Cara melekatkan malam ke kain yang selama ini dilakukan dalam pembuatan batik adalah dengan menggunakan canting, menggunakan cap dari logam, atau menggunakan cap dari kayu. Perekatan malam dengan menggunakan canting, proses produksi relative mahal dan lambat, menggunakan cap logam akan membuat pengembangan desain mahal, sedang pemakaian cap dari kayu akan sulit mendapatkan motif yang detail. Pelaksanaan pembuatan alat cap batik berbahan baku kertas dilakukan sebagai berikut, membuat kertas cap, membuat landasan cap dari kertas, menggambar motif batik yang direncanakan ke permukaan landasan cap, merekatkan kertas cap secara tegak lurus pada landasan dengan mengikuti garis motif yang telah tergambar di atas landasan cap, menambahkan struktur penguat pada bagian-bagian kertas cap, melakukan pelapisan kertas cap yang telah direkatkan ke landasan cap, melakukan pengeringan, meratakan permukaan alat cap batik hingga benar-benar rata, terakhir membersihkan kotoran debu pada alat cap batik.

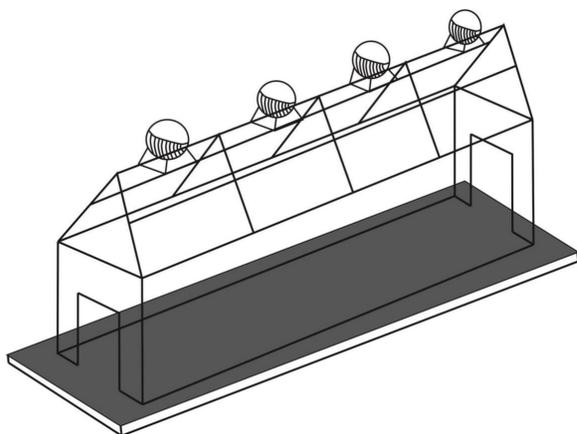
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909653	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr.-Ing. Suherman, ST., MT, ID Evan Eduard Susanto, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : Inovasi Pengeringan Chip Singkong Menggunakan Pengering Surya

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa suatu inovasi dalam pengeringan chip singkong, yaitu menggunakan alat bantu pengering surya. Singkong dengan usia yang tidak terlalu tua dikupas, dicuci bersih untuk menghilangkan pengotor, lalu dipotong dengan ketebalan kurang lebih 2 mm untuk mempercepat penguapan air pada saat pengeringan dan memudahkan pengepakan dan distribusi. Pengering surya yang digunakan berupa bangunan dengan panjang 6 meter, lebar 2 meter, dan tinggi 2 meter. Dinding pengering terbuat dari polikarbonat sehingga dapat menyerap radiasi matahari dengan baik. Telah dilakukan uji pengeringan chip singkong menggunakan pengering surya dari jam 9 pagi hingga jam 5 sore dan didapatkan hasil bahwa pengering surya mampu menurunkan kadar air chip singkong dari 54,25% basis basah menjadi 13,1% basis basah, dimana hasil ini telah sesuai dengan batas kadar air maksimum untuk chip singkong yang diatur dalam Standar Nasional Indonesia, yaitu sebesar 14% basis basah. Dapat disimpulkan bahwa metode baru pengeringan chip singkong menggunakan pengering surya mampu menjaga kualitas chip singkong sesuai standar dengan waktu pengeringan yang relatif singkat.



Gambar 1. Skema Pengering Surya Untuk Chip Singkong

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909649	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Widya Agustinah, ID Kenny Bunawidjaya, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEPUNG ULAT SAGU DAN PRODUK MI KERING YANG MEMILIKI PROTEIN TINGGI

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN TEPUNG ULAT SAGU DAN PRODUK MI KERING YANG MEMILIKI PROTEIN TINGGI Pembuatan mi kering ini menggunakan bahan baku tepung terigu dan tepung ulat sagu. Tepung ulat sagu diproduksi melalui tahapan penyisihan kulit ulat sagu, pengeringan kulit ulat sagu, dan penghalusan kulit ulat sagu kering. Tepung ulat sagu memiliki kandungan protein sebesar 25.54%BB sehingga dapat mensubstitusi tepung terigu dan kandungan protein dalam mi kering meningkat. Proses produksi mi kering dilakukan melalui tahap pencampuran bahan dengan tepung ulat sagu, pembuatan adonan, pembentukan lembaran untaian mi, pengukusan mi, pengeringan mi dan pengemasan. Invensi ini menghasilkan mi kering ini dengan daya simpan dua bulan, kualitas sensori yang cukup disukai, serta protein yang lebih tinggi bila dibandingkan dengan mi kering komersial.

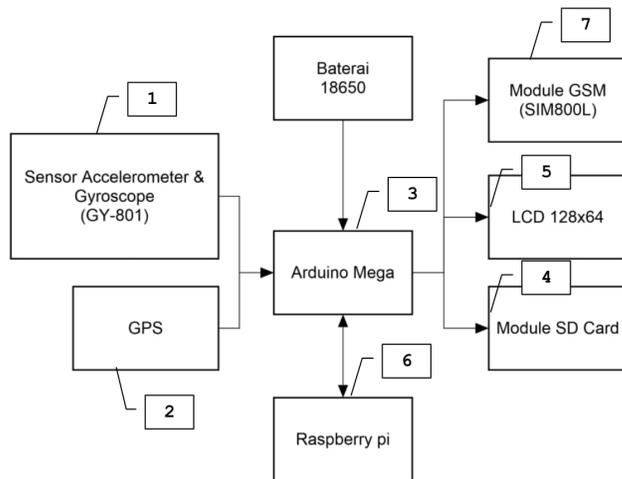
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909648	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Kusworo Adi, ID Agus Subagio, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : Sistem Monitoring dan Penyimpanan Data Kondisi Kendaraan Bermotor

(57) Abstrak :

Invensi menyediakan suatu sistem untuk melakukan monitoring dan perekaman kondisi kendaraan bermotor, sistem tersebut terdiri dari langkah - langkah: mengambil data orientasi gerak pada arah x (Roll), y (Pitch), dan z (Yaw) dengan menggunakan sensor accelerometer dan gyroscope, mengambil data kecepatan gerak kendaraan bermotor dengan menggunakan sensor accelerometer dan gyroscope, mengambil data posisi dengan menggunakan Global Positioning System (GPS), melakukan pengolahan data input dari sensor dengan menggunakan prosesor arduino mega, melakukan penyimpanan data orientasi gerak dan posisi pada modul penyimpanan data dengan sd card, melakukan pengiriman data secara online dengan menggunakan modul GSM, menampilkan hasil monitoring dengan menggunakan LCD dan monitor melalui prosesor raspberry pi.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909623	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Lily F. Ishaq, M.Phil., Ph.D, ID Moresi A. Airthur, SP.M.Si, ID Peters O. Bako, SP.M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : PUPUK HAYATI MIKORIZA ARBUKULA INDIGEN UNTUK PENGHEMATAN PUPUK FOSFOR PADA LAHAN KERING BERKAPUR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan pupuk hayati mikoriza arbuskula yang dieksplorasi dari lahan kering berkapur. Tanah-tanah yang terbentuk pada lahan kering berkapur di Pulau Timor memiliki kandungan kalsium (Ca) yang sangat tinggi yang berdampak buruk terhadap ketersediaan unsur hara P. Penggunaan pupuk P anorganik selain memiliki efisiensi yang rendah karena terjadinya fiksasi P oleh Ca sehingga menjadi tidak larut dan tidak tersedia, juga akan berdampak buruk pada kualitas tanah dan lingkungan. Mikoriza arbuskula menghasilkan enzim fosfatase dan asam-asam organik yang mampu memutuskan ikatan Ca-P sehingga kelarutan P meningkat. Selain itu, mikoriza arbuskula juga dapat meningkatkan penyerapan hara terutama P bagi tanaman inangnya. Oleh karena itu, mikoriza arbuskula dapat dimanfaatkan sebagai pupuk hayati untuk mengurangi penggunaan pupuk P anorganik pada lahan kering berkapur. Pupuk hayati mikoriza arbuskula yang digunakan adalah asli lokasi (indigen) yang disolasi dari lahan kering berkapur. Kemampuan mikoriza arbuskula indigen untuk menekan penggunaan pupuk P diujicobadengan mengkombinasikannya baik sebagai inokulum tunggal maupun inokulum campuran dengan penggunaan pupuk P anorganik 25, 50, 75 dan 100% dosis anjuran. Mikoriza arbuskula indigen yang diaplikasikan mampu meningkatkan P tersedia tanah sebesar lebih dari 300% dibandingkan dengan tanpa mikoriza arbuskula, dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman, dan dapat meningkatkan hasil jagung sebesar 200% dengan penggunaan pupuk P hanya 50% dari dosis anjuran.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00307

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909608	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Syahdan Sigit Maulana, ID Samsudin Anis, S.T., M.T., Ph.D., ID Ahmad Mustamil Khoiron, S.Pd., M.Pd., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PRODUKSI PENGAWET KAYU DAN INSEKTISIDA KAYU  
DARI BAHAN BAKU LIMBAH ELEKTRONIK BERBASIS MICROWAVE TECHNOLOGY

(57) Abstrak :

Invensi metode produksi pengawet kayu dan insektisida kayu berbasis microwave technology menggunakan bahan baku limbah elektronik memiliki proses dan tahapan yang terdiri dari penyiapan bahan baku dan katalis, pre-treatment bahan baku dan katalis, proses produksi dengan metode fast pyrolysis, serta destilasi. Kemudian menggunakan temperature tinggi pada proses fast pyrolysis sehingga menghasilkan bio-oil untuk selanjutnya dilakukan karakterisasi dan dilakukan proses destilasi pada sehingga menghasilkan produk pengawet kayu dan insektisida kayu dengan karakteristik komposisi phenol.

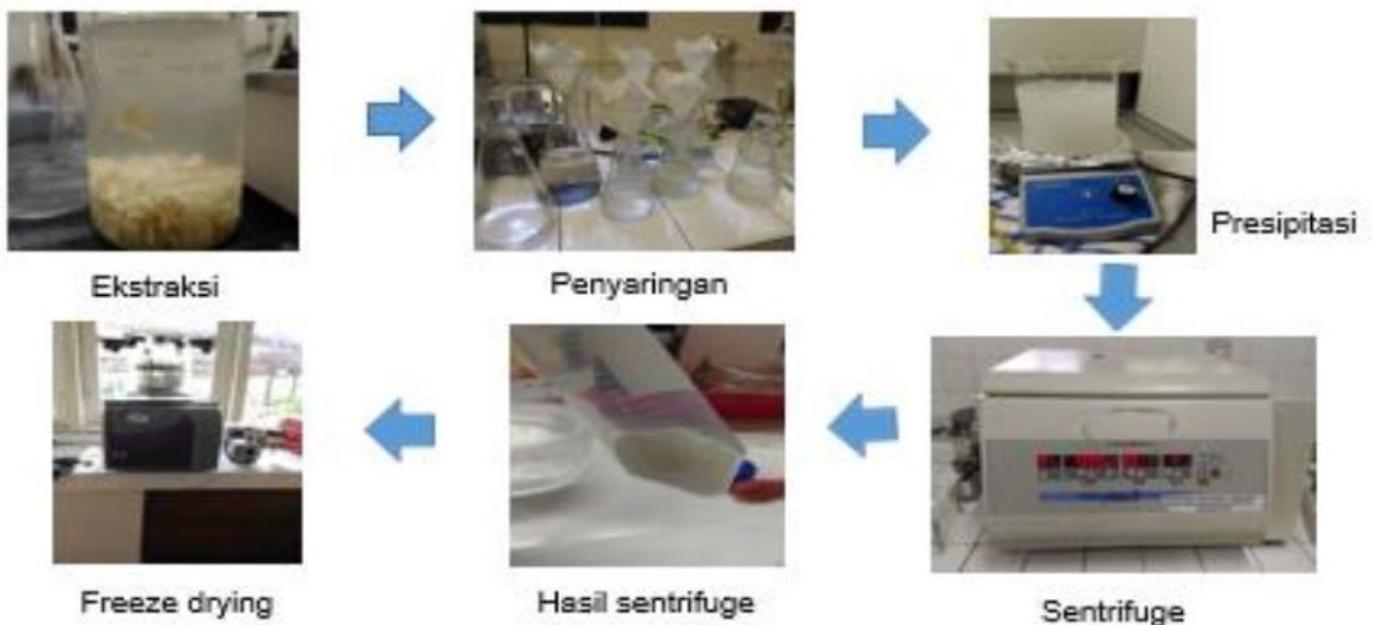
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909569	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/10/2019	(72) Nama Inventor : Yuny Erwanto, ID Rina Wahyuningsih, ID Rusman, ID Nurliyani, ID Abdul Rohman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/01/2020	

(54) Judul Invensi : KOLAGEN DARI KULIT KAMBING KACANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai produksi kolagen yang berasal dari kulit kambing kacang dan karakteristiknya dengan menggunakan metode ekstraksi kombinasi asam dan pepsin. Kolagen dari kulit kambing Kacang dimana suatu kolagen yang diproduksi dari kulit kambing Kacang dengan menggunakan metode ekstraksi kombinasi asam dan pepsin. Invensi ini terdiri dari kulit kambing Kacang, asam asetat (0,5 M), pepsin 0,1%, yang dicirikan dengan kulit kambing Kacang sebagai bahan baku utama dalam produksi kolagen dan karakteristiknya yang meliputi rendemen, titik leleh, berat molekul, dan asam amino. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk dapat menggantikan kolagen yang berasal dari sumber lain yang mudah diperoleh bahan bakunya dan dapat bermanfaat untuk masyarakat Indonesia yang membutuhkan kolagen yang berbahan dasar lokal dan aman untuk digunakan.



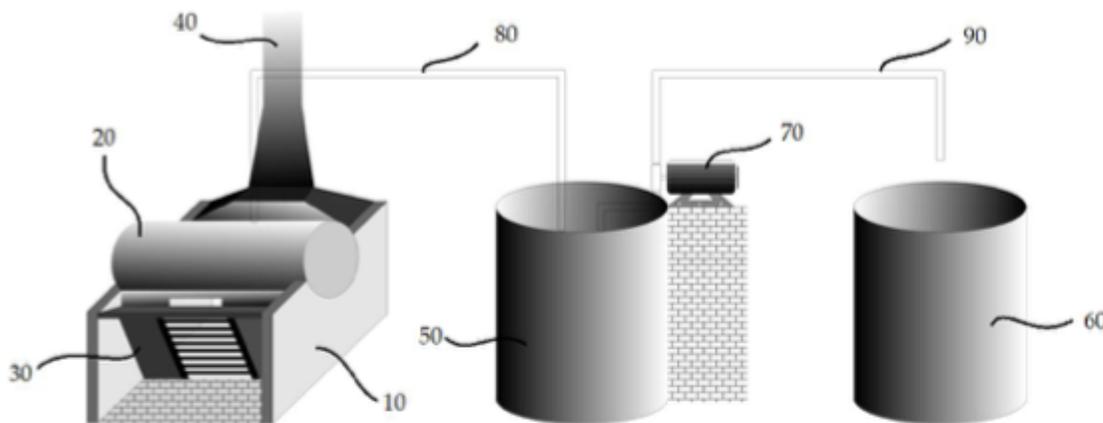
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909558	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/10/2019	(72) Nama Inventor : Edy Kurniawan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/01/2020	

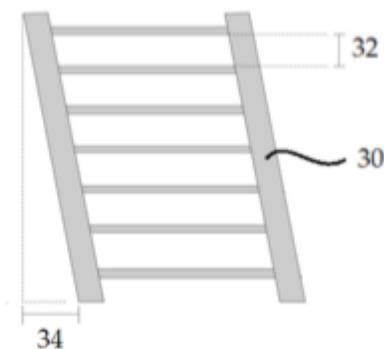
(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUATAN TAHU DENGAN KETEL UAP BERBAHAN BAKAR SEKAM  
SEKAM

(57) Abstrak :

Alat pembuatan tahu dengan ketel uap berbahan bakar sekam, yang mencakup suatu bagian tungku (10), ketel uap (20), sarangan sekam (30) berbentuk pelat bersusun, dan corong asap (40); suatu bagian tabung perebusan kedelai (50); suatu bagian tabung pemisah sari kedelai (60); suatu motor pemindah kedelai giling rebus (70) dari tabung perebusan kedelai (50) ke tabung pemisah (60); suatu pipa untuk menyalurkan uap (80); dan suatu pipa untuk menyalurkan kedelai giling rebus (90). Alat pembuatan tahu dengan ketel uap berbahan bakar sekam yang sesuai dengan invensi ini, dimana jarak dan kemiringan pelat bersusun dari bagian sarangan sekam (30) tersebut memiliki ukuran spesifik untuk menahan sekam dan masuknya udara ke tungku.



Gambar 1



Gambar 2

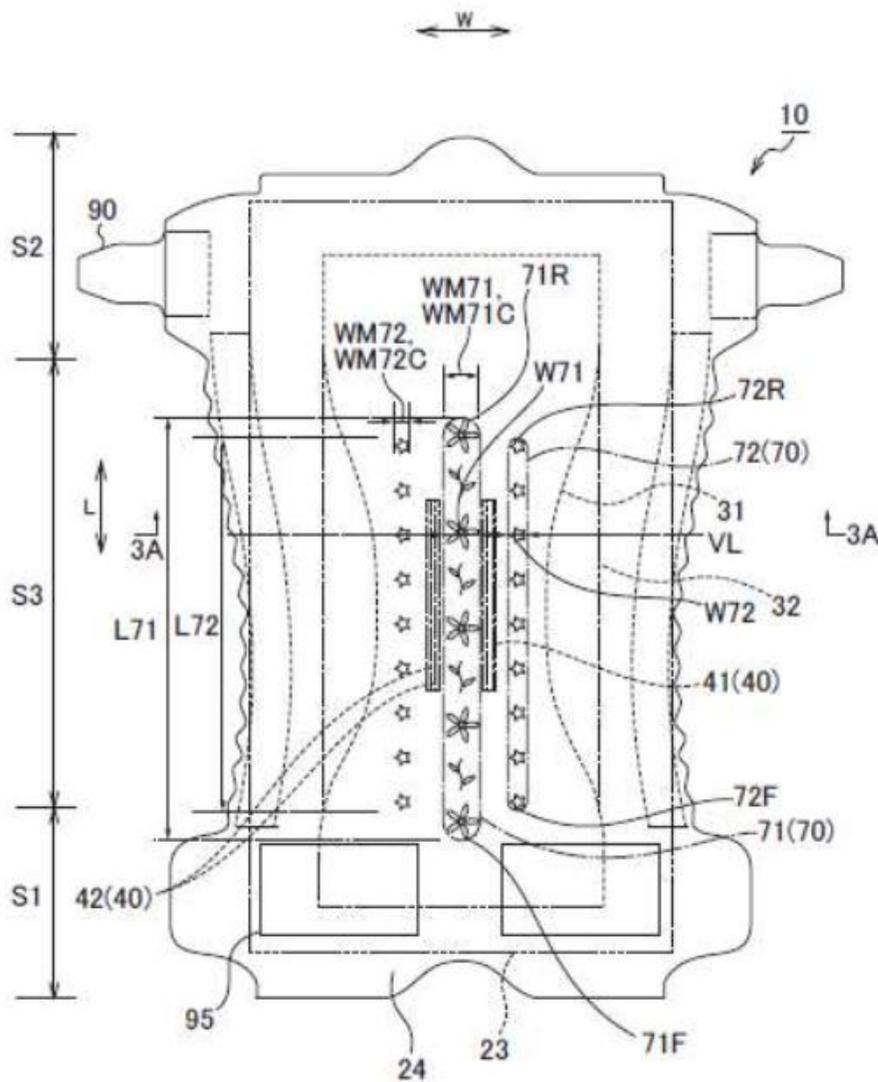
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909529	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNICHARM CORPORATION 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime, 799-0111, JAPAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2019	(72) Nama Inventor : MIYAMA, Takuya , JP WATANABE, Sakiko , JP
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arifia Jauharia Fajra, S.T., S.H. Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2 Jl. Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Pondok Indah Jakarta 12310, Indonesia
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(30) 2018-004159 25-OCT-18 Japan	
2018-216478 19-NOV-18 Japan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/01/2020	

(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Untuk menyediakan suatu benda penyerap dimana suatu benda penyerap yang memungkinkan asisten untuk secara tepat mengetahui jumlah urinasi berdasarkan pada indikator, dan untuk mengganti benda penyerap pada suatu waktu yang tepat. Suatu benda penyerap (10) meliputi suatu inti penyerap (31) dan suatu indikator (70) yang berubah warnanya ketika berkontak dengan kelengasan pada suatu posisi dari suatu sisi permukaan kontak non-kulit dari inti penyerap. Indikator tersebut meliputi suatu indikator pusat (71) yang ditempatkan di pusat dalam arah lebar dari benda penyerap, dan sepasang indikator samping (72) yang ditempatkan pada suatu sisi luar dalam arah lebar dari indikator pusat. Indikator pusat dan indikator samping adalah berbeda secara visual setelah suatu perubahan warna akibat berkontak dengan kelengasan.



GAMBAR 2

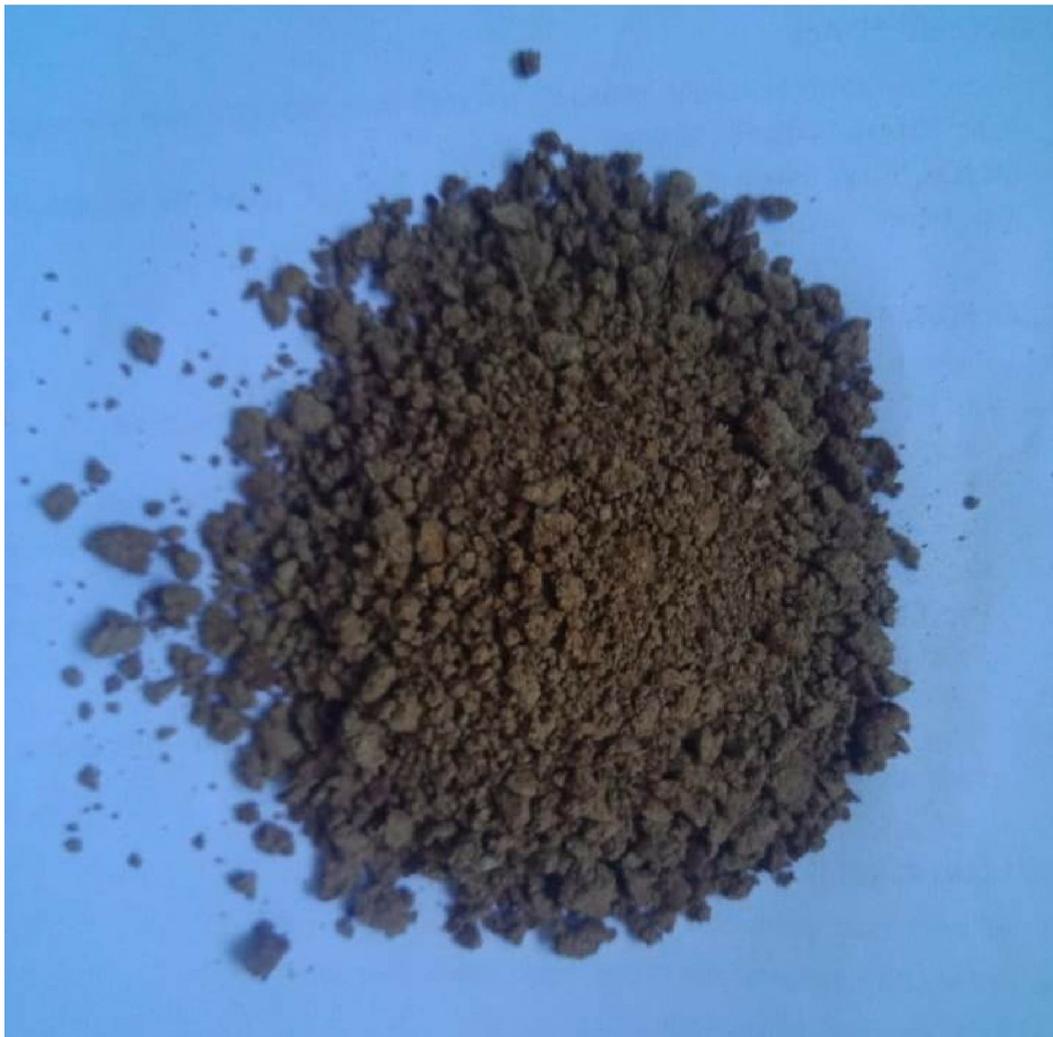
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909503	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA) Jl. Mojopahit 666-B Sidoarjo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Sutarman, MP, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA) Jl. Mojopahit 666-B Sidoarjo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/01/2020	

(54) Judul Invensi : Pupuk Hayati Trichoderma Dengan Bahan Pembawa Limbah Budidaya Jamur Tiram Untuk Lahan Kering

(57) Abstrak :

Limbah budidaya jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*)(LBJT) yang selama ini banyak terbuang memiliki bahan organik dan dapat dimanfaatkan ssebagai bahan pembawa (carrier) pupuk hayati dengan bahan aktif jamur *Trichoderma*. *Trichoderma* merupakan salah satu jenis jamur yang memiliki enzim yang dapat mendegradadi senyawa kitin dinding sel jamur tiram pada LBJT sehingga akan mendorong pertumbuhan dan kinerja *Trichoderma*. Invensi ini bertujuan untuk meghasilkan pupuk hayati *Trichoderma* dengan LBJT sebaga carrier. LBJT dihancurkan menjadi tepung dengan ukuran parikel 60 mesh. Isolat *Trichoderma* sp. Tc-Jro-01 hasil pembiakan dalam media PDA-c dengan volume 32,53 cm<sup>3</sup> pada satu cawan petri berdiamater 9,1 dipanen, diblander selama 3 menit dan dijadikan suspensi 500 ml dengan pelarut air destilat. Suspensi yang mengandung propagul *Trichoderma* disemprotkan dengan nozel kasar ke permukaan baki logam yang berisi tepung LBJT sebanyak lima kg sambil digoyang-gotang sehingga terbentuk granular dengan variasi ukuran 0,5-10 mm, kemudian dikering-anginkan pada kondisi kamar dengan suhu rata-rata 28-30 oC selama tiga hari. Granular pupuk hayati yang sudah terbentuk berkadar air 8,85% dan siap dkemas tersebut mengandung spora *Trichoderma* sebesar 0,2 x 10<sup>9</sup> cfu/gr. Pupuk hayati *Trichoderma* dengan carrier LBJT ini siap diaplikasikan sebagai pemupukan tanaman hortikultur dan sayuran dengan dosis 50 gr per tanaman. Gaanular pupi hayati dapat dihancurkan kembali menjadi tepung stater pupuk hayati *Trichoderma* dan dengan mencampurnya dengan pupuk organik curah dengan perbandingan 1:100 sehingga setelah diinkubasi selama 14 hari akan dihasilkan turunan pupuk hayati *Trichoderma* dengan kandungan spora *Trichoderma* rata-rata 109 cfu/gr.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909488	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Suwandi, M.Agr, ID Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI EKSTRAK KOMPOS CAIR SEBAGAI BIOSTIMULAN  
UNTUK PENGENDALIAN VIRUS TANAMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi ekstrak kompos cair sebagai biostimulan untuk pengendalian penyakit dan serangga vektor virus tanaman. Formulasi ekstrak kompos adalah menggunakan bahan-bahan pengaya asam amino yang ditambahkan pada komposisi ekstrak kompos hasil invensi sebelumnya (P00200400611). Pengayaan komposisi asam amino dilakukan melalui proses fermentasi. Bahan-bahan pengaya asam amino lebih disukai berasal dari tempe segar, terasi atau ekstrak daun bunga pukul empat (*Mirabilis jalapa*). Invensi ini menghasilkan ekstrak kompos dengan kandungan asam amino dan karakteristik fungsional yang lebih baik bila dibandingkan dengan ekstrak kompos hasil invensi sebelumnya. Dengan proses perwujudan invensi ini, ekstrak kompos dengan konsentrasi 0,2% dapat digunakan sebagai biostimulan untuk meningkatkan ketahanan tanaman cabai terhadap penyakit virus mosaik dan penyakit virus kerdil kuning serta pengendaliannya serangga vektornya.

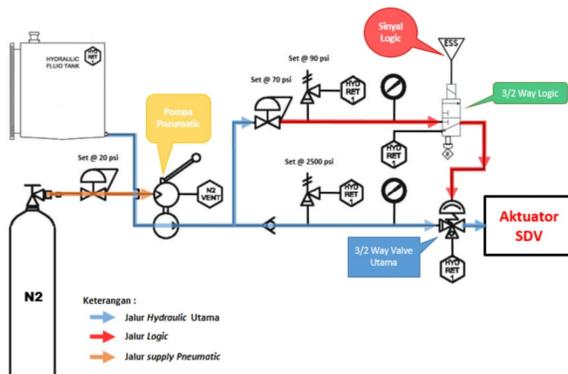
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909433	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT.PERTAMINA HULU ENERGI JAMBI MERANG PHE Tower, Lantai 12, Jalan Letjen TB Simatupang Kav.99 Jakarta Selatan 12520
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : AHADY NOOR IMAN, ID IKHSAN PURNAMA, ID ANDRIYONO, ID KGS MEIZA IDRIANSYAH, ID RIDUWAN WIBOWO, ID AAN RULLY SANJAYA, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti Gedung Arva Lt.4Jl. R.P.Soerasono no. 40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat 15155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	

(54) Judul Inovasi : METODE PENGHILANGAN HAMBATAN PENGALIRAN SALES GAS

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai metode penghilangan hambatan pengaliran sales gas yang terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: melakukan survey dan assesment terhadap komponen internal dan eksternal dari shutdown valve (SDV); membuat management of change (MOC) dan detail gambar dari survey dan assesment yang dilakukan; menyiapkan kebutuhan material dengan memprioritaskan pemanfaatan material yang ada untuk electro hydraulic by air bending; memasang dan merangkai perangkat yang dibutuhkan untuk electro hydraulic by air bending sesuai dengan diagram yang dibuat; mengamati dan menganalisa penerapan electro hydraulic by air bending pada shutdown valve.



Gambar 1

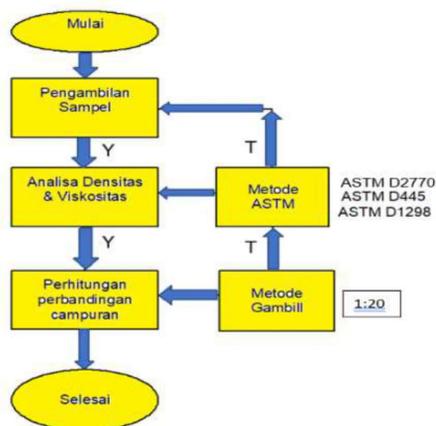
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909429	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT.PERTAMINA HULU ENERGI JAMBI MERANG PHE Tower, Lantai 12, Jalan Letjen TB Simatupang Kav.99 Jakarta Selatan 12520
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : MICHEAL ALRIAN , ID RAINNY WIDYA WATY , ID ADI SANTOSO NUGROHO, ID M. RIVALDI SUDRAJAT, ID M. RIZKY ABDUL BASITH , ID YOSEPH TRI KRISNANTO , ID NI PUTU DIANA ADELYN , ID RA.DEWAYANI NUR WIJAYANTI , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti Gedung Arva Lt.4Jl. R.P.Soerasono no. 40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat 15155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN LIMBAH MINYAK JELANTAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pengolahan limbah minyak jelantah untuk digunakan sebagai bahan baku campuran mesin motor 2 langkah pada mesin potong rumput sebagai alternatif pengganti oli 2T. Metode tersebut dikenal dengan metode "Be Pure" (Bensin Campur Jelantah). Metode untuk mencari perbandingan campuran antara bensin dan Minyak Jelantah, digunakan acuan perbandingan campuran Oli 2T dan Bensin yaitu 1:25 (Lampiran Yamakoyo 3.3). Nilai viskositas dan densitas masing-masing Oli 2T dan Bensin digunakan untuk perhitungan nilai viskositas campuran. Perhitungan viskositas campuran diperkirakan dengan menggunakan metode Gambill dan nilai viskositas yang diketahui dari dua komponen.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909409	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	Nama Inventor : Dr. dr. Awal Prasetyo, M.Kes, Sp.THT-KL, ID Arlita Leniseptaria Antari, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. dr. Udadi Sadhana, M.Kes, Sp.PA , ID dr. Ika Pawitra Miranti M.Kes, Sp.PA, ID Dr. Khairul Anam, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Formulasi Masker Herbal Kombinasi Ekstrak *Nephrolepis exaltata* dan *Hibiscus rosa sinensis* L. Guna Memproteksi Sistem Imun Jalan Nafas, Paru, dan Patogenesis Sinonasal

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula masker herbal kombinasi ekstrak *Nephrolepis exaltata* (20%) dan *Hibiscus rosa sinensis* L. (20%) yang dilaminasikan pada permukaan meltblown dengan komposisi dalam kisaran 20-50ml/m<sup>2</sup>. Formula tersebut diaplikasikan sebagai alat pelindung pernafasan manusia dari paparan bahan kimia berbahaya terutama senyawa organik volatil. Dengan adanya invensi ini, memproteksi sistem imun jalan nafas, paru, dan patogenesis sinonasal, sehingga akan mengurangi kejadian kelainan sistem pernafasan dan penyakit paru akibat kerja atau occupational lung disease akibat paparan bahan kimia industri berbahaya. *N. exaltata* dan *H. rosa sinensis* L. yang digunakan dalam pembuatan masker kombinasi ini terbukti mampu memblok patogenesis sinonasal pada kelompok sampel yang terpapar uap BTEX bahan bakar minyak, mampu menyerap formaldehida, xylene, trichloroethylene, dan karbonmonoksida dari udara, menurunkan laju transpor mukosilier hidung (TMSH), meningkatkan kadar IgA sinonasal dan fungsi paru, meningkatkan fungsi dan aktivitas makrofag paru, menurunkan jumlah sel mast pada penderita infeksi saluran nafas, serta memperbaiki sistem imunitas saluran nafas penderita infeksi saluran pernafasan dan tuberkulosis paru, serta mengeluarkan bau harum manis seperti 'gulali'.

(51) I.P.C :

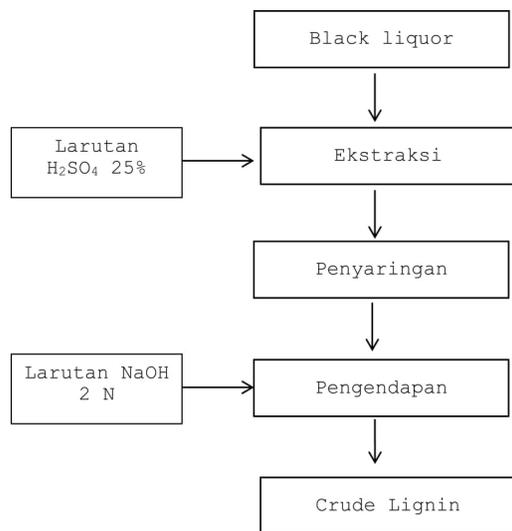
(21) No. Permohonan Paten : S00201909408	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Slamet Priyanto, MS, ID Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	

(54) Judul Inovasi : Proses Isolasi dan Pemurnian Lignin dari Limbah Biomasa Black Liquor dengan Proses Gabungan Pengasaman dan Pembasaan

(57) Abstrak :

Black Liquor adalah limbah biomasa berupa cairan sisa memasak buburan kayu (biomasa) pada industri pulp dan kertas dengan proses kimia. Black Liquor mengandung lignin (12-46%), merupakan produk degradasi karbohidrat, serta sebagian kecil senyawa ekstraktif. Lignin dengan kadar tinggi itu dapat digunakan sebagai bahan baku untuk membuat surfaktan Natrium Ligno Sulfonat (SLS). Proses isolasi lignin diperoleh pada suhu 25o C, dengan konsentrasi H2SO4 25%, konsentrasi NaOH 2 N, pada suhu ruangan laboratorium sekitar 25oC, waktu 1 jam dan pengeringan produk lignin pada suhu 50-60oC di dalam oven. Karakterisasi Lignin yang diperoleh baik secara fisik maupun kimia meliputi uji gugus fungsional FTIR dan kadar lignin.

Lampiran 1:



Gambar 1. Skema proses isolasi lignin

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201909399			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Moh. Irwan Syam villa intan 1 blok e1 no. 16, Klayan, Kec. Gunungjati
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019			(72)	Nama Inventor : Moh. Irwan Syam, ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Irwan Syam villa intan 1 blok e1 no. 16, Klayan, Kec. Gunungjati
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020				

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BAHAN N-BR BRINE PLUS UNTUK FLUIDA KOMPLESI PENGEBORAN DAN PERAWATAN SUMUR MINYAK DAN GAS BUMI

## (57) Abstrak :

Invensi ini lebih efektif mengatasi kerusakan formasi (sangat berpengaruh terhadap produksi minyak dan gas bumi) dan karatan pada sistim peralatan pengeboran dalam kegiatan kompleksi pengeboran dan perawatan sumur minyak dan gas bumi. Dalam mengatasi tekanan formasi sumur pemboran yaitu memiliki Berat Jenis 1.4 - 1.76 yang disesuaikan tekanan formasi dan kompatibel dengan material dan fluida dalam sumur membuat sumur aman dari pengaruh kerusakan formasi, tidak korosif, serta tahan temperature > 360oF. Fluida Kompleksi pada invensi ini menggunakan komposisi-komposisi terdiri dari: - Calcium Chloride , CaCl<sub>2</sub> 5% - 40% - Calcium Nitrate, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 30% - 95% - Calcium Oxide, CaO 0,05% - 0,15% - Air 10% - 70% - Penahan Temperatur 0,02% - 0,05% - Corrosion Inhibitor 0,03% - 0,075% Komposisi-komposisi yang disebutkan diatas diaduk merata dalam suatu wadah pengaduk (mixer), kemudian disaring , lalu dimasukkan kedalam reactor (alat pereaksi) pada suhu tertentu kemudian didinginkan dan di masukkan kedalam kemasan drum plastik selanjutnya dapat digunakan, sesuai dengan invensi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909398	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Nusa Cendana Jl. Adi Sucipto Penfui No.85001, Lasiana, Klp. Lima, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	Nama Inventor : DODI DARMAKUSUMA, ID SUWARI, ID LUTHER KADANG, ID MOHAMMAD ARIFF RAJA HOSEIN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) LENY HELIAWATI, ID AMOR TRESNA KARYAWATI, ID ABDULLAH MUTIS, ID SENKOEN AGUSTINA MANEK, ID YUBLINA LINDRAWATI BORU, ID SITI RISWANTI KERAN, ID ONGKI HAUMRIS FOBIA, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sri Utami Taman Anyelir Blok B2 No 14 Kebon Nanas

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN KESEHATAN DARI EKSTRAK BUAH HUEK (Eucalyptus alba)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan minuman kesehatan dari bahan dasar ekstrak buah huek (Eucalyptus alba) dengan konsentrasi 30 mg setiap 100 mL. Minuman kesehatan ini bermanfaat sebagai pencegah/penyembuhan anti kanker oleh karena adanya antioksidan yang terkandung di dalamnya. Kandungan antioksidan tersebut telah diuji kapasitas totalnya dengan metode DPPH. Metode ini merupakan metode yang mengadaptasi prosedur yang dikemukakan oleh Stef et. al. (2009) dan Wybranowski et al. (2013) dan terbukti memiliki aktivitas antioksidan  $92,07 \pm 0,360$ . Dalam ekstrak tersebut kandungan total fenolnya sangat sedikit yakni  $2,99 \pm 0,136$  mg sebagaimana yang telah dilakukan pengujian pada invensi ini dengan metode yang umum dilakukan. Dalam invensi ini sel kanker yang digunakan adalah sel kanker payudara dari tipe MCF-7.

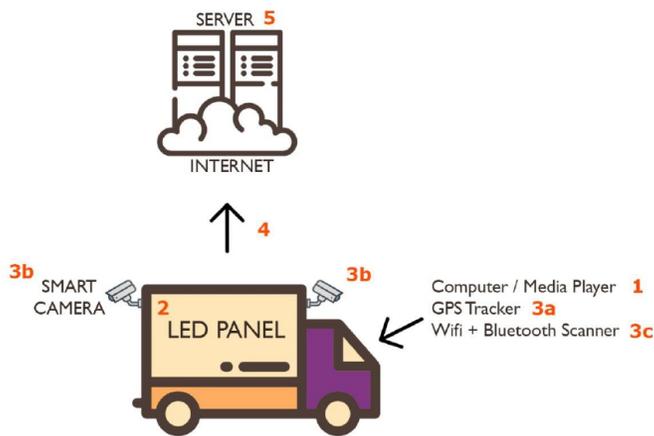
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909389	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT PARAGON PRATAMA TEKNOLOGI JL. LETJEND SUPRAPTO NO 400
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : Garry Limanata, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT PARAGON PRATAMA TEKNOLOGI JL. LETJEND SUPRAPTO NO 400
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGELOLAAN MEDIA IKLAN ELEKTRONIK BERGERAK

(57) Abstrak :

Dengan sistem ini juga mempermudah pengumpulan informasi data dari konsumen iklan termasuk kendaraan di sekitar serta dapat menentukan pergerakan kendaraan dimana media iklan terpasang juga menghitung jarak tempuh dari kendaraan tersebut. Dengan invensi ini maka data-data yang diperoleh tersebut dapat diperoleh secara akurat dan transparan. Dengan sistem ini juga mempermudah pengumpulan informasi data dari konsumen iklan termasuk kendaraan di sekitar serta dapat menentukan pergerakan kendaraan dimana media iklan terpasang juga menghitung jarak tempuh dari kendaraan tersebut. Dengan invensi ini maka data-data yang diperoleh tersebut dapat diperoleh secara akurat dan transparan.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00420

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909383	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121 - 131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	Nama Inventor : Willyanto Anggono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fransiskus Xaverius Yulio Arifin, ID Fandi Dwiputra Suprianto, M.Sc., ID Sutrisno, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi, S.T. Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223

(54) Judul Invensi : BAHAN BAKAR PADAT LIMBAH DAUN ANGSANA DAN LIMBAH BUAH NANAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan bahan bakar padat briket yang terdiri dari serbuk limbah daun angšana (*Pterocarpus indicus*) dan limbah buah nanas. Komposisi prosentase perbandingan berat sesuai dengan invensi ini merupakan campuran dari serbuk limbah daun angšana (*Pterocarpus indicus*) kering sebesar 95% dan limbah buah nanas sebesar 5% dengan ukuran partikel serbuk daun angšana kering maksimal 250 mikron.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909343	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6377 Hp. 089657055254 / 08122308716
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : Sani Ega Priani, S.Si., M.Si., Apt., ID Emalia Nurhasanah, S.Farm., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6377 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN MIKROEMULSI KOMBINASI MINYAK KAYU MANIS (Cinnamomum burmannii) DAN MINYAK ZAITUN DENGAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP Propionibacterium acnes

## (57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sediaan antijerawat mengandung minyak kayu manis yang dikombinasi dengan minyak zaitun dalam bentuk mikroemulsi. Salah satu penyebab utama jerawat adalah pertumbuhan bakteri Propionibacterium acnes pada kelenjar pilosebacea. Minyak kayu manis mengandung sinamaldehyd yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri tersebut. Untuk membantu aktivitas antibakteri dan menghilangkan resiko iritasi kulit ditambahkan minyak zaitun ke dalam sediaan. Kombinasi minyak dibuat dalam bentuk mikroemulsi agar ukuran globul minyak menjadi kecil dan mempermudah penetrasinya ke dalam kelenjar pilosebacea. Telah ditemukan sediaan antijerawat dalam bentuk mikroemulsi mengandung minyak kayu manis 2% dan minyak zaitun (2-4%). Pembuatan sediaan mikroemulsi dilakukan dengan penambahan tween 80, PEG 400, viskolam, TEA, dan aquadest. Sediaan mikroemulsi berwarna kuning transparan dengan ukuran globul kurang dari 200 nm yang stabil berdasarkan uji stabilitas termodinamika. Sediaan mikroemulsi teruji memiliki aktivitas antibakteri kuat terhadap Propionibacterium acnes dan tidak menimbulkan iritasi kulit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00416

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909333	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Surabaya Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas Negeri Surabaya, Lidah Wetan 60213
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Munasir, S.Si., M.Si., ID Dr. Zainul Arifin Imam Supardi, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA) Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas Negeri Surabaya, Lidah Wetan 60213
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	

(54) Judul Invensi : NANO MATERIAL Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> SEBAGAI FILTER AIR MINUM SEHAT DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan nano material Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> sebagai filter air minum konsumsi sehat, yang dibuat dari bahan pasir besi dan pasir kuarsa. Material Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>, disiapkan dengan metode in-situ dan ex-situ. Metode in-situ menggunakan TEOS sebagai prekursor SiO<sub>2</sub>, yang berperan sebagai cangkang pada sstem nano material Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>. Pada metode ex-situ (teknik wet-mixing), nano SiO<sub>2</sub> dan Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> dicampur dengan komposisi tertentu menggunakan PEG sebagai binder. Performa sifat magnetik, porositas, morfologi dan daya adsorpsi terhadap pewarna (MB) dan logam berat (Pb dan Cu) dalam air dari nano material Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> menunjukkan karakteristik material filter air yang baik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00415

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909273	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Halim Rusli Margorejo Indah Blok B/825 RT/RW 002/008, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/10/2019	(72) Nama Inventor : Halim Rusli, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Halim Rusli Margorejo Indah Blok B/825 RT/RW 002/008, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PELAPIS BERBASIS KALSIUM KARBONAT YANG  
DIAPLIKASIKAN PADA SUBSTRAT MENGANDUNG KAYU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pelapis berbasis kalsium karbonat yang diaplikasikan pada suatu permukaan dari substrat mengandung kayu sehingga dapat memperbaiki kualitas permukaan dari substrat mengandung kayu tersebut. Terlebih lagi komposisi invensi ini dapat menghemat penggunaan cat yang digunakan untuk mewarnai/mendekorasi permukaan kayu.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909258	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS, ID Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, M.S, ID Dr. Ir. Ade Djulardi, M.S, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN POD KAKAO FERMENTASI DAN KOMPOSISI RANSUM YANG DIHASILKANNYA UNTUK MEMPRODUKSI TELUR PUYUH RENDAH KOLESTEROL DAN BEROMEGA 3

## (57) Abstrak :

Penggunaan jamur *Pleurotus ostreatus* dalam proses pembuatan limbah hasil pertanian fermentasi dilakukan untuk menghasilkan produk fermentasi tersebut dengan kandungan dan nilai gizi yang lebih baik. Spora *Pleurotus ostreatus* pada produk fermentasi tinggi kandungan mevastatin. Mevastatin terbukti bisa menurunkan kandungan kolesterol, dimana diharapkan dapat menghasilkan telur dan daging rendah kolesterol. Invensi ini menghasilkan beberapa klaim yaitu proses produksi campuran pod kakao dan ampas tahu fermentasi dengan jamur *Pleurotus ostreatus*, komposisi ransum menggunakan produk fermentasi campuran pod kakao dan ampas tahu dapat dipakai sebanyak 15% yang mengurangi penggunaan jagung dan konsentrat untuk puyuh dan juga menghasilkan telur puyuh rendah kolesterol dan beromega 3. Hal ini akan lebih diterima oleh peternak unggas sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pakan utama.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909213	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	(72) Nama Inventor : Indrazno Siradjuddin, S.T., M.T., Ph.D., ID Erfan Rohadi, S.T., M.Eng., Ph.D., ID Sapto Wibowo, S.T., M.Sc., Ph.D., ID Rendi Pambudi Wicaksono, S.S.T., M.Tr.T., ID Gillang Al Azhar, S.S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/01/2020	

(54) Judul Inovasi : SENSOR TORSI UNTUK ROBOT LENGAN

(57) Abstrak :

Tantangan utama dalam interaksi fisik antara manusia dan robot yang aman adalah untuk menambahkan kemampuan kepatuhan ke dalam robot sedemikian rupa sehingga robot tidak akan membahayakan manusia atau robot itu sendiri ketika beroperasi. Misalnya, robot bedah yang harus mematuhi perintah gerakan dari ahli bedah. Robot manipulator harus mengikuti gerakan tangan operator selama proses pembelajaran untuk memilih dan menempatkan obyek. Untuk mencapai kemampuan tersebut, sebuah manipulator robot harus memiliki beberapa derajat kelenturan dari gerakannya untuk merespons kekuatan atau torsi eksternal yang diberikan. Perilaku dan karakteristik ini dapat dikontrol dan dikembangkan dengan menggunakan perangkat aktuator yang aktif, pasif, dan semi-aktif, sebagai tautan antar lengan robot. Bagian penting dari teknologi aktuator patuh adalah sensor torsi. Tujuan utama pengembangan sensor ini adalah untuk membuat prototipe lengan robot untuk tujuan pendidikan dan penelitian. Ide dasar mekanisme sensor adalah untuk mengubah torsi menjadi gaya yang diserap oleh pegas. Roller menggerakkan pelat pijakan ke atas atau ke bawah mengikuti lantai bentuk "V", tergantung pada arah dan besarnya torsi input. Kemudian, encoder optik quadrature merasakan arah dan besarnya torsi input. Konstruksi mekanis dari sensor ini dirancang sedemikian rupa sehingga pemasangan aktuator dan tautan lengan robot dapat dengan mudah dibangun.

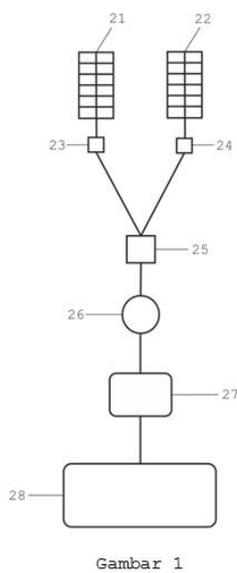
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909168	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km 04 Pakupatan Kota Serang Provinsi Banten 42121
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	Nama Inventor : Dr. Ririn Irnawati, S.Pi M.Si, ID Dr. Adi Susanto, S.Pi., M.Si., ID
Data Prioritas :	(72) Hery Sutrawan Nurdin, S.Pi., M.Si., ID Dini Surilayani, S.Pi., M.P., ID Dr. Mustahal, M.Sc., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km 04 Pakupatan Kota Serang Provinsi Banten 42121
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	

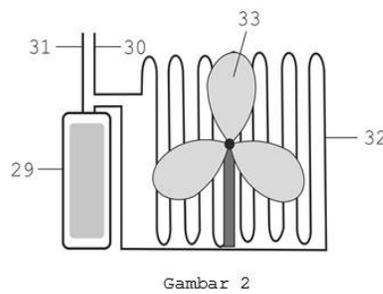
(54) Judul Invensi : PALKAH IKAN PORTABEL TENAGA SURYA

(57) Abstrak :

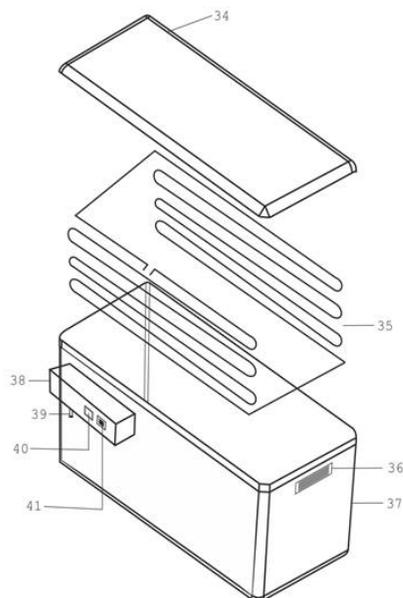
Suatu teknologi penyimpanan ikan (palkah) yang bersifat portabel dengan sumber energi tenaga surya untuk mempertahankan mutu ikan tetap baik. Palkah dapat digunakan di atas kapal maupun di darat. Invensi ini menjadi jawaban bagi kebutuhan palkah portabel pada kapal penangkap ikan skala kecil. Penggunaan tenaga surya sebagai sumber energi lebih ramah lingkungan dan tidak menyebabkan tambahan biaya operasional. Unit sumber energi, unit pendingin dan unit palkah yang terpisah memudahkan dalam pemasangan dan pemanfaatan ruangan di atas kapal perikanan. Penggunaan palkah portabel tenaga surya mampu mempertahankan mutu ikan hasil tangkapan tetap baik dengan menjaga suhu palkah hingga -4oC. Mutu ikan yang baik diharapkan meningkatkan nilai jual ikan yang didaratkan dan dalam jangka panjang dapat meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan nelayan.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909148	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	Nama Inventor : Eli Rohaeti, ID
Data Prioritas :	(72) Endang Dwi Siswani, ID Susila Kristianingrum, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BAHAN ANTIBAKTERI NANOPARTIKEL PERAK  
MENGUNAKAN EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN BAHAN ANTIBAKTERI NANOPARTIKEL PERAK MENGUNAKAN EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan nanopartikel perak serta penggunaannya sebagai bahan antibakteri. Lebih khusus invensi ini berhubungan dengan pembuatan nanopartikel perak menggunakan ekstrak daun sirih merah serta dilakukan pengujian aktivitas antibakteri. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari kombinasi larutan perak nitrat dan ekstrak daun sirih merah, sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi pencucian daun sirih hingga bersih, pengeringan di bawah sinar matahari selama 3 hari dan penghalusan daun sirih menjadi serbuk, pembuatan ekstrak daun sirih dengan metode ekstraksi menggunakan pelarut etanol 96% selama 3x24 jam dan penyaringan, pencampuran larutan AgNO3 dengan ekstrak daun sirih dan pemanasan hingga produk berwarna kekuningan. Produk antibakteri yang dihasilkan memiliki aktivitas antibakteri dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus* ATCC 25924 dan *E. coli* ATCC 35218.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909119	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	Nama Inventor : Dr. Juniarti, S.P, M.P, ID Dr. Yusniwati, S.P, M.P, ID Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : PRODUK PAKAN BERBAHAN BAKU SORGHUM (SILASE SORGHUM)

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pakan berbahan baku sorgum (*Sorghum bicholor L.*) varietas Numbu. Pada musim kemarau biasanya ketersediaan pakan berkurang, terutama rumput. Maklum, rumput tumbuh baik jika ketersediaan air melimpah seperti pada musim hujan. Sementara sorgum toleran terhadap kekeringan dan genangan air. Dengan beberapa kelebihan itu, sorgum potensial dikembangkan sebagai pakan ternak khususnya untuk penggemukan sapi. Sebagai bahan pakan, kandungan gizi sorgum bersaing dengan rumput, jerami padi dan jagung. Tanaman sorgum adalah tanaman sereal yang mempunyai nilai nutrisi yang tinggi, seperti protein, karbohidrat, lemak, kalsium, fosfor. Disamping bisa digunakan untuk mengganti sebagai sumber pangan. Sorgum bisa digunakan sebagai bahan baku industri kertas, sebagai bahan baku media jamur merang, dan tentunya sorgum untuk pakan ternak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909119	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	Nama Inventor : Dr. Juniarti, S.P, M.P, ID Dr. Yusniwati, S.P, M.P, ID Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : PRODUK PAKAN BERBAHAN BAKU SORGHUM (SILASE SORGHUM)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pakan berbahan baku sorgum (*Sorghum bicholor L.*) varietas Numbu. Pada musim kemarau biasanya ketersediaan pakan berkurang, terutama rumput. Maklum, rumput tumbuh baik jika ketersediaan air melimpah seperti pada musim hujan. Sementara sorgum toleran terhadap kekeringan dan genangan air. Dengan beberapa kelebihan itu, sorgum potensial dikembangkan sebagai pakan ternak khususnya untuk penggemukan sapi. Sebagai bahan pakan, kandungan gizi sorgum bersaing dengan rumput, jerami padi dan jagung. Tanaman sorgum adalah tanaman sereal yang mempunyai nilai nutrisi yang tinggi, seperti protein, karbohidrat, lemak, kalsium, fosfor. Disamping bisa digunakan untuk mengganti sebagai sumber pangan. Sorgum bisa digunakan sebagai bahan baku industri kertas, sebagai bahan baku media jamur merang, dan tentunya sorgum untuk pakan ternak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909098	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : Abdul Rohman, ID Marchaban, ID Chairunnisa Mahdi Pratama, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA SABUN CAIR PENYUCI NAJIS MUGHALLADZAH

(57) Abstrak :

Anggota tubuh yang terkena dengan najis mughaladzah atau najis beratharus disucikan dengan membasuh anggota tubuh yang terkena najis tujuh kali, salah satunya dengan debu. Hal ini dirasa tidak efektif karena penyucian dilakukan secara terpisah. Oleh karena itu diperlukan suatu formula sabun yang mengandung debu (tanah liat) yang dapat digunakan untuk menghilangkan/menyucikan najis mughaladzah. Salah satu jenis tanah liat yang sering digunakan dalam bidang farmasi adalah bentonit. Tujuan invensi ini berhubungan dengan komposisi atau formula sabun cair yang mengandung tanah liat (clay) berjenis bentonit yang dapat digunakan untuk menyucikan najis mughaladzah (najis berat). Telah dihasilkan suatu komposisi sabun cair bentonit untuk penyucian najis mughaladzah yang terdiri atas bentonite, minyak kelapa, minyak jagung, minyak zaitun, asam stearat, lanolin, sodium lauril-sulfat, butil-hidroksitoluen, kalium hidroksida, asam sitrat, sukrosa, coco-dietiletanolamin dan parfum. Invensi formula sabun cair yang mengandung bentonit untuk penyucian najis mughaladzah telah diuji sesuai dengan persyaratan SNI 4085:2017 yang meliputi organoleptis, daya busa, stabilitas busa, bobot jenis, pH, dan total bahan aktif.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909089	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Juandi M, MSi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/01/2020	

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PASCA PANEN PENERING BERBASIS ENERGI BIOMASSA

(57) Abstrak :

Sensor suhu LM 35 bertugas untuk memonitor besar suhu ruangan. Bila suhu ruangan lebih besar dari 52 derajat celcius maka microcontrolller arduino akan memberi perintah adanya sinyal untuk membuka pintu, bila suhu ruangan menurun sampai lebih kecil dari 52 derajat celcius maka microcontrolller arduino akan memberi sinyal perintah untuk menutup pintu. Pengembangan teknologi pasca panen pengering berbasis energy biomassa yang ramah lingkungan. Pada awalnya telah berhasil dibuat teknologi pengering berbasis biomassa dan telah diterapkan di industry yang bergerak dalam bidang produksi olahan pasca panen ubi kayu yang di olah menjadi kerupuk. Teknologi sebelumnya sudah berada pada TKT 7, yaitu model alat telah diuji dalam lingkungan sesungguhnya yaitu UKM yang bergerak dalam industry Kerupuk dan telah didaftarkan PATEN dengan nomor permohonan P00201901985, Tanggal 8 Maret 2019 dengan judul Invensi Teknologi Pengering Berbasis Energi Biomassa. Selanjutnya Teknologi ini dimaksudkan untuk pengembangan teknologi (TKT 8 dan 9), yaitu Teknologi benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian dengan menggunakan sistim mikrokontroler. Pengembangan teknologi ini adalah bersifat perbaikan unjuk kerja dan adanya kerjasama dengan pihak investor/atau pabrikasi agar dapat memproduksi alat ini baik dalam secara massal dan perbaikan dari segi efesien pengoperasiannya dengan menerapkan system sensor yang bekerja otomatisasi tanpa perlu pengawasan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909079	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Kuo-Chung Cheng 137F., Fuxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019	(72) Nama Inventor : Kuo-Chung Cheng, TW
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nadya Prita G. Djajadiningrat Kantor Ruko Griya Cinere Jalan Cinere Raya Blok 49 No. 34
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMOTONG DAN PEMBENGGKOK LEMBARAN

(57) Abstrak :

ALAT PEMOTONG DAN PEMBENGGKOK LEMBARAN Suatu alat pemotong dan pembengkok lembaran untuk memotong lembaran bergelombang dan membentuk takik trapesium yang diperlukan untuk pemasangan meliputi alas, dua pemotong di ujung alas, dan mekanisme penerapan gaya untuk menggerakkan kedua pemotong tersebut. Pisau pemotong tidak memiliki pegangan tetapi hanya memiliki tepi penerima gaya melengkung di tepi belakang. Mekanisme penerapan gaya memiliki dua lengan ayun yang digerakkan oleh batang ayun dan batang penerapan gaya yang menghubungkan antara dua lengan ayun untuk berbatasan dengan tepi penerima gaya pisau untuk menghasilkan gaya potong dan mendorong pisau secara efisien untuk memotong dua sayatan di tepi lembaran. Selain itu, mekanisme pembengkokan ditautkan dengan mekanisme penerapan gaya dan disediakan untuk membalik pelat antara dua sayatan ke dalam untuk membentuk takik trapesium yang diperlukan untuk pemasangan di tepi lembaran.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909049	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Akademi Analisis Farmasi dan Makanan Putra Indonesia Malang Jalan Barito No. 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019	(72) Nama Inventor : Ambar Fidyasari, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI-LPPM Putra Indonesia Malang Jalan Barito No. 5
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2020	

## (54) Judul Invensi : Formula Penyedap Rasa Dari Ampas Tahu

## (57) Abstrak :

Invensi ini memiliki kelebihan rasa alami hasil hidrolisis protein dari sari buah nanas dan ampas tahu sehingga dihasilkan asam amino yang dapat memberikan rasa gurih. Bahan baku limbah tahu ini masih memiliki bioaktif sehingga selain dapat digunakan sebagai penyedap rasa juga mampu sebagai antioksidan dan antibakteri pada bahan pangan. Inti invensi adalah penggunaan bahan hidrolisis dari sari buah nanas. Hasil penelitian yang telah dilakukan mengindikasikan bahwa invensi ini mempunyai spesifikasi formula penyedap rasa ampas tahu yaitu: ampas tahu bentuk padat 250 gram, sari buah nanas 500 ml, rempah rempah, gula dan garam. Dengan keunggulan menghasilkan penyedap rasa yang gurih, tekstur halus dan meminimalisir terjadinya sineresis. Penambahan enzim bromelin dari sari nanas ini menghasilkan asam amino dan produk dengan kadar air lebih rendah sebesar 2,65 %. Kadar lemak yang terukur dari penyedap rasa sebesar 0,11 %. Kadar lemak yang terdapat pada produk relatif rendah karena pada proses pembuatan penyedap rasa ini tidak menggunakan bahan dari hewani atau bahan minyak sehingga lemak yang terukur cukup kecil. Artinya produk penyedap rasa ini aman dikonsumsi terutama jika digunakan bagi penderita penyakit degeneratif.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00195

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909039	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan Tromol Pos 1 Surakarta 57102
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	Nama Inventor : Kun Harismah, ID Eni Sulistyowati, ID Anjani Rizkia Putri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan Tromol Pos 1 Surakarta 57102

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Sabun Herbal Padat Antibakteri dari Daun Stevia Dan Daun Jeruk Nipis

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan sabun herbal. Invensi ini bertujuan untuk membuat sediaan sabun herbal padat yang mengandung ekstrak daun stevia dan jeruk nipis. Sabun herbal padat antibakteri invensi ini mengandung 0,5%-3%b/b ekstrak stevia dan 5-5%b/b ekstrak jeruk nipis yang dipadukan dengan bahan lain berupa minyak sawit, minyak kelapa, sodium hidroksida, dan air. Sabun herbal padat mempunyai daya hambat antibakteri.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909009	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : AKAFARMA Putra Indonesia Lampung Jl. Pramuka No 27 Kemiling Bandar Lampung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72) Nama Inventor : Annisa Primadiamanti, ID Diah Astika Winahyu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : AKAFARMA Putra Indonesia Lampung Jl. Pramuka No 27 Kemiling Bandar Lampung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	

(54) Judul Invensi : Salep Penyembuh Luka dari Batang Pepaya dan Proses Pembuatannya

(57) Abstrak :

Pembuatan salep penyembuh luka dari batang pepaya diawali dengan melakukan ekstraksi terhadap zat aktif. Proses ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96% selama 5x24 jam, penggantian pelarut setiap 24 jam dan pengadukan 3 (tiga) kali sehari. Ekstrak yang didapat kemudian dipekatkan dan dibuat ke dalam bentuk sediaan salep berbasis hidrokarbon. Invensi ini dapat memberikan efek farmakologi penyembuh luka dengan durasi pengobatan lebih singkat dikarenakan adanya proses ekstraksi terhadap senyawa zat aktif. Proses pembuatan salep batang pepaya dilakukan dengan menggunakan tahapan-tahapan yaitu melelehkan vaseline album terlebih dahulu, memasukkan bahan propilenglikol, gliserin, nipagin, memasukkan bahan cair yaitu alkohol, memasukkan ekstrak dan memasukkan oleum rosae. Invensi ini menghasilkan salep yang konsistensinya sudah sesuai dengan kriteria Depkes RI. Salep yang dihasilkan berwarna bening kekuningan, berbau khas oleum rosae, telah lolos uji organoleptis dan uji stabilitas fisik. Salep batang pepaya dapat menyembuhkan luka pada hewan uji dengan durasi pengobatan selama 7 (tujuh) hari.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909003	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Teknologi Sumbawa Jl Raya Olat Maras, Batu Alang, Moyo Hulu, Kab. Sumbawa, NTB
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	Nama Inventor : Anni Nuraisyah, ID Rhestu Isworo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Wawat Rodiahwati, ID Ariska Nopitasari, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anni Nuraisyah Jl Raya Olat Maras, Batu Alang, Moyo Hulu, Kab. Sumbawa, NTB

(54) Judul Invensi : KARAKTERISTIK PASTA BAWANG MERAH MENGGUNAKAN EMULSI CMC DAN MALTODEXTRIN

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa tahapan dalam pembuatan pasta bawang merah menggunakan CMC dan maltodextrin. Pasta bawang merah merupakan bahan pangan beremulsi yang harus stabil komponen lemaknya dan tersebar merata serta tidak menggumpal atau terkoagulasi. Namun demikian kadar air bawang merah sangat tinggi dan merupakan senyawa polar sehingga perlu adanya emulsifier agar sistem emulsi terbentuk dengan baik salah satunya dengan CMC dan maltodextrin. Penambahan CMC dan maltodextrin yang tepat akan menghasilkan karakteristik pasta bawang merah yang terbaik. Karakteristik pasta bawang merah tersebut diketahui dengan hasil pengujian kadar air 45,60%, kadar protein 3,05%, dan kadar lemak 0,89%.

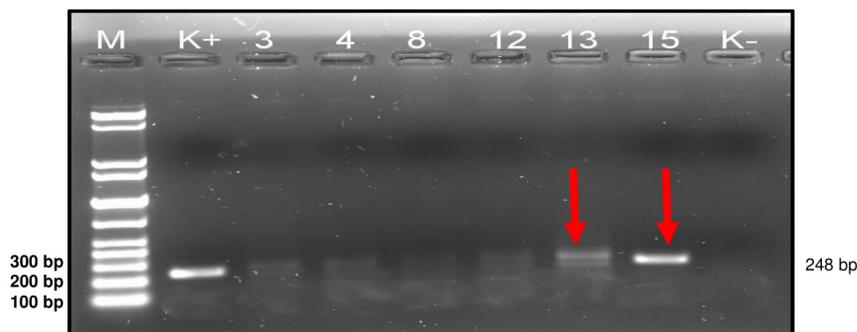
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908978	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Dwi Sutningsih, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	

(54) Judul Invensi : Penggunaan Pasangan Primer *Leptospira Hardjo* (Hulu/Hilir) Untuk Diagnosis Leptospirosis

(57) Abstrak :

Telah diungkapkan invensi tentang pasangan primer bakteri *Leptospira hardjo* yang terdiri dari sekuen hulu dengan urutan nukleotida 5'- CGA CGG TTC ACA CAT TCG TA -3' dan sekuen hilir dengan urutan nukleotida 5'- TGG TTT CCC AAA GTT GTT CC -3', dimana pasangan primer tersebut dapat digunakan untuk mengidentifikasi keberadaan bakteri *Leptospira hardjo* pada organ ginjal tikus dengan menggunakan metode pemeriksaan PCR sebagai salah satu diagnosis Leptospirosis. Pasangan primer invensi ini juga bisa digunakan untuk mendeteksi adanya bakteri *Leptospira hardjo* pada sampel darah dan serum darah tikus serta jenis mamalia lain seperti celurut (*Suncus murinus*).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908963	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Tromol Pos 1, Pabelan, Kartasura Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Anita Sukmawati, ID Nur Aini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani tromol Pos 1 Pabelan, Kartasura Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Pembentukan Kultur Sel Tiga Dimensi (3D) Pada Sel MCF-7 Untuk Pengujian Sediaan Antikanker Lepas Lambat

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembentukan kultur sel tiga dimensi (3D) untuk pengujian sediaan antikanker lepas lambat. Kultur sel tiga dimensi (3D) sel MCF-7 dalam bentuk aggregate dapat dibentuk dengan melapisi plate sel kultur dengan larutan agarose 1.5% yang dibiarkan mengeras dan melakukan kultur sel tanpa pra-perlakuan sentrifugasi dalam medium kultur sel Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DMEM) dengan penambahan 10% Fetal Bovine Serum dan 1% Penicilin-Streptomycin. Sel aggregate akan terjadi mulai hari ke-4 dan dapat stabil hingga hari ke-10, dengan penggantian medium sel setiap 2 hari sekali. Kultur sel MCF-7 tiga dimensi (3D) ini dapat digunakan untuk pengujian sediaan antikanker lepas lambat dan menunjukkan respon terhadap sediaan antikanker lepas lambat ditandai penghambatan pertumbuhan sel MCF-7 dengan adanya paparan sediaan antikanker lepas lambat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908928

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
JL TERUSAN ARJUNA UTARA NO.9, KEBON JERUK, JAKARTA BARAT

(72) Nama Inventor :  
JERRY MARATIS, AM.F, ID  
PUTRI ANGGRAENI WIDYASTUTI, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Nugraha Abdulkadir  
Jalan Kusen II No. 13 Kampung Ambon

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU UNTUK MENINGKATKAN FUNGSIONAL BERJALAN PASIEN PASKASTROKE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat bantu yang digunakan untuk melatih pasien paskastroke meningkatkan fungsional berjalan yang merupakan alat bantu yang digunakan untuk melatih pasien paskastroke dengan memodifikasi fungsional berjalan berdasarkan informasi visual yang telah disediakan sehingga terjadi peningkatan fungsional berjalan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyempurnakan alat bantu untuk meningkatkan fungsional berjalan sebelumnya. Alat ini terdiri dari karpet alas berjalan(1) terbuat dari plastik atau kain, spon penanda(2) berwarna yang ditempelkan pada karpet berselang-seling pada sisi kanan dan kiri pada karpet(1) dengan interval jarak yang ditentukan(3).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908893	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ESA UNGGUL JL TERUSAN ARJUNA UTARA NO.9, KEBON JERUK, JAKARTA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	Nama Inventor : Annisa Khaerani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Laras Sitoayu, S.GZ., M.KM., RD, ID Vitria Melani, S.Si., M.Si, ID Dudung Angkasa S.Gz., M.Gizi., RD, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Abdulkadir Jalan Kusen II No. 13 Kampung Ambon

(54) Judul Invensi : MEDIA APLIKASI REMIND ME PENGINGAT MAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu media aplikasi Remind me berbasis android versi 2.1.0 yang terdiri dari pencatat makanan pengguna yang kemudian akan menunjukkan informasi nilai gizi, yang dicirikan dengan Infografis prinsip dasar dan pilar gizi seimbang, data diri, pengukuran status gizi, adanya alarm atau pengingat untuk pengguna agar dapat makan tepat jadwal, jenis dan jumlah. Suatu media aplikasi Remind me pengingat makan, dimana Remind me memiliki sistem kerja untuk mengingatkan makan pengguna sesuai dengan pedoman gizi dan mengharuskan pengguna untuk mencatat makanan apa saja yang dimakan. Suatu media aplikasi Remind me dapat digunakan untuk memperbaiki pola makan sehingga dapat merubah status gizi pengguna.



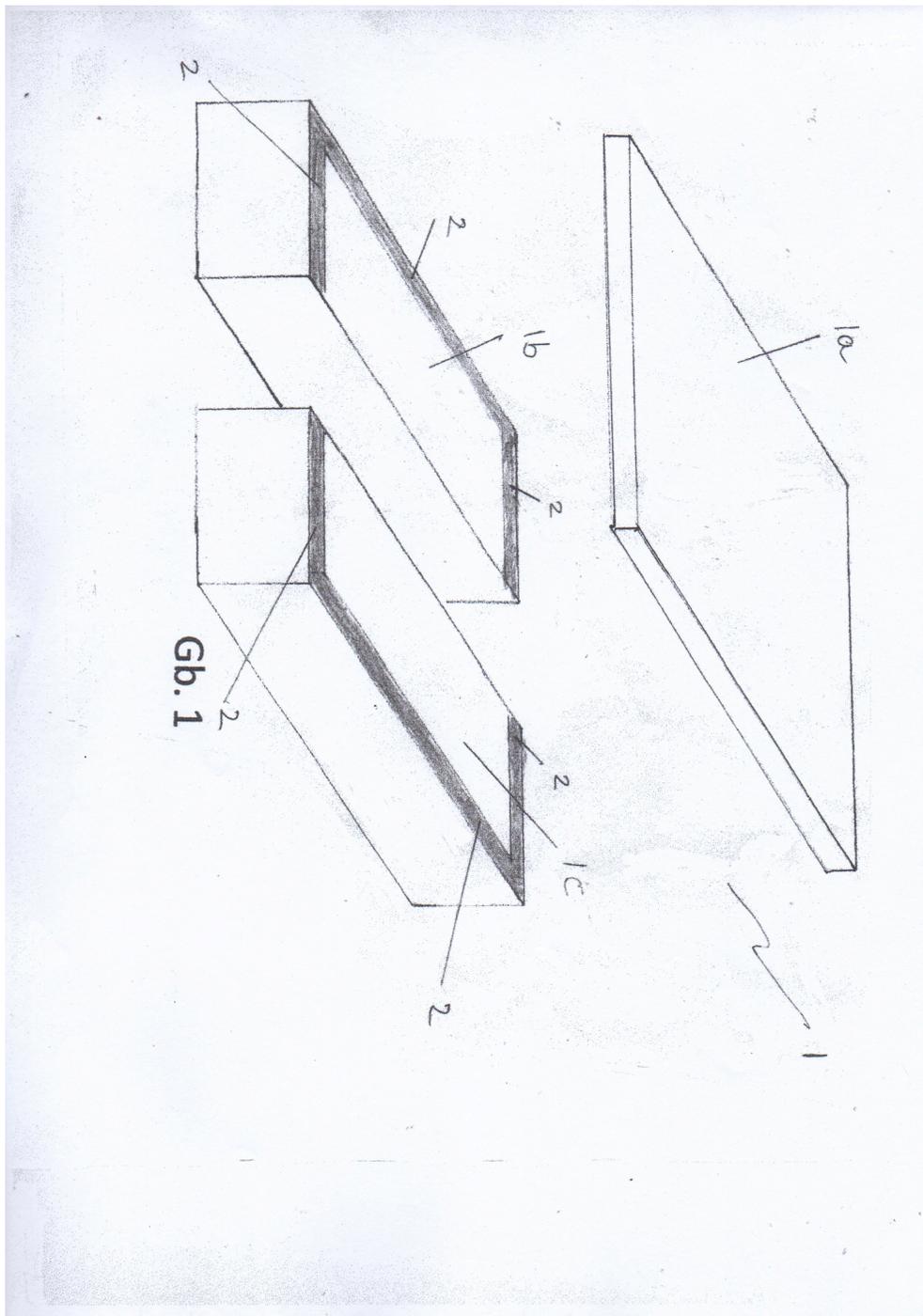
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908873	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Damli Tandi Jl. Kemiri, Rt. 002 / Rw. 003, Kelurahan Pondok Cabe Udik, Kecamatan Pamulang, Tangerang Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	(72) Nama Inventor : Damli Tandi, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hendrawati Santoso Komplek Gedung Rahardjo Blok 5E, Jalan Roa Malaka Utara No. 4-6
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	

(54) Judul Invensi : Tempat Tidur Dengan Kasur Yang Dapat Dibagi Dua

(57) Abstrak :

TEMPAT TIDUR DENGAN KASUR YANG DAPAT DIBAGI DUA Invensi ini mengenai tempat tidur (1) yang terdiri dari kasur atas (topper) (1a), kasur 1 (1b) dan kasur 2 (1c). Di sekeliling sisi bagian atas kasur 1 (1b) dan kasur 2 (1c) terdapat perekat velcro 1 (2). Sementara itu di sekeliling sisi bagian bawah kasur atas (topper) (1a) terdapat perekat velcro 2 (3). Kasur atas (topper) (1a) dapat direkatkan dengan kasur 1 (1b) dan kasur 2 (1c) dengan cara merekatkan perekat velcro 2 (3) pada perekat velcro 1 (2).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908868	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	(72) Nama Inventor : Andi Khaeruni, ID Teguh Wijayanto, ID Gusti Ayu Kade Sutariati, ID Vit Neru Satrah, ID Handrid, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI DAN FORMULASI PUPUK ORGANIK PLUS AGENS HAYATI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KETAHANAN TANAMAN TERHADAP PENYAKIT PADA TANAMAN PANGAN

(57) Abstrak :

Formula pupuk organik plus sangat tepat digunakan pada lahan marginal khususnya di Sulawesi Tenggara, yang memiliki karakteristik kurang subur, pH rata-rata <4,50 (pH optimal = 6-8), kejenuhan Al tinggi, pori aerasi dan indeks stabilitas rendah, serta kandungan bahan organik rendah, terutama kadar C organik yaitu 1-2% bahkan ada yang di bawah 1%, yang disebabkan akibat penggunaan pupuk dan pestisida kimia sintetik secara tidak bijaksana, sehingga produktivitas lahan semakin turun dan menimbulkan ancaman lingkungan serius, baik terhadap tanaman, tanah, air, hewan, maupun manusia. Formula Pupuk organik plus sebagai pupuk organik, dengan; ratio C/N 20-40; kadar Karbon 20-40%; N 1-4%; P 0,25-0,7,5%; K 0,5-1,5%; pH 6,8-7,49; dan unsur-unsur essensial lain serta dapat memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Dan formula Pupuk organik plus yang sesuai untuk media tumbuh dan berkembang serta sebagai bahan pembawa rizobakteri, sehingga dapat meningkatkan kapasitas dan peran rizobakteri sebagai biofertilizer dan biopestisida. Untuk dapat mengoptimalkan produktivitas dan ketahanan tanaman terhadap penyakit di lahan marginal, dan kelak dapat tercipta sistem pertanian yang sustainabel, aman konsumsi dan ramah lingkungan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908848	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri Jl. KH Wahid Hasyim 65 Kediri 64114 Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : Lia Agustina, M.S., Apt, ID Fenita Shoviantari, M.Farm., Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sofyan Arief Jl. Raya Tlogomas No. 246 Malang, Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI GEL LENDIR BEKICOT (ACHATINA FULICA) DENGAN GELLING AGENT HPMC (Hidroksi Propil Metil Selulosa)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan bahan alami sebagai bahan aktif yaitu lendir atau mucin bekicot (Achatina fulica) sebanyak 5 - 20% dan bahan tambahan HPMC (Hidroksi Propil Metil Selulosa) sebagai gelling agent dengan kadar 1-10%, gliserin sebagai humektan dengan kadar 5-15%, nipagin dan nipasol sebagai pengawet dengan kadar masing - masing 0,01 - 0,1%, dan aquadest sebagai pelarut sebanyak 67 - 84%. Tujuan akhir dari invensi ini adalah menghasilkan suatu produk gel dengan bahan aktif lendir bekicot yang stabil dalam penyimpanan. Invensi ini diawali dengan optimasi formula gel yang dilanjutkan dengan uji stabilitas protein achasin dan glikosaminoglikan yang merupakan kandungan utama dalam lendir bekicot yang memiliki banyak manfaat kesehatan, salah satunya adalah untuk terapi wound healing. Hasil dari uji stabilitas yang dilakukan dengan SDS PAGE menyatakan bahwa lendir bekicot yang dibuat menjadi bentuk sediaan gel dengan gelling agent HPMC stabil selama masa simpan.

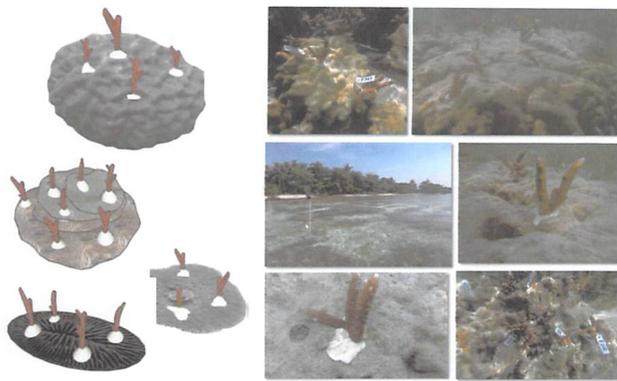
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908839	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : Mujiyanto, S. St. Pi., M. Si., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Transplantasi Karang

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode transplantasi karang yang terdiri dari: karang mati pada kategori DC (Dead Coral) dan DCA (Dead Coral with Algae) sebagai media substrat penempelan bibit karang (fragmen karang); bor manual sebagai alat pembuat lubang pada permukaan karang mati dengan kedalaman lubang 5 cm; karang bercabang sebagai bibit transplantasi; pada bagian dasar fragmen dibubuhi perekat sebelum diletakkan atau dimasukkan pada lubang di bagian permukaan substrat. Metode transplantasi karang dengan memanfaatkan karang mati dimaksudkan sebagai salah satu teknik penanaman dan pencangkakan karang yang dapat dilakukan dengan mudah, baik masyarakat yang bisa menyelam maupaun yang tidak bisa menyelam. Karena proses transplantasi karang dapat dilakukan di kedalaman sekurang-kurangnya 50 cm sampai sebatas kedalaman yang tidak membuat orang tenggelam. Kedalaman minimal 50 cm yang dimaksud adalah kedalaman perairan yang tidak pernah kering ketika terjadi surut terendah.



Gambar 4.

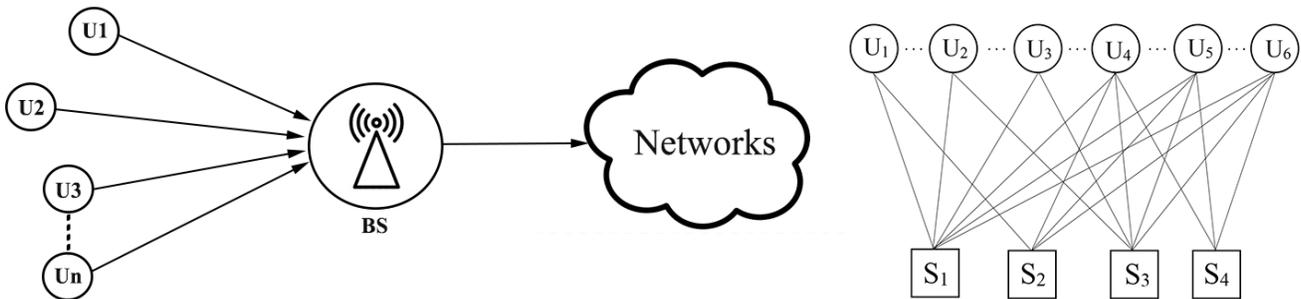
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908819	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : Dio Resya Baaqii, ID Yusnita Rahayu, ID Khoirul Anwar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	

(54) Judul Invensi : Degree Distribution Optimal untuk Teknik Random Akses Jamak dengan Kemampuan Deteksi 3 User Secara Bersamaan

(57) Abstrak :

Penelitian ini mengusulkan degree distribution optimal untuk skema sistem Coded Random Access (CRA) yang menggunakan teknik Multi User Detection (MUD) dengan  $K = 3$ . Teknik CRA dengan MUD  $K = 3$  ini diperlukan di masa yang akan datang untuk mendukung jaringan 5G dan massive machine type communications seperti Internet of Things (IoT). Degree distribution optimal didapat dengan objective function berupa offered traffic maksimum ( $\lambda$ ) bergantung pada (subject to) degree distribution memiliki hanya dua suku untuk menjamin kompleksitas tetap rendah. Optimalisasi dilakukan dengan bantuan extrinsic information transfer (EXIT) chart, yaitu sebuah analisis visual untuk mengetahui sifat dan karakteristik jaringan, termasuk jaringan CRA untuk massive IoT. Hasil optimalisasi kemudian divalidasi menggunakan simulasi packet loss rate (PLR). Dengan degree distribution optimal yang diusulkan dalam tugas akhir ini, nilai offered traffic maksimum menurut teori dengan EXIT chart adalah 2.736 packet/slot, sedangkan nilai praktis yang dicapai adalah 2.45 packet/slot. Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk pengembangan dan aplikasi IoT dan 5G di masa depan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908818	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : Nasrudin, ID La Rudi, ID Asni, ID Nasra, ID Masni Isabela, ID Arman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	

(54) Judul Invensi : SEDUHAN KULIT BATANG KAYU JAWA YANG BERKHASIAT OBAT

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk memaksimalkan potensi senyawa bioaktif dan pengembangan efek terapi seduhan kulit batang kayu jawa (*L. Coromandelica*) sebagai minuman kesehatan yang berkhasiat obat. Pemanfaatan kulit batang kayu jawa dalam invensi ini dilakukan melalui preparasi dengan teknik pengeringan dalam ruangan agar tidak kontak langsung dengan sinar matahari dan ekstraksi menggunakan metode infusa (seduhan). Sebanyak 5 g kulit batang kayu jawa yang sebelumnya sudah dipotong kecil-kecil dan dikeringkan kemudian diseduh dengan 200 mL air panas pada suhu 76°C atau dengan dosis 2,5%, lalu dibiarkan beberapa saat sampai potongan-potongan kecil kulit batang kayu jawa dalam gelas semuanya sudah mengendap. Selanjutnya air hasil seduhan tersebut diminum sebanyak 2x sehari sesudah makan dan dilakukan secara kontinyu agar dapat memberikan efek terapi yang signifikan. Studi empirik pada penderita asam urat yang mengkonsumsi seduhan kulit batang kayu jawa dengan dosis dan frekwensi seperti di atas, hanya dalam 2-3 hari penyakit asam uratnya sembuh. Beberapa penderita diabetes mellitus yang kadar glukosa darahnya >300 mg/dL, setelah mengkonsumsi seduhan invensi ini secara kontinyu dengan dosis dan frekwensi yang sama di atas selama seminggu sudah mulai menunjukkan efek signifikan. Kadar glukosa darah mereka mulai berangsur normal, ditandai mulai hilangnya kesemutan, membaiknya daya tahan tubuh dan berat badan juga berangsur normal, hingga mampu menormalkan kembali disfungsi ereksi akibat komplikasi diabetes. Invensi ini juga dapat dikonsumsi oleh mereka yang bukan penderita diabetes dengan tidak menyebabkan semakin menurunnya kadar glukosa darah dibawah ambang batas normal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908816	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : Sri Wahyuni, ID RH Fitri Faradilla, ID Reliana Dwi Setia Ayu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	

(54) Judul Inovasi : FORMULASI DAN METODE PEMBUATAN SEREAL (FLAKES) TINGGI SERAT BERBASIS TEPUNG KAOPI

(57) Abstrak :

Produk sereal (flakes) berbasis tepung kaopi merupakan produk alternatif makanan praktis pengganti sarapan. Proses pembuatan flakes berbasis tepung kaopi yang dilakukan dengan metode pengaturan komposisi bahan baku yaitu F0 (Tepung Kaopi 100%), F3 (Tepung Kaopi 70% : Tepung Wikau Maombo 30%), F4 (Tepung Wikau Maombo 100%). Masing-masing perlakuan ditambahkan susu bubuk 10 g, garam 0,5 g, gula aren 15 g dan putih telur 4 g. Pencampuran kedua ditambahkan dengan air 70 ml. Pencampuran ketiga dengan margarin 4 g dan pencampuran keempat soda kue 0,5 g. Kemudian pencetakan dan pemipihan ke dalam loyang dengan ketebalan 0,5 cm dan ukuran berdiameter 2,5 cm. Kemudian pemanggangan menggunakan oven pada suhu 130°C selama 25 menit. Produk sereal (flakes) berbasis tepung kaopi yang dihasilkan mempunyai nilai analisis kadar air berturut-turut yaitu: formulasi F0 (Tepung Kaopi 100%), F3 (Tepung Kaopi 70% : Tepung Wikau Maombo 30%), F4 (Tepung Wikau Maombo 100%), berturut-turut sebesar  $2,79\% \pm 0,26$ ;  $2,35\% \pm 0,51$ ;  $3,18 \pm 0,34$ . Nilai analisis kadar abu berturut-turut yaitu: formulasi F0 (Tepung Kaopi 100%), F3 (Tepung Kaopi 70% : Tepung Wikau Maombo 30%), F4 (Tepung Wikau Maombo 100%), berturut-turut sebesar  $2,53\% \pm 0,40$ ;  $2,81\% \pm 0,14$ ;  $3,18 \pm 0,13$ . Nilai analisis kadar lemak berturut-turut yaitu: formulasi F0 (Tepung Kaopi 100%), F3 (Tepung Kaopi 70% : Tepung Wikau Maombo 30%), F4 (Tepung Wikau Maombo 100%), berturut-turut sebesar  $4,36\% \pm 0,07$ ;  $5,00\% \pm 0,28$ ;  $6,26\% \pm 0,45$ .

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908789	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Jonbi, MT., MM., M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN MIXER UNTUK MORTAR

(57) Abstrak :

Perkembangan terkini dalam industri material kimia konstruksi diperlukan mesin produksi yang lebih efisien, murah dan dapat digunakan untuk industri kecil dan menengah. Salah satu mesin produksi yang paling dibutuhkan adalah mesin mixer untuk mortar yang dapat digunakan untuk industri kecil dan menengah. Selama ini Mesin mixer untuk mortar masih diimpor dari luar negeri selain harganya mahal, produksi harus dalam jumlah besar, hal ini menyulitkan buat pengusaha kecil dan menengah. Oleh karenanya mesin mixer untuk mortar ini sangat dibutuhkan selain bentuknya kecil, harga relatif murah dan dapat digunakan untuk produksi dalam jumlah yang kecil yakni : 5 ton/hari.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908773	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Parahyangan Jl. Ciumbuleuit No 94 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Sandy, ID V. Gatut Harijoso, ID Triana Mugia Rahayu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Catharina Badra Nawangpalupi Jl. Ciumbuleuit No 94 Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	

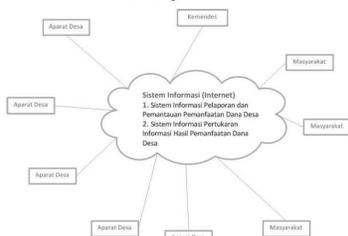
(54) Judul Invensi : Sistem Informasi Pelaporan dan Pemantauan Serta Pertukaran Informasi Hasil Pemanfaatan Dana Desa

(57) Abstrak :

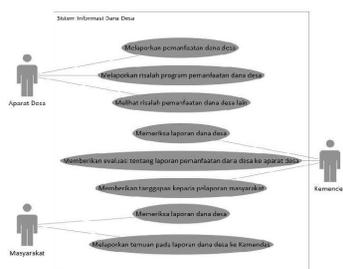
Sebuah sistem informasi yang terdiri dari sub sistem yaitu Sub Sistem Informasi Pelaporan dan Pemantauan Pemanfaatan Dana Desa dan Sub Sistem Informasi Pertukaran Informasi Hasil Pemanfaatan Dana Desa dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang terjadi seperti yang telah dijelaskan pada Latar Belakang Invensi. Sub Sistem Informasi Pelaporan dan Pemantauan Pemanfaatan Dana Desa bertujuan mempermudah Kemendes dalam menerima pelaporan pemanfaatan anggaran dari seluruh desa. Kemendes mempunyai kewajiban untuk memeriksa semua laporan harus memenuhi aturan yang berlaku, termasuk kemungkinan adanya penyelewengan pemanfaatan dana desa. Dengan adanya fasilitas pemantauan dari masyarakat luas akan membantu Kemendes mendeteksi kemungkinan oknum yang menyelewengkan dana desa. Masyarakat bisa melaporkan dugaan adanya penyelewengan, kemudian Kemendes bisa menelusuri bahkan bisa melaporkan kepada kepolisian atau kejaksaan. Dengan adanya pelaporan masyarakat akan membuat aparat desa tidak berani dalam menyelewengkan dana desa. Harapannya tujuan pemerintah mengulirkan program ini akan membuat masyarakat desa semakin lebih berdaya. Sub Sistem Informasi Pertukaran Informasi Hasil Pemanfaatan Dana Desa akan menerima rangkuman laporan pemanfaatan dana desa serta keberhasilan yang telah dicapai. Informasi ini dikumpulkan oleh sub system, sehingga desa lain yang memerlukan dapat mengakses tentang program pemanfaatan dana desa daridesa lainnya. Jadi sub sistem ini dapat membantu dalam hal pertukaran informasi seperti ide dan pengetahuan dari desa lainnya yang telah berhasil memanfaatkan dana desa dengan baik.

1

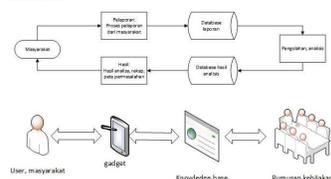
Gambar A. Konteks Diagram



Gambar B. Aktifitas actor



Gambar C. Skema Operasional Sistem Informasi dari Masyarakat ke Kemendes



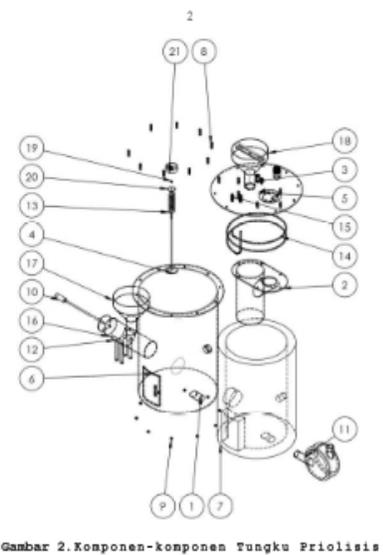
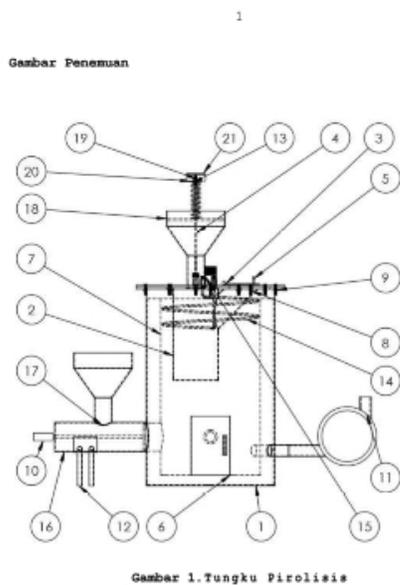
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908769	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Dede Lia Zariatn, ID Rendy Redifan, ID I Gede Eka Lesmana, ID Eko Prasetyo , ID Yogi Sirodz Gaos, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640

(54) Judul Inovasi : TUNGKU REAKTOR PIROLISIS YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

Suatu tungku reaktor pirolisis yang ditingkatkan dengan mengintegrasikan alat penukar kalor (Heat Recovery Steam Generator ,HRSG) yang menyerap energi panas terbuang dari dalam tungku pembakaran pada proses pirolisis. Penyerapan energi panas terbuang dilakukan menggunakan fluida kerja agar mengalami kenaikan temperature. Energi panas terbuang hasil pembakaran proses pirolisis tersebut dapat digunakan untuk berbagai peralatan yang membutuhkan energi panas seperti pre-heater dan boiler.



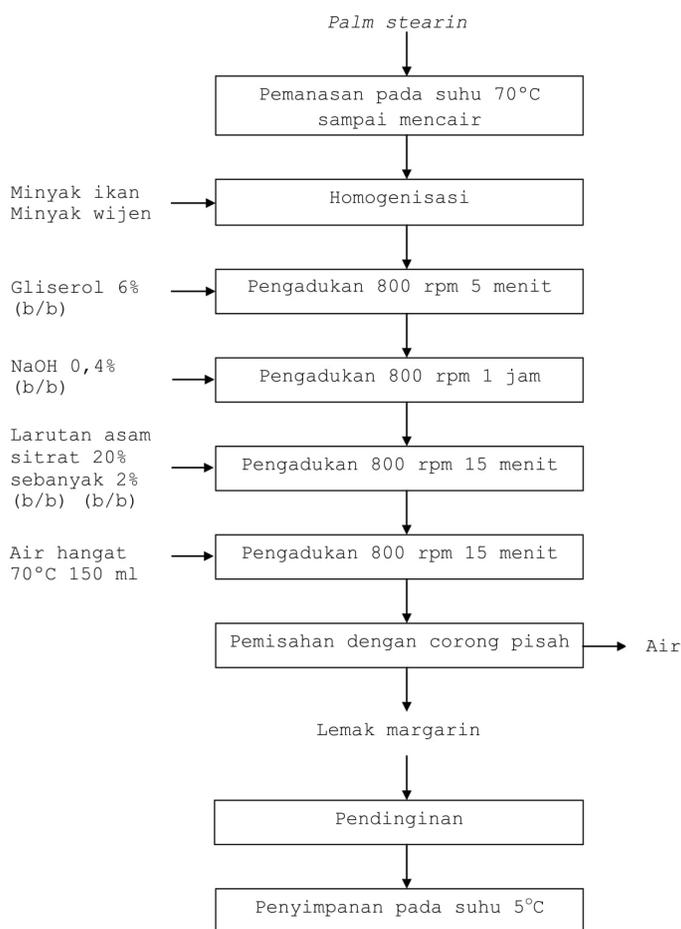
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908758	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Lukita Purnamayati, ID Raden Baskara Katri Anandito, ID Romadhon, ID Eko Nurcahya Dewi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Lemak Margarin

(57) Abstrak :

Pada invensi ini dihadirkan suatu proses pembuatan lemak margarin yang secara khusus berhubungan dengan komposisi palm stearin, minyak ikan, dan minyak wijen serta tahapan pembuatannya. Tahap-tahap proses pembuatan lemak margarin yang sesuai dengan invensi meliputi proses penimbangan bahan, pencampuran bahan, mereaksikan bahan dengan katalis, menetralkan katalis, pencucian sisa katalis, pemisahan, pendinginan, dan penyimpanan.



Gambar 1. Proses pembuatan lemak margarin

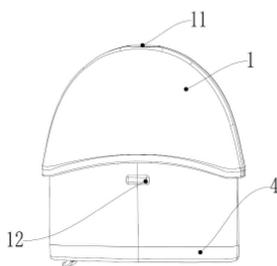
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908739	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUF STRATEGI GLOBAL Belezza Permata Hijau Office Walk 282, Jl. Letjend Soepeno no. 34, Jakarta Selatan 12210, INDONESIA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	(72) Nama Inventor : Sucipto Kokadir, BSC, ID Henryanto Komala, BSC., MBA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Andromeda Gandaria 8, Lt. 3 Unit C Jalan Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah) Jakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	

(54) Judul Inovasi : KARTRIJ YANG DISEMPURNAKAN UNTUK "ANTI JIM" (JUICE IN MOUTH), "ANTI BOCOR", "BETTER HYGIENE", DAN "ANTI UV" UNTUK TANGKI TUNGGAL ATAU MULTI-TANGKI MENGGUNAKAN C-BOS SISTEM (CLOSED SYSTEM FOR US BUT OPEN SYSTEM FOR OTHERS) YANG DAPAT DIISI DENGAN BOTOL BERPIPET ATAU AMPUL DENGAN KONSEP KUNCI PRIVAT DAN KUNCI PUBLIK SEPerti DALAM SISTEM BLOCKCHAIN MENGGUNAKAN RUMAH KUNCI YANG DIBANGUN DI DALAM TANGKI, UNTUK DIGUNAKAN DALAM PERANGKAT ROKOK ELEKTRONIK ATAU ALAT INHALASI MEDIS YANG MENGGUNAKAN TEKNIK EVAPORASI DAN AEROSOL, YANG BERGUNA UNTUK PENYEMBUHAN PENYAKIT, MEMELIHARA KESEHATAN, DAN KEBUTUHAN REKREASI.

(57) Abstrak :

KARTRIJ YANG DISEMPURNAKAN UNTUK "ANTI JIM" (JUICE IN MOUTH), "ANTI BOCOR", "BETTER HYGIENE", DAN "ANTI UV" UNTUK TANGKI TUNGGAL ATAU MULTI-TANGKI MENGGUNAKAN C - BOS SISTEM (CLOSED SYSTEM FOR US BUT OPEN SYSTEM FOR OTHERS) YANG DAPAT DIISI DENGAN BOTOL BERPIPET ATAU AMPUL DENGAN KONSEP KUNCI PRIVAT DAN KUNCI PUBLIK SEPerti DALAM SISTEM BLOCKCHAIN MENGGUNAKAN RUMAH KUNCI YANG DIBANGUN DI DALAM TANGKI, UNTUK DIGUNAKAN DALAM PERANGKAT ROKOK ELEKTRONIK ATAU ALAT INHALASI MEDIS YANG MENGGUNAKAN TEKNIK EVAPORASI DAN AEROSOL, YANG BERGUNA UNTUK PENYEMBUHAN PENYAKIT, MEMELIHARA KESEHATAN, DAN KEBUTUHAN REKREASI. Inovasi ini berhubungan dengan kartrij yang disempurnakan untuk dapat diisi dengan botol berpipet atau ampul dengan konsep kunci privat dan kunci publik seperti dalam sistem blockchain menggunakan rumah kunci yang dibangun di dalam tangki pada perangkat rokok elektronik atau alat inhalasi medis yang menggunakan teknik evaporasi dan aerosol, yang berguna untuk penyembuhan penyakit, memelihara kesehatan, dan kebutuhan rekreasi. Inovasi ini juga berhubungan dengan bentuk botol berpipet dan ampul yang dibuat dengan kunci privat dan kunci publik seperti di dalam blockchain technology - dengan menempatkan rumah kunci yang hanya dan hanya bisa menerima kunci privat tertentu yang telah ditentukan sebelum di dalam rancangan kartrij tangki-tunggal dan multi-tangki.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908689	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	(72) Nama Inventor : Silvi Leila Rahmi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI DAUN PULAI (*Alstonia scholaris* L. R. Br.) DAN APLIKASINYA DALAM MINUMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi daun Pulai (*Alstonia scholaris* L. R. Br.) sebagai bahan baku minuman yang memiliki potensi sebagai minuman fungsional. Jenis pelarut yang digunakan dalam proses ekstraksi adalah aquadest, etil asetat, dan n-heksan, dengan perbandingan/rasio antara bahan dan pelarut 1:5; 1:10; dan 1:15. Jenis pelarut berpengaruh nyata terhadap rendemen, pH, dan aktivitas antioksidan ekstrak daun pulai. Perlakuan terbaik adalah pelarut aquadest dengan rendemen 9,59 %, pH 6,05, dan nilai aktivitas antioksidan 81,22%. Ekstrak daun pulai selanjutnya diolah menjadi minuman seduhan, minuman serbuk, dan minuman instan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908673	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIE Widya Gama Lumajang Jalan Gatot Subroto No 4 Lumajang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	(72) Nama Inventor : Deni Juliasari, ID Aderia Olivia Angsavira, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIE Widya Gama Lumajang Jalan Gatot Subroto No 4 Lumajang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020	

(54) Judul Invensi : Formula Puding Daun Kelor (Moringa oleifera) Sebagai Peningkat Produksi ASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa formula makanan ringan puding yang memiliki manfaat meningkatkan produksi dan kualitas ASI. invensi ini merupakan puding dengan daun kelor (Moringa oleifera) sebagai bahan utama. Daun kelor mengandung senyawa fitosterol yakni, alkaloid, saponin dan flavanoid yang berfungsi meningkatkan dan memperlancar produksi ASI. Dengan invensi ini diharapkan dapat meningkatkan pemenuhan ASI eksklusif pada bayi tidak hanya di usia 0-6 bulan tapi sampai bayi berusia 2 tahun.

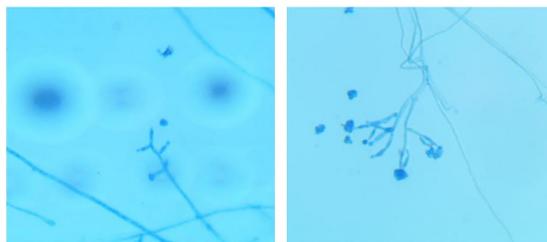
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908643	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Agus Trianto, ST., M.Sc, ID Prof. Ir. Agus Sabdonu, M.Sc, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	

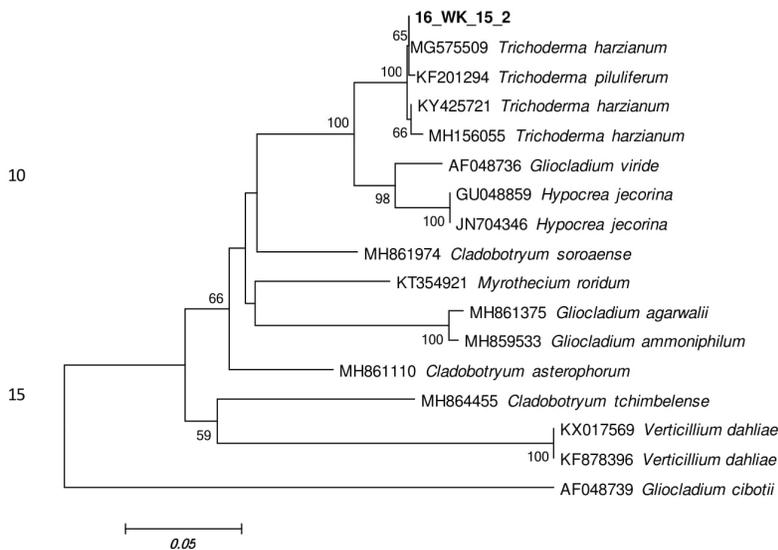
(54) Judul Invensi : Isolat Jamur Symbion Sponge *Trichoderma harzianum* 16WK-15-2 sebagai Penghambat Pertumbuhan Jamur Patogen Manusia

(57) Abstrak :

Jamur simbiosis spons *T. harzianum* dari Kepulauan Wakatobi mempunyai aktivitas antijamur melawan jamur patogen manusia *Malassezia furfur*, *Trichophyton* sp. dan *Candida albicans*. Berdasarkan hasil identifikasi jamur secara morfologi dan molekuler menunjukkan 99% kemiripan dengan *Trichoderma harzianum*. Produksi bahan antijamur dilakukan dengan mengkultur jamur secara masal dalam media standar. Invensi ini menghasilkan isolat *Trichoderma harzianum* sebagai sumber antijamur.



Gambar 1.



Gambar 2.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00182

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908639	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	Nama Inventor : Lukita Purnamayati, ID
Data Prioritas :	(72) Sumardiyanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Eko Nurcahya Dewi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	Dhita Ulfi Lestari, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Ekstraksi Minyak Ikan Patin

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode ekstraksi minyak ikan patin metode dry rendering dengan menggunakan suhu 120 oC selama 20 menit. Pemisahan air yang terikut dalam minyak yang terekstrak, dilakukan dengan menurunkan suhu minyak menjadi 28 oC selama 15 menit. Untuk memastikan minyak terbebas dari adanya air, dilakukan pemanasan kembali lemak padat pada waterbath dengan menggunakan suhu 60 oC selama 30 menit. Hasil yang diperoleh dengan menggunakan metode tersebut adalah diperoleh minyak ikan patin dengan rendemen 12,40%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908638	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	(72) Nama Inventor : Eko Nurcahya Dewi, ID Lukita Purnamayati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Mikrokapsul Klorofil dari *Caulerpa racemosa*

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode pembuatan mikrokapsul klorofil dari *Caulerpa racemosa*. Metode pembuatan mikrokapsul diawali dengan ekstraksi klorofil dengan menggunakan pelarut aseton teknis. Ekstrak klorofil yang diperoleh kemudian dilakukan mikroenkapsulasi dengan komposisi ekstrak klorofil 10%, tween 80 sebanyak 1%, gelatin ikan nila 2%, gum arab 8% dan aquades 79% (b/v) menggunakan metode freeze drying pada suhu -100 oC selama 48 jam.

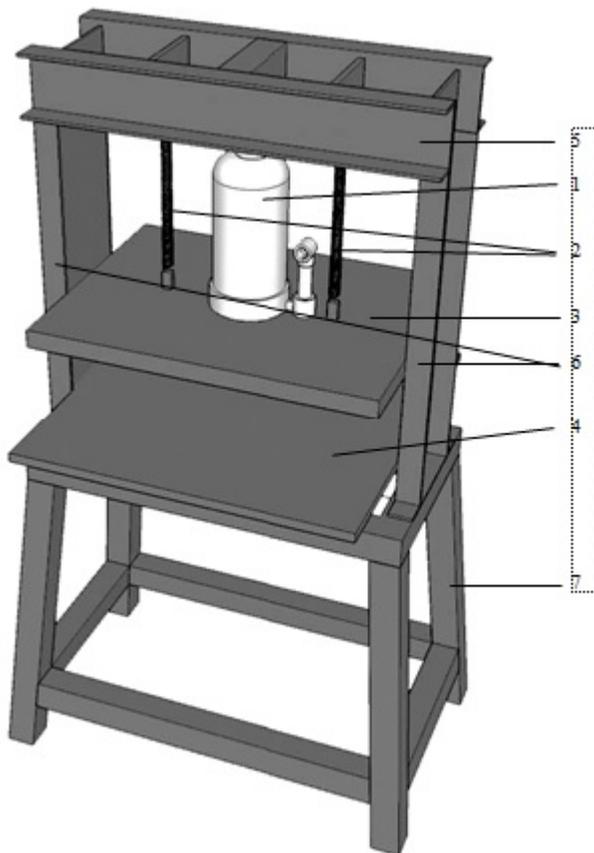
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908629	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Merdeka Malang Jl. Terusan Raya Dieng No. 62-64 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	Nama Inventor : Ir. Hery Budiyanto, MSA., PhD., ID Dr. Erna Winansih, ST., MT., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Harril Brimantyo, SAB., MAB, ID Muhammad Iqbal Nur Budiyantoputra, SArS., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Merdeka Malang Jl. Terusan Raya Dieng No. 62-64 Malang

(54) Judul Invensi : ALAT PLONG KERTAS DAN KARTON DENGAN TENAGA DONGKRAK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu peralatan untuk memotong kertas atau karton dengan pola tertentu menggunakan tenaga tekan berupa dongkrak. Komponen utama peralatan ini terdiri dari: (1) dongkrak, (2) dua buah pegas, (3) pelat baja penekan, (4) pelat baja landasan, (5) kerangka atas, (6) kerangka samping, (7) kerangka bawah. Peralatan ini bekerja secara manual dengan menggerakkan naik turun tuas dongkrak yang tenaganya akan menekan pelat penekan, kemudian pelat penekan tersebut akan menekan pisau dengan pola tertentu sehingga kertas atau karton yang ada dibawahnya akan terpotong sesuai pola potong pisaunya. Setelah kertas atau karton terpotong maka dongkrak akan dikendorkan daya tekannya dengan bantuan dua buah pegas akan mengembalikan posisi pelat baja penekan kembali ke posisi semula. Dengan demikian kertas atau karton yang sudah berlubang atau terpotong sesuai pola pisaunya dapat diambil untuk proses selanjutnya. Hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi Usaha Kecil dan Menengah bidang pembuatan/produksi Gift Box, Sandal Karet, dan lain-lain, karena secara praktis dan efisien dapan mempercepat proses produksi hingga 3 (tiga) kali dibandingkan dengan cara pemotongan konvensional dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada Alat Plong Kertas dan Karton.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908568			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, Japan
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2019				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Masaji ADACHI, JP Masashi MORIMITSU, JP Harumi SUMI, JP
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
	2019-123769	02-JUL-19	Japan		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27/12/2019			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Indah Handayani Gedung Lippo Kuningan Lt. 12 Unit A Jalan HR Rasuna Said Kavling B-12 Setia Budi Kota Jakarta Selatan

## (54) Judul Invensi : BATERAI ASAM-TIMBAL TEREKULASI KATUP

## (57) Abstrak :

Suatu baterai asam-timbal teregulasi katup mencakup: suatu selubung yang memiliki ruang penyimpanan dan suatu dinding di mana ruang penyimpanan tersebut dipartisi menjadi sejumlah kompartemen, dinding tersebut memiliki suatu lubang tembus; elemen yang disimpan di dalam kompartemen, secara berurutan, masing-masing elemen tersebut mencakup sejumlah pelat elektrode positif, sejumlah pelat elektrode negatif, dan suatu pemisah; bagian pengumpul arus yang disimpan dalam masing-masing kompartemen, setiap bagian pengumpul arus tersebut dihubungkan secara elektrik ke sejumlah pelat elektrode positif atau ke sejumlah pelat elektrode negatif; dan komponen penghubung yang menghubungkan secara elektrik bagian pengumpul arus, yang disimpan di dalam kompartemen yang dipasang secara berdekatan, satu dengan yang lain melalui lubang tembus yang dibentuk pada dinding. Komponen penghubung dibuat dari paduan yang mengandung Pb dan Ca, dan kandungan Ca (%massa) adalah yang tertinggi kedua setelah kandungan Pb.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908543	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Medan Area Jl. Kolam Nomor 1 Medan Estate
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	(72) Nama Inventor : Muhammad Idris, ID Uun Novalia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Medan Area Jl. Kolam Nomor 1 Medan Estate
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	

(54) Judul Invensi : Bahan Bakar dari Limbah Buah Salak dan Limbah Air Kelapa dan proses Pembuatannya

(57) Abstrak :

Proses pembakaran bahan bakar fosil telah menyebabkan emisi gas buang yang berdampak negatif bagi lingkungan dan alam. Penggunaan bahan bakar fosil dalam jumlah banyak telah menyebabkan krisis bahan bakar. Substitusi bahan bakar dari bahan bakar fosil kepada bahan bakar alami harus segera dilakukan. Biomassa merupakan salah satu sumber bahan bakar alami yang bisa diolah menjadi bahan bakar cair. Bahan bakar cair dipilih agar dapat digunakan untuk motor bakar internal combustion engine, karena tidak perlu merubah geometri engine. Bioetanol diperoleh melalui proses fermentasi selama 80 jam, dilanjutkan proses distilasi sebagai proses pemisahan fasa. Pada proses dipasang 5 titik pengukuran, pada bejana, uap masuk kondensor, uap keluar kondensor, fluida pendingin masuk kondensor fluida pendingin keluar kondensor. Semua temperature ini diukur dengan menggunakan parallax microcontroller data acquisition. Khusus pada bejana dipasang temperature controller agar temperature kerja berada pada 80-90 oC. Kontent bioetanol diperoleh 90%

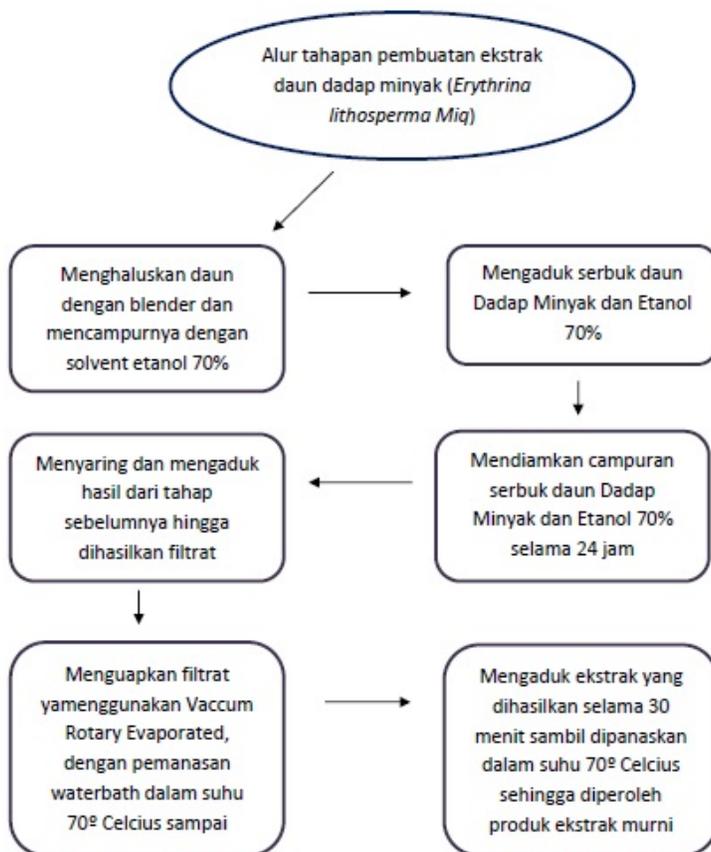
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908499	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ESA UNGGUL JL TERUSAN ARJUNA UTARA NO.9, KEBON JERUK, JAKARTA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. CSP Wekadigunawan, DVM., MPH., Ph.D, ID DR.Drs. Mercy Marvel, SH., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NUGRAHA ABDULKADIR, SH., MH. Jl. Kusen II No. 13 Kampung Ambon Jakarta 13210 Tlp/Fax. 021-4700753 Hp.081510053565 Email: nugraha_ipc@yahoo.com
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK DAUN DADAP MINYAK (*Erythrina lithosperma* Miq)YANG MENGHASILKAN EKSTRAK MURNI SEBAGAI LARVASIDA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan proses pembuatan ekstrak daun dadap minyak (*Erythrina lithosperma* Miq)diperoleh dengan langkah-langkah sebagai berikut : a) Mengeringkan daun dadap minyak (*Erythrina lithosperma* Miq)dengan oven di Laboratorium sampai kering, b) Menumbuk daun dadap minyak (*Erythrina lithosperma* Miq) yang sudah kering sampai halus dengan blender yang memiliki lubang serbuk 1 mm, c) Menimbang serbuk daun dadap minyak (*Erythrina lithosperma* Miq) yang dihasilkan setelah blender, d) Menambahkan pelarut etanol 70% ke dalam serbuk daun dadap minyak (*Erythrina lithosperma* Miq)yang sudah dihaluskan tersebut, e) Mengaduk serbuk daun dadap minyak (*Erythrina lithosperma* Miq)bersama pelarutnya Etanol 70% selama 30 menit sampai tercampur, f) Mendinginkan campuran serbuk daun dadap minyak (*Erythrina lithosperma* Miq)dan Etanol 70% yang dihasilkan pada tahap e tersebut selama 24 jam, g) Menyaring hasil yang diperoleh pada tahap f, h) Mengaduk kembali hasil yang diperoleh pada tahap g,sehingga dihasilkan filtrat, i) Menguapkan filtrat yang dihasilkan pada tahap h dengan menggunakan Vaccum Rotary Evaporated, dengan pemanasan waterbath dalam suhu 70<sup>o</sup> Celcius sampai menghasilkan ekstrak yang dituangkan ke dalam cawan porselen, j) Mengaduk ekstrak yang dihasilkan pada tahap i selama 30 menit sambil dipanaskan dalam suhu 70<sup>o</sup> Celcius sehingga diperoleh produk sediaan ekstrak murni daun dadap minyak (*Erythrina lithosperma* Miq) yang dapat disimpan dalam alat pendingin yang tidak berubah kualitasnya paling sedikit selama 4 bulan.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908493	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	Nama Inventor : Ir. Budi Wibowotomo, M.Si., Ph.D, ID Dra. Wiwik Wahyuni, M.Pd , ID Rizqiyah Dewi Fatimah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI VELVA TOMAT YANG DISUBSTITUSI DENGAN JAMBU BIJI MERAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula velva tomat yang disubstitusi jambu biji merah. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi yang mengandung : Tomat 175 gr, gula pasir 75 gr, CMC 3 gr, air 200 ml, jambu biji merah 75 gr dan pektin 1.5 gr. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi sesuai klaim pertama, mengandung kadar abu sebanyak 0.449%, protein sebanyak 1.372 %, serat pangan total sebanyak 29.478 %, lemak sebanyak 0.325 %, kapasitas antioksidan sebanyak IC50 61.511 ppm, overrun sebesar 30.535%, daya leleh sebesar 43.292 menit, total padatan terlarut sebesar 30.197oBrix. Velva tomat dengan substitusi jambu biji merah yang dibuat dapat mengurangi langu pada buah tomat dan memiliki antioksidan yang tinggi. Dengan demikian diharapkan velva tomat substitusi jambu biji merah ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi minuman fungsional velva fruit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908469	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : TIANJIN RESEARCH INSTITUTE FOR WATER TRANSPORT ENGINEERING, M.O.T. No.2618 Xingang 2nd Road, Tanggu, Binhai New Area, Tianjin, 300456, China
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	(72) Nama Inventor : Shitao PENG, CN Ning SU, CN Ningning HONG, CN Zhenguo YI, CN
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy, S.H. AFFA Intellectual Property Rights Graha Pratama Lt. 15 Jl. M.T. Haryono Kav. 15 Jakarta 12810 Telp. (021)83793812/16 Fax. (021)83791937; 83702732 Hp. 081511493718 Email. affa@cbn.net.id Web. Affa.co.id
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	

(54) Judul Invensi : METODE KONTROL DAN SISTEM KONTROL UNTUK VENTILASI DAN DUST SUPPRESSION DARI GUDANG BATUBARA RENTANG BESAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu metode kontrol dan sistem pengendalian untuk ventilasi dan penekanan debu dari gudang batu bara kering berskala besar, yang direalisasikan dengan, secara berurutan, mengatur tirai jendela listrik pada masing-masing posisi ventilasi dari gudang batu bara kering berskala besar; membangun basis data lingkungan angin gudang batu bara kering; membangun model prediksi lingkungan angin dengan menggunakan metode membangun model jaringan saraf; dan mencocokkan parameter lingkungan angin eksternal X1 yang diperoleh pada titik referensi eksternal dari gudang batu bara kering dalam waktu nyata dengan derajat bukaan yang berbeda X0 dari tirai jendela listrik untuk membentuk sejumlah kelompok variabel input X, menggantikan yang sama ke lingkungan angin model prediksi untuk mendapatkan sejumlah kelompok tingkat ventilasi Y2 dan jumlah debu Y4, dan mengambil masing-masing derajat bukaan X0 di permukaan depan Pareto dari {-Y2, Y4} yang dihitung sebagai derajat bukaan optimal. Menurut metode pengendalian dan sistem kontrol untuk ventilasi dan penekanan debu dari gudang batu bara kering berskala besar, tingkat bukaan baling-baling optimal dari tirai jendela listrik diperoleh melalui prediksi cerdas parameter lingkungan angin, untuk memastikan ventilasi dalam gudang batu bara kering berskala besar dan efektif menghindari debu meningkat di gudang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908443	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	Nama Inventor : Dr. drh.Fahmida Manin, M.P, ID Ir. Ella Hendalia,M.S, ID Drh. Nurbani Aziz, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI PROBIOTIK YANG MENGANDUNG BAKTERI LACTOBACILLUS PLANTARUM SEBAGAI PRODUK PENURUN KOLESTEROL PADA AYAM PEDAGING

(57) Abstrak :

Telah diungkapkan dalam invensi ini suatu probiotik powder yang mengandung bakteri Lactobacillus plantarum berbahan dasar bungkil inti sawit dan bungkil kelapa serta molases dengan kandungan bakteri asam laktat (BAL) sebesar  $1,51 \times 10^{12}$ cfu/gram dan derajat keasaman (pH)  $5.00 \pm 0.033$ , Probiotik powder tersebut mampu menurunkan kadar kolesterol sebesar sebesar 17.04, Trigliserida 58.72%, LDL 61.02%,serta mampu meningkatkan HDL sebesar 18.56%. Produk tersebut dapat di simpan selama 6 bulan pada suhu 4-80C dan 3 bulan pada suhu ruang.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908439	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(72) LAVLINESIA, ID REVIS ASRA, ID YERNISA, ID DEWI FORTUNA, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK RESIN JERNANG (Daemonorops spp.)

## (57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan minuman emulsi VCO resin jernang. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan minuman emulsi VCO resin jernang yang menghasilkan minuman emulsi yang stabil emulsinya, memiliki warna yang menarik berasal dari pewarna alami resin jernang dan mengandung antioksidan. Inveni ini meliputi proses persiapan resin jernang, komposisi bahan penyusun minuman emulsi VCO resin jernang dan proses pembuatannya. Proses persiapan resin jernang terdiri dari pelarutan resin jernang dalam VCO, sentrifugasi dan pemisahan kotoran. Bahan penyusun minuman emulsi VCO resin jernang terdiri dari fase pendispersi (air, 95 bagian), fase terdispersi (VCO, 5 bagian), gum arab, gula dan perisa strawberry, resin jernang. Proses pembuatan terdiri dari proses homogenisasi semua bahan pada masing-masing fase baik pendispersi dan terdispersi dan pencampuran kedua fase menjadi satu secara homogen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908438	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	Nama Inventor : Ir. Ella Hendalia, M.S, ID Dr. drh. Fahmida Manin, M.P, ID Prof. Dr. Andriani, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN TEPUNG IKAN RUCAH PROBIOTIK

(57) Abstrak :

Tujuan dari invensi ini adalah untuk mendapatkan metode pengolahan tepung ikan yang praktis dilakukan namun mampu menghasilkan produk yang memiliki keunggulan dibandingkan dengan produk serupa yang diolah menggunakan metode konvensional. Tepung ikan rucah berprobiotik (TIPRO) merupakan tepung ikan berbahan baku ikan rucah mentah yang diolah menggunakan sumber prebiotik berupa bungkil kelapa atau bungkil inti sawit dikombinasikan dengan probiotik Probio\_FM, sehingga dihasilkan tepung ikan rucah berprobiotik (TIPRO), yang dapat digunakan sebagai pakan sumber protein sekaligus sumber probiotik. Ikan rucah yang diolah menggunakan bungkil kelapa/bungkil inti sawit dan Probio\_FM dengan perbandingan 10:1:0,1 sampai 0,2 memiliki aroma khas tepung ikan, berwarna coklat muda sampai coklat tua, memiliki tekstur renyah, tidak berminyak dan tidak menggumpal, mengandung protein kasar 43,77- 45,81%; abu 21,10 - 27,32%; serat kasar 3,75 - 5,97% dan lemak 8,16 - 11,35% dan Energi Bruto 4354 - 4529 kkal/kg serta mengandung Lactobacillus spp 10<sup>10</sup>- 10<sup>11</sup>cfu/gr dan negative Salmonella.

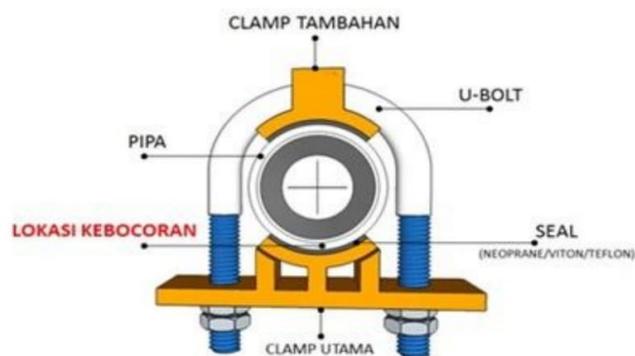
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908408	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PERTAMINA HULU ENERGI OFFSHORE NORTH WEST JAVA Jalan Let.Jend. TB Simatupang Kav.99, Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/09/2019	(72) Nama Inventor : JHIMMI SUHANDA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : AGUSTIA KRISANTI Gedung Arva Lt. 4Jalan R.P. Soeroso No. 40,Gondangdia, Jakarta Pusat, 10350
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/12/2019	

(54) Judul Invensi : ALAT U-CLAMPS UNTUK MENGATASI KEBOCORAN PADA SISTEM PERPIPAAN

(57) Abstrak :

sistem, Flexible, Economic/ Murah. Invensi U-Clamps mudah dibawa serta bisa digunakan kembali (re-usable). Dengan Invensi metode dan alat U-Clamps yang merupakan kombinasi komponen clamp Utama, Clamp tambahan dan U- Bolt memberikan gaya tarik dan daya tekan pada titik kebocoran. Invensi ini bekerja setelah dilakukan pengencangan nut pada U-Bolt sehingga terjadi tarikan pada Clamp utama dan menekan bagian tengah pada clamp utama, sehingga seal Merupakan alat untuk mengatasi permasalahan kebocoran dan perbaikan pada sistem perpipaan fluida cair maupun gas yang mengakibatkan kerugian baik dari segi produksi maupun pencemaran lingkungan. Secara spesifik kebocoran bisa terjadi disetiap area sistem perpipaan termasuk titik-titik sempit seperti sambungan fitting (sambungan Elbow, Flange join, sambungan tee, reducer) dan beberapa area sempit atau terbatas. Sesuai dengan ukurannya yang minimalis, penanganan kebocoran diarea ini bisa ditanggulangi dengan Efisien, cepat, sederhana, tanpa measurement, tanpa mematikan akan memberikan tekanan distribusi pada seluruh bagian area permukaan yang tertutup clamp. Saat tension nut utama dinaikan (dikencangkan) menyebabkan stiffener atau plate pendorong pada bagian disisi clamp utama menekan ujung clamp yang sebelumnya memurup kebocoran, sehingga tekanan yang diberikan pada surface atau permukaan pipa menjadi merata dan terkunci. Mur tambahan dipasang agar mur utama mengunci pada kedua sisi clamp. Invensi U-Clamps di produksi dengan ukuran yang beragam sesuai dengan ukuran sistem perpipaan yang ditangani, serta dengan varian panjang clamp yang dibuat sesuai dengan luas area kebocoran yang harus ditangani. Invensi ini ekonomis dan replicable di terapkan di sitem perpipaan dimana saja, baik di minyak dan gas, Water Processing, maupun industri kimia



GBR. 4

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908343	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/09/2019	(72) Nama Inventor : Aaltje E. Manampiring, ID Josef Sem Berth Tuda, ID Joice Nancy Ansje Engka, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/12/2019	

(54) Judul Invensi : SINDROM METABOLIK PADA REMAJA DI KOTA MANADO

(57) Abstrak :

Obesitas saat ini merupakan salah satu masalah kesehatan yang menyerang bukan saja pada usia dewasa namun juga pada usia remaja. Sulawesi Utara tahun 2013 sampai tahun 2018 merupakan salah satu provinsi yang memiliki prevalensi tertinggi di Indonesia. Peningkatan prevalensi obesitas disertai dengan peningkatan prevalensi kejadian sindrom metabolik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi sindroma metabolik, pada remaja obesitas sentral di Kota Manado. Penelitian ini menggunakan disain crosssectional yang dilaksanakan di Sekolah Menengah Atas dan SMK yang ada di Kota Manado Provinsi Sulawesi Utara. Populasi target penelitian ini adalah remaja berusia 13 - 18 tahun dari SMU dan SMP yang ada di kota Manado. Sebanyak 1578 siswa yang diambil dari 6 sekolah dilakukan pengukuran antropometri berupa pengukuran lingkar pinggang, tinggi badan dan berat badan. Dari jumlah populasi tersebut diperoleh prevalensi siswa yang obesitas adalah sebesar 23% (363 orang). Dari 363 siswa obes, diambil 100 siswa yang memenuhi kriteria inklusi dilakukan pengambilan sampel darah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa prevalensi sindroma metabolik pada remaja obesitas kota Manado sebesar 45%.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908273	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	Nama Inventor : Ruswanto, ID Fajar Setiawan, ID Gina Violita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ruswanto Jl. Sukanagara Sindanggalih RT. 001 RW. 015

(54) Judul Invensi : KOMPLEKS Fe(III)N'-(4-METHYLBENZOYL)ISONICOTINOHYDRAZIDE  
SEBAGAI KANDIDAT ANTITUBERKULOSIS DAN METODE PEMBUATANNYA

## (57) Abstrak :

Tuberkulosis merupakan penyebab kematian kesembilan di seluruh dunia dan penyebab utama dari satu agen infeksius, lebih tinggi di atas HIV / AIDS. Oleh karena itu diperlukan pengembangan obat isoniazid untuk memperbaiki efektivitasnya. Pada penelitian ini telah dilakukan penelitian sintesis dan karakterisasi senyawa kompleks Fe(III)N'-(4-methylbenzoyl)isonicotinohydrazide dan dilakukan skrining in silico terhadap senyawa hasil sintesis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa kompleks dapat dihasilkan atau tidak dari reaksi antara senyawa N'-(4-methylbenzoyl)isonicotinohydrazide dengan logam Fe(III) dan mengetahui hasil skrining in silico senyawa hasil sintesis. Sintesis dilakukan dengan metode refluks pada suhu 75 °C yang menghasilkan senyawa kompleks sebanyak 45,1 mg. Dari uji kemurnian dihasilkan jarak lebur 110-112 °C. Identifikasi dan karakterisasi dengan spektrofotometri UV-Vis dihasilkan  $\lambda_{max}$  267,3 nm, serapan inframerah menghasilkan vibrasi gugus Fe-O pada bilangan gelombang 499,56 cm<sup>-1</sup> dan 534,28 cm<sup>-1</sup>. Dari hasil skrining in silico menghasilkan nilai binding affinity dan konstanta inhibisi yang lebih baik dari ligannya yaitu -9.97 kkal/mol dan 0,0491  $\mu$ M.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908253	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/09/2019	(72) Nama Inventor : Jein Rinny Leke, ID Erwin Wantasen, ID Florenca Nery Sompie, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/12/2019	

## (54) Judul Invensi : PENGGUNAAN TEPUNG BAWANG PUTIH DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA DAN KOLESTEROL TELUR AYAM

## (57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Penggunaan tepung bawang putih dalam ransum terhadap performa dan kolesterol telur ayam. metode digunakan a, Kolesterol telur dianalisis menggunakan metode Liebermen-Burchrad, sebanyak 0,1 g sampel dimasukkan ke dalam tabung sentrifuge kemudian ditambahkan campuran alkohol;heksan 3:1 sebanyak 8 ml, dan diaduk hingga bercampur dengan baik. Pengaduk dibilas dengan alkohol; heksan 3:1 sebanyak 2 ml lalu disentrifuge dengan kecepatan 3000 rpm selama 10 menit. Supernatan dipindahkan kedalam gelas baker 100 ml dan diuapkan penangas gelas baker 100 ml dan diuapkan dengan kloroform sedikit demi sedikit sambil dituangkan kedalam tabung berskala (volume 5 ml), ditambahkan 2 ml acetic anhidrida dan 0,2 ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pekat (pa) sebanyak 2 tetes. Selanjutnya divortex selama 15 menit dan disimpan didalam ruang gelap selama 25 menit. Lau dilakukan pembacaan absorbsinya dengan menggunakan spektrofotometer pada panjang gelombang 420 nm dengan standart yang digunakan = 0,4 ml/gl. Klaim kandungan kolesterol telur ayam yang diberikan pakan tepung bawang putih yaitu a. R<sub>0</sub> = 222.5 mg/100g, R<sub>1</sub> = 221.7mg/100g, R<sub>2</sub> = 219.4 mg/100 g, R<sub>3</sub> 222.4mg/100g, dan R<sub>4</sub> = 196.1mg/100g. b. Lemak telur yaitu R<sub>0</sub> = 27.25 %, R<sub>1</sub> = 25.94 %, R<sub>2</sub> = 24.01 %, R<sub>3</sub> 22.04 % dan R<sub>4</sub> = 20.80 %, yang dicirikan dengan kandungan kolesterol telur dan lemak telur dapat dipakai sebagai klaim

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908198	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jambi Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	(72)	Nama Inventor : Yusnelti, ID Uce Lestari, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jambi Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019		

## (54) Judul Invensi : LIPSTIK PELEMBAB BIBIR

## (57) Abstrak :

Minyak/lemak tengkawang (*Shorea sumatrana*) dapat digunakan sebagai basis dalam proses pembuatan lipstick, hal ini disebabkan karena memiliki titik leleh tinggi yang hampir sama dengan lemak coklat yaitu sebesar 35oC. Selain itu memiliki kandungan senyawa gliserida dari asam lemak stearate yang berfungsi sebagai emolien/pelembab bibir. Untuk mendapatkan lipstick yang memiliki nilai estetika yang baik maka ditambahkan pewarna alami yang berasal dari resin Jernang (*Daemonorops didymophylla*) dengan kadar dracohodin yang tinggi sehingga menghasilkan lipstick berwarna merah dengan tampilan yang menarik. Formula lipstick pelembab bibir ini yang berbahan dasar minyak tengkawang (*Shorea sumatrana*) dan pewarna alami dari resin atau getah buah jernang berwarna merah berasal dari tumbuhan buah jernang (*Daemonorops didymophylla*) yang diklaim komposisinya cera alba, lanolin, vaselin, setil alcohol, carnauba wax, oleum ricini, propilen glikol, minyak mawar, nipagin dan nipasol. Masing-masing zat yang dipakai dalam formulasi mempunyai fungsi sebagai basis pembentuk lipstick, dimana minyak tengkawang digunakan sebagai basis utama pembentuk lipstick yang menggantikan lemak coklat yang umum dipakai. Pada saat ini banyak lipstick pelembab bibir yang beredar dipasaran berasal dari bahan kimia yang dapat memberikan efek samping bagi kulit bibir menjadi hitam dan belum ada ditemukannya lipstick pelembab bibir herbal yang berbahan dasar dan pewarna alami dari tumbuhan yang ada di pulau Sumatatera, Khususnya propinsi Jambi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908189	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	(72) Nama Inventor : Sheila Tobing, ID Rian Fantoni, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	

(54) Judul Invensi : TURBIN HIDROKINETIK DENGAN GERAK OSILASI TANDEM  
FLAPPING HYDROFOIL

(57) Abstrak :

Abstrak Turbin Hidrokintetik dengan Gerak Osilasi Tandem Flapping Hydrofoil Invensi ini mengenai turbin hidrokintetik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan turbin yang memanfaatkan aliran air untuk menggerakkan osilasi tandem flapping hydrofoil untuk diubah menjadi gerak rotasi yang memutar generator. Adapun langkah kerja dari turbin adalah: a) aliran fluida yang mengalir melalui turbin diubah menjadi gerak osilasi secara vertikal, b) gerak osilasi diatur dengan mekanisme mekanik berupa batang pembalik, c) gerak osilasi diteruskan oleh batang sambungan dan batang penghubung, d) gerak osilasi diubah menjadi gerak rotasi yang memutar poros yang terhubung ke generator.



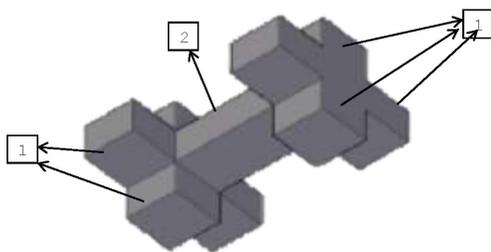
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908183	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc, ID Ir. F. Yiniarti Eka Kumala, Dipl. HE, ID Slamet Lestari, ST., MT, ID James Zufan, ST., M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Marta Nugraha Hidayat, ST., M.Sc, ID Ririn Rimawan, ST., MT, ID Ari Mulerli, ST., MPSDA, ID I Putu Samskerta ST.,MSc, ID Catur Ibnu Saputra, ID Muhamad Untung, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung

(54) Judul Invensi : BLOK BETON KAKI DELAPAN SEBAGAI BAHAN PENYUSUN STRUKTUR BANGUNAN AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan blok beton kaki delapan sebagai bahan penyusun struktur bangunan air yang digunakan sebagai material perkuatan sungai, dan lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan blok beton kaki delapan yang dapat digunakan sebagai material penyusun struktur bangunan air. Struktur blok beton kaki delapan ini terdiri dari suatu beton yang berbentuk balok dengan empat kaki yang membentuk tanda tambah di kedua ujungnya dan dihubungkan oleh balok memanjang.



Gambar 1

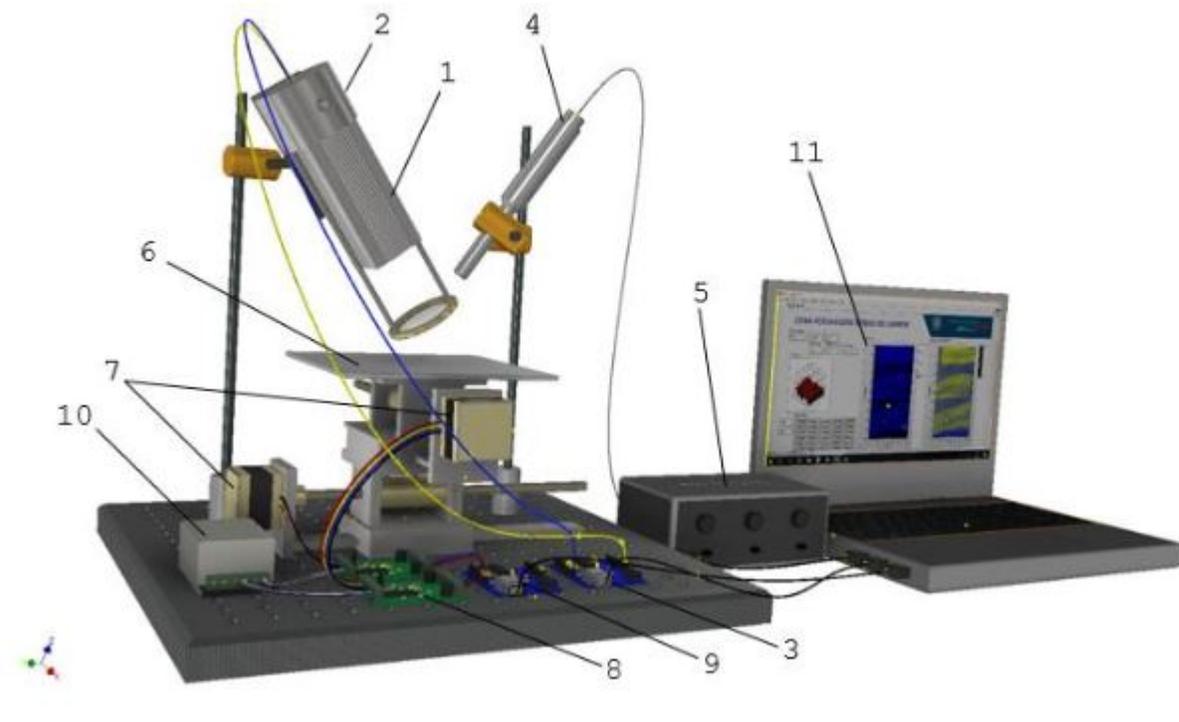
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908159	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	(72) Nama Inventor : Rini Widyaningrum, ID Mitrayana, ID Dewi Agustina, ID Munakhir Mudjosemedi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	

(54) Judul Invensi : Sistem Pencitraan Fotoakustik Jaringan Lunak Rongga Mulut

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem pencitraan fotoakustik untuk mencitrakan jaringan lunak rongga mulut menggunakan sistem pencitraan fotoakustik pada invensi ini. Sistem pencitraan fotoakustik terdiri dari sumber cahaya, detektor akustik, mekanika XY-stage, rangkaian elektronika, dan komponen perangkat lunak pada komputer yang berfungsi untuk mengendalikan perangkat keras, merekam data akustik yang diproduksi oleh sampel yang dipapar dengan sumber cahaya berupa laser, merekonstruksi sekaligus menayangkan citra fotoakustik dari sampel yang dicitrakan. Metode untuk mencitrakan jaringan lunak rongga mulut menggunakan sistem pada invensi ini dilakukan dengan membuat sediaan sampel blok parafin dari jaringan tersebut, kemudian sampel diletakkan di atas XY-stage dan dicitrakan dengan cara mengoperasikan komputer yang dilengkapi dengan perangkat lunak pengendali sistem pencitraan fotoakustik.



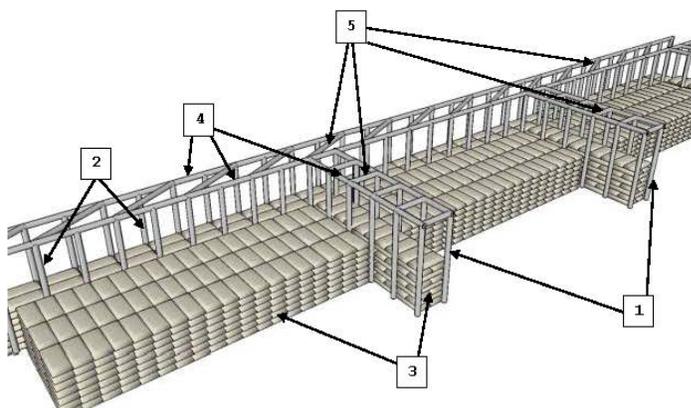
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908153	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc, ID Slamet Lestari, ST., MT, ID
Data Prioritas :	(72) James Zulfan, ST., M.Sc, ID Ririn Rimawan, ST., MT, ID Marta Nugraha Hidayat, ST., M.Sc, ID Seno Utomo, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	

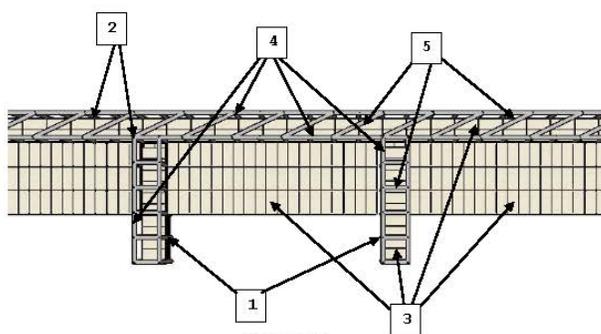
(54) Judul Invensi : KRIB SEJAJAR ALIRAN SUNGAI UNTUK PENAHAN GERUSAN SUNGAI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan krib sejajar aliran sungai untuk penahan gerusan sungai, terdiri dari: suatu tiang pancang besi yang ditempatkan pada arah horizontal dan tegak lurus aliran sungai; suatu besi pengikat tiang pancang besi yang ditempatkan pada arah horizontal aliran sungai; suatu besi pengikat tiang pancang besi yang ditempatkan pada arah diagonal pada bagian atas besi pengikat; suatu karung geobag sebagai pengisi antara tiang pancang besi yang ditempatkan pada arah horizontal dan tegak lurus aliran sungai; dicirikan pada tiang-tiang yang berupa krib arah horizontal dan tegak lurus aliran sungai diisi dengan karung geobag setinggi muka air normal yang terjadi, maka pada saat terjadi gerusan pada arah horizontal dan penurunan dasar sungai pada arah tegak lurus aliran sungai dapat terisi sendiri secara gravitasi dengan karung geobag, sehingga struktur krib sejajar aliran sungai menjadi tetap stabil akibat gerusan dan penurunan dasar sungai.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908139	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Gatot Santoso Jalan Poloair II No. 11 Arcamanik
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	Nama Inventor : Gatot Santoso, ID Muharam Wirakusumah, ID Magnaz Lestira Oktaroza, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Gatot Santoso Jalan Poloair II No. 11 Arcamanik

(54) Judul Invensi : METODE PENGAWETAN BUNGA MAWAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode untuk menghasilkan bunga yang diawetkan, khususnya suatu metode yang menghasilkan bunga mawar yang tetap segar dan warna asli dari bunga dapat tetap dipertahankan untuk jangka waktu yang lama serta tekstur bunga tetap seperti bunga segar. Permasalahan yang dihadapi oleh pengrajin perangkai bunga dan florist adalah laju layu bunga sangat cepat sehingga rangkaian bunga hanya dapat bertahan dalam hitungan hari. Metode yang dikembangkan mempergunakan gliserin, air murni, silika gel kering, dan pasir zansibar, masing masing bahan dinyatakan dalam persen volume dimana perbandingan campuran gliserin dengan air murni sebesar 35% berbanding 65%, sedangkan silika gel dengan pasir zansibar sebesar 60% berbanding 40%. Invensi tersebut menghasilkan bunga mawar yang diawetkan dapat bertahan selama lebih dari 1 tahun.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908099	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M STKIP PGRI Sumatera Barat STKIP PGRI Sumatera Barat Jl. Gajah Mada Kel. Gunung Pangilun, Kec. Padang Utara, Sumatera Barat 25137
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2019	(72) Nama Inventor : Sri Imelwaty, ID Trisna Helda, ID Edwar Kemal, ID Harizqi Azri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M STKIP PGRI Sumatera Barat STKIP PGRI Sumatera Barat Jl. Gajah Mada Kel. Gunung Pangilun, Kec. Padang Utara, Sumatera Barat 25137
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/12/2019	

(54) Judul Invensi : Smart Englishes

(57) Abstrak :

Bidang Teknik Invensi Smart Englishes adalah alat peraga pembelajaran Bahasa Inggris yang dapat digunakan oleh guru, siswa, dosen dan mahasiswa ataupun masyarakat umum untuk meningkatkan kemampuan Bahasa Inggris terutama dalam pengucapan (Speaking). Smart Englishes ini menampilkan berbagai macam model cara pengucapan Bahasa Inggris di berbagai negara di Dunia dalam bentuk audio visual. Media ini menggambarkan bentuk-bentuk perbedaan pengucapan Bahasa Inggris yang digunakan oleh tiap negara dalam berkomunikasi. Media ini memberikan pilihan-pilihan gaya pengucapan Bahasa Inggris dari negara -negara di Asia, Eropa, Amerika, Afrika dan Australia.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908093	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	Nama Inventor : Carolus P. Paruntu, ID Antonius P. Rumengan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Suria Darwisito, ID Henki Rotinsulu, ID Defny S. Wewengkang, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Komposisi jenis pakan ikan yang digunakan dalam teknik polikultur karamba jaring apung terhadap laju pertumbuhan ikan kuwe (*Caranx sexfasciatus*) dan ikan beronang (*Siganus canaliculatus*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan komposisi atau jenis pakan ikan yang tepat untuk laju pertumbuhan ikan kuwe (*C. sexfasciatus*) yang dipelihara bersama ikan beronang (*S. canaliculatus*) dalam teknik polikultur karamba jaring apung. Jenis pakan ikan ini penting sebagai alternatif pakan ikan unggul yang dapat meningkatkan laju pertumbuhan ikan-ikan budidaya laut, serta nilai ekonomi bagi pembudidaya ikan laut. Keunggulan dari komposisi jenis pakan ikan untuk pertumbuhan ikan kuwe polikultur yang dipelihara bersama ikan beronang, yaitu ikan rucah segar (*Stolephorus spp.*) dicampur dengan minyak jagung 4%, itu dibandingkan dengan kontrol adalah komposisi jenis pakan ikan untuk pertumbuhan ikan kuwe polikultur dipelihara bersama ikan beronang, yaitu ikan rucah segar (*Stolephorus spp.*) tanpa dicampur dengan minyak jagung, maka kedua perlakuan tersebut memberikan hasil bahwa komposisi pakan ikan rucah segar (*Stolephorus spp.*) yang dicampur dengan minyak jagung 4% adalah lebih baik daripada pakan ikan rucah segar (*Stolephorus spp.*) tanpa dicampur dengan minyak jagung untuk pertumbuhan ikan kuwe polikultur

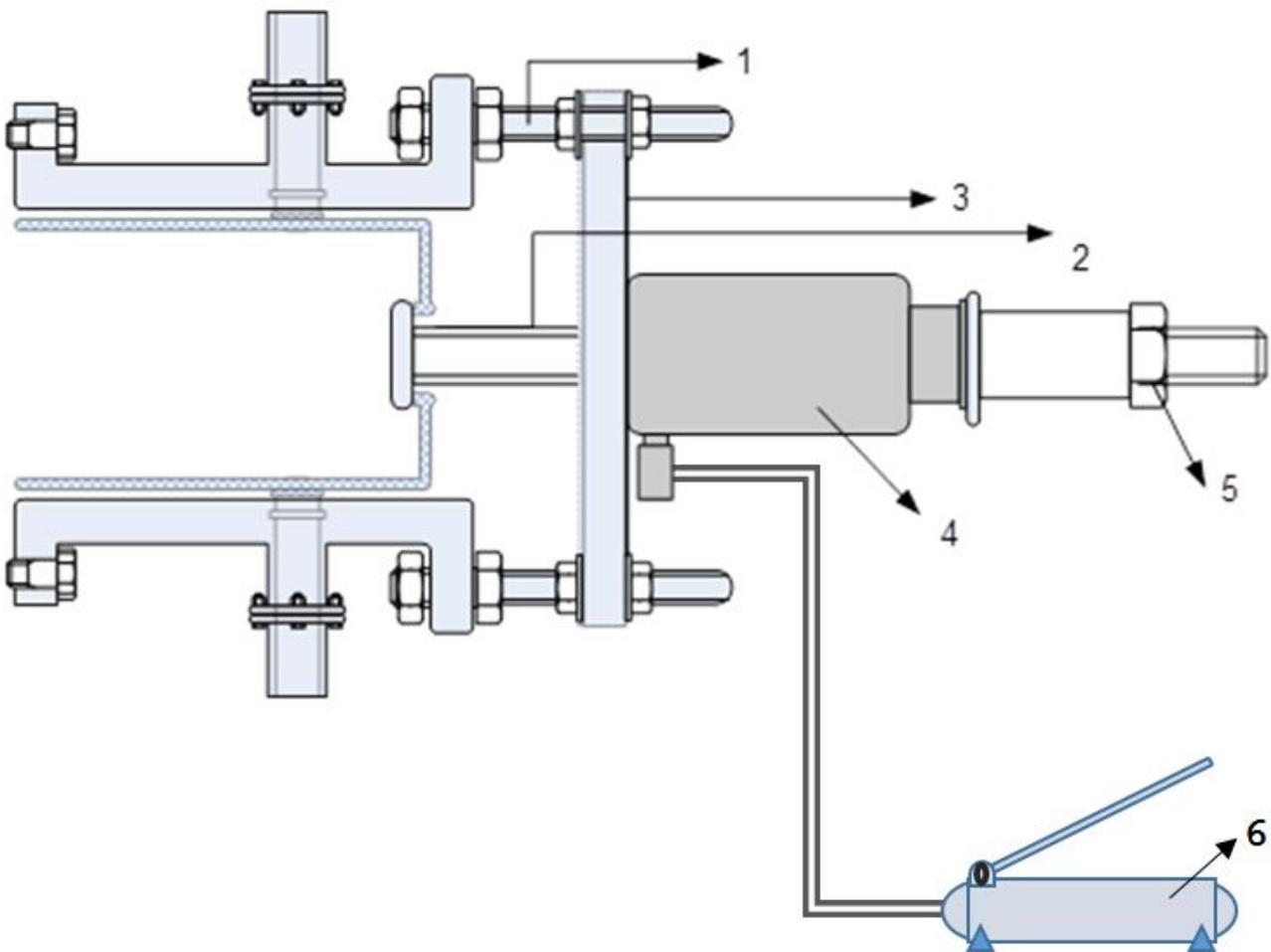
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908073	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan Bali PLTG Pemaron Jl. Seririt-Singaraja, Pemaron, Kec. Buleleng, Kab. Buleleng, Prov. Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	Nama Inventor : I Nyoman Purwakanta , ID I Nyoman Triasa , ID I Kadek Arta Adi Darma , ID I Wayan Tantrawan , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Budi Agus Riswandi, S.H., M.Hum Jl. Lawu No. 1 Kotabaru, Daerah Istimewa Yogyakarta

(54) Judul Invensi : ALAT PENARIK COMBUSTION LINER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat penarik combustion liner pada sistem pembakaran di Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG) yang terdiri atas dua baut dudukan plat tumpuan jack hydraulic (1), penarik combustion liner (2); plat tumpuan jack hydraulic (3), jack hydraulic (tabung) (4), mur adjustment penahan jack hydraulic (5), pompa hydraulic (6) yang berfungsi memudahkan dalam menarik dan melepaskan combustion liner secara aman dan efisien serta dapat mengurangi timbulan limbah.



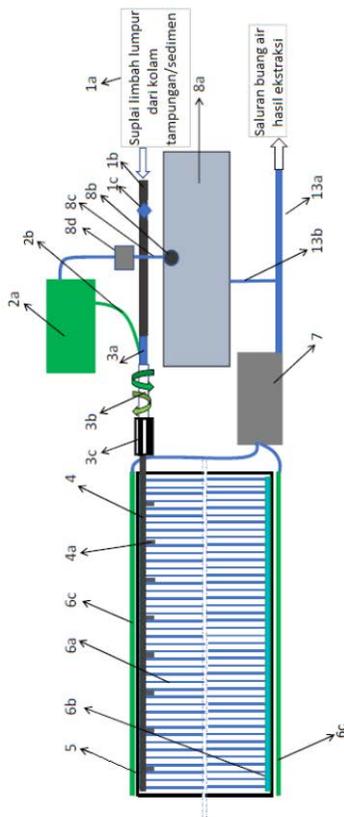
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908058	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. GEOTEKNIKA ADHIYASA Jl. Batik Kumeli No. 10A, RT/RW 002/007, Sukaluyu Cibeunying Kaler, Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	(72) Nama Inventor : DARU SOEKO PUDJIANTORO, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. GEOTEKNIKA ADHIYASA Jl. Batik Kumeli No. 10A, RT/RW 002/007, Sukaluyu Cibeunying Kaler, Bandung
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2019	

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE PENGOLAHAN LUMPUR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan sistem dan metode pengolahan limbah lumpur dalam skala besar, yang terdiri dari: pipa suplai limbah lumpur untuk menyuplai limbah lumpur ke kolam proses, dimana pada salah satu ujung pipa suplai limbah lumpur dilengkapi dengan port injeksi, ruang pengaduk, ruang penggumpal; tangki pelarut untuk melarutkan bahan polimer poliakrilamida sebagai flokulan dengan air; pipa saluran masuk yang terhubung terhadap keluaran dari pipa suplai limbah lumpur, untuk mendistribusikan limbah lumpur yang telah mengumpul berbentuk granul dan air; kolam proses berbentuk empat persegi-panjang dengan panjang dan lebar serta kedalaman sesuai dengan yang diinginkan untuk tempat mengekstraksi air dari limbah lumpur yang telah mengumpul berbentuk granul; pompa yang ditempatkan dalam unit pompa vakum, dihubungkan terhadap pipa instalasi jaringan horizontal dan pipa kolektor yang berada didasar kolam proses untuk melakukan ekstraksi terhadap limbah lumpur yang telah mengumpul berbentuk granul; tangki utama yang ditempatkan dalam unit pompa vakum untuk menampung air dan udara hasil ekstraksi dari kolam proses yang dihisap oleh pompa melalui pipa hisap; dan pompa submersible dalam tangki untuk mengeluarkan air dari dalam tangki melalui pipa saluran buang.



Gbr. 1

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907969	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Kupang Jl. Adisucipto, Penfui, Kupang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2019	(72) Nama Inventor : Folkes E Laumal, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Kupang Jl. Adisucipto, Penfui, Kupang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/12/2019	

## (54) Judul Invensi : Pintu Air yang Dapat Membagi Air Secara Otomatis

## (57) Abstrak :

Suatu pintu air pintar yang membagi air secara otomatis menggunakan kontrol elektronik, sehingga layanan irigasi lebih merata, adil demi peningkatan hasil panen, meliputi bagian mekanik (gambar 1) dan unit kontrol (gambar 2). Bagian mekanik (gambar 1) terdiri dari batang penyanggah dari besi berbentuk U (1) yang ujung bawahnya menempel pada plat pintu air (10) dan bagian dalamnya ditempatkan rantai (2) sebagai rel bagi pergerakan roda gigi (6) yang menempel pada motor arus searah (5), dua potongan besi (3,4) berukuran  $\pm 2$  cm untuk menahan pergerakan plat pintu air (10) ketika menyentuh limit switch (7,8) yang terdapat pada sisi atas dan bawah dari rangka pintu air (9). Unit kontrol (gambar 2) meliputi arduino (17) sebagai pusat pengolahan data dari sensor realtime clock (18), sensor jarak (19) dan relay (20,21). Pergerakan motor arus searah (5) yang memutar roda gigi (6), menggerakkan rantai (2) dan mengakibatkan plat pintu air (10) bergerak, terjadi karena kiriman sinyal y dan q dari arduino (17) yang merespon masukan sinyal waktu x dari sensor Realtime Clock (18) dan sinyal ketinggian air p dari sensor jarak (19). Sinyal y dan q dari arduino (17) ini memerintahkan motor arus searah (5) untuk berputar melalui relay (3,4). Lamanya plat pintu air (10) membuka atau menutup adalah 2 jam dan dievaluasi setiap jam melalui pembacaan ketinggian air di saluran besar oleh sensor jarak (18), jika  $> \frac{1}{2}$  ukuran tinggi saluran besar, maka waktu membuka atau menutup berlangsung 2 jam, namun jika sebaliknya, maka waktu membuka atau menutup hanya 1 jam.

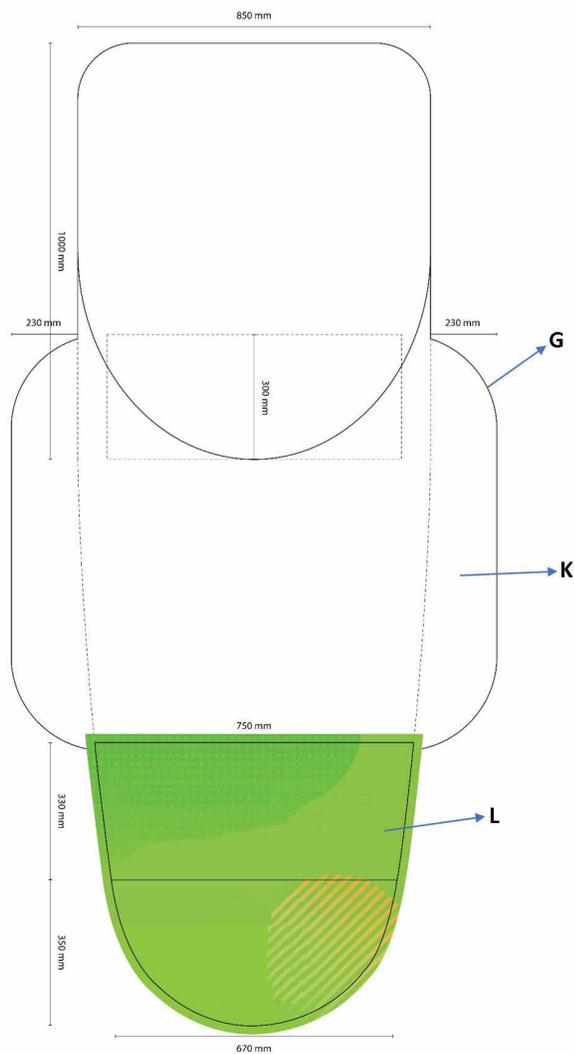
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907909	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT LINTAS PROMOSI GLOBAL Graha Sukandamulia, Lantai 2, Jalan Tomang Raya Terusan Kavling 71 - 73, Kelurahan Tomang, Kecamatan Grogol Petamburan, Kota Administrasi, Jakarta Barat, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2019	(72) Nama Inventor : Kiranjeet Singh Purba, MY
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : RISTI WULANSARI, SH. KMO Building 5 th Fl Suite 502, Jl. Kyai Maja No. Jakarta 12120
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/12/2019	

(54) Judul Invensi : KANOPI KENDARAAN RODA DUA YANG DILENGKAPI DENGAN MEDIA IKLAN

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu kanopi pada kendaraan roda dua, disukai motor, yang berfungsi sebagai pelindung sekaligus media pelekatan informasi atau iklan. Media pelekatan ini berupa suatu landasan yang dapat dibuat terintegrasi dengan kanopi atau dibuat terpisah dari kanopi.



Gambar 1

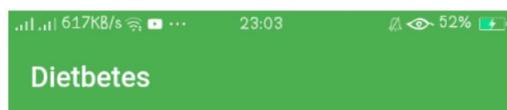
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907879	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Esa Unggul JL Terusan Arjuna Utara No. 9, Kebon Jeruk, Jakarta Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2019	Nama Inventor : Angel Jovi Burhannudin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mertien Sa'Pang S.Gz., M.Si., RD, ID Laras Sitoayu S.Gz., MKM., RD, ID Dudung Angkasa, S.Gz., M.Gizi., RD, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NUGRAHA ABDULKADIR, SH., MH. Jl. Kusen II No. 13 Kampung Ambon Jakarta 13210 Tlp/Fax. 021-4700753 Hp.081510053565 Email: nugraha_ipc@yahoo.com

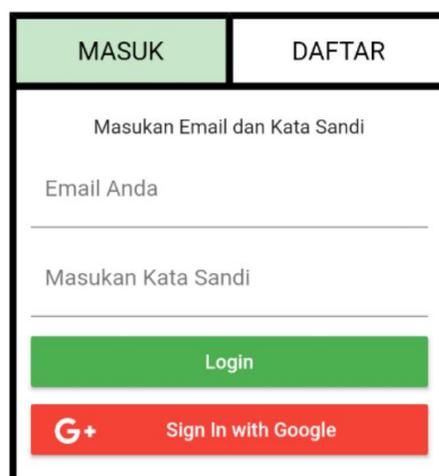
(54) Judul Invensi : SUATU MEDIA APLIKASI UNTUK DIET DIABETES MELITUS

(57) Abstrak :

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya ketidaktahuan pasien diabetes melitus tipe II dalam manajemen pola makannya, dimana suatu media aplikasi Dietbetes sesuai dengan invensi ini menyediakan suatu media aplikasi Dietbetes berbasis android version 1.0.10 yang terdiri dari alarm makan yang dicirikan dengan fitur kalkulasi kebutuhan asupan harian, jurnal makanan, rekomendasi aktifitas fisik, standar menu makanan diabetes melitus, aplikasi yang dapat diunduh di Google Play Store. Invensi ini juga menyediakan suatu media aplikasi dietbetes berbasis android diutamakan untuk pasien diabetes melitus tipe II dan keluarga pasien. Invensi ini juga menyediakan penilaian dan pemantauan kadar gula darah dan HbA1C. Tujuan lain dari invensi ini adalah membantu meningkatkan pengetahuan bagi pasien diabetes melitus dan keluarga sehingga penyakit diabetes melitus dapat termanajemen dengan baik sehingga penyakit komplikasi yang dapat disebabkan oleh diabetes melitus dapat dihindari dan dicegah dengan pelaksanaan empat pilar diabetes melitus yang tepat.



SELAMAT DATANG



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907878	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Iwan Hermawan, S.E., S.Kom., M.T. Keruing 1/94 RT 01 RW 16 Srandol Wetan, Banyumanik, Semarang.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	Nama Inventor : Iwan Hermawan, S.E., S.Kom., M.T., ID Inayah, S.Psi., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rina Windiarti, S.Pd., M.Ed., ID Dr. Sartono, S.E., M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Iwan Hermawan, S.E., S.Kom., M.T. Keruing 1/94 RT 01 RW 16 Srandol Wetan, Banyumanik, Semarang.

(54) Judul Invensi : MEJA BINOA SEBAGAI ALAT BANTU STORYTELLER UNTUK PENDIDIKAN KARAKTER ANAK BERBASIS MIKRO DONGENG

(57) Abstrak :

MEJA BINOA SEBAGAI ALAT BANTU STORYTELLER UNTUK PENDIDIKAN KARAKTER ANAK BERBASIS MIKRO DONGENG Invensi ini mengenai Meja Binoa sebagai Alat Bantu Storyteller untuk Pendidikan Karakter Anak Berbasis Mikro Dongeng yang dilengkapi dengan sensor RFID dan audio/Mp3 Decoder yang berguna bagi storyteller dalam menghidupkan suasana di cerita dongeng. Meja Binoa juga dilengkapi dengan boneka tangan yang berbentuk hewan sebagai media untuk pendidikan karakter anak berbasis mikro dongeng. Latar belakang diciptakannya invensi ini sebagai pendukung program pendidikan karakter yang saat ini sedang menjadi fokus pemerintah, serta untuk melengkapi meja storyteller yang selama ini belum memenuhi unsur praktis dan ergonomis Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mendukung pendidikan karakter anak di Indonesia, khususnya anak usia dini. Kami menciptakan Meja Binoa beserta boneka tangan sebagai alat bantu storyteller dalam menyampaikan cerita, selain itu meja ini dilengkapi sensor RFID yang terhubung dengan audio/Mp3 Decoder yang dapat mengeluarkan suara, sehingga para penonton akan lebih tertarik dan antusias mendengarkan cerita. Tujuan lain diciptakannya invensi ini adalah untuk memberikan kenyamanan bagi storyteller saat mendongeng, karena meja ini mengandung unsur ergonomis. Selain itu, bentuk portable dari Meja Binoa mampu menjadikan meja ini menjadi lebih praktis, efektif dan efisien saat digunakan dan dibawa bepergian.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907843	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi Ma. Bulian KM. 15 Mendalo Indag Jambi Luar Kota , Muaro Jambi
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	(72) Nama Inventor : Endriani, ID Yulfito Farni , ID Sunarti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi Ma. Bulian KM. 15 Mendalo Indag Jambi Luar Kota , Muaro Jambi
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BIOCHAR PENUMBUH TANAH KERING  
MASAM SUBOPTIMAL BERBAHAN DASAR CANGKANG KELAPA SAWIT

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan biochar yang berasal dari cangkang kelapa sawit, tempurung kelapa, sekam padi dan serbuk gergaji yang memiliki ciri sebagai berikut : berbentuk serbuk berwarna hitam, berukuran 50-80 mesh, memiliki karakteristik fisika berikut : KA 2.90-5.44 %, kadar abu 3.73-11.65 %, kemampuan meretensi air 62.35-65,40%, BJ 1.21 - 1.27 g cm-3. Invensi ini berhubungan dengan jenis formula bahan biochar yang efektif menumbuhkan tanah kering masam suboptimal, merehabilitasi lahan terdegradasi untuk pertanaman pangan, lebih khusus lagi invensi ini merupakan formula biochar cangkang kelapa sawit, yang dapat meningkatkan karbon organik tanah, menstabilkan agregat tanah, meretensi air dan hara, memperbaiki kesuburan tanah dan memperbaiki kepadatan tanah, serta dapat mengoptimalkan hasil tanaman pangan.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907823	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Medan Jl. Gedung Arca No. 52 Medan 20217
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Aazokhi Waruwu, S.T., M.T., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Medan Jl. Gedung Arca No. 52 Medan 20217
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/12/2019	

(54) Judul Invensi : PERKUATAN TANAH DARI KOMBINASI GRID BAMBU DAN TIANG BETON

## (57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu konstruksi perkuatan tanah gambut yang mampu memikul beban timbunan sebagai preloading. Tanah gambut memiliki kapasitas dukung rendah, pemampatan tinggi, dan penurunan berlebih jika menerima beban timbunan. Hal ini mengakibatkan timbunan tidak stabil, mudah gagal, lereng runtuh, dan tinggi timbunan yang terbatas. Sistem perkuatan tanah yang sudah ada memerlukan biaya yang mahal, sebaliknya beberapa material yang ekonomis seperti tiang bambu memiliki diameter tiang yang terbatas. Invensi ini mampu menjawab material yang ekonomis dengan menggunakan grid bambu sebagai pengganti pelat beton, geogrid, dan geotekstil. Tiang beton dapat dirancang dengan diameter yang lebih bervariasi tanpa harus digabung, sehingga kapasitas gesek tiangsemakin tinggi. Grid bambu diletakkan di antara permukaan tanah gambut dan dasar timbunan, sedangkan tiang beton dipancang ke dalam lapisan tanah gambut. Timbunan dilakukan secara bertahap lapis per lapis untuk memberi kesempatan konsolidasi, sehingga kapasitas dukung tanah semakin meningkat.

(51) I.P.C :

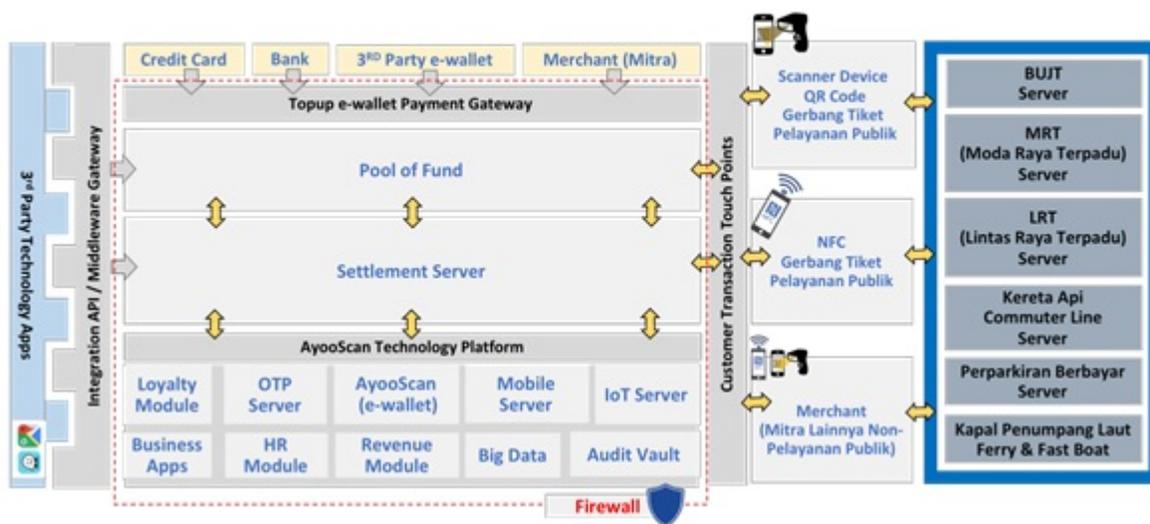
(21) No. Permohonan Paten : S00201907793	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Global Tujuh Teknologi Sudirman Central Busines District, Building Society Gedung Artha Graha, Jalan Jend. Sudirman No. Kav. 52-53, RT. 005 RW. 003, Kelurahan Senayan, Kecamatan Kebayoran Baru, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 12190
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/09/2019	(72) Nama Inventor : Gelby Arafat Achmad, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ANGGI AVIANICA PUTRI Jalan Griya Pratama III, Blok IV No. 14 Kelapa Gading, Jakarta Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 14250, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/12/2019	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBAYARAN NIRKONTAK BERBASIS DOMPET ELEKTRONIK (E-WALLET) YANG DISEMATKAN DIDALAM PIRANTI ANDROID OS (GOOGLE MOBILE OPERATING SYSTEM, BY GOOGLE) DAN PIRANTI PONSEL IOS (IPHONE MOBILE OPERATING SYSTEM, BY APPLE INC.) UNTUK AKSES PELAYANAN PUBLIK BERUPA TRANSPORTASI UMUM, JALAN BEBAS HAMBATAN, DAN PARKIR BERBAYAR

(57) Abstrak :

Seiring dengan adanya perubahan sistem dan metode pembayaran dari tunai menggunakan uang kartal kearah cashless society, disini Inventor ingin memberikan pilihan solusi dan metode pembyaran atas uang elektronik (e-money) dan dompet elektronik (e-wallet) yang sudah banyak dikenal dan digunakan untuk keperluan transaksi sehari-hari. Inventor disini menciptakan suatu teknologi pembayaran dengan melengkapi dan menjangkau transaksi yang belum tersedia secara masih saat ini dengan tujuan memberikan kemudahan, lebih praktis serta terintegrasi dengan barang yang selalu melekat dengan komunitas kita saat ini yaitu ponsel cerdas. Invensi ini berhubungan dengan Teknologi Pembayaran Nirkontak Berbasis Aplikasi Ponsel Cerdas yang Menggunakan Aparatus Dompet Elektronik (e-wallet) yang disematkan dalam ponsel cerdas berbasis Piranti Android OS (Google Mobile Operating System, by Google) dan Piranti iOS (iPhone Mobile Operating System, by Apple Inc.).

### Arsitektur Solusi Invensi AyooScan



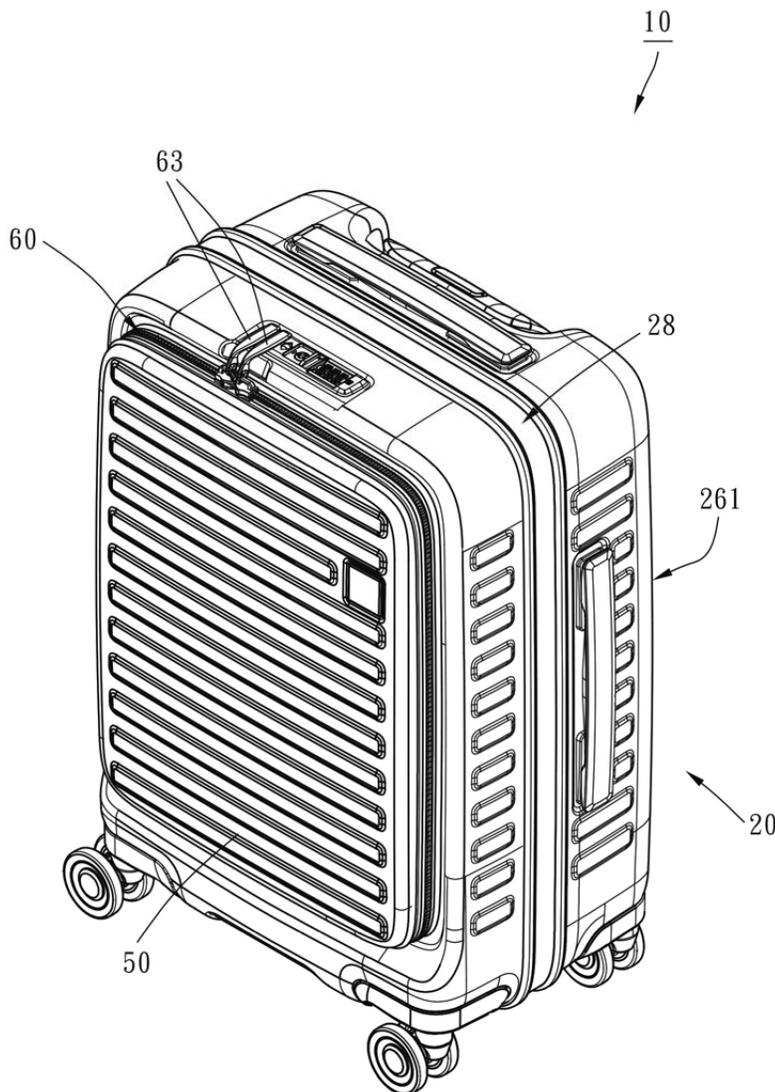
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907758	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : C & C LUGGAGE MANUFACTURING CO., LTD. NO. 1, CROWN ROAD, THE SECOND INDUSTRIAL PARK, SANXIANG TOWN, ZHONGSHAN CITY, GUANGDONG, CHINA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2019	(72) Nama Inventor : CHIANG, HSI-WU, TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : RATU SANTI ERMAWATI, ST ASIAMARK Jl. Salendro Raya No. 26 Bandung 40264 Telepon : 022 73513283 - 73518468 Fax : 022 7306107 Email : info@asiamark.id
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
107131170 05-SEP-18	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/12/2019	

(54) Judul Invensi : BAGASI

(57) Abstrak :

BAGASI Bagasi ini terdiri dari badan utama bagasi, papan sekat yang dijahit dengan sisi bawahnya hingga sisi bawah badan utama bagasi, pengikat ritsleting bagian dalam yang tersedia diantara papan sekat dan badan utama bagasi sehingga papan sekat dapat membuka atau menutup ruang penyimpanan pertama pada badan utama bagasi, penutup bagasi yang dijahit dengan sisi bawahnya hingga sisi bawah badan utama bagasi, dan pengikat ritsleting bagian luar yang tersedia diantara penutup bagasi dan badan utama bagasi sehingga penutup bagasi dapat membuka dan menutup ruang penyimpanan kedua yang ditegaskan diantara penutup bagasi dan badan utama bagasi.



Gambar 1

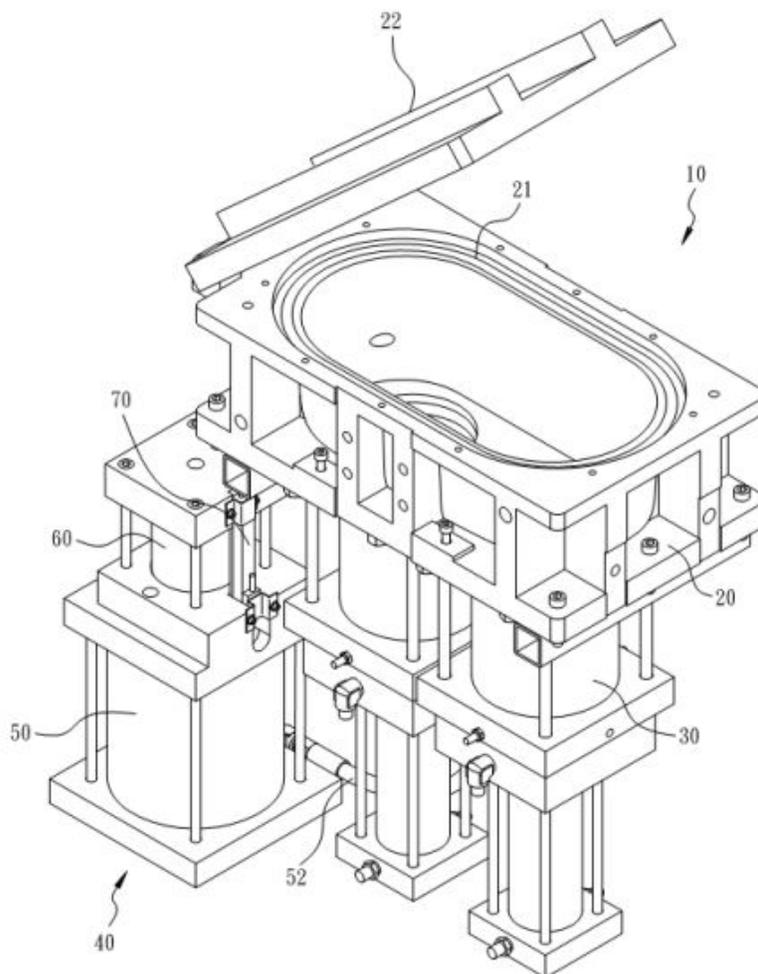
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907708	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LIAO, TSUNG-NIEN NO.11-1, LANE 159, SEC.1, KWO KWANG RD., TALI DIST., TAICHUNG CITY 404, TAIWAN (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019	(72) Nama Inventor : LIAO, TSUNG-NIEN, TW
Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ACHMAD FATCHY, SH. AFFA Intellectual Property Rights Graha Pratama Lt. 15 Jl. M.T. Haryono Kav. 15 Jakarta 12810 Telp. (021)83793812/16 Fax. (021)83791937; 83702732 Hp. 081511493718 Email. affa@cbn.net.id Web. Affa.co.id
(30) 107212249 07-SEP-18 TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/12/2019	

(54) Judul Invensi : MESIN PELEKATAN SOL DENGAN FUNGSI PENYESUAIAN JUMLAH FLUIDA

(57) Abstrak :

Mesin pelekatan sepatu dengan fungsi pengaturan jumlah fluida mencakup sekurang-kurangnya satu peranti pelekatan sepatu. Peranti pelekatan sepatu mencakup tangki bertekanan dengan ruang di dalamnya dibagi menjadi ruang bertekanan dan ruang hidrolik, tangki fluida utama, dan sekurang-kurangnya suatu peranti pengaturan jumlah fluida. Peranti pengaturan jumlah fluida dihubungkan dengan tangki bertekanan untuk mengatur jumlah fluida dalam tangki bertekanan. Oleh karena itu, peranti pengaturan jumlah fluida memasok fluida hidrolik ke ruang hidrolik atau mengeluarkan kembali fluida hidrolik dari ruang hidrolik untuk menyimpan fluida hidrolik, sehingga mengatur jumlah cadangan fluida dari fluida hidrolik dalam ruang hidrolik.



GB. 1

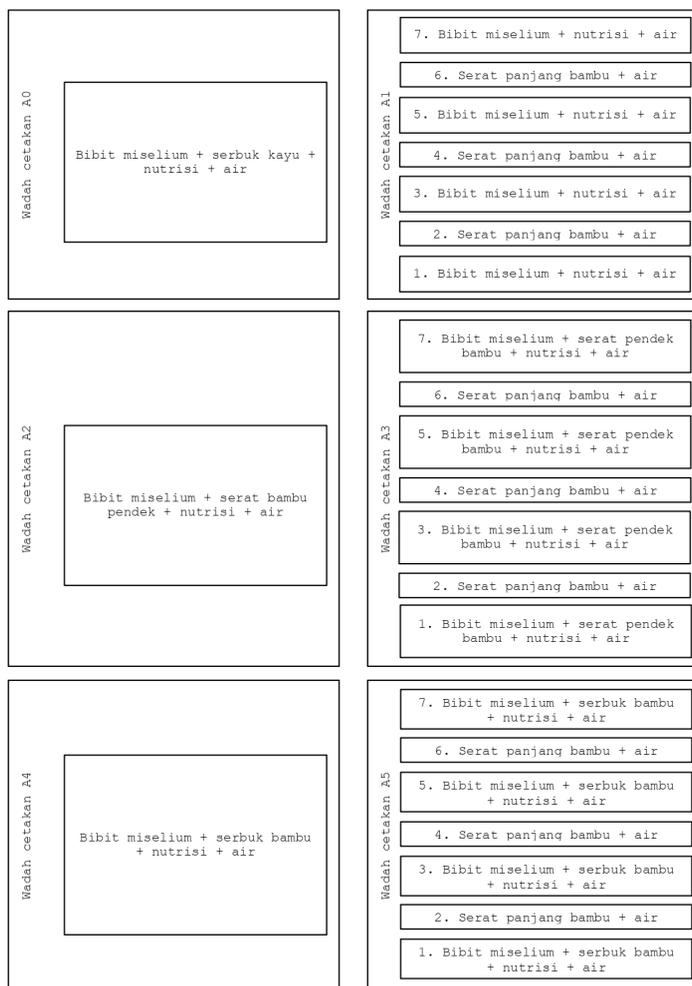
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907698	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Indonesia Gedung Pusat Administrasi UI, Lt. 2, Kampus UI Depok 16424
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr.-Ing. Ir. Dalhar Susanto, ID Intan Findanavy Ridzqo, ST., M.Ars., ID Dr. Ir. Toga H. Pandjaitan, AA Grad. Dipl., ID Prof. Dr.-Ing. Ir. Nandy Setiadi Djaya Putra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Indonesia Kantor DIIB, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok 16424
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/12/2019	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PAPAN PARTIKEL DARI SERAT BAMB  
DENGAN PENGIKAT MISELIUM JAMUR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu papan partikel dan metode pembuatannya, lebih khususnya papan partikel dengan bahan baku berupa serat bambu dengan pengikat miselium jamur. Proses pembuatan papan partikel dimulai dengan menyiapkan partikel serat bambu, menyiapkan komponen substrat yang terdiri dari serat bambu dan zat nutrisi lainnya, pasteurisasi substrat dalam temperatur 100 0C dan tekanan udara normal selama 2 jam, kemudian ditambahkan bibit miselium jamur dengan cara diaduk bersama substrat, dimasukkan ke dalam wadah cetakan, dibiarkan sehingga miselium tumbuh menutup substrat selama 20 hari, dikempa pada suhu dan tekanan normal selama 1 jam sehingga menghasilkan papan partikel dengan ketebalan akhir mencapai 3 kali lebih tipis daripada ketebalan awal, dikeringkan dalam temperatur 80 0C selama 9 jam. Papan partikel menurut invensi ini dapat digunakan sebagai bahan untuk keperluan di dalam ruangan. Papan partikel dari serat bambu dengan pengikat miselium jamur menurut invensi ini memiliki karakteristik berupa kerapatan 0.18 - 0.23 gram/cm3, kuat rekat internal 0.0074 - 0.0317 N/mm2, daya serap air 199.80 - 269.57%, pengembangan tebal 0.89 - 2,48%, keteguhan lentur 12.13 - 19.12 N/mm2, dan keteguhan patah 0.24 - 0.74 N/mm2.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907678

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/12/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
M. Eka Mardiansyah Simbolon  
Gg. Kencana No. 18A, Parit Padang, Sungailiat.

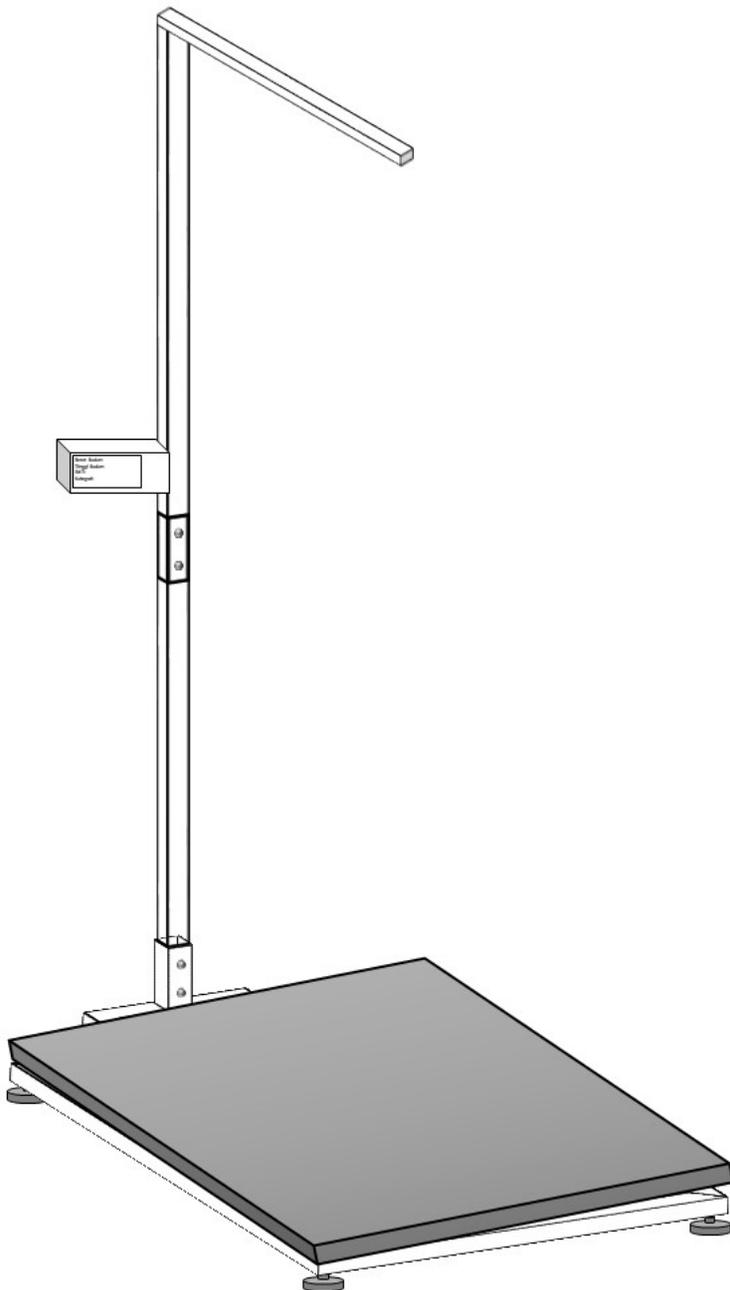
(72) Nama Inventor :  
Muhammad Eka Mardiansyah Simbolon, ID  
Dzihan Khilmi Ayu Firdausi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
M. Eka Mardiansyah Simbolon  
Gg. Kencana No. 18A, Parit Padang, Sungailiat.

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR INDEKS MASSA TUBUH DENGAN PERANGKAT LUNAK  
PENENTU TINGKAT OBESITAS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Suatu alat ukur indeks massa tubuh dengan perangkat lunak penentu tingkat obesitas yang terdiri dari (1)Sensor jarak infra merah,(2)sensor massa load cell,(3) Microkontroler arduino uno, (4) Rangka Mekanis, dan (5) Perangkat lunak yang dicirikan dengan penggunaan infra merah dan perangkat lunak yang lebih sederhana dan praktis dalam oprasionalnya. Alat ini mampu mengukur dan menentukan tingkat obesitas seseorang.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907669

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
107212154 05-SEP-18 TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/12/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
HOMEWAY TECHNOLOGY CO., LTD.  
No. 23, Gongye 1st Rd., Annan Dist., Tainan City, 70955, Taiwan

(72) Nama Inventor :  
Chin-Hsing HSIEH, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
NADIA AM BADAR, SH.  
Jl. Wahid Hasyim No. 14 Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : SABUK PENOPANG PUNGGUNG

(57) Abstrak :

Sabuk penopang punggung (100) meliputi bodi sabuk (2), dan sejumlah pelat penopang (31) yang diletakkan pada bodi sabuk (2) pada arah atas-bawah. Masing-masing pelat penopang (31) memiliki dua bagian sisi (312) yang masing-masing memiliki sejumlah rusuk (314) yang menonjol ke depan dari permukaan luar dari salah satu pelat penopang yang sesuai (31). Masing-masing rusuk (314) membentang pada arah atas-bawah secara tepat. Modul penghubung (4) saling menghubungkan pelat-pelat penopang (31) dan memasang pelat-pelat penopang (31) ke bodi sabuk (2) sehingga pelat-pelat penopang (31) disusun pada bodi sabuk (2) pada arah atas-bawah dan dapat digerakkan menuju dan jauh satu sama lain.

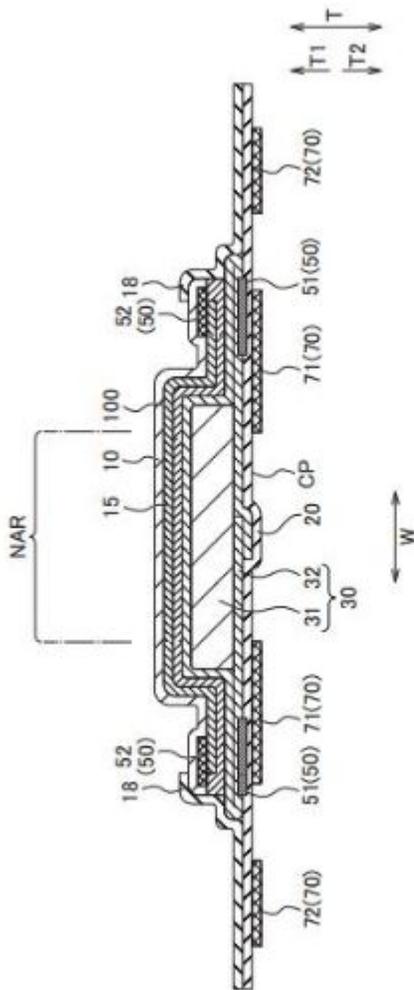
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907628	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNICHARM CORPORATION 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime, 799-0111, JAPAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2019	(72) Nama Inventor : UEDA, Takahiro , JP TANIO, Toshiyuki , JP
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ARIFIA JAUHARIA FAJRA, ST., SH. PT Rouse Consulting International, Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2, Jl. Sultan Iskandar Muda V-TA, Jakarta 12310, Indonesia
(30) 1803002571 06-NOV-18 Thailand	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/11/2019	

(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Benda penyerap (1) mencakup: suatu penyerap (30); suatu lembaran atas (10) yang ditempatkan pada suatu sisi permukaan kulit relatif terhadap penyerap (30); dan suatu lembaran kedua (15) yang ditempatkan di antara penyerap (30) dan lembaran atas (10). Benda penyerap (1) meliputi suatu zat sensasi dingin. Zat sensasi dingin tersebut ditempatkan pada sisi permukaan kulit (T1) relatif terhadap sisi permukaan non-kulit (T2) dari lembaran kedua (15). Kerapatan serat dari lembaran kedua (15) adalah lebih tinggi daripada kerapatan serat dari lembaran atas (10).



(51) I.P.C :

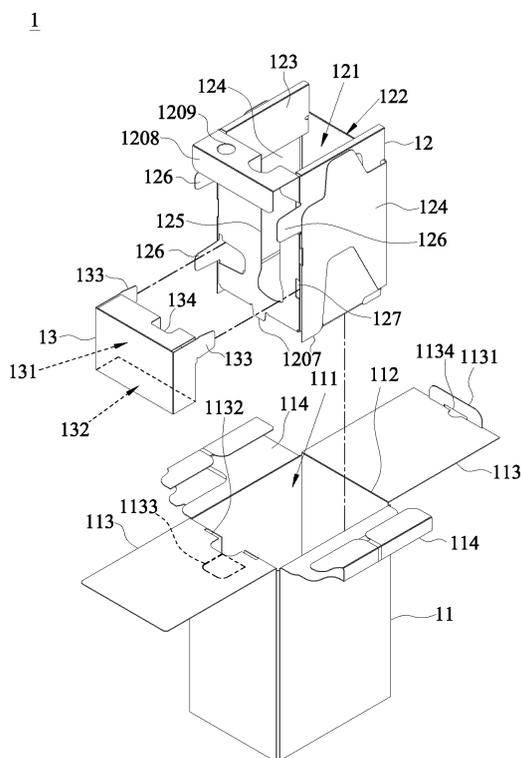
(21) No. Permohonan Paten : S00201907488	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : EAST SUN PAPER COMPANY LIMITED 1F., No.14, Aly. 2, Ln. 371, Shi Tung Rd., Sanxia Dist., New Taipei City 237, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2019	(72) Nama Inventor : PENG, CHENG-SZU, TW
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : WINURISKA, SH WIN IP Firm Cervino Village Building Lt. 2 Unit S & T Jalan Raya Casablanca (Jalan KH. Abdulah Syafe'i) Kav. 27 Tebet Jakarta Selatan 12810 Telp. : 021-71671003 HP. : 0817875010 Email: mail@winipfirm.com
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/11/2019	

(54) Judul Inovasi : STRUKTUR KOTAK KEMASAN MODEM

(57) Abstrak :

STRUKTUR KOTAK KEMASAN MODEM Sebuah kotak kemasan modem memiliki struktur yang terdiri dari bodi kotak, bingkai tetap dan kotak aksesori, di dalamnya ada modem dan aksesori terkait lainnya. Bodi kotak, bingkai tetap dan kotak aksesori semuanya terbuat dari kertas kardus yang dipotong dan dilubangi. Ketiga sisi berdekatan bingkai tetap semuanya memiliki lapisan penyangga; sisi yang tersisa sesuai dengan tempat pengambilan modem dengan sebuah lubang pemosisi besar; pelat pendukung yang dapat ditarik keluar dan lubang-lubang pemosisi digunakan untuk menempatkan kotak aksesori. Modem ditempatkan dalam bingkai tetap untuk membentuk posisi pemosisian, kemudian aksesori-aksesori terkait modem ditempatkan dalam kotak aksesori, ditetapkan pada permukaan bingkai tetap. Kemudian, bingkai tetap dan kotak aksesori ditempatkan di dalam bodi kotak dan melanjutkan pengemasan dan penyimpanan di gudang. Selain menghindari menyebabkan kerusakan benda-benda di dalamnya yang disebabkan oleh getaran dalam proses pengangkutan atau penyimpanan di gudang, juga secara signifikan meningkatkan keamanan selama proses pengangkutan atau penyimpanan di gudang, dan pada saat yang sama bahan-bahan yang digunakan ramah lingkungan, sehingga berkontribusi untuk menghindari pencemaran lingkungan di masa depan.

1/5



GAMBAR 1

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907443	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2019	Nama Inventor : Rikson A.F. Siburian, Ph.D, ID Dahlia Kusuma Dewi, ID Crystina Simanjuntak, S.Si, ID
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/11/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU

## (54) Judul Invensi : Pembuatan N-Grafena pada Suhu Ruang

## (57) Abstrak :

Produksi N-Grafena dari grafit merupakan invensi dibidang material. Produksi N-Grafena dalam skala besar, sederhana dan murah merupakan target setiap ilmuan dan industri saat ini. Produksi N-Grafena didominasi dengan bahan baku Silika Karbida (SiC) dan metode Chemical Vapor Deposition (CVD) pada suhu tinggi (9000C). Metode ini rumit; membutuhkan bahan baku yang ketersediaannya terbatas (misalnya SiC); menggunakan gas sebagai sumber karbon (H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, dan CH<sub>4</sub>); menggunakan logam yang mahal sebagai katalis (Cu, Fe, Pt, Au); produk yang dihasilkan dalam jumlah yang sedikit dan membutuhkan teknologi yang mahal. Produksi N-Grafena dari grafit pada suhu ruang dapat menyelesaikan masalah tersebut. Kelebihannya: bahan baku murah yaitu grafit; proses produksi sangat sederhana (menggunakan stirer, sentrifugator, ultrasonikator dan hot plate); murah (menggunakan bahan-bahan kimia yang tersedia dipasar dalam jumlah yang banyak dan harganya murah, yaitu Grafit, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NaNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>); tidak berbahaya (dilakukan pada suhu ruang), produk yang dihasilkan dalam jumlah besar (rendemen 80-90%) dan berkualitas baik (Uji XRD, FTIR dan SEM-EDX)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907329	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKES Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2019	Nama Inventor : Supardi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nur Wulan Agustina, ID Sri Sat Titi Hamranani, ID Devi Permata Sari, ID Kristya Suryani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/11/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKES Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419

(54) Judul Invensi : SEDIAAN JUS PENURUN TEKANAN DARAH DARI BUAH SAWO

(57) Abstrak :

Buah sawo dikonsumsi dan dibudidayakan oleh masyarakat Gunungkidul karena murah dan dapat hidup di semua musim. Salah satu kearifan lokal daerah yaitu menggunakan sawo sebagai obat untuk diare. Tetapi masih belum banyak yang mengetahui bahwa sawo dapat digunakan sebagai alternatif obat untuk menurunkan tekanan darah pada penderita hipertensi. Faktanya masyarakat belum membuat sediaan yang mudah dan murah untuk dikonsumsi, sehingga seringkali sawo dibiarkan membusuk. Oleh karena itu perlu dibuat sediaan yang praktis untuk dikonsumsi yaitu dengan sediaan minuman segar untuk hipertensi dari jus sawo. Invensi ini berhubungan dengan sediaan jus penurun tekanan dari buah sawo. Sediaan jus penurun tekanan darah dari buah sawo yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan mencampurkan buah sawo, madu, susu kental manis putih dan air es. Sediaan jus penurun tekanan darah dari buah sawo yang sesuai dengan invensi ini, dapat dibuat dengan cara (1) membersihkan sawo dari bijinya dan memotong menjadi potongan-potongan kecil. (2) mencampurkan potongan - potongan sawo, madu, susu kental manis putih dan air es. (3) mencampur bahan-bahan tersebut dan kemudian diblender sampai larutan betul-betul halus dan merata. (4) mendinginkan larutan tersebut dan (6) larutan siap di minum dalam kondisi dingin.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00170

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907323	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jalan Kertoatmojo 18 Nepak RT 04 RW 02 Bulurejo Metoyudan Kabupaten Magelang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2019	Nama Inventor : Zulfikar Bagus Pambuko, ID Muji Setiyo, ID Chrisna Bagus Edhita Praja, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Agus Setiawan, ID Moehamad Aman, ID Heniyatun, ID R. Arri Widyanto, ID Puji Sulistyarningsih, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/11/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jalan Kertoatmojo 18 Nepak RT 04 RW 02 Bulurejo Metoyudan Kabupaten Magelang

(54) Judul Invensi : TOILET TERAPUNG UNTUK DAERAH TERGENANG AIR

(57) Abstrak :

Toilet terapung untuk daerah tergenang air yang sesuai invensi ini dapat mencakup suatu ruangan (5), suatu pelampung (30), suatu saringan (50), empat buah tali pengait (40), suatu bak air (60), suatu water closet (70), dan suatu keran air (80). Toilet terapung untuk daerah tergenang air yang sesuai dengan invensi ini dimana panjang pendek dan kekencangan masing - masing tali dapat diatur.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00168

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907303	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : JOSHUA LUKE TANDIONO JL. PATAL SENAYAN I KAV D33 RT009/RW007, KEL. GROGOL UTARA, KEC. KEBAYORAN LAMA, JAKARTA SELATAN 12210
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2019	(72) Nama Inventor : JOSHUA LUKE TANDIONO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : JOSHUA LUKE TANDIONO JL. PATAL SENAYAN I KAV D33 RT009/RW007, KEL. GROGOL UTARA, KEC. KEBAYORAN LAMA, JAKARTA SELATAN 12210
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/11/2019	

(54) Judul Invensi : AMPAS KOPI YANG DIGUNAKAN UNTUK MENGHASILKAN KOMPOSISI BRIKET

(57) Abstrak :

The present invention relates to a briquette composition, comprising of waste coffee ground; starch solution; paraffin; characterised in that: the mixing ratio of the waste coffee ground and starch solution is in the range of 2: 1 to 4: 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911336	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jl. T. Nyak Arief, Ged. Kantor Pusat Administrasi Sayap Selatan Lt.2 Kopelma Darussalam, Syiah Kuala, Banda Aceh, 23111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Adlim, ID Ratu Fazlia Inda Rahmayani, ID Zarlaida Fitri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jl. T. Nyak Arief, Ged. Kantor Pusat Administrasi Sayap Selatan Lt.2 Kopelma Darussalam, Syiah Kuala, Banda Aceh, 23111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : Formulasi Pupuk Tablet Urea-Mg Pelepasan Lambat (Slow Release Fertilizer) dan Metode Pembuatannya

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu formulasi pupuk tablet urea-Mg pelepasan lambat dan metode pembuatannya. Pupuk tablet Urea-Mg pelepasan lambat terdiri dari komposisi abu sekam padi, karet alam cair dan kitosan. Karet alam dipertahankan tetap cair dengan penambahan 2,5% larutan ammonia dan zat aditif. Karet alam cair ini dicampurkan dengan abu sekam padi serta urea dengan atau tanpa magnesium sulfat. Adonan dicampur merata dengan mixer dan dicetak baik secara manual mau pun menggunakan mesin pembuat pelet sehingga dihasilkan butiran mirip tablet dengan dimensi; ketebalan 1 cm dan diameter 1 cm. Pupuk tablet urea-Mg tahan gesekan pada saat pengemasan, matriknya tidak mudah buyar dalam air minimal 9 hari, laju pelepasan urea dan magnesium meningkat secara signifikan setelah 12 hari perendaman. Laju pelepasan tertinggi adalah 5% dan terendah 2,5% berat urea setelah tablet terendam 17 hari. Ada interaksi antara pengaruh penyalutan tablet dengan kitosan dan pengaruh keradaan magnesium terhadap laju pelepasan urea. Matriks tablet tetap utuh hingga penyimpanan selama 4 bulan. Kandungan N total per tablet adalah 0,166 g atau 6,7% berat N per tablet. Pupuk tablet ini dapat menurunkan pemakaian urea hingga 75% dari dosis normal urea biasa untuk pemupukan padi varitas inpari IR-42 dalam eksperimen yang terkontrol tanpa menurunkan produktifitas gabah.

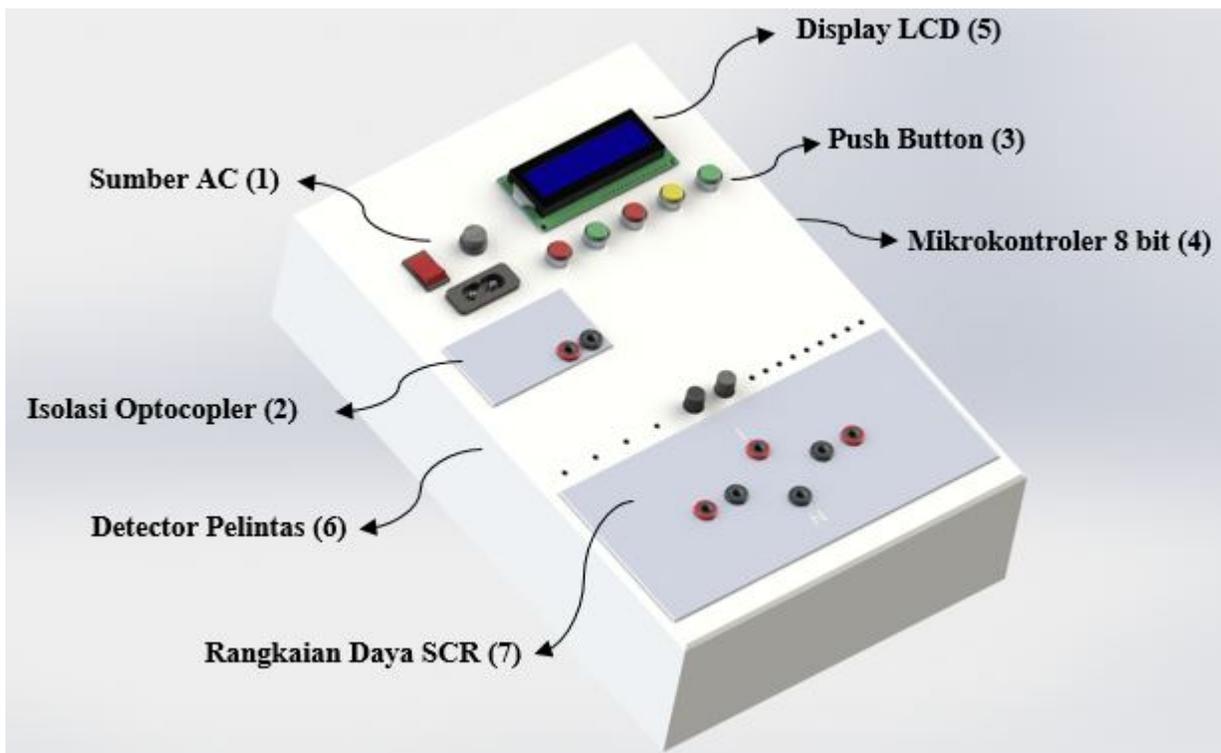
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000907	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/01/2020	Nama Inventor : Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D, ID
Data Prioritas :	(72) Ilham Ari Elbaith Zaeni, S.T., M.T., Ph.D., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Mochammad Syarifudin Al Rasyid, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : CYCLOCONVERTER PENGUBAH FREKUENSI SUMBER DARI  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  fs

(57) Abstrak :

Cycloconverter merupakan konverter AC ke AC yang merubah frekuensi tegangan masukan sebagai aplikasi motor AC dari  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  fs. Kendali utama dari konverter ini menggunakan sirkuit kontrol sebagai pusat untuk mengendalikan rangkaian daya. Alat ini dilengkapi dengan penampil LCD, push button dan rangkaian daya cycloconverter, untuk menggerakkan motor AC tersebut. Cycloconverter adalah konverter daya untuk sumber listrik AC yang berfrekuensi tetap yang akan berubah ke sumber listrik AC berfrekuensi variable. Perancangan cycloconverter sebagai pengendali motor AC ini terdiri dari tujuh blok rangkaian utama yaitu mikrokontroler 8 bit, push button, detektor pelintas nol, LCD, rangkaian isolasi optocoupler, dan rangkaian daya SCR



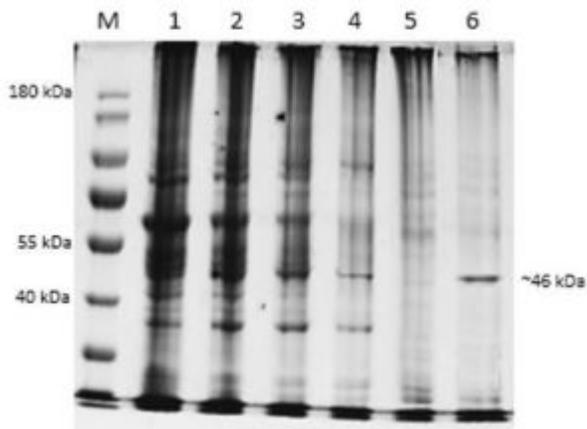
## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000787	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/01/2020	(72) Nama Inventor : Tri Joko Raharjo, ID Winarto Haryadi, ID Norman Yoshi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2020	

(54) Judul Invensi : ESCHERICHIA COLI TRANSGENIK PEMBAWA GEN LIPASE  
ALCALIGENES SP.JG3

## (57) Abstrak :

Invensi ini mengenai bakteri *Escherichia coli* transgenik pembawa gen lipase *Alcaligenes sp. JG3*, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan amplifikasi gen lipase *Alcaligenes sp. JG3* yang kemudian diklon dan dipindahkan ke bakteri *Escherichia coli* sehingga dapat mengekspresi protein enzim lipase *Alcaligenes sp. JG3*. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk membuat strain *Escherichia coli* transgenik yang mampu menghasilkan enzim lipase *Alcaligenes sp. JG3* secara cepat mudah dan reproduibel, dimana pembuatan strain *Escherichia coli* transgenik pembawa gen lipase *Alcaligenes sp. JG3* terdiri dari a, amplifikasi PCR gen lipase *Alcaligenes sp. JG3*. b, pembuatan DNA rekombinan lipase *Alcaligenes sp. JG3* dengan vektor pGEM-T (pGEMlip) dan kloning dalam bakteri *E. coli*. c, pembuatan DNA rekombinan lipase pGEM lip ke vektor ekspresi pQE30 (pQE30lip) dan kloning dalam *E. coli*. d, overekspresi gen lipase (pQE30lip), pemurnian dan uji aktivitas lipase yang dihasilkan, yang dicirikan dengan urutan primer yang digunakan untuk amplifikasi gen lipase *Alcaligenes sp. JG3* : Feks (5'-GGATCCACCGAGCTGACTGTAGAC-3') dan Reks (5'-AAGCTTGGAGGGTAAATCCACAG-3'), kloning *E. coli* yang mengandung gen lipase *Alcaligenes sp. JG3* yang dapat dioverekspresi dan dimurnikan menghasilkan protein enzim dengan aktivitas lipase.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202000777	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/01/2020	(72)	Nama Inventor : Ir. Slamet Priyanto, MS, ID Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27/04/2020		

(54) Judul Invensi : Proses Operasi Dengan Laju Alir Terbaik Pada Pengambilan Minyak Bumi Di Reservoir Skala Laboratorium Dengan Teknologi Enhanced Oil Recovery (EOR) Menggunakan Surfaktan Sodium Ligno Sulfonat (SLS) Berbahan Dasar Limbah Black Liquor

## (57) Abstrak :

Sumur-sumur minyak bumi, khususnya di Indonesia umurnya sudah tua, ditambah lagi sulitnya menambah cadangan minyak bumi, otomatis produksi minyak bumi akan menurun. Apabila tidak ada tambahan atau temuan cadangan baru, maka minyak bumi khususnya di Indonesia akan habis. Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi minyak bumi adalah melalui teknologi Enhanced Oil Recovery (EOR) menggunakan surfaktan Sodium Ligno Sulfonat (SLS), adalah zat aktif permukaan yang dapat menurunkan tegangan antar muka antara minyak dan air. Invensi ini dilakukan untuk mengkaji laju alir injeksi larutan SLS di dalam air formasi sintetis, NaCl 5.000 ppm. Penelitian ini dilakukan dengan memvariasikan laju alir dengan tekanan pendesakan ke dalam core flooding terbaik, 0,5 kg/cm<sup>2</sup> dan konsentrasi surfaktan sebesar 0,5%b/b. Pada invensi ini didapatkan bahwa variasi laju alir pada core flooding dapat mempengaruhi yield minyak yang didapat. Tekanan optimal yang digunakan untuk menghasilkan yield minyak terbesar adalah tekanan 0,5 kg/cm<sup>2</sup> dengan suhu terbaik 90oC dengan perolehan minyak (yield) maksimal 79%b/b dengan batuan sintetis sandstone yang serbuknya berdiameter 35-40 mesh. Studi laju alir larutan surfaktan untuk melakukan pendesakan kepada core flooding ini merupakan langkah awal kajian hidrodinamika.

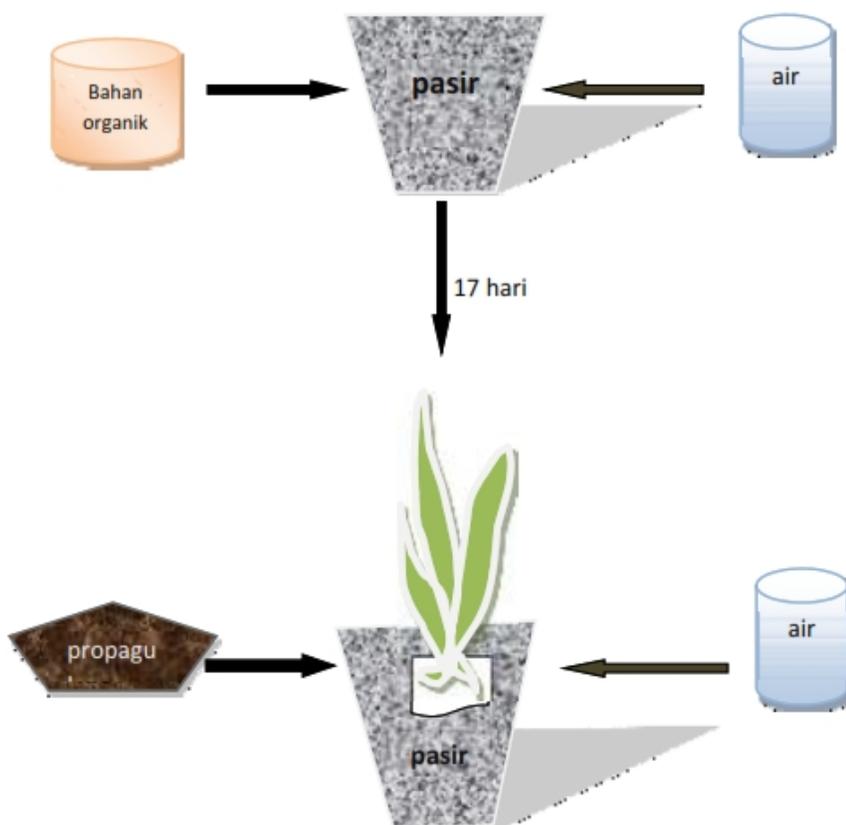
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201910647	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DRS. H. AKHSIN ZULKONI, M.Si. Noyokerten Rt.002/Rw.037 Kel./Desa Sendangtirto, Kec. Berbah, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta 55573
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	(72) Nama Inventor : DRS. H. AKHSIN ZULKONI, M.Si., ID DR. DEWI RAHYUNI, MP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : RL PANDJI WIRATMOKO
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020	-

(54) Judul Invensi : FORMULASI PUPUK ORGANIK DAN JAMUR MIKORIZA ARBUSKULA (JMA) PADA PENANAMAN JAGUNG (Zea mays) DI LAHAN PASIR PANTAI SELATAN YOGYAKARTA

(57) Abstrak :

Metode untuk memperoleh formulasi ini terdiri dari tahapan sebagai berikut : Tanah pasir pantai Samas, Srigading, Sanden, Bantul, Yogyakarta dibuat bedengan dengan ukuran panjang 100 cm, lebar 40 cm tinggi 20 cm, dan langsung diukur kadar lengasnya. Analisis awal contoh tanah meliputi pH (H<sub>2</sub>O dan KCl 1 N), C organik, N total, K tersedia, P tersedia, KPK, berat volume, dan berat jenis. Inokulasi JMA dilakukan sebagai berikut : Propagul JMA. diinkubasi selama 14 hari. Selama inkubasi kadar lengas di pertahankan pada kapasitas lapangan. Pada akhir inkubasi ditambahkan pupuk basal lalu dibiarkan selama 3 hari, baru dilakukan analisis tanah. Hal yang sama dilakukan pada tanah yang digunakan untuk percobaan penanaman, hanya bedanya berat tanah tiap pot adalah 12 kg (kadar lengas kering angin). Percobaan tanaman dilakukan setelah tanah diinkubasi selama 17 hari. Sebelum dilakukan penanaman, untuk percobaan yang bermikoriza, terlebih dahulu dilakukan inokulasi JMA dengan pemberian propagul sesuai rancangan percobaan ke dalam lubang tanam. Setiap bedengan ditanam 3 benih,.Setelah berumur 7 hari dilakukan pemilihan satu tanaman yang sehat. Selama masa pertumbuhan, kadar lengas tanah dipertahankan pada kapasitas lapangan.. Selama pertumbuhan dilakukan pengukuran terhadap tinggi tanaman setiap minggu sampai tanaman mencapai vegetatif maksimum. Setelah itu dilakukan analisis C/N, P tersedia, luas daun, berat basah dan berat kering baik trubus maupun akar, serta penimbangan 100 biji jagung. Dilakukan analisis terhadap C/N, P tersedia, luas daun, berat basah dan berat kering baik trubus maupun akar serta penimbangan 100 biji jagung. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa kombinasi komposisi JMA dan bahan organik terbaik adalah pada perbandingan 150 g/pot dan 40 ton ha<sup>-1</sup>.



Gambar 1. Skema pelaksanaan percobaan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201909856	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BALAI BESAR KERAJINAN DAN BATIK Jl. Kusumanegara No.7, Semaki, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55166
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : ISTIHANAH NURUL ESKANI, ST., M.EC.DEV, ID AGUS HAERUDIN, ST, ID JONI SETIAWAN, ST, M.ENG, ID DWI WIJI LESTARI, S.SI, ID FARIDA, S.TEKS. M.SC, ID ISNAINI, ST, ID WIDI ASTUTI, ST, M.T, PH.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BALAI BESAR KERAJINAN DAN BATIK Jl. Kusumanegara No.7, Semaki, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55166
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : KAIN BATIK WARNA ALAM YANG BERSIFAT ANTI BAKTERI DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan kain batik warna alam yang bersifat anti bakteri berbasis oksida logam nano ZnO yang dilakukan dengan mengaplikasikan oksida logam nano ZnO di awal (sebelum proses pematikan) atau di akhir (setelah proses pelorodan) atau di awal dan di akhir proses pematikan. Apabila aplikasi ZnO dilakukan sebelum proses pematikan, aktivitas antibakteri dan kualitas pewarnaan yang baik diperoleh dengan aplikasi ZnO konsentrasi 1%-2% yang dilakukan pada suhu 80o C. Sedangkan apabila aplikasi ZnO dilakukan setelah proses pematikan, aktivitas antibakteri dan kualitas pewarnaan yang baik diperoleh dengan aplikasi ZnO konsentrasi 1%-2% pada suhu kamar. Aplikasi oksida logam nano ZnO dapat memberikan sifat antibakteri pada kain batik warna alam terhadap bakteri E. coli dan S. aureus, serta dapat meningkatkan kekuatan warna (K/S) dan mempertahankan ketahanan luntur warna terhadap pencucian.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00352

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S16201909356	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NI NYOMAN SARI JL. TEGAL WANGI II, GANG GIRI KUMALA NO. 2, SESETAN, DENPASAR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. I WAYAN SUNADA, SP.,M.Agb, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NI NYOMAN SARI JL. TEGAL WANGI II, GANG GIRI KUMALA NO. 2, SESETAN, DENPASAR
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	

(54) Judul Invensi : PUPUK ORGANIK CAIR BIO-INOKULUM PLUS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu pupuk organik cair bio-inokulum plus yang mengandung hara lengkap, bio-inokulum plus merupakan pupuk juga biopestisida berbentuk cair yang berfungsi mempercepat pertumbuhan tanaman, mempercepat pembungaan, mempercepat pertumbuhan stek tanaman, memperbaiki kesuburan tanah dan ramah lingkungan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911337	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Papua Jl. Gunung Salju Amban, Manokwari, Papua Barat, 98314
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Eduard Fransisco Tethool, ID Angela Myrra Puspita Dewi, ID Abadi Jading, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Papua Jl. Gunung Salju Amban, Manokwari, Papua Barat, 98314

(54) Judul Invensi : Fermentor Pati Dan Tepung Dengan Agitator Turbin Ganda

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan fermentor pati dan tepung yang memiliki agitator turbin ganda. Masing-masing turbin memiliki 4 buah bilah dengan rasio panjang bilah yang saling tegak lurus adalah 1:2 dan memiliki kemiringan 40-50 derajat untuk mengoptimalkan proses pengadukan dan mencegah terjadinya pengendapan selama fermentasi. Antara kedua turbin dihubungkan dengan bilah pengaduk vertical yang memiliki kemiringan 20-30 derajat untuk memaksimalkan pengadukan. Dengan demikian fermentasi pati dan tepung dapat berlangsung secara lebih efektif dan efisien.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911147	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Haryono, ID Drs. Gunawan Setyo Prabowo, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : RANGKA PENDUKUNG PESAWAT TANPA AWAK UNTUK MENGANGKAT BEBAN MAKSIMAL 12KG

(57) Abstrak :

Rangka multirotor yang ada di pasaran cukup mahal, untuk mengangkat beban sekitar 12 kg berkisar 4 s.d. 5 juta rupiah. Bahan yang digunakan pada umumnya menggunakan Fiber Karbon. Untuk menekan harga agar lebih murah perlu dicari bahan alternatif yang murah dan tidak kalah ringan dengan fiber karbon. Untuk mendapatkan harga murah faktor penting lain adalah ketersediaan atau melimpahnya barang di pasaran. Pada penelitian ini telah ditemukan bahan dasar berupa aluminium berongga berbentuk kotak mempunyai ketebalan  $\pm 1$  mm, panjang  $\pm 2$  cm, dan lebar  $\pm 1$  cm. Aluminium tersebut sangat banyak di pasaran, pada umumnya digunakan untuk membuat lemari dapur. Untuk menopang aluminium batangan dibuat desain 3D yang dicetak menggunakan bahan ABS. Dari hasil penelitian tersebut dihasilkan rangka multirotor yang kuat untuk menangani beban sekitar 12 kg.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911126	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	Nama Inventor : Christiand, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Harjadi Gunawan, ID DINH CAO TRI, VN TRAN TUAN HUNG, VN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : SISTEM LAYANAN INFORMASI DAN PENCARI JALUR TERCEPAT YANG RINGKAS DAN MUDAH DIPINDAHEMPATKAN

(57) Abstrak :

SISTEM LAYANAN INFORMASI DAN PENCARI JALUR TERCEPAT YANG RINGKAS DAN MUDAH DIPINDAHEMPATKAN Suatu sistem terintegrasi yang mampu untuk menampilkan berbagai layanan informasi berupa konten seperti iklan, pengumuman, maupun hal lainnya yang dapat ditampilkan pada sebuah media layar elektronik serta dapat juga memberikan informasi berupa jalur tercepat untuk mencapai lokasi sebuah tempat. Jalur tercepat disajikan dalam bentuk tampilan visual titik-titik jalur yang terhubung pada sebuah peta area ataupun denah bangunan yang dapat ditampilkan pada layar elektronik. Sistem memiliki fitur lain yang dapat memudahkan kebutuhan pengguna, seperti fasilitas pengisian daya smartphone, layanan kontekstual berdasarkan keberadaan pengguna, serta tampilan lampu LED yang menarik.



(51) I.P.C :

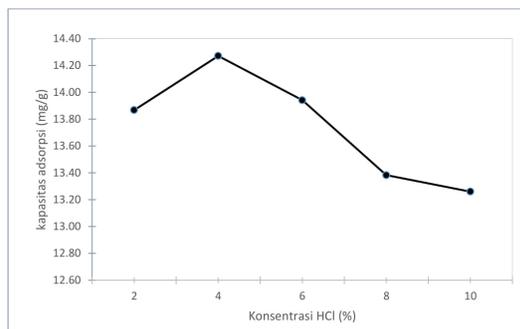
(21) No. Permohonan Paten : S00201911106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr.rer.nat. Heru Susanto, ST, MM, MT, ID Dr. Bambang Cahyono, M.Si, ID Umi Baroroh Lili Utami, S.Si, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Derivat Ester Keratin Bulu Itik Dengan Metanol Dan Penggunaannya Sebagai Penyerap Logam

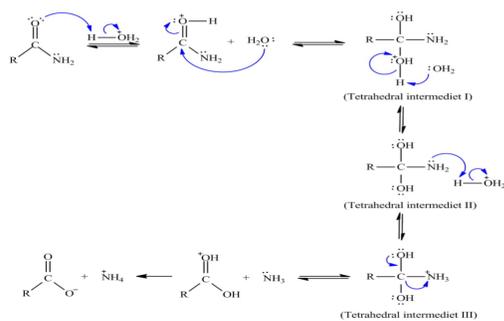
(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan derivat ester keratin bulu itik dengan metanol. Keratin dari bulu itik yang dimodifikasi dengan metanol dapat digunakan sebagai filter dalam pengolahan air yang mengandung logam besi. Proses pembuatan derivat ester keratin bulu itik dengan metanol adalah sebagai berikut: bulu itik dicuci dengan air dan deterjen, kemudian dijemur hingga kering dan baunya hilang, selanjutnya dipanaskan dengan oven selama 24 jam pada suhu 50°C untuk menghilangkan kandungan air yang tersisa. Bulu itik digiling menggunakan mesin, diayak 40 mesh selanjutnya serbuk bulu itik direndam dengan HCl 0,1 M dan petroleum eter selama 24 jam, selanjutnya dicuci dengan akuades, kemudian disaring dengan menggunakan penyaring Buchner. Residu yang diperoleh dikeringkan dengan oven pada suhu 60°C. Keratin dari bulu itik dimodifikasi dengan HCl 4% (v/v) dan CH3OH 25%, dan diletakkan dipanaskan pada suhu 50°C dan diaduk selama 24 jam, disaring dan dicuci dengan akuades hingga netral dan dikeringkan dengan suhu 60°C. Selanjutnya dianalisis dengan FTIR. Adsorben hasil modifikasi bulu itik dengan methanol diujikan untuk penyerapan logam Fe.

GAMBAR



Gambar 1. Hubungan antara konsentrasi HCl dan kapasitas adsorpsi Fe<sup>3+</sup> keratin dari bulu itik termodifikasi CH<sub>3</sub>OH dan HCl



Gambar 2. Mekanisme hidrolisis amida dalam larutan asam



Gambar 3. Skema reaksi antara keratin dan CH<sub>3</sub>OH (Khosa dkk., 2013)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911057	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2019	(72) Nama Inventor : Christiand, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/02/2020	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PEMBELAJARAN KINEMATIKA DAN KENDALI ROBOT LENGAN 2-DOF (DEGREE OF FREEDOM / DERAJAT KEBEBASAN) SECARA INTERAKTIF DAN DENGAN MENGGUNAKAN COMPUTER VISION

(57) Abstrak :

PERANGKAT PEMBELAJARAN KINEMATIKA DAN KENDALI ROBOT LENGAN 2-DOF (DEGREE OF FREEDOM / DERAJAT KEBEBASAN) SECARA INTERAKTIF DAN DENGAN MENGGUNAKAN COMPUTER VISION Suatu perangkat pembelajaran kinematika dan dinamika robot yang terdiri dari tujuh komponen utama yaitu: robot lengan 2-DOF, kamera, komputer, unit kendali motor, bidang datar bergaris, catu daya, dan perangkat lunak. Melalui perangkat pada invensi ini, pengguna secara interaktif dapat mempelajari persamaan kinematika forward kinematics dan inverse kinematics melalui perangkat lunak dan dengan menggunakan teknik computer vision untuk kendali umpan-balik.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201911006			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2019			(72)	Nama Inventor : Stephanus Ivan Goenawan, ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 28/02/2020				

(54) Judul Invensi : PROSES PENGUKURAN DENSITAS PHOTON MENGGUNAKAN KONSTANTA E-GOEN

## (57) Abstrak :

PROSES PENGUKURAN DENSITAS PHOTON MENGGUNAKAN KONSTANTA E-GOEN Suatu proses pengukuran densitas photon mampu mengukur banyaknya photon persatuan volume energi gelombang elektromagnet di lokasi titik tertentu. Persatuan volume energi gelombang elektromagnet dirumuskan sebagai  $(\frac{E}{2\pi})^3$ , dimana  $\lambda$  adalah panjang gelombang elektromagnetik. Pada pengukuran densitas photon menggunakan konstanta E-Goen ini menggunakan konsep dasar amplitudo medan listrik terkuantisasi. Sehingga dalam sebuah photon akan mengandung medan listrik elementer. Amplitudo elementer dari medan listrik pada photon sebanding dengan kuadrat dari frekuensi gelombang elektromagnetik terukur yang nilai pastinya dihubungkan oleh konstanta E-Goen ( $kE = 2.624777975 \times 10^{-23} \text{ V} \cdot \text{s}^2/\text{m}$ ).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910966	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Nurdin Rahman, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/02/2020	

(54) Judul Invensi : KAPSUL EKSTRAK DAUN ALPUKAT-MALTODEKSTRIN KAYA ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Pembuatan produk kapsul bubuk ekstrak daun alpukat-5 maltodekstrin dan karakterisasinya telah dilakukan baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa produk ini mengandung flavonoid, saponin, polifenol, tanin, alkaloid dan steroid. Kandungan fenol, tannin dan antiosianin pada bubuk ekstrak daun alpukat-10 maltodekstrin masing-masing berturut-turut: 39,94 mg/dL, 59,54 mg/dL, dan 0,0004 g/l. Hasil uji antioksidan menunjukkan bahwa produk ini memiliki daya antioksidan yang kuat dengan IC50 sebesar 78,732 mg/L, serta uji toksisitasnya menggunakan tikus putih menunjukkan bahwa tidak ada kematian setelah 15 diintervensi dengan produk ini dengan berbagai dosis produk hingga 800 mg/kg BB yang setara dengan 160 mg/200g BB. Berdasarkan hasil penelitian ini tampak bahwa produk ini berpotensi digunakan sebagai antioksidan sekaligus sebagai antihiperlipidemia (penurun glukosa darah).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910946	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Jl Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	Nama Inventor : Dra. Nurhaeni, M.Si., ID Dr. Ahmad Ridhay, M.Si., ID Drs. Abd. Hakim Laenggeng, M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jalan Soekarno Hatta KM 9 Palu

(54) Judul Invensi : Hidrolisat Kitosan Cangkang Keong Sawah (Pila ampullaceae) Sebagai Antibakteri

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan cangkang keong sawah sebagai biomaterial yang mengandung kitin, lebih khusus lagi sifatnya sebagai antibakteri. Hidrolisat kitosan cangkang keong sawah (Pila ampullaceae) yang telah dilakukan untuk mendapatkan aktivitas antibakterinya terhadap bakteri Escherichia coli dan Lactobacillus dengan menggunakan metode sumur difusi. Hidrolisis kitosan cangkang keong sawah dilakukan pada kondisi suhu 50°C, pH 5,0 dan konsentrasi alfa amilase 0,02 %, dengan berat molekul 10,60 kDa. Aktivitas antibakteri dari hidrolisat kitosan cangkang keong sawah menjadi dasar untuk menggantikan penggunaan antibakteri sintetik maupun antibiotik sintetik yang telah beredar luas dipasaran. Karena bahan baku kitosan yang mudah diperoleh, maka suatu cara alternatif untuk mengolah cangkang keong sawah menjadi produk yang bernilai ekonomi tinggi dan memiliki sifat bioaktivitas. Invensi ini menghasilkan kemampuan hidrolisat kitosan cangkang keong sawah terhadap penghambatan bakteri, yang dinyatakan dengan besarnya zona hambat pada Escherichia coli 19,04 mm, dan Lactobacillus 12,03 mm. Diharapkan produk hidrolisat kitosan cangkang keong sawah (Pila ampullaceae) akan diterima oleh konsumen sebagai antibakteri alami.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910937	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	(72) Nama Inventor : Hermin Pancasakti K, ID Muhammad Zainuri DEA, Dr. Ir, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Identifikasi Bioprospeksi Antioksidan Mikroalga Nannochloropsis dan Chaetoceros Berdasarkan Analisis Hubungan Genetik Dengan Mikroalga Karotenogenik

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses identifikasi bioprospeksi antioksidan mikroalga Nannochloropsis dan Chaetoceros berdasarkan analisis hubungan genetik dengan mikroalga karotenogenik Dunaliella dan Chlorella. Dengan invensi ini dapat diaplikasikan sebagai sumber antioksidan untuk melihat bioprospeksi mikroalga penghasil karotenoid. Hasil analisis hubungan genetik dengan mikroalga karotenogenik lainnya yang memperlihatkan adanya hubungan kekerabatan yang sangat dekat mendekati 100%.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910917	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Dian Masita Dewi, SE.,MM, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	

(54) Judul Invensi : PRODUK INOVASI BARU COOKIES BERBASIS MEDICAL PLANTS  
BAWANG DAYAK (Eleutherine palmifolia)

## (57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penciptaan Produk Inovasi Baru Cookies Berbasis Medical Plants Bawang Dayak (Eleutherine Palmifolia) sebagai alternatif produk inovasi bawang dayak yang memiliki rasa dan aroma yang enak sehingga dapat dinikmati baik oleh orang dewasa maupun oleh anak-anak. Lebih khusus lagi, invensi ini menguji tingkat kelayakan dan penerimaan masyarakat terhadap produk inovasi baru produk cookies Berbasis Medical Plants Bawang Dayak dengan 4 perlakuan (1:1, 1:1/2, 1: 1/5 dan 1: 1/10). Metode Analisis data menggunakan 7 parameter pada sampel yang meliputi, bentuk, warna, aroma, rasa, tekstur, kerenyahan dan kesan keseluruhan. Rentang skor dalam penilaian 1-5 untuk mengetahui daya terima panelis. Panelis individual expert sebanyak 4 orang untuk mengetahui kelayakan produk sedangkan 30 orang panelis acak untuk mengetahui penerimaan masyarakat terhadap produk inovasi baru cookies berbasis medical plants bawang dayak (Eleutherine Palmifolia). Berdasarkan hasil analisis diketahui terdapat perbedaan dari segi warna pada setiap perlakuan baik sebelum dan sesudah di oven. Kelayakan dan penerimaan masyarakat berdasarkan hasil uji sensori hedonik, dapat disimpulkan bahwa produk inovasi baru cookies berbasis medical plants bawang dayak (Eleutherine Palmifolia) ini layak atau disukai serta dapat diterima oleh masyarakat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910916	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	Nama Inventor : Hesti Wijayanti, ST, M. Eng, Ph.D , ID Prof. Iryanti Fatyasari Nata, ST., MT., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Chairul Irawan, ST., MT., Ph.D, ID Rinny Jelita, ST., M. Eng, ID Fauzah Fyanidah , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Inovasi : KOMPOSISI DEMINERALISASI TERHADAP STRUKTUR FISIKA-KIMIA DAN DEGRADASI TERMAL SEKAM PADI

(57) Abstrak :

Sekam padi dapat dimanfaatkan untuk bahan baku pembuatan bio-oil melalui proses pirolisis sebagai energi alternatif pengganti bahan bakar fosil. Pretreatment demineralisasi sekam padi dilakukan dengan menggunakan akuades dan larutan asam (asam nitrat dan asam sitrat) untuk mengetahui pengaruh konsentrasi larutan asam dalam proses demineralisasi. Proses demineralisasi dilakukan dengan mengaduk sekam padi yang sudah digiling menjadi ukuran partikel 0,5-1 mm dengan larutan asam sitrat dengan kecepatan 300 rpm selama 2 jam. Sampel yang didemineralisasi dengan larutan asam dicuci dengan akuades sampai larutan filtrat memiliki pH netral. Sampel kemudian disaring dan dikeringkan di oven pada temperature 80-100°C selama 22 jam. Proses demineralisasi menggunakan larutan asam nitrat memberikan pengaruh yang signifikan terhadap penurunan kadar mineral, namun sedikit menurunkan kadar abu dalam sekam padi.

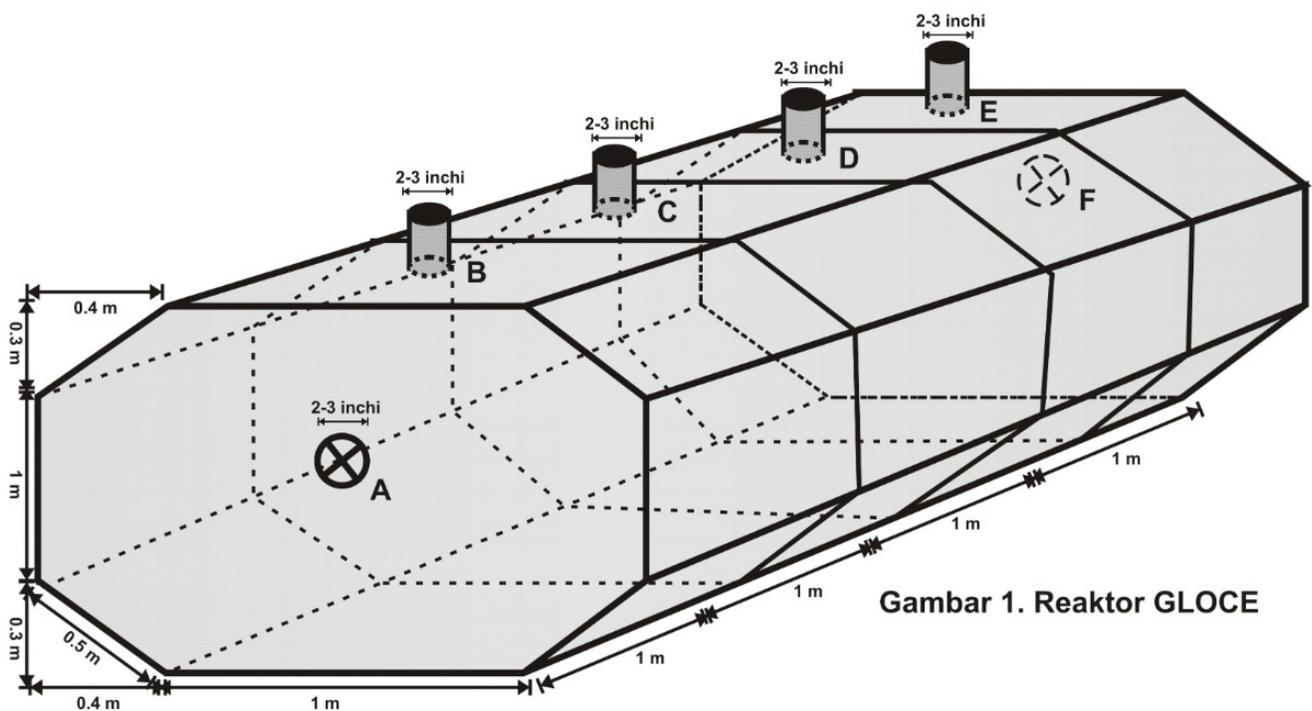
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910846	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2019	Nama Inventor : Dr. Tanto Budi Susilo, ID Oni Soesanto, S.Si., M.Si., ID
Data Prioritas :	(72) Agung Budi Santoso, S.Si., M.Si., ID Dr. Abubakar Tuhuloula, S.T., M.T, ID Joshua Eka Harap, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/02/2020	

(54) Judul Inovasi : REAKTOR GLOCE

(57) Abstrak :

REAKTOR GLOCE, reaktor yang didalamnya terdiri atas empat mini reaktor, secara berurutan mini reaktor gula, mini reaktor alkohol, mini reaktor asam cuka dan mini reaktor metana. Bahan baku reaktor gloce berupa limbah buah-buahan dan sayur-sayuran. Proses degradasi bahan baku dilakukan dengan teknik yang mudah, murah dan sederhana pada suhu 370C. Arsitektur dan konstruksi reaktor gloce terdiri dari serangkaian chamber segienam panjang berkapasitas 16 ton limbah cair terdiri atas baja karbon dengan tebal 7 milimeter, dan berbentuk segienam dengan segi yang tidak sama (kisaran 1; 1 dan 0,5 meter) dengan panjang 4 meter. Masing-masing zona mini reaktor dihubungkan dengan pipa yang keluar dari reaktor utama. Pipa ini berfungsi sebagai pengendalian proses mini reaktor secara keseluruhan di reaktor utama yaitu dengan cara memompa ke luar produk-produk yang diinginkan. Di samping itu terdapat pipa alir yang masuk di mini reaktor gula (in let) dan pipa untuk ke luar di mini reaktor metana (out let).



Gambar 1. Reaktor GLOCE

Keterangan:

- A. Pipa In Let
- B. Pipa Outlet Mini Reaktor Gula
- C. Pipa Outlet Alkohol
- D. Pipa Outlet Asam Cuka
- E. Pipa Outlet Metana
- F. Pipa Outlet Limbah Fermentasi

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910816	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	Nama Inventor : ROSAD MA'ALI EL HADI, ID AGUS ACHMAD SUHENDRA, ID SRI MARTINI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : MESIN PENUMBUK

(57) Abstrak :

Agar kontinuitas produk dapat terpenuhi dan saat proses penumbukan tidak ketergantungan kepada tenaga manusia saja dan semakin langka sdm penumbuk, khususnya saat permintaan tinggi dapat dikerjakan secara cepat dan kehalusannya merata, maka perlu dirancang dan dibuat mesin penumbuk serta menyusun formulasi antara banyaknya bahan yang ditumbuk, jenis bahan yang ditumbuk dan waktu penumbukkan untuk menghasilkan produk yang berkualitas. Meningkatnya kebutuhan khususnya para pengrajin produk opak ketan, kopi, jagung, beras, kelontong, dan para pengrajin lainnya yang memanfaatkan tenaga manusia sebagai media penumbukan bahannya. Akan tetapi kebutuhan produk tersebut belum dapat terpenuhi semuanya, karena kontinuitas produksinya belum terjamin terutama saat permintaan tinggi. Mesin penumbuk, merupakan kontribusi bagi para pengrajin tersebut untuk dapat memecahkan masalah di atas, karena mesin penumbuk di desain dapat hemat biaya, energi, higienis, ramah lingkungan, memanfaatkan teknologi tepat guna yang semua komponennya tersedia dipasar lokal dan mudah dalam proses perawatannya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910796	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS SEBELAS MARET JALAN IR. SUTAMI 36A, KAMPUS KENTINGAN, SURAKARTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	Nama Inventor : DR.IR. MMA. RETNO ROSARIASTUTI, ID PROF.DR. IR. PURWANTO, M.S., ID SRI HARTATI, IR.,M.P. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PRASETYO HADI PURWANDOKO UNIT JAMINAN MUTU LPPM UNS, JL IR. SUTAMI 36A SURAKARTA

(54) Judul Invensi : METODE BIOREMIDIASI TANAH SAWAH TERCEMAR LOGAM BERAT DENGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI ANTARA PUPUK ANORGANIK, RHIZOBIUM sp I3 DAN TANAMAN RAMI ATAU MENDONG

(57) Abstrak :

Abstrak METODE BIOREMIDIASI TANAH SAWAH TERCEMAR LOGAM BERAT DENGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI ANTARA PUPUK ANORGANIK, RHIZOBIUM sp I3 DAN TANAMAN RAMI ATAU MENDONG Invensi ini berhubungan dengan metode bioremediasi tanah sawah tercemar logam berat dengan menggunakan kombinasi antara pupuk anorganik, Rhizobium sp I3 dan tanaman Rami atau Mendong. Metode bioremediasi ini ialah membuat inokulum, mengaplikasikan inokulum, mengaplikasikan pupuk anorganik, menanam rami dan mendong. Penggunaan bakteri Rhizobium Sp.I3 yang diaplikasikan pada lahan sawah tercemar logam berat agar dapat mengikat (khelasi)ion logam sehingga mampu meningkatkan kelarutan dan ketersediannya untuk tanaman Rami dan Mendong. Penggunaan Agrobacterium sp I37 sebagai agen bioremediasi yang bertujuan untuk meningkatkan kestabilan logam didalam tanah sehingga tidak dapat diserap oleh tanaman atau jika terserap oleh tanaman, serapan hanya sampai pada akar (tidak masuk ke bagian yang dikonsumsi). Penggunaan pupuk anorganik untuk memicu pertumbuhan tanaman. Kombinasi P1B1T1 mampu menurunkan kadar Cr sebesar 28% dibandingkan kontrol sedangkan untuk Pb sebesar 23,9% dibandingkan kontrol. Kombinasi dengan pupuk anorganik + Agrobacterium I37 (P1K1) merupakan kombinasi terbaik dalam menjaga keamanan beras pada tanah sawah tercemar Kromium. Kombinasi pupuk anorganik + Agrobacterium I37 (P1K1) mampu menurunkan kadar kromium pada bulir sebesar 0 µg

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910786	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Joseph Dedy Irawan, ST. MT., ID Emmalia Adriantantri, ST. MM., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PINTAR MENENTUKAN LOKASI ANAK DENGAN PAGAR VIRTUAL

(57) Abstrak :

Dengan semakin maraknya pemberitaan tentang penculikan anak menimbulkan kekuatiran orangtua terhadap anak mereka terutama saat berada diluar rumah, sehingga diperlukan suatu metode untuk memonitor lokasi anak sehingga jika anak meninggalkan lokasi yang telah ditentukan misalnya sekolah maka secara otomatis dapat memberikan notifikasi kepada orangtua dan guru, dengan memanfaatkan hand phone, aplikasi, dan GPS pada hand phone maka lokasi anak dapat dimonitor, selain itu dapat juga dibuat suatu pagar virtual untuk menjaga anak tidak keluar dari lokasi tertentu dengan cara memasukkan titik sudut sekolah berupa koordinat latitude dan longitude sehingga dapat diketahui jika anak berada diluar pagar virtual.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910777	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Hary Oktavianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Alyuza Satrio Prayogo, ID Mochamad Rochmad, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : ALAT SKORING ELEKTRONIK UNTUK BERLATIH TENDANGAN DOLLYEO CHAGI PADA TAEKWONDO

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu alat untuk berlatih tendangan Dollyeo Chagi pada bela diri Taekwondo. Alat elektronik dipasang pada paha kaki kanan dan tempurung kaki kanan yang terdiri dari: modul mikrokontroler Arduino Pro Mini, modul sensor IMU GY-521, 10 modul Bluetooth HC-05, sumber tegangan berupa baterai 9 Volt. Data nilai sudut pitch dari sensor-sensor tersebut akan dikirim ke sisi server secara nirkabel menggunakan modul Bluetooth untuk dilakukan penilaian yang ditampilkan pada layar monitor. Server berupa PC menjalankan perangkat lunak berbasis GUI. Data yang diterima oleh 15 PC dibandingkan dengan data referensi, untuk menghasilkan keputusan bahwa gerakan yang dilakukan adalah benar atau salah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910766	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : TITON DUTONO, ID TRI BUDI SANTOSO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE KOMUNIKASI RADIO 2 ARAH SIMPLEKS LINTAS-PITA HF - VHF/UHF UNTUK MITIGASI BENCANA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pemodelan infrastruktur komunikasi untuk daerah bencana, yang terdiri atas: a) tahapan penentuan lokasi (10); tahapan penentuan parameter (20); tahapan pengamatan sifat kanal (30); tahapan perbaikan metode (40); tahapan pembuatan rekomendasi(50), dan tahapan penyiapan sistem komunikasi radio lintas-pita(60). Metode pemodelan dilakukan melalui pengujian dalam skala lapangan dengan batasan (Gambar 2). Sistem komunikasi radio lintas pita dirancang agar dapat menghubungkan dua frekuensi kerja yang berbeda (Gambar 3a dan Gambar 3b). Dalam hal ini ada dua sub-sistem komunikasi radio lintas-pita yang bekerja secara simplek (bergantian). Sub-sistem pertama mengubah dari sistem radio HF ke sistem radio VHF/UHF (Gambar 3a), dengan memanfaatkan luaran baseband dari sistem radio HF, digunakan sebagai input pada USB audio. Selanjutnya Raspeberry Pi mengendalikan relay push-to-talk sistem radio VHF/UHF berdasarkan keberadaan baseband luaran penerima radio HF, dan siap untuk mengirimkan ulang dengan sistem yang baru pada frekuensi VHF/UHF. Sub-sistem kedua bekerja dengan cara kebalikan, dimana luaran baseband dari HT VHF/UHF akan diambil dan diinputkan ke sistem pemancar radio HF untuk dipancar ulang dengan link frekuensi HF.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910737	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Ir. Rabiatul Adawyah, MP, ID Findya Puspitasari, S.Pi, M.Si, PhD, ID
Data Prioritas :	(72) Candra, SPi, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ir. Siti Aisyah, M.S., ID Dr. Ir.Hj. Agustiana, MP, ID Ir. Juhana Suhandi, MP, ID Ir. Purnomo, MP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : PRODUK KERIPIK IKAN TONGKOL

(57) Abstrak :

Produk Keripik ikan tongkol adalah keripik yang bahannya adalah daging ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) tanpa kulit, yang di iris tipis-tipis dengan ketebalan irisan sekitar 2 - 3 mili meter, direndam dalam ekstrak buah nanas 10% selama 5 menit, dicuci bersih, selanjutnya direndam dalam larutan garam 5% selama 15 menit. Irisan daging ikan ditiriskan dan selanjutnya dilakukan penyusunan daging ikan secara teratur di dalam niru yang sudah dialasi plastik, kemudian dilakukan penjemuran sampai kering. Setelah kering irisan daging ikan (keripik ikan) dimasukkan ke dalam plastik dan jika diinginkan keripik ikan bisa langsung digoreng

(51) I.P.C :

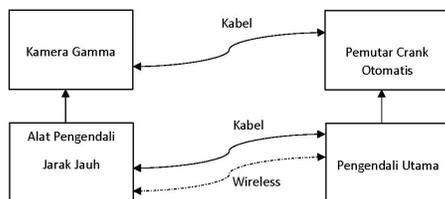
(21) No. Permohonan Paten : S00201910727	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Rachmat Ramdani, M.T., ID Rika Suwana Budi, S.Si., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGENDALI JARAK JAUH UNTUK MENGENDALIKAN SUMBER SINAR GAMMA DAN METODE PENGGUNAANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pengendali jarak jauh untuk mengendalikan sumber radiasi dan metode penggunaannya pada kamera Gamma untuk mengatur energi radiasi sinar Gamma yang keluar dari sumber radiasi agar menghasilkan kontras dan gradasi nilai peralihan tingkat kehitaman (latitude) yang memadai pada lempeng CR, lempeng DR, dan film konvensional pada saat berlangsung penyinaran benda. Alat pengendali jarak jauh untuk mengendalikan sumber sinar Gamma terdiri dari suatu pengendali jarak jauh dan alat mekanik yang menerima sinyal dari pengendali jarak jauh tersebut, dimana alat pengendali jarak jauh tersebut untuk mengendalikan saklar ON-OFF pada kamera Gamma, alat pengendali jarak jauh yang digunakan untuk menghidupkan saklar ON-OFF motor pemutar engkol dan unit pengendali jarak jauh. Metode penggunaan pengendali jarak jauh terdiri dari langkah-langkah: menempatkan alat pengendali jarak jauh pada bagian saklar ON-OFF kamera Gamma, yang tersambung dengan sumber listrik; menyambungkan alat pengendali jarak jauh menggunakan kabel atau transmisi nirkabel dengan unit pengendali jarak jauh; menyambungkan alat pengendali jarak jauh dan unit pengendali jarak jauh dengan sumber listrik; mengaktifkan sumber listrik untuk menyalurkan listrik pada alat pengendali jarak jauh saklar ON-OFF, pemutar engkol, dan unit pengendali jarak jauh; menempatkan kamera Gamma siap digunakan setelah benda diletakkan pada posisi penyinaran, mengaktifkan pengendali jarak jauh saklar ON-OFF; mengaktifkan motor pemutar engkol; menghentikan proses setelah penyinaran benda selesai.

Gambar



Gambar 1

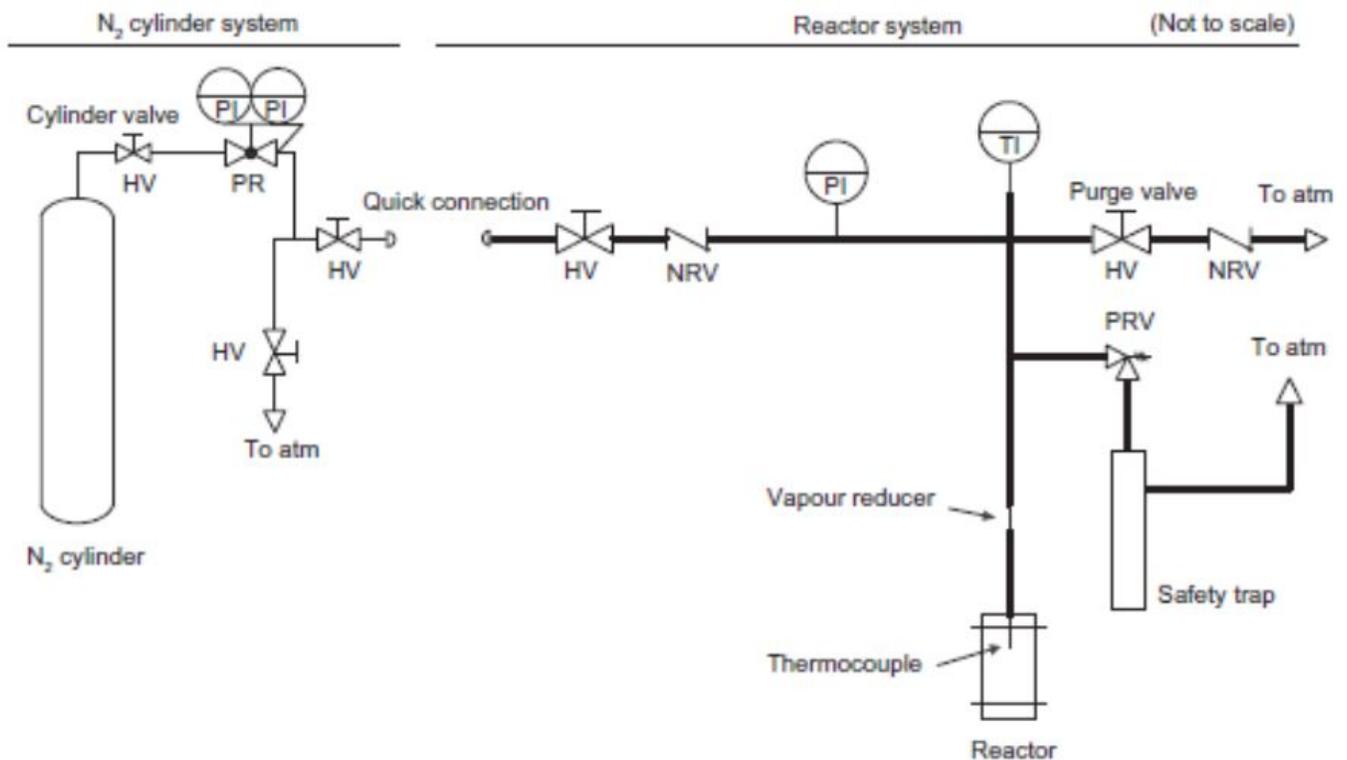
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910696	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	(72) Nama Inventor : Arief Budiman, ID Yano Surya Pradana, ID Eko Agus Suyono, ID Laras Prasakti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT MINI HYDROTHERMAL LIQUEFACTION UNTUK PEMBUATAN BIOCRUDE OIL DARI WET MICROALGAE

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan desain dan prototipe alat mini hydrothermal liquefaction untuk mengonversi wet microalgae menjadi biocrude oil. Desain dan prototipe alat ini memiliki kapasitas volume reaktor 1 liter (tebal dinding 4 cm) yang dapat beroperasi pada tekanan maksimal 400 bar dan suhu maksimal 315oC. Reaktor dilengkapi lilitan koil pemanas 1500 Watt dan ditutup silinder luar yang juga sebagai pengaman reaktor. Tekanan reaktor diatur dengan mengalirkan gas nitrogen yang telah diatur tekanannya pada tabung tekan. Alat ini juga telah dilengkapi panel kontrol untuk mengontrol suhu pada tabung annulus reaktor utama dan tabung tekan, serta pengaturan arus listrik secara terpusat.



(51) I.P.C :

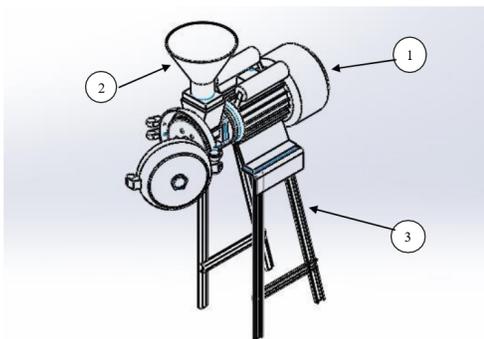
(21) No. Permohonan Paten : S00201910686	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	Nama Inventor : Lintang Dian Saraswati, SKM, M.Epid, ID Dr. Vivi Endar Herawati, S.Pi, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) M. Arfan S. Kom. M. Eng, ID Rahmat Maftuh Ihsan, ID Gilar Pandu Annanto, S. T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Mesin Penepung Kopi Dengan Pola Gerigi Khusus (MPKDPGK)

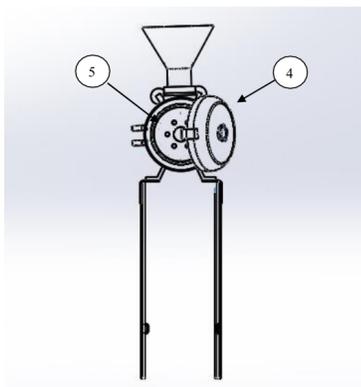
(57) Abstrak :

Mesin penepung kopi dengan pola gerigi khusus yang memiliki motor yang terpasang secara horizontal dan terhubung langsung kepada bagian dari piringan penghancur. Piringan penghancur dari Mesin penepung kopi dengan pola gerigi khusus memiliki pola gerigi yang khusus dengan pola 5-1. Yaitu 5 gerigi pendek dengan panjang 2 cm dan 1 gerigi panjang dengan panjang 2,5 cm dengan keduanya memiliki kedalaman sedalam 0,3 cm. Mesin penepung kopi dengan pola gerigi khusus dilengkapi dengan hopper yang berfungsi sebagai wadah penampung dari biji kopi yang akan ditepungkan. Tingkat kekasaran dari bubuk kopi dapat diatur menggunakan knob pengatur yang berfungsi untuk mengatur jarak antara piringan penghancur. Cara penggunaan dari Mesin penepung kopi dengan pola gerigi khusus adalah dengan mengatur tingkat kekasaran yang diinginkan, lalu setelah itu menyalakan mesin listrik. Setelah mesin listrik menyala, masukkan biji kopi kedalam hopper yang nantinya akan diarahkan langsung menuju piringan penghancur. Piringan penghancur akan menepungkan biji kopi dan lalu akan dikeluarkan melalui outlet.

8



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

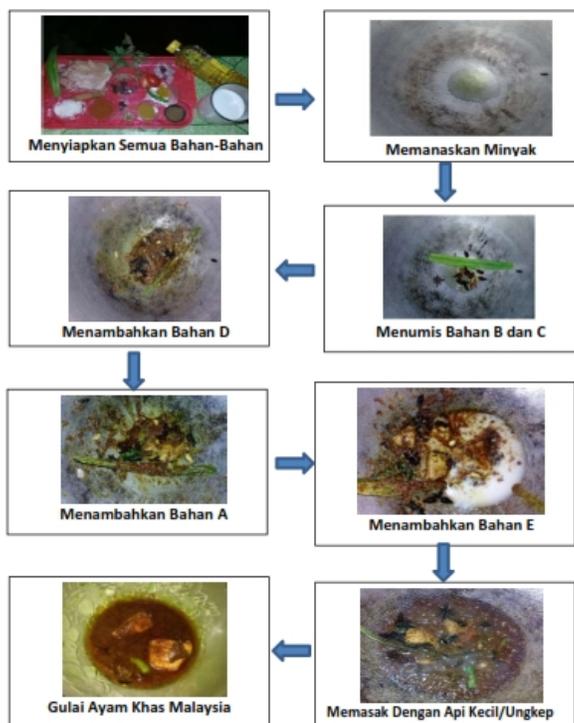
(21) No. Permohonan Paten : S00201910646	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr Mazarina Devi, M.Si, ID Ir. Budi Wibowotomo, M.Si., Ph.D, ID Laili Hidayati, S.Pd., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020	

(54) Judul Invensi : GULAI AYAM REMPAH KAYA ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula gulai ayam dari Nasi Padang. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi gulai ayam mengandung: ¼-1 ekor ayam (Bahan A), 2-4 sdm minyak, ½-2 batang kayu manis, ½-2 kuntum bunga lawang, 3-5 biji buah pelaga, 3-5 kuntum cengkeh (Bahan B), ½-2 helai daun pandan, ½-2 biji bawang besar, ½-2 sdm halia bawang putih (bawang putih, jahe, kunyit), 1-3 daun kari (Bahan C), 1-3 paket serbuk kari, ¼-1 sdm jintan putih, ¼-1 sdm adas manis, ½-2 sdm serbuk cabe, 1/3 keping asam gelugor (D), dan ¼-1 cawan santan pekat, ½-2 tomat, ¼-1 sdm garam masala, 1-3 tangkai daun pudina, garam (Bahan E) Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi sesuai klaim kedua, mengandung kapasitas antioksidan dengan IC50 sebesar 75,958 ppm, flavonoid sebesar 1093,558 mg, dan saponin sebesar 42,338 mg. Hidangan Nasi Padang yang dibuat mengandung kandungan antioksidan yang tinggi. Dengan demikian diharapkan gulai ayam dari Nasi Padang ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi hidangan khas.

GAMBAR 1  
PEMBUATAN GULAI AYAM KHAS MALAYSIA



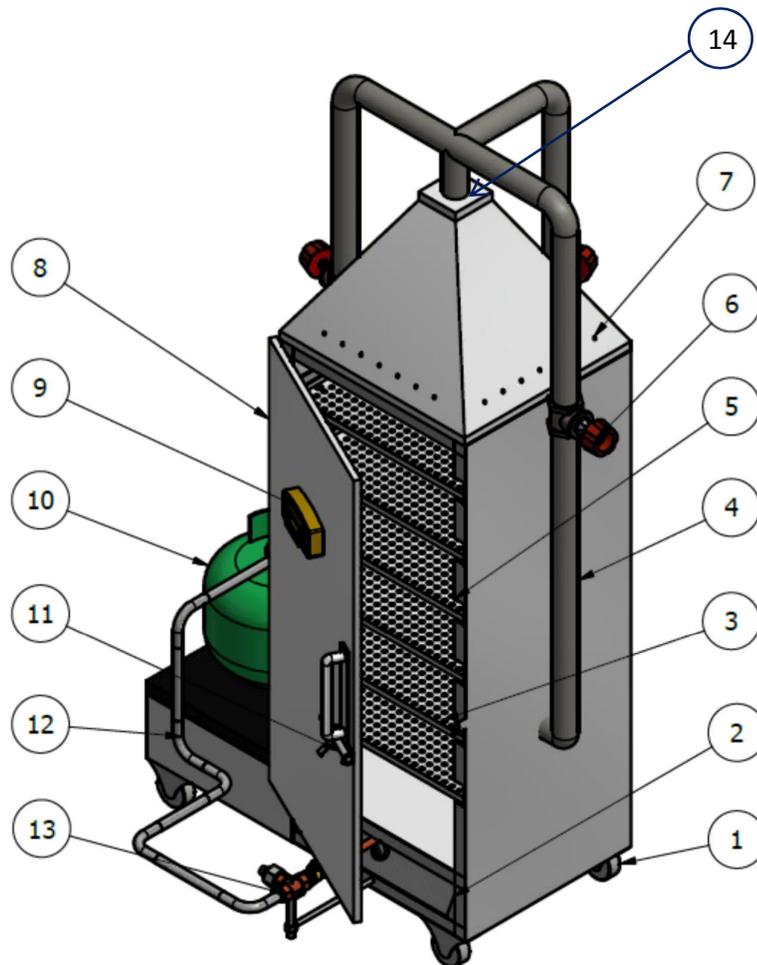
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910587	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Politeknik Negeri Bali, Bukit Jimbara, Kuta Selatan Badung-Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	(72) Nama Inventor : I Made Arsawan, ID I Gede Oka Pujihadi, ID Ketut Bangse, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Politeknik Negeri Bali, Bukit Jimbara, Kuta Selatan Badung-Bali
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN PENGERING TUMPENG TIPE RAK BERTINGKAT DENGAN SIRKULASI UDARA MODEL ZIGZAG DI DALAM RUANG PENGERING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan mesin pengering tumpeng tipe rak bertingkat. Proses pengeringan tumpeng yang diterapkan pada mesin pengering ini adalah proses pengeringan dengan sumber panas dari kompor gas LPG, dimana sumber panasnya berada pada sisi bawah. Untuk mendapatkan distribusi udara panas keseluruh ruangan udara panas yang ada pada posisi bawah ditarik keatas dengan bantuan blower. Untuk mendapatkan sistem sirkulasi udara yang lebih efektif bentuk atap mesin pengering dibuat berbentuk krusut dan blower dipasang dibagian atas mesin pengering. Dalam proses sirkulasi udara dari rak sumber panas kerak produk tumpeng yang dikeringkan mendapatkan sirkulasi udara yang lebih baik, dudukan produk tumpeng dibuat berlubang dan posisi lubang antar rak dibuat tidak segaris (inline) dengan tujuan aliran udara dalam ruang pengering menjadi turbulen, sehingga proses pengeringan produk menjadi lebih cepat.



Gambar 1.

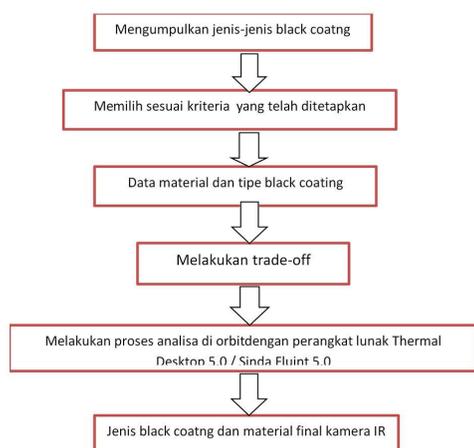
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910567	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Bustanul Arifin, S.T., ID Ir. Andi Mukhtar Tahir, M.T., ID Irwan Priyanto, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN BLACK COATING DAN MATERIALNYA UNTUK MENGURANGI EFEK STRAY LIGHT KAMERA INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan tipe black coating dan materialnya untuk mengurangi efek stray light kamera inframerah, lebih khusus lagi, invensi ini ditujukan untuk black coating yang merupakan salah satu cara untuk mengurangi efek stray light kamera, dalam hal ini kamera Mid-Wave Infra-Red (MWIR) (3,2—4,2  $\mu\text{m}$ ) guna mendeteksi kebakaran lahan gambut dan aktivitas gunung berapi dengan jenis bebatuan Andesit. Metode ini dimulai dengan mengumpulkan bermacam-macam tipe black coating. Kemudian dianalisa satu per satu berdasarkan kriteria biaya, daya tahan di lingkungan antariksa, berat, dan ketahanan termalnya. Setelah itu mengumpulkan data-data material untuk tipe black coating yang dipilih. Kemudian dilakukan trade-off lagi berdasarkan kriteria yang sama. Setelah mendapatkan material yang sesuai dengan kriteria, analisa akhir menggunakan Thermal Desktop 5.0 / SINDA/FLUINT 5.0 untuk memastikan bahwa material coating tersebut akan bekerja dengan baik. Selain itu, seluruh proses analisis dan pemilihan bahan didasarkan pada tujuan misi kamera IR tersebut.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910537	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Oktavianus Lumban Tobing, MS, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI EKSTRAK BONGGOL PISANG KEPOK LOKAL STADIA PEDANG DAN METODE PEMBUATANNYA

## (57) Abstrak :

Abstrak Komposisi Ekstrak Bonggol Pisang Kepok Lokal Stadia Pedang dan Metode Pembuatannya Invesi ini berkaitan dengan komposisi ekstrak bonggol pisang kepok lokal stadia pedang dan metode pembuatannya. Invensi untuk memperoleh komposisi bonggol pisang kepok lokal stadia pedang melalui pengambilan ekstrak lalu dianalisis kandungan senyawanya dengan alat HPLC (High Performance Liquid Chromatografi). Hasil pengujian untuk setiap 5 ml ekstrak mengandung zat pengatur tumbuh jenis Giberelin 132,70 mg/l (ppm), dan sitokinin berupa Kinetin 102,17 mg/L (ppm), Zeatin 87,06 mg/L (ppm). Invensi pembuatan ekstrak bonggol pisang kepok lokal yaitu dengan menimbang hasil ekstrak yang diperoleh sebanyak 15 mg, 30 mg, dan 45 mg kemudian dijadikan volumenya menjadi 100 ml dengan penambahan aquadest steril sehingga diperoleh konsentrasi larutan 15%, 30%, 45%. Konsentrasi larutan ini diujikan masing-masing pada 1 tanaman cabai dilapangan. Konsentrasi larutan 30% merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil cabai terlihat pada peningkatan luas daun, diameter tajuk, dan bobot buah cenderung naik. Konsentrasi ekstrak bonggol pisang dapat sebagai pemacu pertumbuhan, yaitu 15%, 30%, 45% yang terlihat terjadi peningkatan pertumbuhan dan produksi tanaman cabai. Invensi ini diajukan untuk paten proses atau paten produk.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910527	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PETROKIMIA GRESIK Jl. Jend. A. Yani, Gresik, Gresik - 61119
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	Nama Inventor : RIVO DWI HERMANTO, ID RAHMAD ISDWIANTORO, ID SUTRISNO, ID DRIYA HERSETA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) MOCHAMAD ZUHAIRY, ID SULIADI, ID FARIDZ ZAINUDDIN NOVIANTO, ID RIZKI PUTRA KHARISMA, ID AHMAD LUTHFIL HAKIM, ID FAJAR ZULFIKAR, ID ABDUL HALIM, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S,E.,M.H., PT BNL PATENT BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40 Kelurahan Pucang Sewu

(54) Judul Invensi : MESIN GRANULATOR PUPUK YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Suatu mesin granulator pupuk yang disempurnakan memiliki drum berputar (16) berbentuk silinder yang dipasang secara horisontal dimana di bagian tengahnya terdapat as mesin granulator (17) dilengkapi dengan caping pelindung as (18), memiliki pipa uap air panas bertekanan tinggi (19) yang duduk pada pelat dukungan pipa uap air panas bertekanan tinggi (20), memiliki tiga nozel cairan bubuk (22) yang dipasang pada pipa cairan bubuk (21), memiliki mata bajak (23) yang dipasang pada dukungan mata bajak (24) dengan menggunakan baut pengikat mata bajak (25), serta dilengkapi dengan konveyor bahan baku pupuk (5). Dengan invensi ini akan mengurangi potensi timbulnya gumpalan pada mata bajak (23).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910526	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	Nama Inventor : Lisna Ahmad, S.TP, M.Si, ID Yoyanda Bait, S.TP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Suryani Une, S.TP, M.Sc, ID Purnama Ningsih Maspeke, S.TP, M.Sc, ID Rahim Husain, S.Pi, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6

(54) Judul Invensi : Proses Produksi Bubur Jagung Terfortifikasi Dengan Ekstrak Daun Kersen

(57) Abstrak :

Bubur jagung yang diperkaya dengan ekstrak daun kersen dengan metode fortifikasi diproduksi melalui tahapan pembuatan ekstrak daun kersen, penyiapan grits, proses fortifikasi dan pemasakan grits jagung yang telah difortifikasi. Proses fortifikasi pada bubur jagung ini sangat dibutuhkan oleh kelompok masyarakat tertentu terutama yang mengalami gejala maupun penderita Diabetes Mellitus (DM) karena memiliki nilai fungsional yang sesuai. Invensi ini menghasilkan bubur jagung yang memiliki nilai indeks glikemik rendah yaitu 53,38% dengan peningkatan sebesar 26% kadar pati resisten dibanding bubur jagung yang tanpa fortifikasi. Oleh sebab itu pemenuhan kebutuhan akan karbohidrat masyarakat penderita DM tetap terpenuhi tanpa menimbulkan resiko peningkatan gula darah setelah mengkonsumsinya. Proses pemasakan bubur jagung tergolong mudah karena grits sudah dalam kondisi bersih dan dengan waktu 10 - 20 menit bubur jagung telah siap dikonsumsi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00439

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910517	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2019	Nama Inventor : Kun Harismah, Ph.D, ID Handik Hendratama, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Ahmad Muhamad Fuadi, M.T., ID Hartini, S.T., ID Mega Renovasi Tara, S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Surakarta

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI CINCAU INSTAN DENGAN PEMANIS STEVIA

(57) Abstrak :

Invensi ini untuk mendapatkan makanan instan cincau fungsional yang siap dikonsumsi dengan pemanis alami stevia rendah kalori. Invensi ini berhubungan dengan komposisi cincau instan yang mengandung cincau hitam (*Mesona palustris* BL.) 1%v/v, stevia (*Stevia rebaudiana*) 1%v/v, tapioka 3%b/b, natrium tripolifosfat 0,004%b/b, dan air.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910516

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/02/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang  
Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172

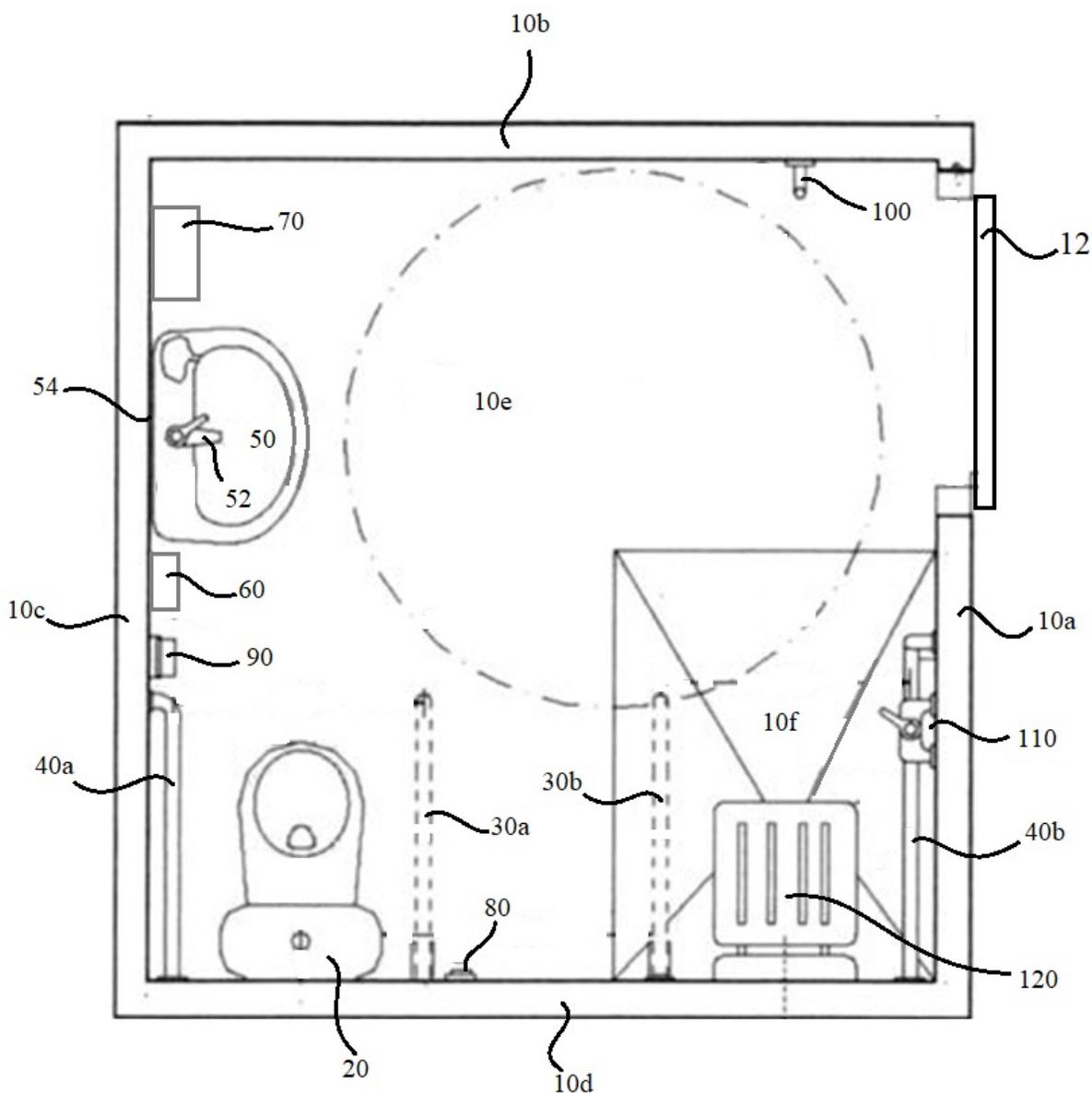
(72) Nama Inventor :  
Oesman Raliby Al Manan, ST.,M.Eng, ID  
Ns. Muhammad Khoirul Amin, M. Kep., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang  
Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172

(54) Judul Invensi : TOILET PORTABLE DAN ERGONOMIC UNTUK PENYANDANG DISABILITAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan toilet portabel dan ergonomik untuk penyandang disabilitas yang mencakup suatu bagian box toilet, suatu toilet duduk (20), dua buah bilah ayun (30a dan 30b), dua buah handrail (40a dan 40b) suatu bagian wastafel (50) yang dilengkapi dengan kran air (52) dan cermin (54), dispenser sabun (60), pengering tangan (70), dan dispenser tissue (90), suatu bagian telepon/bel (80) suatu bagian gantungan (100), suatu bagian kran air (110) dan suatu bagian tempat mandi duduk (120). Toilet portabel dan ergonomik untuk penyandang disabilitas yang sesuai dengan invensi ini dicirikan dengan bagian rantai toilet (10e) yang bisa digunakan untuk menaruh dan memutar kursi roda, serta bagian tempat mandi duduk (120) yang dapat dilipat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910507	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo Jalan Soekarno Hata KM 9 Palu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Darmawati Darwis S.Si.,M.Si., Ph.D, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo Jalan Soekarno Hata KM 9 Palu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN PELLETT SILIKA UNTUK BAHAN BAKU SEL SURYA

(57) Abstrak :

PEMBUATAN PELLETT SILIKA UNTUK BAHAN BAKU SEL SURYA Dengan melimpahnya cadangan pasir silika dengan konsentrasi tinggi di Indonesia memberi peluang yang besar bagi berkembangnya industri sel surya nasional. Pembangunan Industri sel surya yang didukung oleh kegiatan pengkajian dan penerapan teknologi sel surya sudah saatnya untuk dipersiapkan bahkan sifatnya sudah sangat mendesak. Tentunya, industri sel surya yang dimaksud adalah industri yang memiliki kemandirian dalam hal penyediaan (produksi) bahan baku untuk produksinya, atau setidaknya bahan baku produksi, ingot silikon dan wafer-nya dapat diperoleh secara local (Masmui, 2012). Hasil penelitian tentang teknik pembuatan dan karakterisasi silika berbasis pasir alam untuk bahan baku sel surya telah dilakukan oleh (Darwis dkk, 2015) menunjukkan bahwa Pasir kuarsa di desa Pasir Putih kecamatan Pamona Selatan memiliki kemurninan 99,9 % yang memenuhi syarat untuk diproses menjadi bahan baku sel surya.(Darwis, 2016)). Dari hasil kajian tersebut telah ditemukan beberapa invensi yang terkait dengan teknik pemurnian pasir silika dan pembuatan pellet silika.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910506	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Bakrie Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C-22, Kuningan, Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr., Ph.D. , ID Aqil Azizi, S.Pi., M. AppL.Sc., Ph.D, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Deffi Ayu Puspito Sari, Ph.D Villa Bogor Golf Blok K 31RT05 RW 02Kelurahan Loji, Kecamatan Kota Bogor Barat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : Suatu Proses Produksi Biogas dari POME dan Tanah Gambut Skala Laboratorium

## (57) Abstrak :

Invensi ini menunjukkan proses produksi biogas dengan memanfaatkan POME sebagai substrat dan tanah gambut sebagai inokulumnya, dimana tahapannya sebagai berikut: a) Palm Oil Mill Effluent (POME) yang digunakan sebagai substrat untuk proses AD diambil di sebuah perusahaan perkebunan kelapa sawit, b) Inokulum yang berupa tanah gambut diambil dari lahan perkebunan sawit pada kedalaman minimal 30 cm dari permukaan tanah. Inokulum dari pengolahan air limbah secara anaerobik juga dipersiapkan sebagai perbandingan. c) POME, tanah gambut, dan air limbah diukur nilai Total Solid (TS) dan Volatile Solid (VS) mengikuti prosedur standard, d) Eksperimen batch culture dilaksanakan pada kondisi mesophilic (37 °C), e) Seluruh media disiapkan di bawah kondisi anaerobik, sedangkan fase gas secara bersamaan diisi dengan campuran gas (N<sub>2</sub>: CO<sub>2</sub>, 80:20 v / v), f) Rasio inokulum / substrat (I/S) adalah 1 berdasarkan volatile solids (VS); jumlah yang sama dari masing-masing substrat akan ditransfer secara individu ke dalam botol reaktor (1000 ml) dan dicampur dengan masing-masing inokulum dalam ruang anaerobik, g) Medium yang telah diautoklaf akan ditambahkan terakhir, sehingga volume akhirnya 800 ml, dengan sisa 200 ml digunakan untuk headspace. h) Kontrol negatif yang hanya mengandung inokulum dan medium juga disiapkan. i) Biogas (CH<sub>4</sub> dan CO<sub>2</sub>) yang terakumulasi dalam headspace botol reaktor diukur dengan mengambil sampel gas 100 µl menggunakan suntik yang kedap gas dan menyuntikkan ke dalam kromatografi gas.

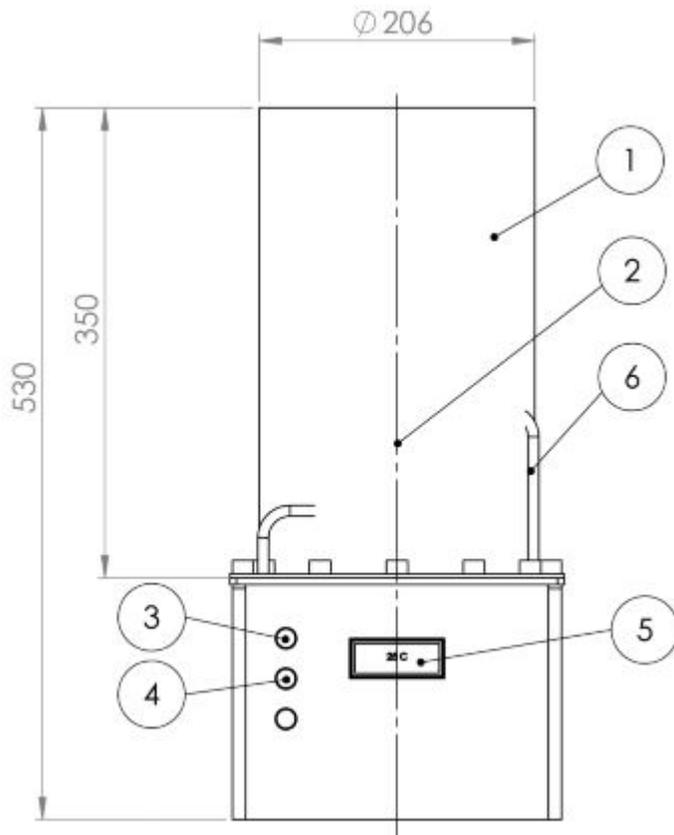
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910497	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Ratih Ida Adharini, ID Muhamad Hoesni Mubarak, ID Suadi, ID Anes Dwi Jayanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : AKUARIUM DENGAN KOMBINASI PEMANAS DAN PENDINGIN SUHU, SERTA AERATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat berupa akuarium yang dikombinasikan dengan pemanas dan pendingin suhu, serta aerator, khususnya alat pemanas, pendingin dan aerator tersebut dibuat menyatu dengan akuarium berbahan akrilik pada bagian tertentu yang bertujuan untuk menghasilkan kondisi suhu yang optimal stabil dan menambah kandungan oksigen terlarut bagi kehidupan organisme akuatik yang dipelihara dalam akuarium tersebut. Tujuan invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang ada sebelumnya dimana suhu air dalam akuarium sangat dipengaruhi oleh suhu udara luar yang seringkali berfluktuasi dan tidak stabil, padahal organisme yang dipelihara dalam akuarium membutuhkan suhu air dan oksigen terlarut yang optimal dan stabil untuk prasyarat tumbuh kembang yang optimal bagi kehidupan organisme akuatik tersebut, sehingga alat berupa akuarium dengan kombinasi pemanas dan pendingin yang fleksibel dapat diatur (dinaikkan atau diturunkan suhunya) dan dikontrol agar suhunya stabil, serta adanya aerator untuk menambah kandungan oksigen terlarut dalam air yang dibuat menyatu pada akuarium ini dapat menjadi solusi permasalahan.



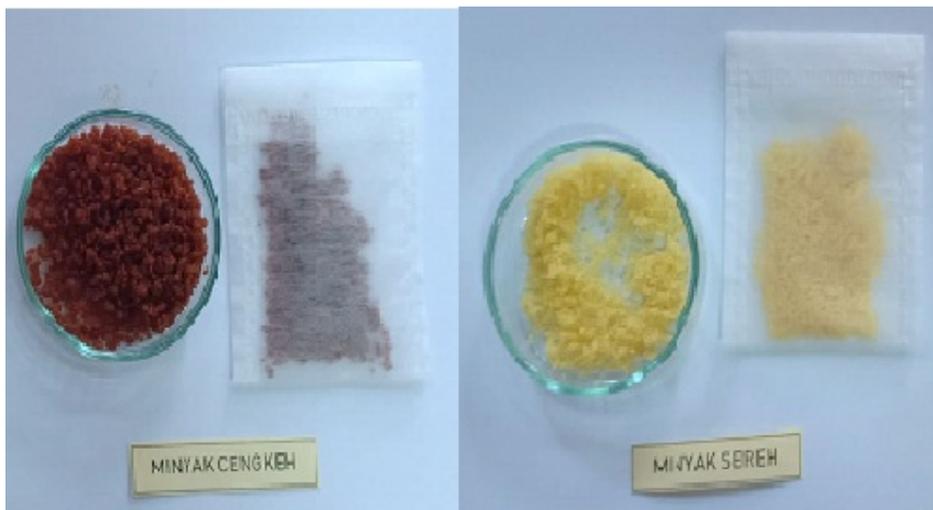
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910476	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Balai Besar Kimia dan Kemasan Jl. Balai Kimia No.1 Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Chicha Nuraeni, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Balai Besar Kimia dan Kemasan Jl. Balai Kimia No.1 Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Minyak Atsiri Terenkapsulasi Poliuretan sebagai Bahan Isian Saset Antimikroba

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN MINYAK ATSIRI TERENKAPSULASI POLIURETAN SEBAGAI BAHAN ISIAN SASET ANTIMIKROBA Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan minyak atsiri terenkapsulasi poliuretan sebagai isian saset antimikroba. Proses pembuatan minyak atsiri terenkapsulasi poliuretan meliputi pencampuran polietilen glikol, aquades dan minyak atsiri kemudian mereaksikannya dengan metilen difenil diisosianat (MDI) dan penambahan surfaktan untuk memecah ukuran partikel. Minyak atsiri terenkapsulasi dapat menghambat pertumbuhan mikroba dan memperpanjang masa simpan produk pangan.





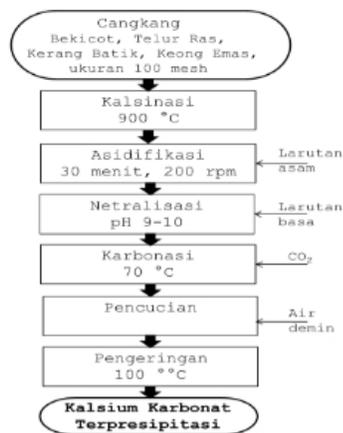
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910406	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : Srie Muljani, ID Nove Kartika Erliyanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

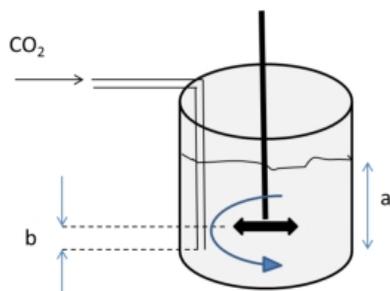
(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Kalsium Karbonat Terpresipitasi dan Karakteristiknya

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan jenis bahan untuk pembuatan kalsium karbonat, metode pembuatan dan karakteristik produk kalsium karbonat terpresipitasi. Bahan baku sesuai invensi ini adalah limbah cangkang dari kerang batik, keong emas, rajungan, bekicot dan kulit telur, sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: (i) penghalusan cangkang meliputi kerang batik, keong emas, rajungan, bekicot dan kulit telur, (ii) memperlakukan kalsinasi pada masing-masing bubuk cangkang dari tahap (i) pada suhu 900 °C, (iii) memperlakukan bubuk cangkang yang dibuat pada tahap (ii) untuk dilarutkan dengan asam masing-masing pada konsentrasi 2M dan mengaduk campurannya pada suhu 50 dan 70 °C, (iv) mengatur tingkat keasaman larutan hasil dari tahap (iii) menggunakan larutan basa pada kisaran pH 9.5-10, (v) memperlakukan karbonasi pada suspensi larutan hasil dari tahap (iv) menggunakan gas karbon dioksida terdispersi hingga terbentuk endapan berwarna putih susu (v) endapan berwarna putih hasil dari tahap (vi) terkarakteristik oleh XRD sebagai kalsium karbonat type kalsit dengan kristal rhombohedral berkisar antara 50 hingga 69% bersesuaian dengan karakteristik morfologi dari citra SEM.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910397	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Rahayu Astuti, M.Kes., ID Wulandari Meikawati, SKM, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEMPE FORTIFIKASI ZAT BESI DAN VITAMIN

A

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi tempe yang difortifikasi zat besi dan vitamin A menggunakan kedelai. Tempe yang difortifikasi zat besi dan vitamin A diproduksi melalui tahapan kedelai (3 kg) dicuci bersih lalu direbus selama 2 jam. Kedelai yang telah direbus ditambahkan air sampai kedelai terendam lalu didiamkan selama 22-24 jam. Proses selanjutnya kedelai dikupas kulitnya dan dicuci sampai bersih. Kedelai kemudian ditiriskan dalam wadah yang berlubang. Ragi tempe ditambahkan sebanyak 1 gram/kg kedelai basah, diaduk merata lalu pemberian zat besi (ferrous fumarat) sebanyak 155 mg/kg serta vitamin A (retynil acetat/axerophthali acetat) sebanyak 50 mg/kg lalu diaduk kembali. Kedelai yang telah diinokulasi dibungkus dengan plastik yang berlubang atau material pembungkus lain yang dapat digunakan membuat tempe lalu diperam selama 36-38 jam pada suhu ruang(27-300C). Invensi ini menghasilkan tempe fortifikasi dengan yang memenuhi karakteristik fisik dan organoleptik. Dengan demikian diharapkan tempe fortifikasi ini dapat diterima oleh konsumen secara luas sehingga industrialisasinya dapat mendukung program penanggulangan anemia defisiensi besi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910377	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Adji Isworo Josef Jl. RM Said no.56 Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Adji Isworo Josef, M.Sn., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adji Isworo Josef Jl. RM Said no.56 Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEWARNAAN MENGGUNAKAN ZAT WARNA DIREK CARA CELUP DENGAN PENGENTAL DALAM PEMBUATAN 'KAIN TRITIK'.

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metoda pewarnaan pada 'kain tritik', untuk mendapatkan variasi warna yang lebih baik dengan kualitas hasil yang tetap terjaga. Metoda pewarnaan sebelumnya dengan cara penghalangan dengan menggunakan jahitan yang dipadatkan, sebenarnya tidak memberikan penghalang yang cukup baik, karena kalau pewarnaan berlangsung lama, seperti dengan zat warna Direk, zat warna akan tetap meresap masuk ke bagian yang dipadatkan. Untuk itu dikembangkan metode pewarnaan menggunakan zat warna Direk dengan pengental pada pembuatan 'kain tritik'. Metode pewarnaan sesuai invensi ini menggunakan zat warna Direk dalam pembuatan 'kain tritik' dilakukan dengan tahapan yaitu: menyiapkan air sejumlah larutan pewarna yang direncanakan, melarutkan bahan pengental dengan menggunakan air kira-kira setengah dari yang direncanakan, mendiamkan larutan selama satu malam sebelum dipakai, mencampur zat warna Direk dengan Urea dan menambahkan sisa air yang direncanakan, mencampurkan larutan zat warna dan pengental, memasukan kain yang telah dijahit dan dipadatkan ke dalam larutan pewarna sambil diremas-remas ringan dan dibalik-balik, kain direndam dalam larutan pewarna selama 45 - 60 menit, selanjutnya kain diuap selama 45 - 60 menit dengan suhu 90oC - 100oC. Setelah selesai kain dicuci dengan air mengalir, dan setelah jahitan dilepas kain dapat dicuci lagi sampai bersih.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910336	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	Nama Inventor : Prof.Dr.Ir. Adriani, M.Si, ID Dr.drh. Fahmida Manin, M.P, ID Ir. Ella Hendalia, M.S, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA

(54) Judul Invensi : Komposisi Bahan Pengemban Dan Level Penggunaan Starbo-Afe Sebagai Starter Bahan Organik

(57) Abstrak :

Starter starbo-afe merupakan konsorsium bakteri yang diisolasi saluran pencernaan angsa, akar bambu kuning dan fungi dari tandan kosong kelapa sawit. Keunggulan starbo-afe adalah proses pengomposan lebih cepat, menghasilkan kompos berkualitas, membunuh bakteri patogen dan ramah lingkungan. Bahan pengemban yang digunakan adalah bungkil inti sawit, bungkil kelapa dan molases. Perbandingan bakteri pada F2 dengan bahan pengemban adalah 100 : 900 ml, kemudian dinkubasi selama 24 jam pada suhu 38oC. Hasil penelitian menunjukan bahwa pemakaian bahan pengembang kombinasi molases, bungkil inti sawit dan bungkil kelapa menghasilkan starter yang lebih baik dan dapat bertahan sampai 4 bulan. Sementara level pemakaian untuk menghasilkan kompos terbaik adalah 2% bahan kering bahanbahan kering menghasilkan kompos terbaik yaitu C/N rasio 18,57. Kandungan N=2,76%, C= 43,02%, K = 0,80%,P = 0,40% dengan penyusutan sebesar 22,6%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910297	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya Jl. G. Obos Kompleks Islamic Centre Palangka Raya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	(72) Nama Inventor : Noor Hujjatusnaini, M.Pd, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	

(54) Judul Invensi : IMMUNOMODULATOR S-IgA DARI KOMBINASI PROTEIN ADHESIN SUBUNIT PILI Yersinia enterocolitica DAN PROBIOTIK Lactobacillus reuteri

(57) Abstrak :

Proses kombinasi protein adhesin sub unit pili Yersenia enterocolitica dan probiotik Lactobacillus reuteri sebagai 10 imunomodulator s-IgA melalui tahapan kulturisasi bakteri, isolasi protein pili Yersenia enterocolitica, analisis berat molekul protein adhesin, purifikasi protein pili Yersenia enterocolitica, uji hemaglutinasi, dan uji adhesi. Kombinasi protein adhesin subunit pili Yersenia enterocolitica dan 15 probiotik Lactobacillus reuteri sebagai imunomodulator sIgA menggunakan perbandingan 1 : 1 dengan dosis 0,4ml/20gram BB mencit. Untuk mengetahui sekresi IgA dilakukan dengan analisis dengan metode ELISA. Invensi ini menghasilkan formula kombinasi protein adhesin 20 subunit pili Yersenia enterocolitica dan probiotik Lactobacillus reuteri sebagai imunomodulator s-IgA, yang ujikan pada mencit Balb/c, dan dibuktikan dengan stimulasi kadar s-IgA yang dihasilkan sebesar 6.090µg/dl. Hasil ini mempertegas potensi protein adhesin subunit pili Yersenia 25 enterocolitica sebagai protein hemaglutinin pada tingkat pengenceran 1/64. Diharapkan kombinasi protein adhesin subunit pili Yersenia enterocolitica dan probiotik Lactobacillus reuteri pada invensi ini dapat dijadikan sebagai informasi dasar dalam pengembangan kandidat vaksin 30 yersiniosis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910296	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jl. Kerayan no.1 Gedung A20 Universitas Mulawarman Kampus Gunung Kelua
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	(72) Nama Inventor : Heri Gunawan, ID Nafiatul Fitriana, ID Fatur Rahman, ID Siswanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : lppm@unmul.ac.id Jl. Kerayan no.1 Gedung A20 Universitas Mulawarman Kampus Gunung Kelua
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	

(54) Judul Invensi : KASET (KACAMATA SEHAT ULTRASONIK) SENSOR JARAK BACA  
SMARTPHONE / GADGET

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah suatu alat Kacamata Sehat Ultrasonik yang memiliki: (1) kacamata dengan lensa anti radiasi; (2) Sensor Ultrasonik HC-SR04; (3) Arduino UNO; (4) Buzzer; (5) Powerbank; (6) Kabel Jumper Male Female; (7) Kabel Printer USB; yang dicirikan dengan penggunaan satu sensor ultrasonik yang memiliki fungsi untuk membantu menentukan jarak yang sehat, aman dan optimal bagi pengguna Smartphone/Gadget dimana pengaturan jarak sensor dibantu dengan pemrograman arduino yang telah diprogram dan diupload pada arduino UNO dengan program coding khusus untuk Passive Buzzer oleh software Arduino.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910277	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Raya Ragunan No. 29, RT.08 / RW.06, Jati Padang, Pasar Minggu, Kec. Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12540
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Ir. Yati Supriati, MS, ID Dr. Ika Roostika Tambunan, SP, MSi, ID Ir. Mastur, MSi, PhD, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Salak No. 22 Bogor, Jawa Barat

(54) Judul Invensi : Proses Perbanyakkan Planlet Bawang Putih melalui Teknik Embriogenesis Somatik

(57) Abstrak :

Beberapa tahap urutan kegiatan yang dilakukan dalam memproduksi planlet bawang putih melalui embriogenesis somatik adalah menginisiasi akar dari siung bawang putih dengan menggunakan media dasar MS. Waktu yang diperlukan 8-10 hari, menginduksi kalus dari akar dengan menggunakan media MS yang diberi 2,4-D dan kasein hidrolisat memerlukan waktu 1-2 bulan, memultiplikasi kalus melalui subkultur pada media dasar MS yang diberi BAP dan PVP memerlukan waktu 1-2 bulan. Meregenerasi kalus menjadi embrio somatik dengan menggunakan media dasar MS yang diberi BA dan NAA memerlukan waktu 2-3 bulan. Membentuk planlet dari embriosomatik memerlukan waktu 2-3 bulan. Jadi proses pembentukan planlet bawang putih melalui kultur jaringan memerlukan waktu 8-9 bulan. Tujuan invensi adalah untuk mendapatkan protokol perbanyakkan planlet bawang putih melalui embriogenesis somatik.

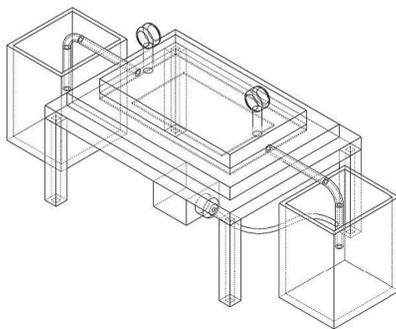
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201910267</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/02/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220</p> <p>Nama Inventor : Afid Nugroho, S.T., M.Eng., ID Kosim Abdurrohman, S.T., ID Awang Rahmadi Nuranto, S.T., M.T., ID Abian Nurrohmad, S.T., ID Lathifa Rusita Isna, S.Si., ID Nur Mufidatul Ula, S.Si., ID Nurul Lailatul Muzayadah, S.T., ID Rian Suari Aritonang, S.T., ID Taufiq Satrio Nurtiasto, S.T., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220</p>
--	--

(54) Judul Invensi : PERALATAN UJI PERMEABILITAS SERAT KOMPOSIT TERHADAP RESIN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat uji permeabilitas serat komposit terhadap resin yang dapat dengan mudah dilepas-pasang sehingga mudah digunakan, alat ini secara khusus digunakan untuk menguji permeabilitas serat terhadap resin, dimana alat ini terdiri dari reservoir, pipa inlet dan outlet, cetakan, pressure gauge, pompa vakum, dan meja uji. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan alat uji permeabilitas serat komposit terhadap resin sehingga dapat diketahui permeabilitas serat terhadap resin sebagai bahan perhitungan dalam manufaktur komposit menggunakan teknologi vacuum infusion, alat ini berbahan plastik untuk reservoir resin dan pipa inlet-outlet, besi untuk cetakan bawah, dan akrilik untuk cetakan atas.



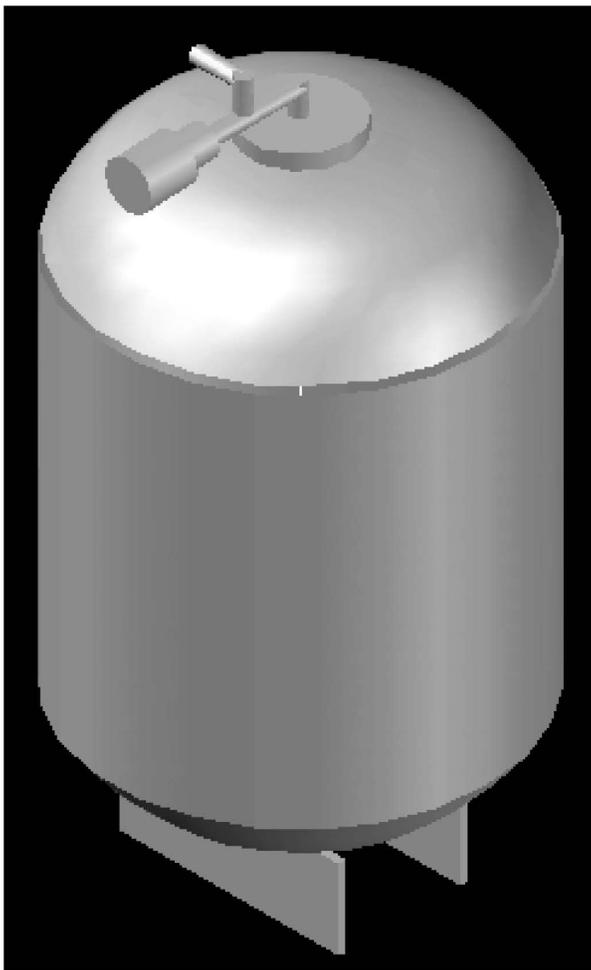
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910266	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Indraprasta PGRI Jl. Nangka no.58c, Ciganjur, Jagakarsa
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019	(72) Nama Inventor : Anggi Oktaviani, ID Widiyarini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Indraprasta PGRI Jl. Nangka no.58c, Ciganjur, Jagakarsa
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/02/2020	

(54) Judul Inovasi : Alat Bantu Bleeding Bahan Bakar Mesin Diesel

(57) Abstrak :

Suatu alat bantu bleeding bahan bakar yang digunakan untuk memudahkan mekanik dalam melakukan proses pembuangan angin palsu setelah dilakukan penggantian saringan bahan bakar ataupun menguras tangki bahan bakar. Alat bantu ini juga bisa membantu mesin diesel yang sudah lama tidak digunakan/mogok. Pada sistem bleeding bahan bakar konvensional pada mesin diesel, proses bleeding bahan bakar dilakukan dengan memompa priming pump selama 15-20 menit untuk mengeluarkan udara palsu dari sistem bahan bakar. Biasanya pompa priming pump ini terletak dekat mesin yang tidak bisa terjangkau oleh tangan (sulit untuk menekan priming pump). Alat bantu ini dibuat untuk memudahkan mekanik dalam melakukan bleeding bahan bakar. Alat bantu ini terdiri dari tabung gas yang sudah dimodifikasi dengan spull tire (1) yang digunakan untuk memasukkan angin, membantu solar agar masuk ke dalam sistem bahan bakar dengan cepat dan keran kuning (2) yang digunakan untuk mengalirkan bahan bakar ke sistem bahan bakar.



Rincian Desain ABS (Alat Bleeding Solar) 1 Bentuk 3 Dimensi

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00351

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910236	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Suyitman, M.P, ID Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr, ID Prof. Dr. Ir. James Hellyward, M.S., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/02/2020	

(54) Judul Invensi : Formulasi Ransum Ternak Sapi Potong Berbasis Pelepah Daun Sawit Amoniasi dan Agroindustri

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi ransum berbasis pelepah daun sawit amoniasi dan agroindustri, dengan bahan-bahan pelepah daun sawit amoniasi (sumber pakan hijauan), sedangkan konsentrat terdiri atas: dedak padi, ampas tahu, solid atau lumpur sawit, dan mineral. Pakan konsentrat diberikan pada pagi hari sedangkan pakan hijauan pelepah daun sawit amoniasi diberikan pada siang dan sore hari. Pemberian pakan ini pada ternak sapi potong Simental sebanyak 3% bobot badan dalam bentuk bahan kering. Pemberian ransum ini kepada ternak sapi potong Simental dapat memberikan pertambahan berat badan sampai dengan 1,10 kg/ekor/hari.

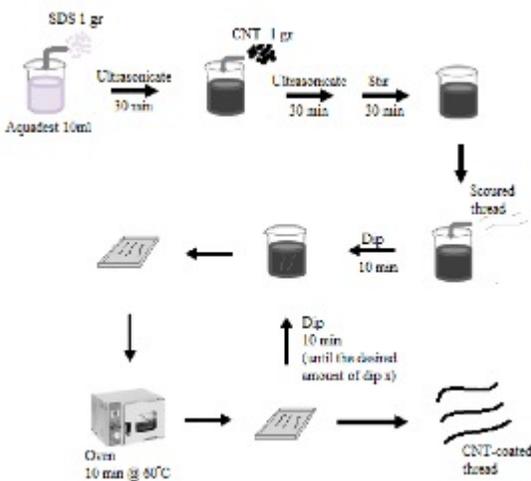
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910226	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Swiss German Swiss German University, The Prominence Tower, Jalan Jalur Sutera Barat Kav 15, Alam Sutera, Kota Tangerang, Banten 15143 Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2019	(72) Nama Inventor : Dedy H. B. Wicaksono, ID Fuad Ughi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Swiss German Swiss German University, The Prominence Tower, Jalan Jalur Sutera Barat Kav 15, Alam Sutera, Kota Tangerang, Banten 15143 Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/02/2020	

(54) Judul Inovasi : SENSOR REGANGAN YANG TERBUAT DARI BENANG BERLAPIS TABUNG NANO KARBON

(57) Abstrak :

Studi-studi mengenai sensor di seluruh dunia menggunakan peralatan mahal dan kompleks. Salah satu jenis bahan yang bagus digunakan pada suatu perangkat, harga terjangkau, dan tidak invasif adalah dengan menggunakan material berbasis benang bernama sensor benang katun berlapis tabung nano karbon (CNT) yang bersifat piezoresistif. Sensor yang tidak mahal ini diaplikasikan pada permukaan perangkat yang sifatnya akan menyesuaikan bentuk dengan gerakan pada perangkat tersebut. Studi ini bertujuan untuk mengamati aktifitas regangan pada beberapa bagian perangkat saat mengalami pergerakan. Proses pembentukan benang berlapis CNT dioptimasi untuk metode pencelupan dan pengeringan, dengan pencelupan untuk bahan CNT dengan gugus fungsional karboksil (COOH) pada dinding CNT dilakukan empat kali untuk dapat digunakan sebagai sensor tolok regangan fungsional. Hasil nilai sensitivitas yang diberikan saat kalibrasi cukup tinggi dan dapat meningkat dengan dibentuk dalam pola tolok regangan, dengan peningkatan mulai berkurang setelah 3 kelokan. Sirkuit analog dengan voltage divider digunakan untuk mengonversikan parameter resistansi ke voltase dan direkam ke komputer menggunakan pengontrol mikro. Tahap pengukuran terakhir dilakukan dengan 4 sensor diletakkan pada permukaan perangkat yang bekerja pada proses gerakan.



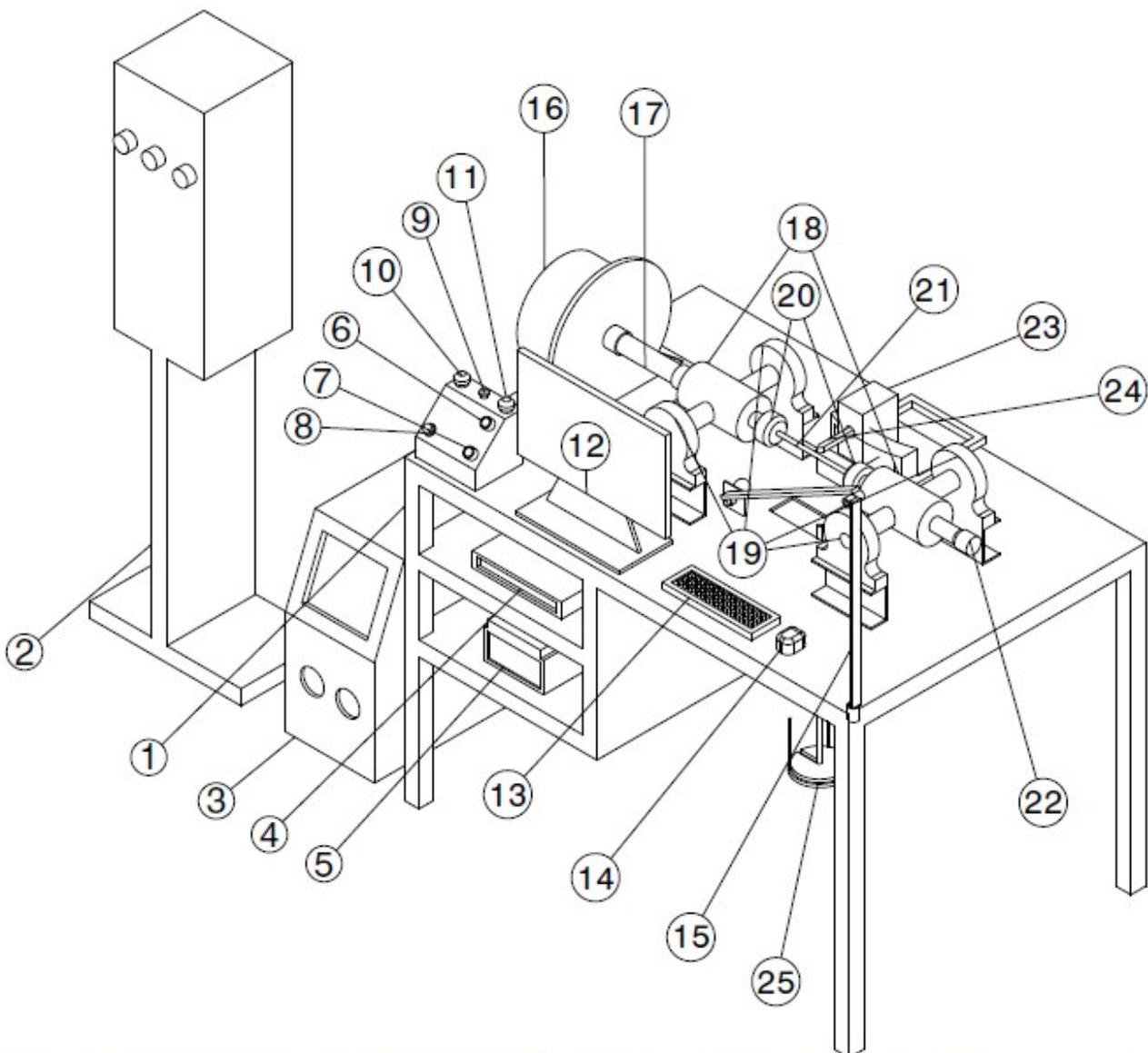
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910197	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Syamsul Hadi, M.T., Ph.D., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN UJI LELAH PUTAR TERPADU DENGAN BUBUT PROFIL SPESIMEN SILINDRIS

(57) Abstrak :

Invensi berhubungan dengan Mesin Uji Lelah (fatigue test machine) Putar Terpadu yang mampu menggantikan pembubutan Spesimen Uji Lelah Standar 21 memakai Mesin Bubut CNC dengan Pemegang Pahat Bubut Profil 23 dan Pahat Bubut Profil Bentuk Simetri 24 untuk bahan plastik dan logam non ferro lunak. Tujuan Mesin Uji Lelah Putar Terpadu untuk dapat membubut Spesimen Uji Lelah Standar 21 sekaligus mengujinya dengan mesin tersebut sebagai suatu invensi. Metoda pengujian meliputi: penjepitan kedua ujung bahan berdiameter maksimal 13 mm, panjang 130 mm dengan Ragum Penjepit Spesimen Uji Lelah 20 secara kokoh; pembubutan pada kecepatan yang sesuai dengan jenis bahan spesimen dan pergerakan Pahat Bubut Profil Bentuk Simetri 24 secara manual maju bertahap dan pergerakan ke samping kiri lalu ke samping kanan secara bertahap pula hingga diameter minimal; pengencangan Ragum Penjepit Spesimen Uji Lelah 20 pada kedua ujung spesimen; pengisian data berupa kode, nama operator, nomor HP, pilihan beban; dan penekanan Tombol Start 6. Hasil pegujian didapat setelah menerima sms bahwa spesimen telah yakin putus setelah dipastikan melalui CCTV, jumlah putaran spesimen (N) direkam oleh mesin, dan tegangan lentur (S) akibat momen pemberat dihitung dan diplot sebagai kurva S-N pencermin umur lelah (fatigue life) untuk sejumlah spesimen bahan sejenis.



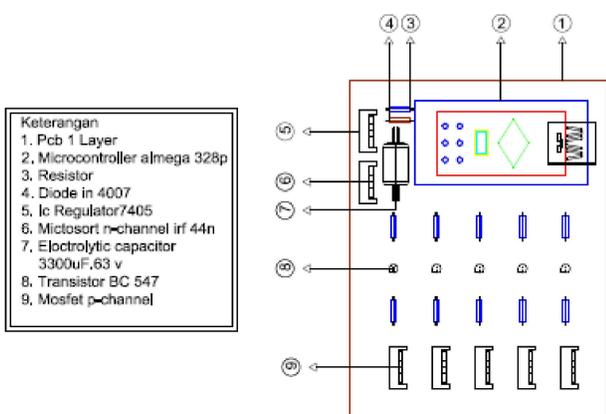
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910177	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang Jl. Danau Sentani Nomor 99, Kelurahan Madyopuro, Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : NURIN FITRIANA, M.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektial Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Arumba Hills Residence Kav. 10, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Inovasi : BEL ALAT CERDAS CERMAT

(57) Abstrak :

Bel Alat Cerdas Cermat Suatu Bel alat pendukung kegiatan cerdas cermat berbasis elektronik yang menggunakan perekam data berupa Mikrokontroler Atmega. Set alat ini adalah bentuk dari pendukung media pembelajaran bagi anak yang dirasa menarik dan menyenangkan. Alat ini dapat digunakan guru saat pembelajaran yang mengukur kecepatan dan ketepatan belajar anak. Alat ini dirakit berdasarkan ide-ide dilapangan yang memerlukan bagaimana membuat set alat pendukung dalam kegiatan cerdas cermat. Alat ini ringan dan mudah dibawa kemana-mana, menggunakan energi listrik dan aman untuk anak-anak karena kerangka alat adalah box dari Aluminium. Menggunakan pengendali mikro data mikrokontroler Atmega 328p, merupakan single chip computer yang memiliki kemampuan untuk diprogram dan digunakan untuk tugas-tugas yang berorientasi kontrol. Kemudian di sambungkan pada mosfet n-channel irfz44n dan mosfet p-channel irf4905. Setelah itu diberi transistor merupakan alat semikonduktor yang dipakai sebagai penguat, sebagai sirkuit pemutus dan penyambung (switching), stabilisasi tegangan dan modulasi sinyal. Setelah itu di sambungkan pada resistor 470 ohm, 10 kilo ohm 3/4 watt dan diode. jack AC 220 Volt. Pada komponen tombol alat cerdas cermat digunakan dari bahan acrylic dengan bentuk setengah lingkaran sejumlah 5 tombol. Pada gambar (2) tampak menggunakan lampu LED led putih, led merah, led kuning, led hijau, led biru, disambungkan pada resistor dan tact switch dan diberi dasar papan triplek. Packaging bel alat cerdas cermat terbuat dari rangka dasar papan triplek kemudian diberi box luar berupa aluminium flat, aluminium hollow yang sudah dipasang jack AC untuk tombol on/off alat kemudian dipasang buzzer 3-24V untuk speaker suara bel.



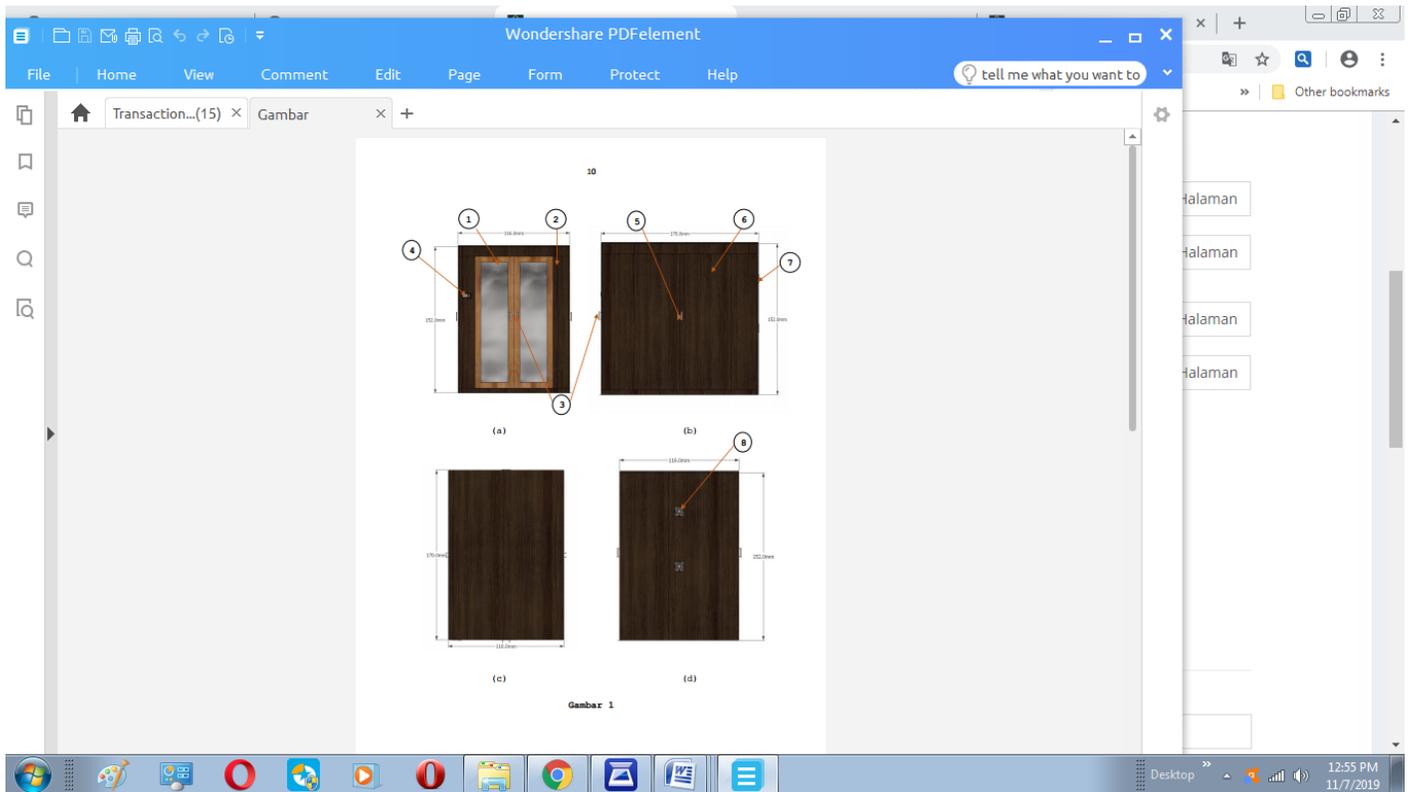
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910147	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	(72) Nama Inventor : Dharma Aryani, ID Nur Aminah, ID Muhammad Ilyas Syarif, ID Nurhayati, ID Hamdani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENETAS TELUR DENGAN RAK PENETAS MODEL MULTI-TRAY

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknologi alat penetas telur yang dibuat dengan desain lemari penetas dalam model rak penetasan multi-tray.



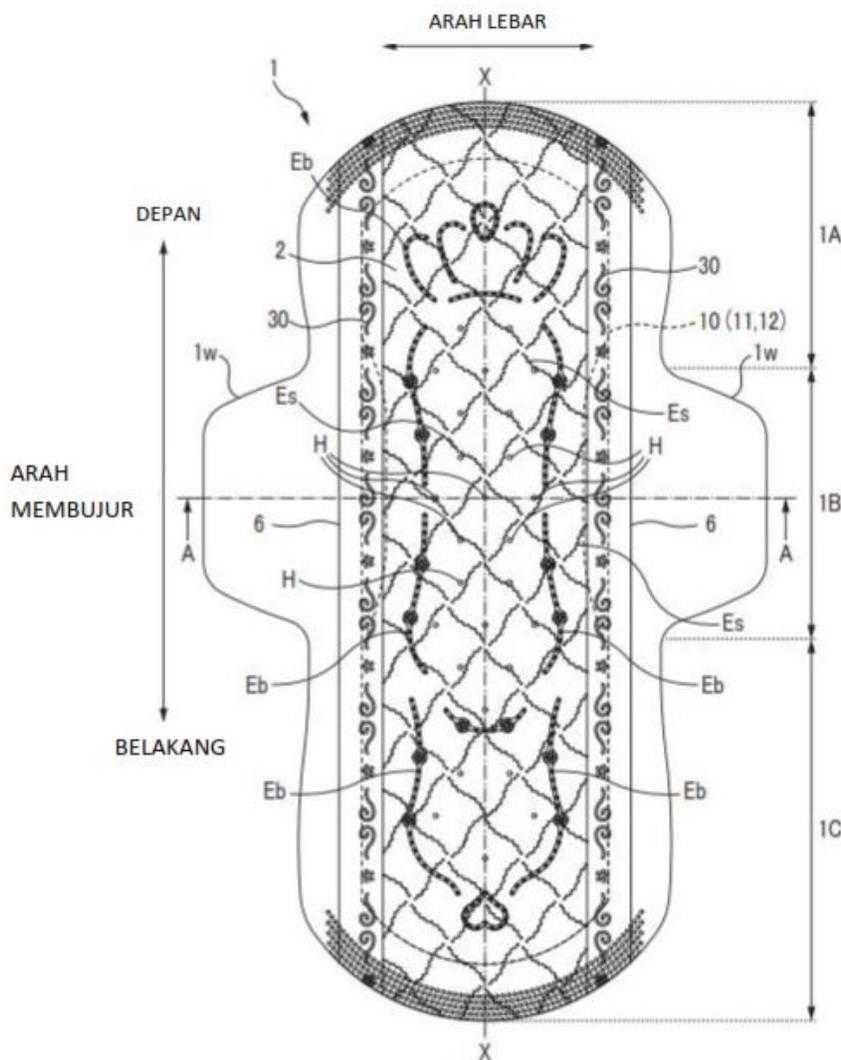
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910137	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNICHARM CORPORATION 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-City, Ehime, 799-0111, JAPAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	Nama Inventor : MU, Qinyi, CN KASHIWAGI, Masahiro, JP
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara 201811323718.9 08-NOV-18 China	JIANG, Wei, CN MA, Xueqi, CN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arifia Jauharria Fajra, S.T., S.H. Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2 Jl. Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Pondok Indah Jakarta 12310, Indonesia

(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Suatu benda penyerap (1) meliputi: suatu bodi penyerap (10); suatu lembaran sisi-kulit (2); suatu lembaran sisi-bukan-kulit (7); lembaran-lembaran sisi (6) yang terpisah darinya. Lembaran-lembaran sisi (6) tersebut masing-masing memiliki suatu porsi terlipat sisi-kulit (6f), dan suatu porsi terlipat sisi-bukan-kulit (6b). Porsi ujung pengarah dari porsi-porsi terlipat sisi-bukan-kulit (6b) disambungkan ke lembaran sisi-bukan-kulit (7) oleh porsi-porsi penyambung sisi-bukan-kulit (40). Porsi penyambung sisi-bukan-kulit (40) tersebut masing-masing memiliki suatu porsi penyambung sisi-bukan-kulit pertama (41) yang disediakan pada suatu porsi depan membujur, suatu porsi penyambung sisi-bukan-kulit kedua (42) yang disediakan pada suatu porsi belakang membujur, dan suatu porsi penyambung sisi-bukan-kulit ketiga (43) yang disediakan setidaknya di antara porsi penyambung sisi-bukan-kulit pertama (41) dan porsi penyambung sisi-bukan-kulit kedua (42) dalam arah membujur. Porsi penyambung sisi-bukan-kulit ketiga (43) tersebut terletak ke arah dalam pada arah lebar sehubungan dengan porsi penyambung sisi-bukan-kulit pertama (41) dan porsi penyambung sisi-bukan-kulit kedua (42).



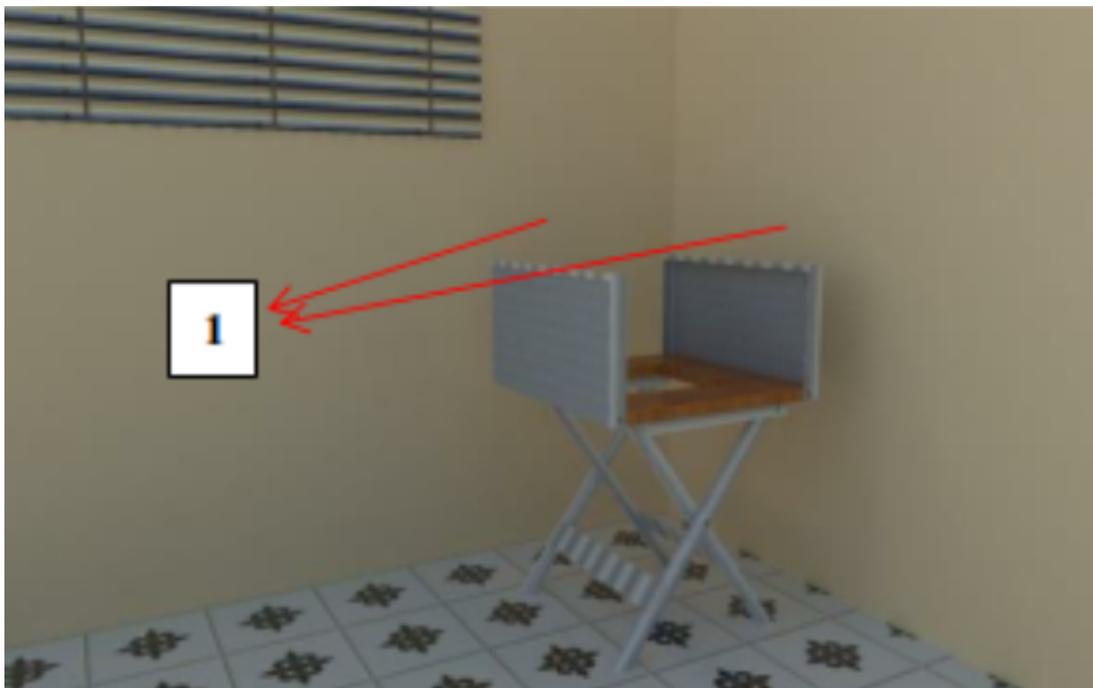
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910066	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2019	(72) Nama Inventor : Yanuar Primanda, S.Kep., Ns., MNS, ID Khabib Mustofa, S.Kep, ID Anisa Nurul Amiatun, ID Yuliani Saniatul Qudsiyah, ID Charistya Dwi Nuvira, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/02/2020	

(54) Judul Invensi : KURSI PORTABLE BUANG AIR BESAR (KUPOBAB) BAGI LANSIA DAN PASIEN RISIKO JATUH

(57) Abstrak :

Invesi ini berhubungan dengan kejadian jatuh yang cukup tinggi di kamar mandi yang ada di lingkungan rumah dan rumah sakit, yang biasanya paling banyak dialami oleh lansia dan pasien resiko jatuh yang masih mampu berjalan tapi mengalami penurunan keseimbangan dan kekuatan otot bagian bawah. Invensi berupa kursi portable buang air besar ini dibuat bertujuan untuk mempermudah lansia dan pasien resiko jatuh dalam melakukan buang air besar di kamar tanpa harus berjalan ke kamar mandi sehingga dapat menurunkan kejadian jatuh. Kursi portable ini terbuat dari bahan yang ringan, simple, dapat dilipat, dapat dibawa kemana saja, dapat dipakai dimana saja, mudah dibersihkan, tidak licin, dan tentunya mempermudah lansia dan pasien resiko jatuh dalam memenuhi kebutuhan dasar manusia terkait eliminasi atau melakukan buang air besar.



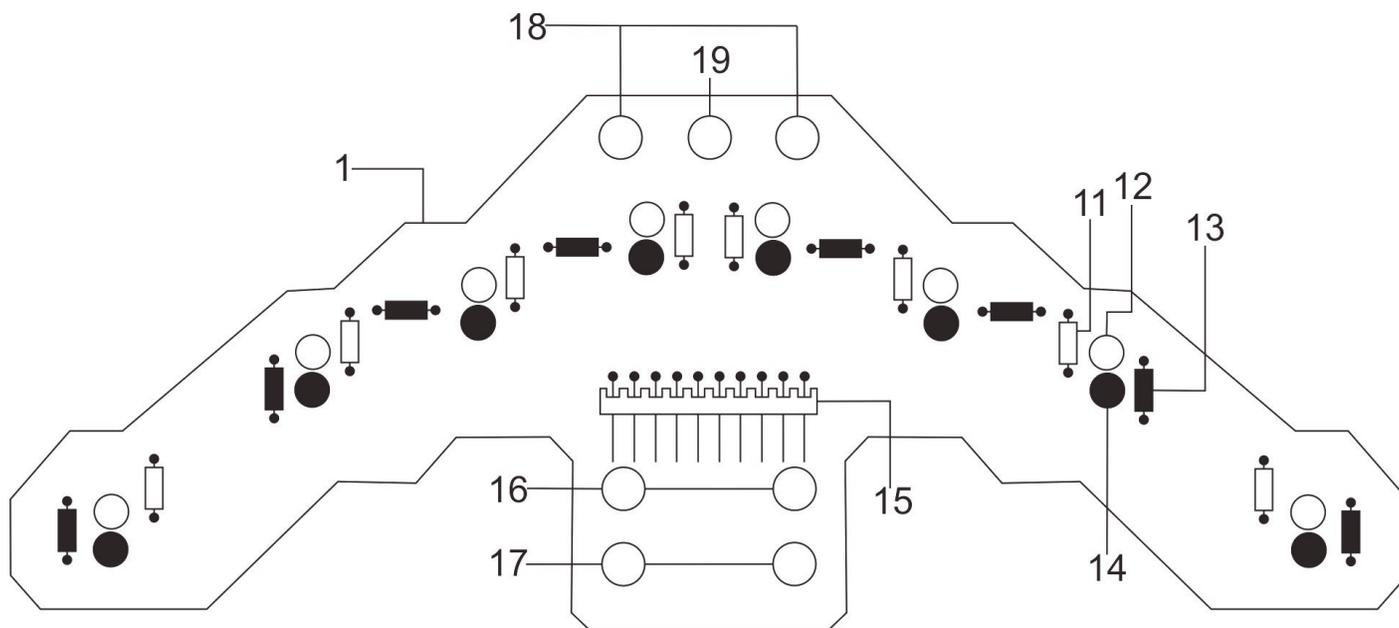
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910046	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2019	Nama Inventor : Nova Eka Budiyantha, ID Evans Karlin, ID Hendriana Helda Pratama, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : EDUCATIONAL MULTIPLATFORM ROBOT KIT UNTUK ALAT BANTU MELATIH LOGIKA BERPIKIR DALAM PEMROGRAMAN ROBOT

(57) Abstrak :

EDUCATIONAL MULTIPLATFORM ROBOT KIT UNTUK ALAT BANTU MELATIH LOGIKA BERPIKIR DALAM PEMROGRAMAN ROBOT Invensi ini berhubungan dengan Educational Multiplatform Robot Kit Sebagai Alat Bantu untuk Melatih Logika Berpikir secara Terstruktur dan Sistematis. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Kit robot yang dimaksud dapat digunakan untuk melatih logika berpikir dengan penerapan permasalahan aplikatif yang dapat diselesaikan melalui pemrograman robot. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pada keterbatasan fitur robot kit edukasi yang ada. Educational Multiplatform Robot Kit Sebagai Alat Bantu untuk Melatih Logika Berpikir secara Terstruktur dan Sistematis, dimana suatu Educational Multiplatform Robot Kit sesuai dengan invensi ini terdiri dari Papan Sensor Garis, Papan Sensor Jarak, Papan Processor Utama, Papan Aktuator Motor DC, dan Papan Pencapit yang dicirikan dengan desain secara portable atau dapat dengan mudah dibongkar dan dipasang sesuai kebutuhan platform yang akan digunakan. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk membantu melatih logika anak agar dapat berpikir secara terstruktur dan sistematis.



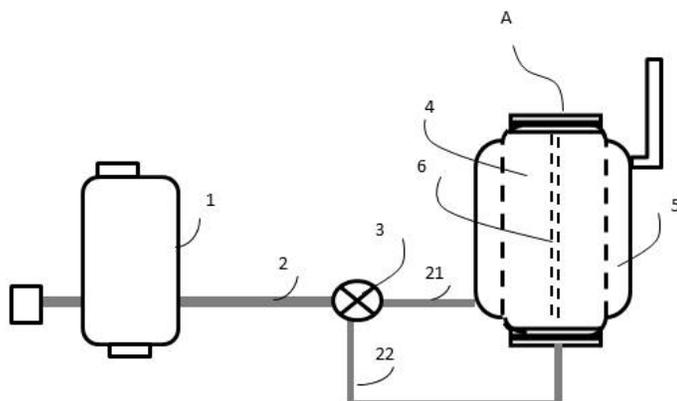
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909957	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Gatot Subroto No.Kav. 10, RT.6/RW.1, Kuningan Bar., Kec. Mampang Prpt., Kota Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Suharto, MT, ID muhammad Amin, ST, ID Yusup Hendronursito, ST, ID Agus Junaedi, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Gatot Subroto No.Kav. 10, RT.6/RW.1, Kuningan Bar., Kec. Mampang Prpt., Kota Jakarta Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/02/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Pendistribusi Gas Reduktor

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat pendistribusi gas reduktor pada proses reduksi bijih besi menjadi besi spons dengan cara mendistribusikan gas reduktor hasil proses gasifikasi biomassa, dimana alat pendistribusi gas reduktor berupa tabung yang memiliki lubang-lubang di sekeliling tabung serta tabung tersebut ditempatkan secara vertikal di tengah-tengah reaktor reduksi. Alat pendistribusi gas reduktor memiliki 18 baris lubang, setiap baris memiliki 8 lubang, bagian bawah sebanyak 6 baris berdiameter 6 mm, berikutnya sebanyak 6 baris lubang berdiameter 4 mm, berikutnya lagi sebanyak 6 baris lubang berdiameter 2 mm, jarak setiap baris lubang 50 mm, dengan kondisi aliran gas reduktor masuk bertekanan 0,5 bar dengan kecepatan linier 2 m/detik dan temperatur 1000 oC. Lubang-lubang pada tabung distribusi secara berurutan ditempatkan dari bagian bawah ke bagian atas reaktor reduksi (A).



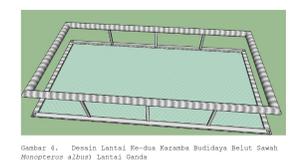
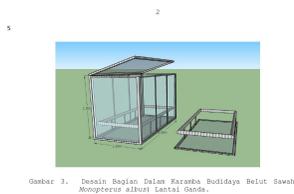
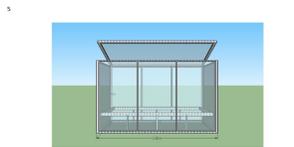
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909937	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2019	(72) Nama Inventor : Muhammad Idris, ID Utama Kurnia Pangerang, ID Nurdiana A., ID Amirullah, ID Muhammad Trial Fiar Erawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/02/2020	

(54) Judul Invensi : KARAMBA BUDIDAYA BELUT SAWAH (Monopterus albus) LANTAI GANDA (KARYA BELINDA), LANTAI KE-DUA MENGAMBANG SESUAI TINGGI PERMUKAAN AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan karamba budidaya belut sawah (*Monopterus albus*), khususnya pada metode budidaya dengan media air bersih di perairan umum. Invensi diberi nama "Karamba Budidaya Belut Sawah (*Monopterus albus*) Lantai Ganda (KARYA BELINDA), Lantai Ke-Dua Mengambang Sesuai Tinggi Permukaan Air". Karamba mengakomodasi karakteristik biologis dan fisiologis belut sawah yang membutuhkan lebih banyak oksigen dari atmosfer dari pada oksigen dari dalam air. Karamba dibuat lebih tinggi dari permukaan air, dengan lantai ganda. Lantai karamba menjadi lantai pertama. Lantai ke-dua dihubungkan oleh plat besi sepanjang ± 25 cm dengan pelampung dari pipa paralon berdiameter 2,0 inci berbentuk segi empat panjang, mengikuti bentuk karamba pada bagian dalam. Di setiap sudut lantai ke-dua, terdapat potongan pipa berdiameter 1 inci, tempat masuknya pipa 3/4 inci yang berfungsi sebagai poros yang terpasang vertikal pada lantai dan atas karamba. Hal ini menjamin lantai ke-dua yang diisi belut sawah, selalu berada ± 25 di bawah permukaan air. Karamba lantai ganda ini memperpendek jarak belut sawah untuk mengambil oksigen dari atmosfer, dibandingkan pada karamba konvensional. Dengan jarak yang lebih pendek, alokasi energi untuk mengambil oksigen lebih sedikit, dan alokasi energi untuk pertumbuhan menjadi semakin besar, sehingga panen yang diperoleh juga lebih tinggi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909906	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : IKIP PGRI Jember Dsn.Karangso Rt.05 Rw.01 Tanjungrejo Wuluhan jember
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : lanatuz Zahro, ID Arie Eko Cahyono, ID David Kristian Susilo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : IKIP PGRI Jember Dsn.Karangso Rt.05 Rw.01 Tanjungrejo Wuluhan jember
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : MEJA MESIN BATIK TULIS

(57) Abstrak :

Meja mesin batik tulis untuk memperbaiki kualitas presisi kain, presisi ketebalan malam pada kain, kerataan kedalam noise pada cantic elektrik, dan keseragaman bentuk yang dilengkapi alas kaca telah dikembangkan sehingga produk memenuhi standar yang dapat diterima oleh segmen pasar yang lebih tinggi. Alat bantu produksi yang dirancang dan dibuat disesuaikan dengan kondisi lapangan dan kondisi workshop pengrajin batik, sehingga diharapkan tepat sasaran, tepat jumlah produksi dengan biaya pembuatan alat bantu tempa sesuai dengan kemampuan. Invensi ini berhubungan dengan suatu meja sebagai alas pada mesin batik tulis yang dirancang untuk membantu meningkatkan presisi kain, presisi ketebalan malam pada kain, kerataan kedalam noise pada cantic elektrik, dan keseragaman bentuk yang dilengkapi alas kaca untuk memudahkan mengontrol kedalaman dan kerapian malam yang keluar dari noise canting batik elektrik yang diletakkan pada posisi yang tepat serta memudahkan pengeluaran hasil batik. Permasalahan yang dihadapi dengan penggunaan mesin batik tulis adalah tingkat kemiringan antara bidang yang harus sama antar sisi dan tarikan kain yang harus datar tanpa ada lekukan. Ketidakseragaman kedataran meja mengakibatkan ketebalan malam yang dikeluarkan dari noise canting batik elektrik sehingga tidak memenuhi mutu untuk dilakukan pewarnaan. Oleh karenanya diperlukan terobosan teknologi untuk menyelesaikan masalah tersebut, antara lain kesamaan ketinggian meja dan alat penempatan kain yang bisa meratakan ketegangan kain. Sehubungan dengan keperluan tersebut dirancang dan dibuat meja sebagai alas untuk membantu pengrajin dalam meningkatkan kualitas produknya terutama dari sisi presisi kain, presisi ketebalan malam pada kain, kerataan kedalam noise pada cantic elektrik, dan keseragaman bentuk.



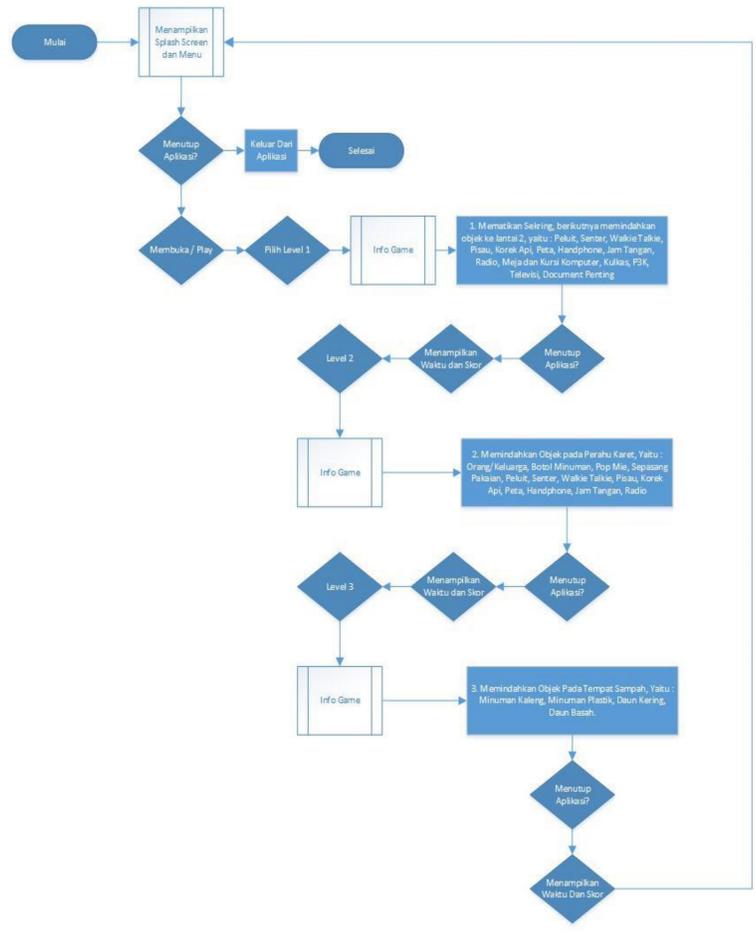
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909897	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STMIK Dipanegara Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 09, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : Rismayani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STMIK Dipanegara Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 09, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

(54) Judul Invensi : SIMULASI PENANGANAN BANJIR MENGGUNAKAN TEKNOLOGI VIRTUAL REALITY BERBASIS GAME EDUKASI

(57) Abstrak :

Kota Makassar adalah ibu kota provinsi Sulawesi Selatan. Luas wilayah kota Makassar adalah 199,26 km<sup>2</sup> Letak geografis kota Makassar adalah 5°8'LU 119°25'BT. Letak geografis kota Makassar yang termasuk dalam dataran rendah serta perubahan iklim yang semakin tak menentu menjadikan daerah ini termasuk 35 6 dalam peta langganan banjir di Indonesia. Hampir setiap tahun, kota Makassar dihantui oleh potensial terjadinya banjir di beberapa wilayah yang rawan seperti di kecamatan Manggala, Wajo dan Bontoala serta perumnas Antang, setiap bencana yang ada di kota Makassar ditangani oleh BPBD (Badan Penanggulangan Bencana Daerah). Selama ini kesiapan masyarakat terhadap bencana banjir masih kurang tanggap terhadap bencana, kebanyakan diantaranya hanya tinggal diam menunggu bantuan yang datang dan kurangnya pemahaman masyarakat tentang apa yang harus dilakukan ketika terkena dampak bencana banjir. Adapun tujuannya adalah memberikan edukasi ke masyarakat mengenai penanggulangan bencana banjir dan mengimplementasikan teknologi virtual reality yang berbasis game edukasi pada penanganan bencana banjir di kota Makassar. Adapun metodenya adalah menggunakan teknologi Virtual Reality yang berbasis game edukasi, virtual reality adalah sebuah teknologi yang membuat pengguna atau user dapat berinteraksi dengan lingkungan yang ada dalam dunia maya yang disimulasikan oleh komputer, sehingga pengguna merasa berada di dalam lingkungan tersebut, kemudian game edukasi adalah game digital yang dirancang untuk pengayaan pendidikan (mendukung pengajaran dan pembelajaran), menggunakan teknologi multimedia interaktif.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909887	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : Hanifah Rahmi Fajrin, ID Tuhfatun Nu'man Rosyadiyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

(54) Judul Invensi : OXYGEN ANALYZER DENGAN PENYIMPANAN DATA

(57) Abstrak :

Pada pengaturan kadar oksigen output gas medis perlu diketahui nilainya agar tidak terjadi nilai kadar oksigen yang berlebih karena dapat menimbulkan dampak yang dapat membahayakan kesehatan. Kekurangan kandungan kadar oksigen yang dihirup akan menimbulkan penyakit hipoksia dan kelebihan kadar oksigen akan menimbulkan penyakit hiperoksia, kedua penyakit ini dapat mengganggu sistem metabolisme pada tubuh manusia dan menyebabkan homeostasis sel serta kerusakan pada jaringan tubuh. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibutuhkan alat pengukur kadar oksigen yaitu oxygen analyzer. Pada alat yang dibuat sebelumnya dilengkapi oleh penyimpanan data internal dengan maksimal penyimpanan 10 data, berdasarkan kekurangan dari alat tersebut maka perlu dikembangkannya alat oxygen analyzer dengan penyimpanan data eksternal(4). Penyimpanan data eksternal memiliki kemampuan dalam menyimpan data berdasarkan besar kapasitas memori yang digunakan dan memiliki manfaat mempermudah dalam proses pengolahan data selanjutnya. Berdasarkan permasalahan tersebut dibuat alat untuk mengukur kadar oksigen pada output gas medis (oxygen analyzer) dengan parameter kadar oksigen (%). Untuk mengukur kadar oksigen pada output gas medis digunakan sensor oksigen tipe KE-50 (6). Pengujian dilakukan dengan menguji kadar sensor oksigen pada nilai 21%-90% dan melihat performa dari penyimpanan data.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909886	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	Nama Inventor : Ir. Lalu Mustiadi, MT, ID Dra. Siswi Astuti, MPd, ID F. Endah Kusuma R. S.Si., M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nanik Astuti Rahman Jl. Bandulan VIII-B Perumahan Dieng Flower A-3 Malang

(54) Judul Invensi : SUATU MODEL TUNGKU MASAKAN BERBAHAN BAKAR KAYU YANG DILENGKAPI DENGAN CEROBONG ASAP TERMODIFIKASI

(57) Abstrak :

Tungku masakan berbahan bakar kayu ini diperlengkapi dengan cerobong asap yang termodifikasi, berbentuk persegi Panjang, memiliki 2 ruang bakar dengan dinding pemisah di tengah, dan memiliki lubang pada dinding pemisah untuk aliran gas panas antar-ruang bakar. Tungku masakan ini menggunakan batu tahan api type SKF 32, diperlengkapi dengan cerobong gas asap aliran siklon dengan setum untuk memfilter asap. Kenyataan menunjukkan, perlunya cara untuk memperbaiki kinerja tungku masakan berbahan bakar kayu. Cara yang dapat digunakan antara lain dengan melakukan modifikasi bahan dan model tungku masakan. Modifikasi ini diarahkan pada penggunaan batu tahan api, mengingat karakteristik kinerja tungku yang ingin diperbaiki adalah neraca energi panas dan kebersihan gas asap keluar cerobong. Sedangkan modifikasi model tungku masakan dilakukan dengan membentuk saluran gas panas pada sekat pemisah antar-ruang bakar. Pembuatan tungku masakan berbahan bakar kayu ini, diperlengkapi dengan cerobong gas asap aliran siklon dengan setum untuk memfilter gas asap yang termodifikasi. Tujuan akhir dengan memperbaiki karakteristik kinerja tungku masakan, diantaranya menurunkan kerugian panas dengan meningkatkan panas yang berguna, serta meningkatkan kebersihan gas asap keluar cerobong.

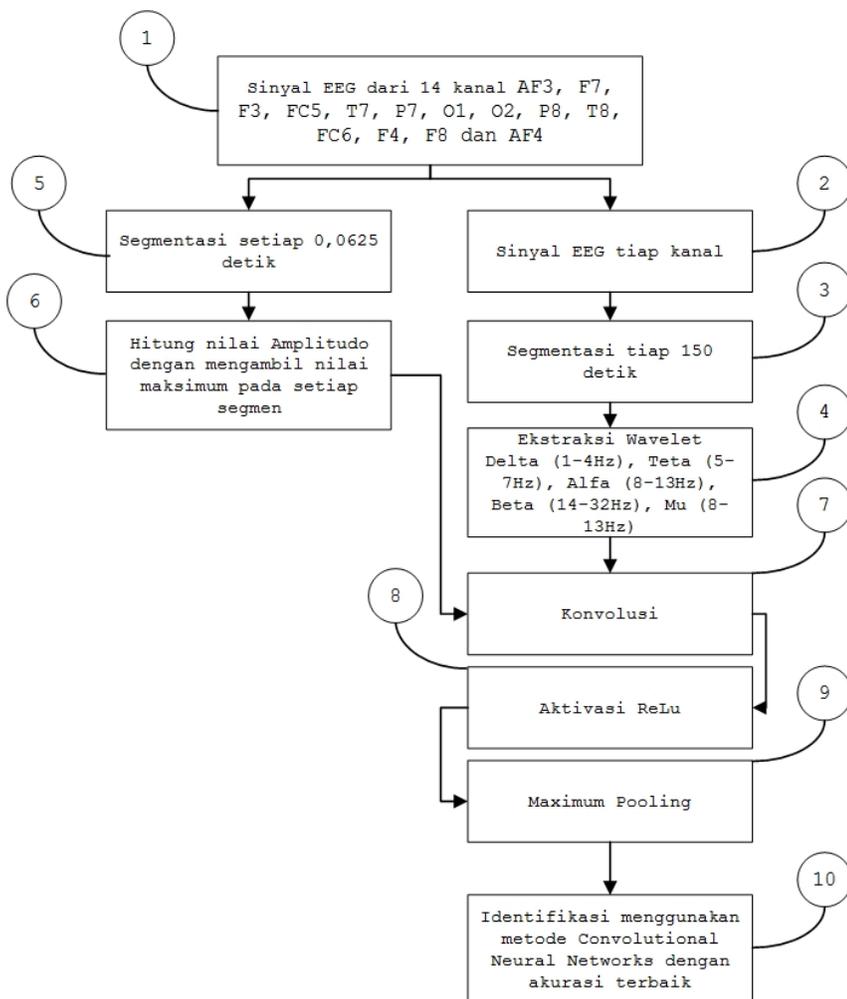
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909877	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi. Gedung Rektorat Lantai 2 LPPM Unjani
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Esmeralda Contessa Djamil, S.T., M.T., ID Rizkia Ilham Ramadhan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi. Gedung Rektorat Lantai 2 LPPM Unjani
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Inovasi : METODE PENGENALAN POLA SINYAL ELEKTROENSEPHOGRAM DARI PASIEN STROKE SELAMA REHABILITASI

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan suatu metode untuk mengenali pola sinyal Elektroensefalogram dari pasien pasca-stroke yang digunakan untuk monitoring dan evaluasi selama rehabilitasi. Metode Wavelet digunakan untuk ekstraksi informasi sinyal EEG, yang mencerminkan kondisi pasien pasca-stroke, yaitu gelombang Delta, Alfa, Beta, heta, dan Mu. Selain keberadaan kelima gelombang tersebut, amplitudo adalah fitur tambahan dalam pengenalan pola menggunakan Convolutional Neural Networks. Pengenalan pola stroke dimulai dengan perekaman sinyal EEG dari 25 orang pasien pasca-stroke dan 25 orang sehat non-stroke selama durasi 180 detik posisi duduk mengikuti instruksi dari video berdurasi tiga menit, satu menit pertama berisi instruksi membuka mata, satu menit berikutnya berisi perintah untuk membayangkan mengangkat dan menurunkan tangan, dan menit terakhir video yang berisi instruksi pasien untuk memejamkan mata, dengan harapan untuk membangkitkan gelombang Delta, Teta, Alfa, Teta dan Mu pada segmen-segmen tertentu. Setiap sinyal EEG diproses diekstraksi menggunakan transformasi Wavelet dengan Symlet 2 untuk mendapatkan gelombang Delta, Teta, Alfa, Beta, dan Mu. Selain kelima gelombang tersebut amplitudo maksimum per 0.0625 detik digunakan sebagai fitur. Pengenalan pola dari sinyal EEG menggunakan metode Convolutional Neural Networks dengan konfigurasi VGG19 dan model Stochastic Gradient Descent (SGD), diawali dengan pelatihan menggunakan sekurangnya 480 set data sehingga dapat mengenali tingkatan stroke dari pasien pasca-stroke yaitu salah satu dari kelas "Stroke" dan "No Stroke".



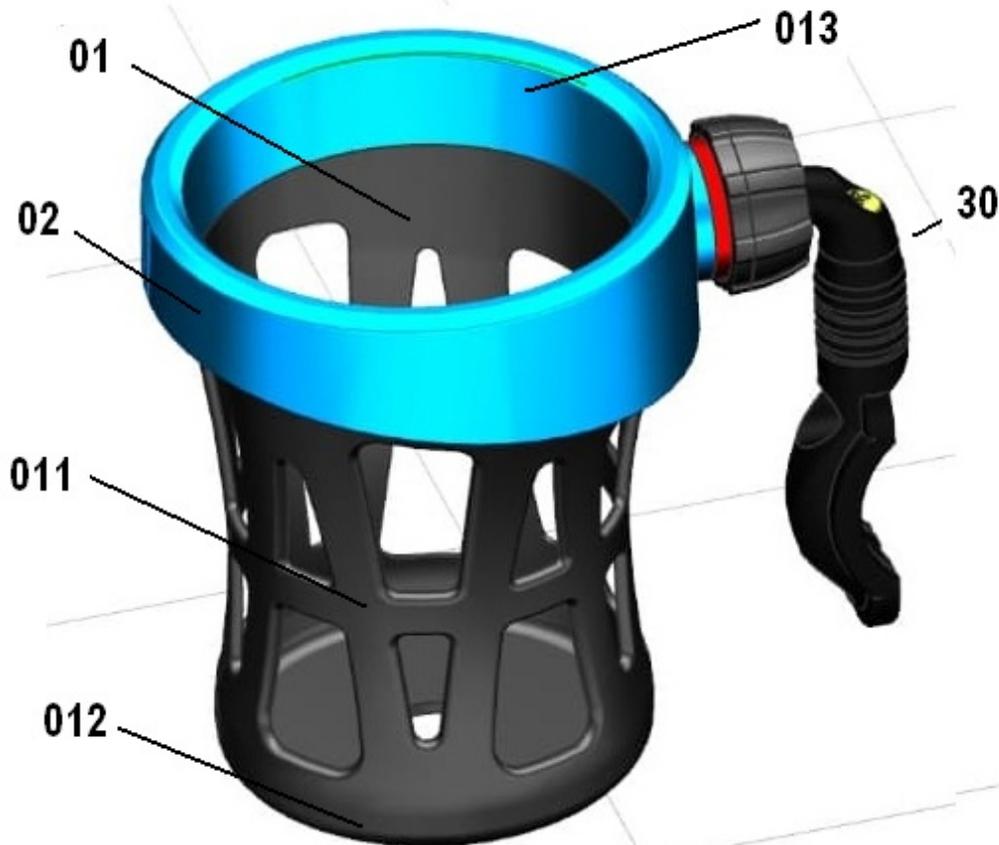
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909837	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Edi Jasim Juwono 8-10, RT/RW 003/003 Kel. Darmo, Kec. Wonokromo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Edi Jasim, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Edi Jasim Juwono 8-10, RT/RW 003/003 Kel. Darmo, Kec. Wonokromo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : WADAH PENAMPUNG UNTUK BOTOL MINUMAN YANG DIPASANG PADA KENDARAAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu wadah penampung untuk menempatkan botol minuman yang dipasang pada bagian depan sepeda motor, terdiri dari: suatu bodi (01) yang pada dasarnya berbentuk cangkir, yang memiliki dinding sisi sekelilingnya dibentuk kisi-kisi fleksibel (011) dan suatu bagian bawah yang tertutup (012), dan bagian atasnya terbuka (013) untuk memasukkan botol minuman (11) tersebut; suatu penutup (02) yang diikatkan pada sekeliling bagian atas yang terbuka (013) dari bodi cangkir (01) sehingga bodi cangkir tersebut dapat terikat dengan kokoh oleh penutup (02) tersebut; suatu bagian pengikat (30) untuk mengikatkan wadah penampung (10) ke bagian depan dari sepeda motor (11), suatu bagian pengikat (30) tersebut meliputi: suatu pengikat ball tangkai (03) berbentuk silinder berongga untuk menempatkan ball tangkai (05) untuk dapat berputar sesuai keinginan dari pengendara, dan ujung lainnya dilengkapi dengan tangkai ball sekrup (09) untuk melekatkan pada bagian penutup (02); suatu mur pengencang (04) yang dipasang pada bagian keliling luar berbentuk berulir dari pengikat ball tangkai (03) sehingga ball tangkai (05) dapat ditempatkan secara kokoh dan kuat; suatu tangkai 1 (06) atau tangkai 2 (07) disambungkan ke ball tangkai (5) dengan suatu tangkai sekrup (08) untuk memasang wadah penampung ke bagian depan dari sepeda motor tersebut.



**Gambar 1**

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00337

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909826	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Lasiman, ID Supini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : DIGESTER BIOGAS MINI RAMAH LINGKUNGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan alat digester biogas mini ramah lingkungan yang terdiri dari komponen-komponen sebagai berikut: drum (1) yang berbentuk silinder dengan kapasitas volume 30 ltr, dibagian bawahnya terdapat kaki-kaki drum (2) sebagai penopang drum (1), drum (3) yang berbentuk silinder dengan diameter lebih kecil daripada drum (1) dengan volume 25 ltr, yang dibagian atasnya terdapat stop stop kran (4) untuk mengeluarkan biogas yang akan dialirkan ke kompor, dua ember (5) berdiameter 25 cm yang disusun bertumpuk yang memiliki diameter yang lebih kecil dari drum (1) dan drum (2) yang diberi lubang-lubang dibawahnya, Klem (6), dan peer (7), yang dicirikan dengan saling bertumpuk agar supaya air tidak naik keatas.

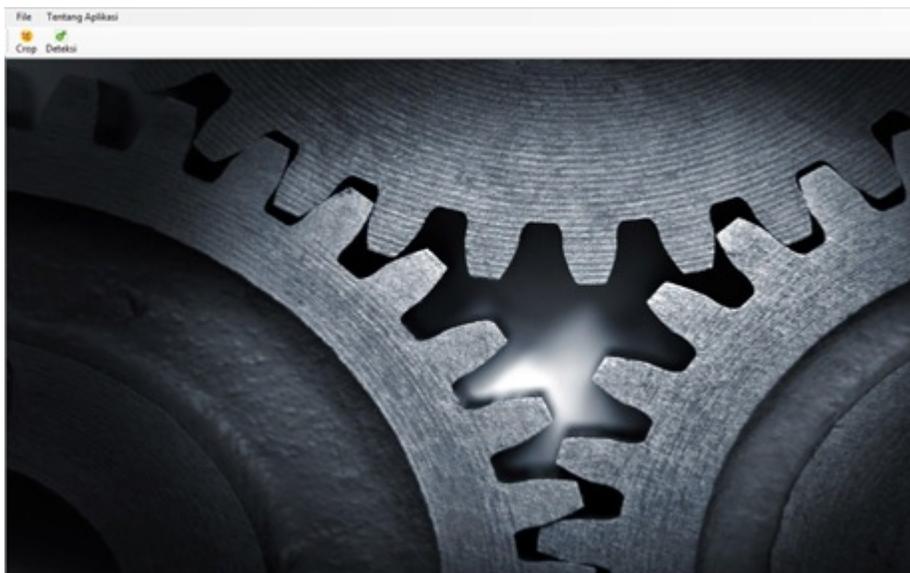
## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909796	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Merdeka Malang JL. Terusan Raya Dieng No. 62 – 64, Kel. Pisangcandi, Kec Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Agus Suprpto, MSc., PhD., ID Darto, ST., MT, ID Kukuh Yudhistiro, S.Kom., M.Kom., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Merdeka Malang JL. Terusan Raya Dieng No. 62 – 64, Kel. Pisangcandi, Kec Sukun, Kota Malang

(54) Judul Invensi : Perangkat Lunak Deteksi Luasan Bercak Keausan Komponen Mesin

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pendeteksian keausan komponen mesin yang ditujukan untuk menganalisis tingkat kinerja suatu komponen mesin dengan berbasis pada digitalisasi luasan keausan komponen mesin yang diukur. Bercak keausan pada komponen mesin yang terjadi secara visual merupakan bentuk nyata dari keausan yang terjadi. Akan tetapi untuk menentukan seberapa besar keausan yang terjadi haruslah juga mengukur berat komponen mesin sebelum dan sesudah dilakukan proses pengujian. Berdasarkan pola bercak tersebut maka perangkat lunak bisa menentukan luas bercak tersebut yang kemudian dibandingkan dengan luasan hasil foto dengan cara cropping. Perhitungan luasan bercak keausan komponen mesin bisa dihitung luasannya dengan membandingkan luasan komponen mesin yang dicropping dari hasil foto digital. Akan tetapi sebelum melakukan proses cropping maka kita harus melakukan kalibrasi lebar benda komponen tersebut. Hasil proses cropping foto kemudian dibandingkan dengan dimensi komponen mesin sebenarnya serta sudut pengambilan foto. Hal tersebut dilakukan sebagai upaya untuk menghasilkan dimensi bercak mendekati dimensi sebenarnya. Hasil deteksi bercak keausan tersebut bisa diatur intensitas warna gelap terangnya melalui tombol image thresholding. Image thresholding ini merupakan sarana untuk mengatur foto hasil cropping untuk menguatkan pola bercak keausan komponen mesin.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909796	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Merdeka Malang JL. Terusan Raya Dieng No. 62 – 64, Kel. Pisangcandi, Kec Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Agus Suprpto, MSc., PhD., ID Darto, ST., MT, ID Kukuh Yudhistiro, S.Kom., M.Kom., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Merdeka Malang JL. Terusan Raya Dieng No. 62 – 64, Kel. Pisangcandi, Kec Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : Perangkat Lunak Deteksi Luasan Bercak Keausan Komponen Mesin

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pendeteksian keausan komponen mesin yang ditujukan untuk menganalisis tingkat kinerja suatu komponen mesin dengan berbasis pada digitalisasi luasan keausan komponen mesin yang diukur. Bercak keausan pada komponen mesin yang terjadi secara visual merupakan bentuk nyata dari keausan yang terjadi. Akan tetapi untuk menentukan seberapa besar keausan yang terjadi haruslah juga mengukur berat komponen mesin sebelum dan sesudah dilakukan proses pengujian. Berdasarkan pola bercak tersebut maka perangkat lunak bisa menentukan luas bercak tersebut yang kemudian dibandingkan dengan luasan hasil foto dengan cara dicropping. Perhitungan luasan bercak keausan komponen mesin bisa dihitung luasannya dengan membandingkan luasan komponen mesin yang dicropping dari hasil foto digital. Akan tetapi sebelum melakukan proses cropping maka kita harus melakukan kalibrasi lebar benda komponen tersebut. Hasil proses cropping foto kemudian dibandingkan dengan dimensi komponen mesin sebenarnya serta sudut pengambilan foto. Hal tersebut dilakukan sebagai upaya untuk menghasilkan dimensi bercak mendekati dimensi sebenarnya. Hasil deteksi bercak keausan tersebut bisa diatur intensitas warna gelap terangnya melalui tombol image thresholding. Image thresholding ini merupakan sarana untuk mengatur foto hasil cropping untuk menguatkan pola bercak keausan komponen mesin.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909826	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Lasiman, ID Supini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : DIGESTER BIOGAS MINI RAMAH LINGKUNGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan alat digester biogas mini ramah lingkungan yang terdiri dari komponen-komponen sebagai berikut: drum (1) yang berbentuk silinder dengan kapasitas volume 30 ltr, dibagian bawahnya terdapat kaki-kaki drum (2) sebagai penopang drum (1), drum (3) yang berbentuk silinder dengan diameter lebih kecil daripada drum (1) dengan volume 25 ltr, yang dibagian atasnya terdapat stop stop kran (4) untuk mengeluarkan biogas yang akan dialirkan ke kompor, dua ember (5) berdiameter 25 cm yang disusun bertumpuk yang memiliki diameter yang lebih kecil dari drum (1) dan drum (2) yang diberi lubang-lubang dibawahnya, Klem (6), dan peer (7), yang dicirikan dengan saling bertumpuk agar supaya air tidak naik keatas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909837	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Edi Jasin Juwono 8-10, RT/RW 003/003 Kel. Darmo, Kec. Wonokromo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Edi Jasin, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Edi Jasin Juwono 8-10, RT/RW 003/003 Kel. Darmo, Kec. Wonokromo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : WADAH PENAMPUNG UNTUK BOTOL MINUMAN YANG DIPASANG PADA KENDARAAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu wadah penampung untuk menempatkan botol minuman yang dipasang pada bagian depan sepeda motor, terdiri dari: suatu bodi (01) yang pada dasarnya berbentuk cangkir, yang memiliki dinding sisi sekelilingnya dibentuk kisi-kisi fleksibel (011) dan suatu bagian bawah yang tertutup (012), dan bagian atasnya terbuka (013) untuk memasukkan botol minuman (11) tersebut; suatu penutup (02) yang diikatkan pada sekeliling bagian atas yang terbuka (013) dari bodi cangkir (01) sehingga bodi cangkir tersebut dapat terikat dengan kokoh oleh penutup (02) tersebut; suatu bagian pengikat (30) untuk mengikatkan wadah penampung (10) ke bagian depan dari sepeda motor (11), suatu bagian pengikat (30) tersebut meliputi: suatu pengikat ball tangkai (03) berbentuk silinder berongga untuk menempatkan ball tangkai (05) untuk dapat berputar sesuai keinginan dari pengendara, dan ujung lainnya dilengkapi dengan tangkai ball sekrup (09) untuk melekatkan pada bagian penutup (02); suatu mur pengencang (04) yang dipasang pada bagian keliling luar berbentuk berulir dari pengikat ball tangkai (03) sehingga ball tangkai (05) dapat ditempatkan secara kokoh dan kuat; suatu tangkai 1 (06) atau tangkai 2 (07) disambungkan ke ball tangkai (5) dengan suatu tangkai sekrup (08) untuk memasang wadah penampung ke bagian depan dari sepeda motor tersebut.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909877	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi. Gedung Rektorat Lantai 2 LPPM Unjani
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Esmeralda Contessa Djamil, S.T., M.T., ID Rizkia Ilham Ramadhan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi. Gedung Rektorat Lantai 2 LPPM Unjani
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Inovasi : METODE PENGENALAN POLA SINYAL ELEKTROENSEPHOGRAM DARI PASIEN STROKE SELAMA REHABILITASI

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan suatu metode untuk mengenali pola sinyal Elektroensephalogram dari pasien pasca-stroke yang digunakan untuk monitoring dan evaluasi selama rehabilitasi. Metode Wavelet digunakan untuk ekstraksi informasi sinyal EEG, yang mencerminkan kondisi pasien pasca-stroke, yaitu gelombang Delta, Alfa, Beta, heta, dan Mu. Selain keberadaan kelima gelombang tersebut, amplitudo adalah fitur tambahan dalam pengenalan pola menggunakan Convolutional Neural Networks. Pengenalan pola stroke dimulai dengan perekaman sinyal EEG dari 25 orang pasien pasca-stroke dan 25 orang sehat non-stroke selama durasi 180 detik posisi duduk mengikuti instruksi dari video berdurasi tiga menit, satu menit pertama berisi instruksi membuka mata, satu menit berikutnya berisi perintah untuk membayangkan mengangkat dan menurunkan tangan, dan menit terakhir video yang berisi instruksi pasien untuk memejamkan mata, dengan harapan untuk membangkitkan gelombang Delta, Teta, Alfa, Teta dan Mu pada segmen-segmen tertentu. Setiap sinyal EEG diproses diekstraksi menggunakan transformasi Wavelet dengan Symlet 2 untuk mendapatkan gelombang Delta, Teta, Alfa, Beta, dan Mu. Selain kelima gelombang tersebut amplitudo maksimum per 0.0625 detik digunakan sebagai fitur. Pengenalan pola dari sinyal EEG menggunakan metode Convolutional Neural Networks dengan konfigurasi VGG19 dan model Stochastic Gradient Descent (SGD), diawali dengan pelatihan menggunakan sekurangnya 480 set data sehingga dapat mengenali tingkatan stroke dari pasien pasca-stroke yaitu salah satu dari kelas "Stroke" dan "No Stroke".



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909886	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	Nama Inventor : Ir. Lalu Mustiadi, MT, ID Dra. Siswi Astuti, MPd, ID F. Endah Kusuma R. S.Si., M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nanik Astuti Rahman Jl. Bandulan VIII-B Perumahan Dieng Flower A-3 Malang

(54) Judul Invensi : SUATU MODEL TUNGKU MASAKAN BERBAHAN BAKAR KAYU YANG DILENGKAPI DENGAN CEROBONG ASAP TERMODIFIKASI

(57) Abstrak :

Tungku masakan berbahan bakar kayu ini diperlengkapi dengan cerobong asap yang termodifikasi, berbentuk persegi Panjang, memiliki 2 ruang bakar dengan dinding pemisah di tengah, dan memiliki lubang pada dinding pemisah untuk aliran gas panas antar-ruang bakar. Tungku masakan ini menggunakan batu tahan api type SKF 32, diperlengkapi dengan cerobong gas asap aliran siklon dengan setum untuk memfilter asap. Kenyataan menunjukkan, perlunya cara untuk memperbaiki kinerja tungku masakan berbahan bakar kayu. Cara yang dapat digunakan antara lain dengan melakukan modifikasi bahan dan model tungku masakan. Modifikasi ini diarahkan pada penggunaan batu tahan api, mengingat karakteristik kinerja tungku yang ingin diperbaiki adalah neraca energi panas dan kebersihan gas asap keluar cerobong. Sedangkan modifikasi model tungku masakan dilakukan dengan membentuk saluran gas panas pada sekat pemisah antar-ruang bakar. Pembuatan tungku masakan berbahan bakar kayu ini, diperlengkapi dengan cerobong gas asap aliran siklon dengan setum untuk memfilter gas asap yang termodifikasi. Tujuan akhir dengan memperbaiki karakteristik kinerja tungku masakan, diantaranya menurunkan kerugian panas dengan meningkatkan panas yang berguna, serta meningkatkan kebersihan gas asap keluar cerobong.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909897	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STMIK Dipanegara Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 09, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : Rismayani, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STMIK Dipanegara Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 09, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

(54) Judul Invensi : SIMULASI PENANGANAN BANJIR MENGGUNAKAN TEKNOLOGI VIRTUAL REALITY BERBASIS GAME EDUKASI

(57) Abstrak :

Kota Makassar adalah ibu kota provinsi Sulawesi Selatan. Luas wilayah kota Makassar adalah 199,26 km<sup>2</sup> Letak geografis kota Makassar adalah 5°8'LU 119°25'BT. Letak geografis kota Makassar yang termasuk dalam dataran rendah serta perubahan iklim yang semakin tak menentu menjadikan daerah ini termasuk 35 6 dalam peta langganan banjir di Indonesia. Hampir setiap tahun, kota Makassar dihantui oleh potensial terjadinya banjir di beberapa wilayah yang rawan seperti di kecamatan Manggala, Wajo dan Bontoala serta perumnas Antang, setiap bencana yang ada di kota Makassar ditangani oleh BPBD (Badan Penanggulangan Bencana Daerah). Selama ini kesiapan masyarakat terhadap bencana banjir masih kurang tanggap terhadap bencana, kebanyakan diantaranya hanya tinggal diam menunggu bantuan yang datang dan kurangnya pemahaman masyarakat tentang apa yang harus dilakukan ketika terkena dampak bencana banjir. Adapun tujuannya adalah memberikan edukasi ke masyarakat mengenai penanggulangan bencana banjir dan mengimplementasikan teknologi virtual reality yang berbasis game edukasi pada penanganan bencana banjir di kota Makassar. Adapun metodenya adalah menggunakan teknologi Virtual Reality yang berbasis game edukasi, virtual reality adalah sebuah teknologi yang membuat pengguna atau user dapat berinteraksi dengan lingkungan yang ada dalam dunia maya yang disimulasikan oleh komputer, sehingga pengguna merasa berada di dalam lingkungan tersebut, kemudian game edukasi adalah game digital yang dirancang untuk pengayaan pendidikan (mendukung pengajaran dan pembelajaran), menggunakan teknologi multimedia interaktif.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909937	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2019	(72) Nama Inventor : Muhammad Idris, ID Utama Kurnia Pangerang, ID Nurdiana A., ID Amirullah, ID Muhammad Trial Fiar Erawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/02/2020	

(54) Judul Invensi : KARAMBA BUDIDAYA BELUT SAWAH (Monopterus albus) LANTAI GANDA (KARYA BELINDA), LANTAI KE-DUA MENGAMBANG SESUAI TINGGI PERMUKAAN AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan karamba budidaya belut sawah (*Monopterus albus*), khususnya pada metode budidaya dengan media air bersih di perairan umum. Invensi diberi nama "Karamba Budidaya Belut Sawah (*Monopterus albus*) Lantai Ganda (KARYA BELINDA), Lantai Ke-Dua Mengambang Sesuai Tinggi Permukaan Air". Karamba mengakomodasi karakteristik biologis dan fisiologis belut sawah yang membutuhkan lebih banyak oksigen dari atmosfer dari pada oksigen dari dalam air. Karamba dibuat lebih tinggi dari permukaan air, dengan lantai ganda. Lantai karamba menjadi lantai pertama. Lantai ke-dua dihubungkan oleh plat besi sepanjang  $\pm 25$  cm dengan pelampung dari pipa paralon berdiameter 2,0 inci berbentuk segi empat panjang, mengikuti bentuk karamba pada bagian dalam. Di setiap sudut lantai ke-dua, terdapat potongan pipa berdiameter 1 inci, tempat masuknya pipa 3/4 inci yang berfungsi sebagai poros yang terpasang vertikal pada lantai dan atas karamba. Hal ini menjamin lantai ke-dua yang diisi belut sawah, selalu berada  $\pm 25$  di bawah permukaan air. Karamba lantai ganda ini memperpendek jarak belut sawah untuk mengambil oksigen dari atmosfer, dibandingkan pada karamba konvensional. Dengan jarak yang lebih pendek, alokasi energi untuk mengambil oksigen lebih sedikit, dan alokasi energi untuk pertumbuhan menjadi semakin besar, sehingga panen yang diperoleh juga lebih tinggi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909957	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Gatot Subroto No.Kav. 10, RT.6/RW.1, Kuningan Bar., Kec. Mampang Prpt., Kota Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Suharto, MT, ID muhammad Amin, ST, ID Yusup Hendronursito, ST, ID Agus Junaedi, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Gatot Subroto No.Kav. 10, RT.6/RW.1, Kuningan Bar., Kec. Mampang Prpt., Kota Jakarta Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/02/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Pendistribusi Gas Reduktor

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat pendistribusi gas reduktor pada proses reduksi bijih besi menjadi besi spons dengan cara mendistribusikan gas reduktor hasil proses gasifikasi biomassa, dimana alat pendistribusi gas reduktor berupa tabung yang memiliki lubang-lubang di sekeliling tabung serta tabung tersebut ditempatkan secara vertikal di tengah-tengah reaktor reduksi. Alat pendistribusi gas reduktor memiliki 18 baris lubang, setiap baris memiliki 8 lubang, bagian bawah sebanyak 6 baris berdiameter 6 mm, berikutnya sebanyak 6 baris lubang berdiameter 4 mm, berikutnya lagi sebanyak 6 baris lubang berdiameter 2 mm, jarak setiap baris lubang 50 mm, dengan kondisi aliran gas reduktor masuk bertekanan 0,5 bar dengan kecepatan linier 2 m/detik dan temperatur 1000 oC. Lubang-lubang pada tabung distribusi secara berurutan ditempatkan dari bagian bawah ke bagian atas reaktor reduksi (A).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910046	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2019	Nama Inventor : Nova Eka Budiyanata, ID Evans Karlin, ID Hendriana Helda Pratama, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : EDUCATIONAL MULTIPLATFORM ROBOT KIT UNTUK ALAT BANTU MELATIH LOGIKA BERPIKIR DALAM PEMROGRAMAN ROBOT

(57) Abstrak :

EDUCATIONAL MULTIPLATFORM ROBOT KIT UNTUK ALAT BANTU MELATIH LOGIKA BERPIKIR DALAM PEMROGRAMAN ROBOT Invensi ini berhubungan dengan Educational Multiplatform Robot Kit Sebagai Alat Bantu untuk Melatih Logika Berpikir secara Terstruktur dan Sistematis. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Kit robot yang dimaksud dapat digunakan untuk melatih logika berpikir dengan penerapan permasalahan aplikatif yang dapat diselesaikan melalui pemrograman robot. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pada keterbatasan fitur robot kit edukasi yang ada. Educational Multiplatform Robot Kit Sebagai Alat Bantu untuk Melatih Logika Berpikir secara Terstruktur dan Sistematis, dimana suatu Educational Multiplatform Robot Kit sesuai dengan invensi ini terdiri dari Papan Sensor Garis, Papan Sensor Jarak, Papan Processor Utama, Papan Aktuator Motor DC, dan Papan Pencapit yang dicirikan dengan desain secara portable atau dapat dengan mudah dibongkar dan dipasang sesuai kebutuhan platform yang akan digunakan. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk membantu melatih logika anak agar dapat berpikir secara terstruktur dan sistematis.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910066	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2019	(72)	Nama Inventor : Yanuar Primanda, S.Kep., Ns., MNS, ID Khabib Mustofa, S.Kep, ID Anisa Nurul Amiatun, ID Yuliani Saniatul Qudsiyah, ID Charistya Dwi Nuvira, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/02/2020		

(54) Judul Invensi : KURSI PORTABLE BUANG AIR BESAR (KUPOBAB) BAGI LANSIA DAN PASIEN RISIKO JATUH

## (57) Abstrak :

Invesi ini berhubungan dengan kejadian jatuh yang cukup tinggi di kamar mandi yang ada di lingkungan rumah dan rumah sakit, yang biasanya paling banyak dialami oleh lansia dan pasien dengan resiko jatuh yang masih mampu berjalan tapi mengalami penurunan keseimbangan dan kekuatan otot bagian bawah. Invensi berupa kursi portable buang air besar ini dibuat bertujuan untuk mempermudah lansia dan pasien resiko jatuh dalam melakukan buang air besar di kamar tanpa harus berjalan ke kamar mandi sehingga dapat menurunkan kejadian jatuh. Kursi portable ini terbuat dari bahan yang ringan, simple, dapat dilipat, dapat dibawa kemana saja, dapat dipakai dimana saja, mudah dibersihkan, tidak licin, dan tentunya mempermudah lansia dan pasien resiko jatuh dalam memenuhi kebutuhan dasar manusia terkait eliminasi atau melakukan buang air besar.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909766	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Yogi Reinaldi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENDINGIN MOBIL PADA WAKTU PARKIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan alat pendingin mobil pada waktu parkir yang terdiri dari: panel surya (1), dengan daya yang dikeluarkan stabil sebesar 30 watt; sensor suhu (2), menggunakan tipe dht22; sistem pengendali (rancangan sendiri) (3), dibuat dengan komponen utama seperti mikrokontroler arduino uno r3 dan diprogram dengan bahasa C+ kemudian dilengkapi dengan panel surya kontrol untuk mengatur pengisian energi listrik dan menggunakan relay dengan prinsip elektromagnetik untuk menggerakkan kontak saklar untuk mengalirkan arus listrik ke mekanika fluida; mekanika fluida (rancangan sendiri) (4), dengan prinsip kipas sentrifugal dan mampu mengeluarkan udara panas sebesar 29,8 joule/detik; fuel cell atau aki (5), dengan daya sebesar 26 watt sebagai energi utama.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909757	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Sri Wahyuni, ID Sitti Aida Adha Taridala, ID Muhammad Syukri Sadimantara, ID Nesya Dhifa Pratiwi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI TEPUNG BERAS MERAH (Oryza nivara) KULTIVAR WAKAWONDU DAN TEPUNG BERAS MERAH KULTIVAR PAE UWAMOMEA PADA PRODUK BROWNIES CAKE

(57) Abstrak :

Beras berwarna, seperti beras merah wakawondu dan beras merah 5 kultivar pae uwa momea merupakan bahan pangan sumber antioksidan karena memiliki kandungan senyawa fenolik dan antosianin yang lebih tinggi dari jenis beras putih. Proses pengolahan tepung beras merah terdiri dari 3 tahap, yaitu proses perendaman selama 12 jam, pengeringan dengan sinar matahari (atau menggunakan oven pada suhu 10 60oC selama 6 jam) dan penggilingan. Selanjutnya dilakukan formulasi tepung beras merah wakawondu : tepung beras merah pae uwa momea untuk memperbaiki nilai proksimat tepung beras tersebut. Tepung formulasi pada perlakuan P3 (70% wakawondu dan 30% pae uwa momea) merupakan produk terpilih berdasarkan hasil penilaian 15 organoleptik dan analisis proksimat. Analisis proksimat terdiri dari kadar air, abu, lemak, protein, karbohidrat, serat kasar, dan kadar glukosa dengan nilai berturut-turut yaitu 28,66%, 1,43%, 45,87%, 7,54%, 16,47%, 30,37%, 38,01%. Selanjutnya formulasi tepung terpilih diaplikasikan pada pembuatan brownies cake. Proses 20 pembuatan brownies cake terdiri dari tahap pembuatan adonan, pencetakan dan pengukusan. Pengujian sifat fisik brownies cake yaitu daya kembang, volume, dan daya serap air berturut-turut yaitu 11,11,9,96,dan 9,45 %

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909707	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Rizal Alansyah, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN TERASI MELALUI MANIPULASI TEKANAN OSMOTIK SERTA PENAMBAHAN EKSTRAK SERAI

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan metode pembuatan terasi yang terdiri dari tahap-tahap metode pembuatan terasi melalui manipulasi tekanan osmotik serta penambahan ekstrak serai adalah sebagai berikut : menyediakan udang rebon; mencampur udang rebon, garam dan ekstrak serai dengan perbandingan 70:20:10; menggiling campuran tersebut menggunakan blender dengan kecepatan 15.000 rpm sampai terbentuk adonan homogen; selanjutnya memasukan adonan kedalam loyang dengan ketebalan 3 Cm; lalu mengeringkan adonan tersebut menggunakan oven pada temperatur 70 derajat celcius selama 30 menit sampai terbentuk terasi udang; langkah berikutnya mengeluarkan terasi udang dari oven dan mendinginkan selama 10 menit serta memotong terasi sesuai ukuran yang diinginkan kemudian dikemas. tujuan lain dari invensi ini adalah untuk menyediakan terasi udang secara cepat dan awet.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909697	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr DENIK SRI KRISNAYANTI S.T, M.T, ID Dr JUDI K NASJONO S.T, M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : IDENTIFIKASI DAS RAWAN BANJIR DI NTT DENGAN METODA CENDANA (CEPAT, ANDAL DAN AKURAT)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan identifikasi potensi rawan banjir pada Derah Aliran Sungai (DAS) dengan menggunakan suatu metoda CENDANA yang memperhitungkan input parameter berupa: luas DAS (A), panjang sungai utama (L), Hujan Harian Maksimum (HHM), bentuk DAS, kerapatan sungai (D), kemiringan sungai (s), nilai  $\alpha$  Nakayasu, gradien sungai, kekasaran saluran (n), nilai Curve Number (CN), dan tutupan lahan. Metoda ini dipermudah dengan bantuan Sistem Informasi Geografis (SIG) sehingga membantu dalam memetakan bentuk DAS/sub DAS di NTT secara umum. Penggunaan SIG yang mengkaji data karakteristik DAS, Curve Number, Tata Guna Lahan, Hidrogeologi, dan HSG di Nusa Tenggara Timur belum pernah dilakukan. Penghitungan nilai Curve Number sebagai bagian data input parameter untuk indikator karakteristik DAS menjadi sangat penting. Identifikasi awal dalam memperhitungkan potensi banjir pada sub DAS/DAS di NTT ini bisa menjadi rekomendasi awal bagi para perencana bangunan air untuk memperhitungkan tingkat resiko pada analisis hidrologi. Tentunya identifikasi awal dengan pembobotan nilai untuk 10 parameter tersebut harus di-update tiap tahun guna mendapatkan informasi yang lebih tepat. Hal ini dikarenakan faktor penutup lahan juga menjadi indikator dalam penilaian yang dapat mempengaruhi nilai total dari klasifikasi tingkat potensi bahaya banjir.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909656	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Yus Rama Denny Muchtar Villa Grand Tomang 2 Blok G1 No. 29 RT 004 RW 009 Kelurahan Periuk Kecamatan Periuk Kota Tangerang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Yus Rama Denny Muchtar, ID Teguh Firmansyah, ID Adhitya Trenggono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yus Rama Denny Muchtar Villa Grand Tomang 2 Blok G1 No. 29 RT 004 RW 009 Kelurahan Periuk Kecamatan Periuk Kota Tangerang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BAHAN PENYERAP GELOMBANG RADAR BERBAHAN BAKU GRAFIT DARI LIMBAH ELEKTRODA KARBON ELECTRIC ARC FURNANCE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan metode dan bahan dasar pembuatan bahan penyerap gelombang radar juga komposisi bahan persen berat grafit dan waktu sonikasi terhadap reflection loss dan energi yang terserap pada material komposit grafit/epoksi penyerap gelombang radar. Invensi menggunakan bahan dasar yang berasal dari limbah elektroda karbon electric arc furnace. Invensi ini dilakukan menggunakan metode solution mixing dengan variable persen berat grafit 10%; 20%; 30% dan waktu sonikasi 30; 45; 60 menit. Bahan yang digunakan pada penelitian merupakan grafit sebagai filler dan epoksi sebagai matrik. Material penyerap gelombang radar di buat dengan mencampurkan grafit dan epoksi dengan komposisi epoksi dengan hardener 2:1 dengan waktu pengadukan selama 6 jam dan dilanjutkan dengan proses sonikasi untuk setiap sampel material. Hasil yang diperoleh dari invensi ini antara lain nilai reflection loss dan daya serap material terhadap gelombang radar, dan morfologi material. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari invensi dapat disimpulkan bahwa variasi dengan penambahan persen berat grafit mengalami peningkatan dan waktu sonikasi tidak terlalu berpengaruh pada penelitian. Morfologi yang diperoleh pengujian SEM-EDX dan XRD diperoleh data bahwa grafit berstruktur kristal heksagonal. Variabel yang di rekomendasikan yaitu persen berat grafit 30% pada waktu sonikasi 60 menit dengan nilai reflection loss -18.15 dB dengan daya serap sebesar 50.20%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00284

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909647	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	Nama Inventor : Sri Winarni dr., M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Agus Setyawan S.Si., M.Si, ID Fahmi Arifan, ST., M.Eng, ID Asri Nurdiana, S.T., M.T, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Pengolahan Sirup Kulit Buah Mahkota Dewa

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan proses pembuatan sirup kulit buah mahkota dewa secara tradisional yang mengandung protein (1,43%), lemak (0,09%), karbohidrat (70,16%), kadar air (28,18%), dan kadar abu (0,14%). Sirup kulit buah mahkota dewa ini dibuat dengan tambahan bahan campuran lain seperti Jahe, Kayu manis, Sere, Gula Aren, Gula Pasir, Daun Pandan, Daun Jeruk Wangi, dan Daun Kumis Kucing. Hasil analisis pengujian bakteriologi dari kulit buah mahkota dewa kering yakni sebesar  $2 \times 10^3$  CFU / gram dan  $2,4 \times 10^4$  CFU / gram.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201909526			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNICHARM CORPORATION 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime, 799-0111, JAPAN
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2019			(72)	Nama Inventor : WATANABE, Sakiko, JP Takuya, MIYAMA, JP Satoru, SAKAGUCHI, JP
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arifia Jauharia Fajra, S.T., S.H. Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2 Jl. Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Pondok Indah Jakarta 12310, Indonesia
(43)	2018-201332	25-OCT-18	Japan		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 23/01/2020				

(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP DAN WADAH UNTUK BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Untuk menyediakan suatu benda penyerap yang memungkinkan jumlah urinasi untuk diketahui dengan tepat berdasarkan indikator, sehingga benda penyerap dapat diganti pada waktu yang tepat. Suatu benda penyerap (10) tersebut meliputi suatu inti penyerap (31) dan suatu indikator (70) yang berubah warnanya oleh kontak dengan kelembapan pada suatu posisi dari suatu sisi permukaan kontak non-kulit dari inti penyerap. Indikator tersebut memiliki suatu baris indikator (71, 72) yang memanjang dalam arah depan-belakang. Baris indikator tersebut dikonstruksi dengan suatu rakitan dari sejumlah bagian pola (80) yang ditempatkan pada interval dalam arah depan-belakang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909486	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2019	(72) Nama Inventor : Novia, ST., MT., Ph.D, ID Dhika Uljanah, ST, ID Eko Safitri, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BIOETANOL GEL DENGAN BAHAN PENGENTAL CARBOXYMETHYLCELLULOSE DAN ASAM POLIAKRILAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan bioetanol gel dengan bahan pengental Carboxymethylcellulose (CMC) dan Asam Poliakrilat dan dilanjutkan dengan uji bioetanol gel pada proses pemanasan air. Metode pembuatan bioetanol gel dengan bahan pengental CMC dan asam poliakrilat meliputi langkah-langkah berikut: pertama-tama melarutkan bahan pengental ke dalam aquadest. Lalu menambahkan sebanyak 100 ml bioetanol dengan kadar 70% ke dalam campuran tersebut. Konsentrasi CMC yang digunakan adalah 2 - 4 % (b/v). Berat asam poliakrilat yang digunakan berkisar 1 - 2 gr. Tahap selanjutnya melakukan uji perpindahan panas bioetanol gel pada air mendidih. Awalnya 100 ml air dimasukkan ke dalam beaker gelas dan diukur suhu awal air tersebut. Lalu memasukkan bioetanol gel sebanyak 15 gr ke dalam cawan porselin dan dibakar untuk memanaskan air dalam beaker gelas. Selanjutnya mencatat suhu akhir air di dalam beaker gelas saat bioetanol gel sudah tidak terbakar lagi. Lama waktu nyala tertinggi diperoleh sebesar 842 detik, saat penambahan berat asam poliakrilat 1.8 gr. Residu pembakaran yang dihasilkan dari bioetanol gel dengan bahan pengental asam poli akrilat terbaik pada penambahan 1,0 gr yang tidak menghasilkan residu pembakaran yaitu sebesar 0%. Nilai kalor tertinggi bioetanol gel diperoleh pada saat penambahan asam poliakrilat 1,0 gr yaitu sebesar 5244,6278 cal/gr.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909406	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	Nama Inventor : Lusi Susanti, ID Dody Ichwana Putra, ID Meylia Vivi Putri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

## (54) Judul Invensi : SISTEM MONITORING PERILAKU HEMAT ENERGI LISTRIK

## (57) Abstrak :

Invensi ini mengenai monitoring perilaku hemat energi. Invensi ini bertujuan untuk mengonfigurasi sebuah sistem yang dapat memonitor dan mengontrol konsumsi energi listrik secara real time dengan memanfaatkan smartphone dan web. Pengguna akan mendapatkan notifikasi peringatan untuk mematikan listrik jika keluar ruangan namun lupa mematikan peralatan listrik. Informasi status peralatan yang masih menyala diharapkan dapat mendorong pengguna untuk melakukan aksi untuk mematikan peralatan setelah mendapatkan notifikasi. Invensi ini memberikan akses bagi user untuk mengetahui dan mengontrol perilaku penggunaan energi listrik mereka. Invensi diawali dengan mengidentifikasi karakteristik dari sistem yang akan dibangun hingga pengujian apakah sistem yang dibangun sudah sesuai dengan karakteristik sistem yang dibutuhkan. Berdasarkan hasil uji coba sistem dapat disimpulkan bahwa sistem Monitoring berjalan dengan baik berdasarkan situasi yang diuji cobakan dan layak untuk diimplementasikan ke dalam sistem nyata

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909397	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. GLOBAL NIAGA INTERNUSA Graha AS - Level 2, Jl. Prof. Dr. Supomo No. 45H, Jakarta Selatan, Jakarta 12810 - Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Maza Ambadar, ID William Satriajaya Tanama, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Annisa Ambadar Jl. Wahid Hasyim No. 14, Jakarta Pusat 10340, DKI Jakarta, Indonesia.

(54) Judul Invensi : PERALATAN UNTUK MENAMPILKAN IKLAN DI DALAM ELEVATOR

(57) Abstrak :

Disediakan suatu peralatan untuk menampilkan iklan sebagai sarana media iklan pada elevator (lift), dengan menggunakan sistem operasi berbasis Android peralatan ini mampu memberi fleksibilitas dalam pengelolaan media periklanan yang di khususkan pada elevator. Peralatan ini juga mempunyai fitur sensor yang dapat mendeteksi buka dan tutupnya pintu elevator, dapat berupa sensor inframerah, sensor magnet, sensor proximity, sensor ultra sonik, serta penambahan fitur speaker dengan suara yang jernih sehingga mampu menambah daya tarik pada media, penambahan extensi antena dapat mempermudah mendapatkan sinyal jaringan sehingga proyektor dari peralatan ini tidak mempunyai kendala dalam mendapatkan jaringan wifi atau GSM(4G). Serta penambahan kamera yang dapat berfungsi untuk face detection dan eyeball tracking untuk mengetahui jumlah audience yang melihat iklan dan untuk dapat menargetkan iklan berdasarkan audience yang ada di dalam elevator.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00279

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909386	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Handy Button Machine Co. 29 East Hintz Road Wheeling, Illinois USA 60090
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : Peter Joseph Zerillo, US Robert A. Moris, US
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15Kota Jakarta Selatan DKI Jakarta 12810
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	

(54) Judul Invensi : CASE RUNNER DAN DRAWER GUIDE DENGAN FITUR YANG DIPERKUAT

(57) Abstrak :

Model utilitas berkaitan dengan bidang perangkat keras furnitur dan, lebih khusus, berkaitan dengan perangkat keras laci, yaitu lintasan selubung, rakitan laci mencakup lintasan selubung dan pengarah laci dan pengarah laci yang memiliki fitur yang diperkuat untuk menghasilkan benda furnitur yang lebih kuat yang memiliki ketahanan lebih besar terhadap peruncingan ketika mengalami beban yang diterapkan pada laci terbuka.

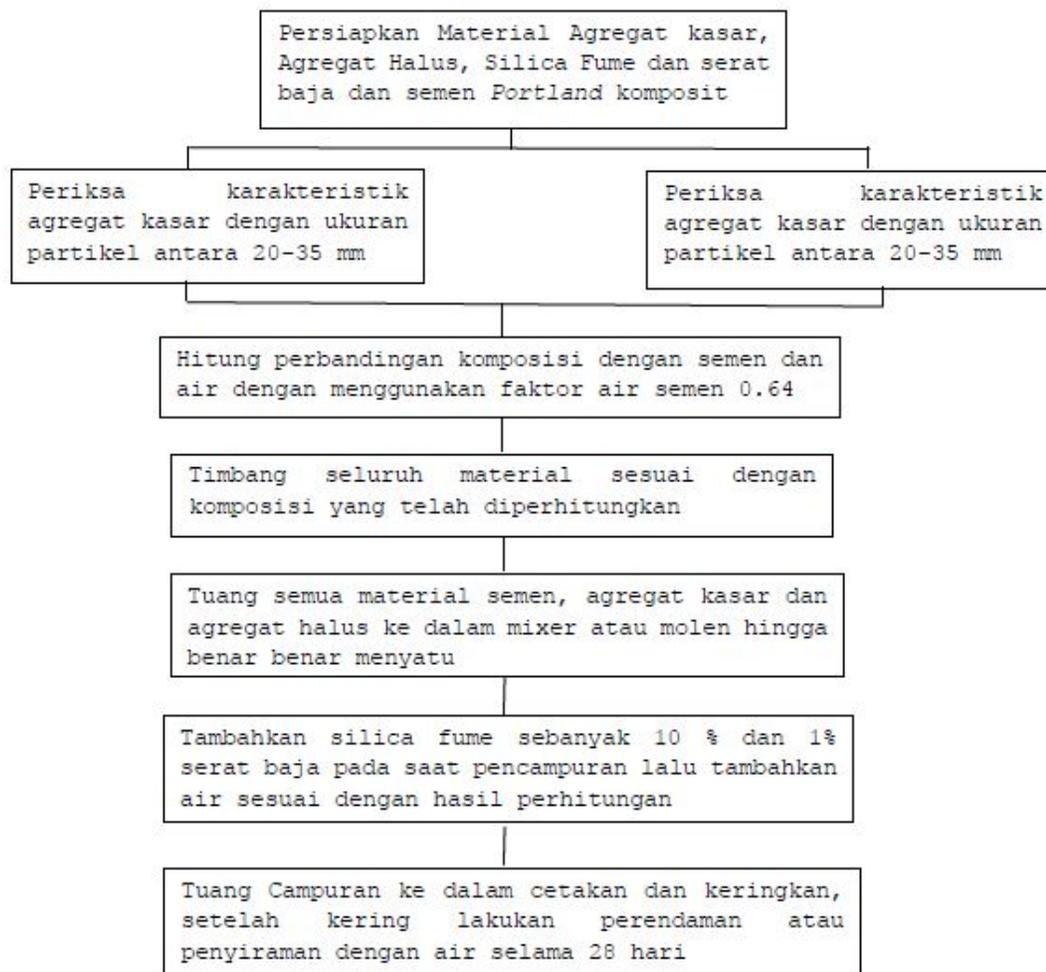
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909377	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Teknik - PLN Jl. Lingkar Luar Barat Duri Kosambi, Cengkareng Jakarta Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : Muhammad Sofyan, ST., MT, ID Budi Wicaksono, ST., MPSDA, ID Ade Okvianti Irlan, ST., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sekolah Tinggi Teknik - PLN Jl. Lingkar Luar Barat Duri Kosambi, Cengkareng Jakarta Barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BETON DENGAN KOMBINASI SERAT BAJA DAN SILICA FUME SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI SEMEN PORTLAND KOMPOSIT

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan Proses Pembuatan Beton Berserat Baja yang dikombinasikan dengan sejenis silica fume untuk meningkatkan kekuatan tekan beton dan kuat tarik belah beton Sehingga didapatkan beton dengan performa dan mutu yang dapat diandalkan dalam memikul beban tekan dan tarik belah. Penggunaan silica fume dalam campuran beton dimaksudkan untuk menghasilkan beton dengan kekuatan tekan yang tinggi. Variasi persentasi serat berada dikisaran 0-3% terhadap berat semen pencampur sedangkan silica fume adalah 10% dari berat semen. Beton dapat dibuat dalam cetakan silinder dengan dimensi tinggi 30 cm dan diameter 15 cm untuk diuji kuat tekannya. Selain itu akan dapat juga dilakukan uji tarik belah Beton untuk mengetahui kekuatan tarik belahnya. Dalam benda uji DF1 persentase Silica Fume yang digunakan adalah 10 persen. Sedangkan persentase penggunaan serat baja di DF1 adalah 0 persen. Dalam variasi campuran DF1 belum ada kontribusi untuk peningkatan kekuatan yang diberikan oleh serat baja. Berdasarkan data kuat tekan benda uji DF0 dan DF1, ada peningkatan kekuatan 18,7 persen dengan penambahan Silica Fume. Ketika penambahan serat baja 0.5% ke dalam campuran, kekuatan tekan menurun 6,7% pada spesimen DF2. Kekuatan tarik belah tertinggi dalam spesimen DF3 dengan persentase serat Baja 1% dari berat semen. Kekuatan tarik belah beton yang dihasilkan berkisar antara 11 hingga 14 persen dari kuat tekan.



(51) I.P.C :

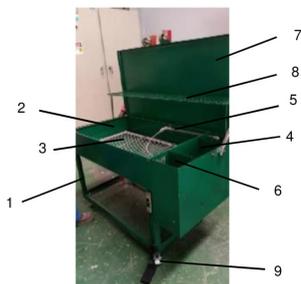
(21) No. Permohonan Paten : S00201909346	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT.PERTAMINA HULU ENERGI JAMBI MERANG PHE Tower, Lantai 12, Jalan Letjen TB Simatupang Kav.99 Jakarta Selatan 12520 m.arlian@pertamina.com/02129547000 DKI JAKARTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : ADITYA PURNAMANTO, ID TIARA MEYTRIANA, ID ANTON SETIADI, ID ARI WIBAWA SIRINGO, ID BUCHAIR, ID SUPRIONO, ID ZULFIKI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti Gedung Arva Lt.4Jl. R.P.Soerasono no. 40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat 15155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGURANGAN LIMBAH PADAT UNTUK MENGURANGI VOLUME LIMBAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat pengolah limbah padat yang terdiri dari: kerangka utama (1) yang berfungsi sebagai penopang utama; bak penampung (2) yang dipasang di atas kerangka utama (1) sebagai tempat penampungan air, pelarut (solvent) dan spareparts atau tools yang akan dibersihkan; kawat kisi-kisi logam (3) yang dipasang di dalam bak penampung (2) sebagai alas untuk spareparts atau tools yang akan dibersihkan; pompa (4) yang dipasang pada bagian samping dari bak penampung (2) yang berfungsi untuk memompa pelarut; selang saluran pelarut (5) yang dihubungkan dengan saluran keluar pompa (4) untuk menyalurkan pelarut keluar pompa (4); filter (6) yang dipasang dekat dengan pompa (4) yang berfungsi untuk menyaring kotoran yang masih terdapat pada pelarut; dinding (7) yang dipasang pada sisi memanjang dari bak penampung (2); rak (8) yang terdapat pada dinding (7) sebagai tempat penyimpanan spareparts atau tools, dan empat buah roda (9) yang dipasang pada kaki-kaki dari kerangka utama (1) untuk mobilitas dari alat pengolahan limbah padat.

1/3



Gambar 1

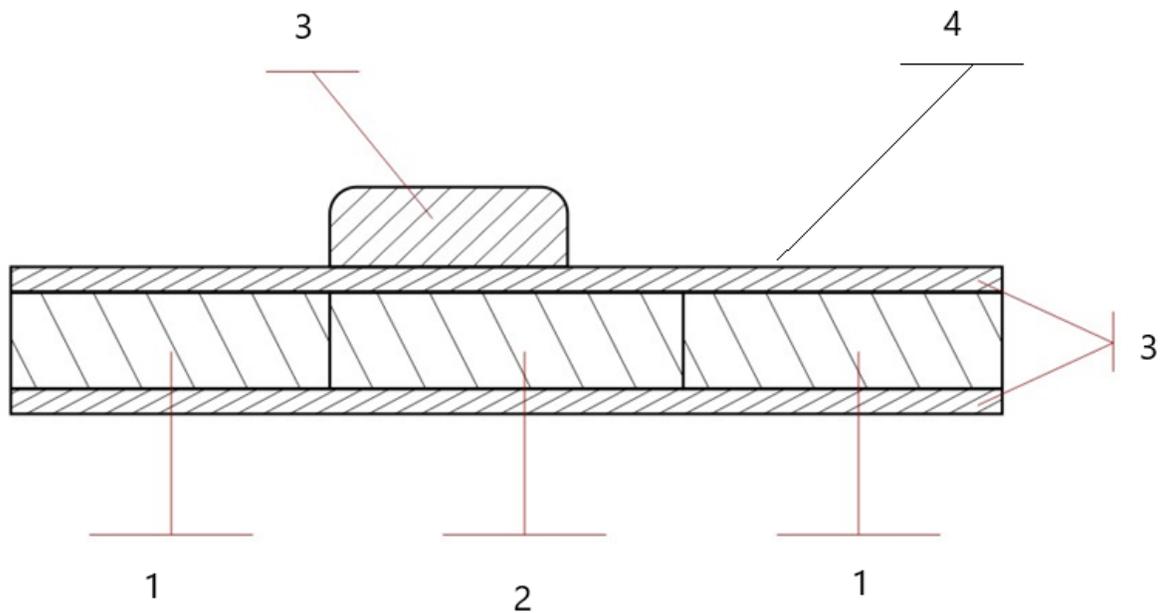
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909276	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Halim Rusli Margorejo Indah Blok B/825 RT/RW 002/008, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/10/2019	(72) Nama Inventor : Halim Rusli, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Halim Rusli Margorejo Indah Blok B/825 RT/RW 002/008, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2020	

(54) Judul Invensi : STRUKTUR KAYU DENGAN LAPISAN MENGANDUNG KALSIMUM KARBONAT

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait dengan struktur kayu yang terdiri dari beberapa lapisan berasal dari beberapa jenis kayu dengan berbagai kerapatan yang dilapisi dengan suatu pelapis mengandung kalsium karbonat. Struktur kayu tersebut khususnya dipergunakan sebagai kusen.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909236	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Rita Dwi Ratnani Universitas Wahid Hasyim Jl. Menoreh Tengah X/22 Sampangan Semarang 50236
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Rita Dwi Ratnani, ID Imam Syafa'at, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dedi Sulaeman Komp. Pasir JAti, Jl. Cibatu Mulya V Blok H-129

(54) Judul Invensi : Karbon Aktif Kombinasi Eceng Gondok Dan Arang Limbah Boiler Dari Pabrik Tahu Untuk Mengolah Air Limbah

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan karbon aktif kombinasi dari eceng gondok dan arang limbah boiler. Karbon aktif kombinasi ini akan digunakan untuk menjernihkan dan mengolah air limbah. Eceng gondok yang diperoleh dari Rawa pening dan arang limbah boiler yang di peroleh dari salah satu pabrik tahu di Boja kab Kendal. Eceng gondok yang digunakan adalah bagian batangnya. Batang eceng gondok lalu dipotong dengan ukuran 5 cm dan dikeringkan. Demikian juga arang limbah boiler yang berasal dari kayu jati di haluskan sampai pada ukuran 100 mesh di laboratorium Operasi Teknik Kimia Unwahas. Untuk membuat karbon aktif dari eceng gondok sebelum dicampur dengan arang limbah boiler adalah sebagai berikut: eceng gondok sebanyak 700 gram di masukkan kedalam pirolisator. Pirolisis selama 2 jam dan suhu 500 oC. Setelah itu tempatkan pada desikator dan timbang hasilnya. Karbon aktif yang dihasilkan kemudian dihaluskan dan disaring dengan pengayak ukuran 100 mesh selanjutnya disimpan dalam wadah botol transparan. Setelah itu membuat formulasi perbandingan karbon aktif dari eceng gondok dan arang sisa pembakaran boiler dengan perbandingan :1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 1:7, 1:8.

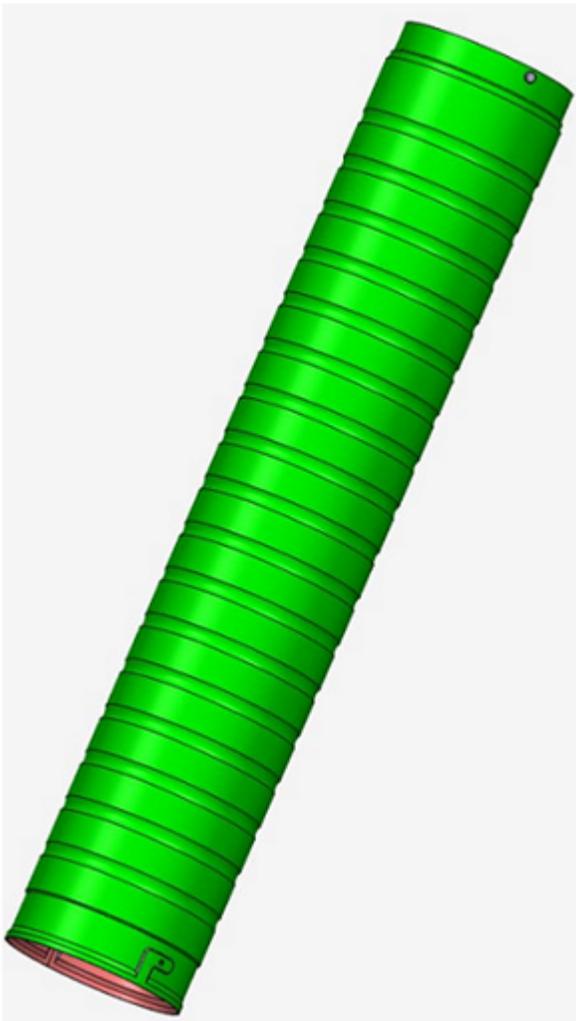
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909187	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SALOMO SAUT MARUDUT TG. DUREN TIMUR NO 45 RT 010 RW 005 KELURAHAN TANJUNG DUREN, KECAMATAN GROGOL PETAMBURAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	(72) Nama Inventor : Salomo Saut Marudut, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SALOMO SAUT MARUDUT TG. DUREN TIMUR NO 45 RT 010 RW 005 KELURAHAN TANJUNG DUREN, KECAMATAN GROGOL PETAMBURAN
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PELINDUNG PENDANGKALAN LUBANG BOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pelindung pendangkalan lubang bor yang berbentuk tabung yang pada bagian tengahnya diberikan ceruk (2) disepanjang alat pelindung (1) tersebut; dan pada bagian ujung atas dari alat pelindung pendangkalan lubang bor (1) terdapat tonjolan pengunci (3) dan pada bagian bawahnya terdapat ceruk pengunci yang berbentuk L (4); dimana kedua pengunci (3) dan pengunci (4) dapat dipasangkan dan saling terkunci antara satu tabung pelindung dengan tabung pelindung lain yang dapat disambungkan sesuai dengan kedalaman dari lubang bor.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909186	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Agung Astuti, M.Si, ID Ir. Mulyono, MP, ID Ir. Hariyono, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PUPUK HAYATI PELET BERBAHAN AKTIF MIKORIZA INDIGENOUS GUNUNG KIDUL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan pupuk hayati pelet berbahan aktif mikoriza indigenous Gunung Kidul. Proses pembuatannya melalui tahapan : memperbanyak mikoriza indigenous Gunung Kidul di media tanah rhizosfer Alfisol Gunung Kidul yang ditanam benih jagung; diberi pupuk dasar berupa campuran pupuk Urea-SP36-KCl, dan pupuk susulan Urea diberikan saat tanaman berumur 3-4 minggu setelah tanam; Penyiraman intensif selama 1 minggu, dan berikutnya diberikan secukupnya yaitu 3 hari sekali selama 2 bulan; Setelah itu diberi stressing dengan dihentikan pengairannya dan tanaman dijemur di bawah terik matahari selama sebulan, untuk memberikan kondisi stress agar terbentuk spora Mikoriza; Pembuatan pupuk hayati mikoriza bentuk pelet yaitu mencampur cacahan akar jagung dengan tanah rhizosfer Alfisol Gunung Kidul, kemudian ditambah air untuk dibuat adonan tanah dan dicetak di mesin pelet, terus dikering anginkan; Pupuk hayati pelet berbahan aktif mikoriza Indigenous Gunung Kidul siap diaplikasikan pada tanaman pangan, seperti : padi, jagung, kedelai, sayur-mayur dll. dengan aplikasi di lubang tanam sekitar benih.

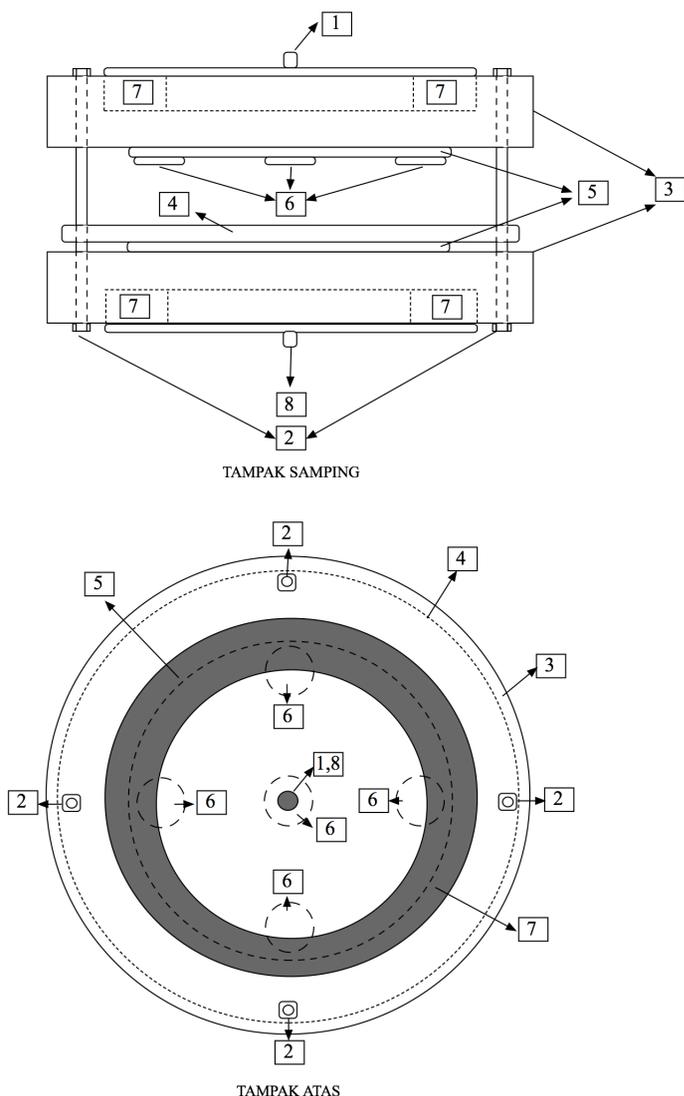
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909146	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : FRI MURDIYA, ID AMIR HAMZAH, ID ADI SUARDIMAN, ID DAVID ANDRIO, ID DONI SAPUTRA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM, Kampus Bina widya, jl. subrantas km 12,5 Panam, Kec. Tampan, Pekanbaru
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : Generator Ozon Terinduksi Medan Magnet

(57) Abstrak :

Generator ozon terinduksi medan magnet yang diumpan oleh inverter resonans non sinusoidal telah berhasil dirancang. Generator ozon ini dapat meningkatkan produksi ozon karena mikro plasma yang dihasilkan celah udara antara elektroda anoda dan dielektrik lebih banyak untuk model generator ozon dengan kondisi magnet saling tarik menarik. Mikro plasma yang terjadi di celah udara ini digunakan untuk mengubah atom oksigen menjadi ozon. Pengaruh medan magnet pada generator ozon ini adalah memperpanjang lintasan elektron sehingga memperbanyak proses tumbukan pada molekul oksigen yang akhirnya banyak terbentuk elektron bebas dan ion positif dimana elektron dan ion positif tersebut digunakan mengubah atom oksigen menjadi ozon. Pada invensi ini telah terbukti bahwa penggunaan magnet permanen dengan kondisi tarik-menarik yang menginduksi peluahan muatan dari penggunaan tegangan tinggi menunjukkan kinerja yang lebih baik dalam menghasilkan ozon.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota Tasikmalaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	Nama Inventor : Dr. Ummy Mardiana, ID Rianti Nurpalah, M.Si, ID Hj. Meti Kusmiati, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota Tasikmalaya

(54) Judul Invensi : ANODA TERMODIFIKASI BERBASIS *Saccharomyces cerevisiae* DAN PENGGUNAANNYA UNTUK MICROBIAL FUEL CELL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan elektroda termodifikasi sebagai anoda yang dilapisi oleh lapisan film alginat berbasis sel ragi dan neutral red sebagai redoks mediator yang akan digunakan pada Microbial fuel cell (MFC). Pembentukan anoda termodifikasi ini dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja dari MFC melalui peningkatan jumlah energi listrik yang dihasilkan dan menjaga kestabilan waktu hidup dari sel ragi. Adanya keterlibatan Neutral red sebagai mediator dalam komposisi bahan pembuat lapisan film dimaksudkan agar proses transfer elektron pada permukaan elektroda dapat berjalan secara optimal karena keduanya terdapat pada permukaan elektroda. Selama berada dalam lapisan film, ragi akan terhindar dari bakteri kontaminan lainnya dan keberadaan neutral red sekaligus dapat mengurangi penggunaannya dalam larutan yang biasanya dapat berdampak pada produksi limbah larutan dan meninggalkan bekas warna yang kuat pada permukaan membran. Penggunaan immobilisasi biokatalis dan mediator pada MFC sangat berkontribusi terhadap peningkatan kinerjanya yang dibuktikan dengan adanya kenaikan secara signifikan jumlah kerapatan daya dan arus yang dihasilkan disamping memperpanjang waktu hidup dari MFC. Kestabilan dari sel ragi terbukti bertahan lebih lama setelah ragi diimmobilisasi pada permukaan elektroda. Penggunaan teknik imobilisasi ragi telah banyak dilakukan namun aplikasinya untuk pengembangan elektroda sangatlah berkontribusi terhadap peningkatan kinerja dari MFC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909076	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : James Chun KOH 2352 Linwood Ave., 2E, Fort Lee, New Jersey 07024, United States of America
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019	(72) Nama Inventor : James Chun KOH, US
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prudence Jahja Menara Batavia 19th Floor Jalan KH Mas Mansyur 126 Jakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2020	

(54) Judul Invensi : PERALATAN UNTUK MENGURAI LIMBAH MAKANAN

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu peralatan untuk mengurai limbah makanan yang meliputi rumah peralatan dengan lubang masukan limbah makanan yang dibentuk pada permukaan atasnya; pintu buka/tutup yang membuka dan menutup lubang masukan limbah makanan; unit pengoperasian pintu buka/tutup yang mengoperasikan pintu buka/tutup yang akan dibuka untuk membuka lubang masukan limbah makanan, atau ditutup untuk menutup lubang masukan limbah makanan; unit masukan otomatis yang memungkinkan setidaknya sebagian dari pintu masuk wadah pengumpulan limbah makanan berhadapan dengan lubang masukan limbah makanan, sesuai dengan keadaan pintu buka/tutup; dan unit pemisah limbah makanan yang dikonfigurasi untuk memisahkan limbah makanan dari zat-zat yang tidak dapat terurai dan hanya mengirimkan limbah makanan ke peralatan untuk mengurai limbah makanan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909056	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Slamet Riyadi Surakarta Jl. Sumpah Pemuda No. 18 Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019	(72) Nama Inventor : Yustina Wulandari, ID Supriyadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Slamet Riyadi Surakarta Jl. Sumpah Pemuda No. 18 Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2020	

(54) Judul Invensi : Ekstraksi Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix DC) dengan Perlakuan Pendahuluan Steam Explosion

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi minyak atsiri daun jeruk purut menggunakan metode distilasi air dengan perlakuan pendahuluan steam explosion. Minyak atsiri yang dihasilkan dengan proses perwujudan invensi ini, diperoleh rendemen minyak atsiri 1.302+-0.13% (b/b) dengan kandungan senyawa sitronellal dalam minyak atsiri 90.255+-0.092%. Invensi ini menghasilkan produk minyak atsiri daun jeruk purut dengan karakterisasi aroma yang khas pugent tanaman jeruk purut, rendemen dan senyawa utama penyusun utama aroma tinggi. Sehingga perlakuan steam eksplosi mampu meningkatkan efisiensi dalam ekstraksi minyak atsiri daun jeruk purut dengan metode distilasi air.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909026	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : JEA YEU ENTERPRISE CO., LTD. No. 61, Ln. 202, Sec. 2, Wenchang Rd., Dadu Dist., TAICHUNG CITY 432, TAIWAN (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72) Nama Inventor : CHEN PO-SUNG, TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15Kota Jakarta Selatan DKI Jakarta 12810
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN PEREKATAN DIGITAL BERKEPALA BANYAK

(57) Abstrak :

Mesin pengeleman digital berkepala banyak terdiri dariudukan dasar, wadah perekat, sejumlah tabung pengangkut, dan sejumlah bagian sikat. Wadah perekat diposisikan di dudukan dasar. Katup penukar ditempatkan di ujung bawah wadah perekat. Masing-masing tabung pengangkut adalah tabung fleksibel, dengan ujungnya terhubung ke katup penukar. Masing-masing bagian sikat memiliki pegangan, dan masing-masing pegangan memiliki kepala sikat dan ujung sambungan, di mana tabung pengangkut dihubungkan dengan ujung sambungan berlawanan dengan katup penukar. Ketika katup penukar dihidupkan, perekat mengalir melalui masing-masing tabung pengangkut untuk dikeluarkan dari kepala sikat yang sesuai melalui pegangan. Dengan demikian, satu mesin pengeleman mampu memberikan perekat pada sejumlah bagian sikat untuk memudahkan operasi pengeleman.

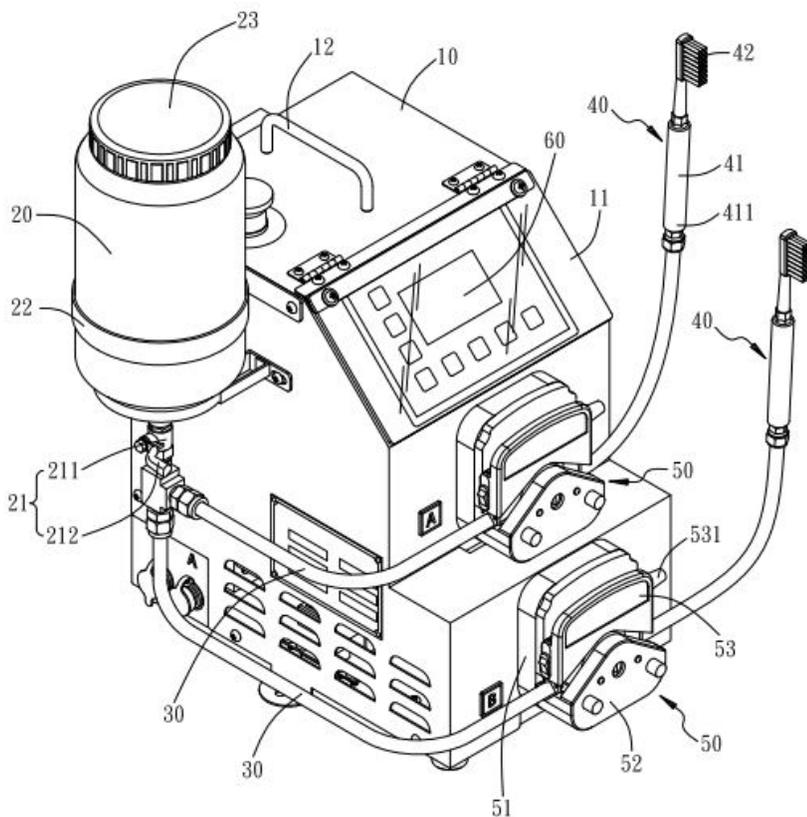


FIG. 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909017	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3 Institut Teknologi Sumatera Jalan terusan Ryacudu, Way hui, Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72) Nama Inventor : Mariyam, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3 Institut Teknologi Sumatera Jalan terusan Ryacudu, Way hui, Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER BUAH GETIH-GETIHAN (*Rivina humilis* L.) SERTA PEMANFAATANNYA SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi dan identifikasi buah *Rivina humilis* L. serta penggunaannya sebagai antibakteri. Identifikasi metabolit sekunder buah *Rivina humilis* L. menunjukkan adanya senyawa tanin, terpenoid, alkaloid dan flavonoid. Ekstrak buah *Rivina humilis* L. memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri gram negatif yaitu *K. pneumoniae* dengan variasi konsentrasi (w/v) 1; 0,8; 0,6; dan 0,2 mg/ml. Konsentrasi ekstrak buah *Rivina humilis* L. yang dapat menghambat aktivitas bakteri *K. pneumoniae* adalah 1 mg/ml dengan diameter zona bening sebesar 12 mm dengan indeks zona bening 4.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909007	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Al Azhar Indonesia Jln. Sisingamangaraja, Kompleks Masjid Agung Al Azhar, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72) Nama Inventor : Riris Lindiawati Puspitasari, S.Si, M.Si, ID Dr. Rossi Septy Wahyuni, S.T, M.T, ID Ainul Haq, S.T, M.M.S.I, ID Arief Pambudi, S.Si, M.Si, ID Dr. Dewi Elfidasari, M.Si, ID Kun Mardiwati Rahayu, S.Si., M.Biomed, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Al Azhar Indonesia Jln. Sisingamangaraja, Kompleks Masjid Agung Al Azhar, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Tepung Bulu Ayam Sebagai Pakan Ternak

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN TEPUNG BULU AYAM SEBAGAI PAKAN TERNAK Invensi ini berhubungan dengan bidang pertanian peternakan. Invensi berupa proses pembuatan tepung bulu ayam sebagai tambahan pakan ternak melalui pemanasan tanpa penambahan bahan kimia ataupun bakteri. Tepung bulu ayam ini dapat dimanfaatkan oleh peternak ikan, bebek, ataupun kambing. Tujuan invensi adalah mengolah tepung bulu ayam menggunakan metode pemanasan. Tahapan proses antara lain mengumpulkan limbah bulu ayam, mencuci dengan air bersih, mengeringkan dengan panas matahari selama 24 jam, memanaskan pada suhu 90 - 105 0C dan tekanan 3 atm serta kadar air 40%, menggiling menggunakan blender hingga teksturnya halus, dan mengemas dalam kemasan plastik klip. Setelah mendapatkan tepung bulu ayam, melanjutkan analisa kandungan proksimat dan mendapatkan kandungan nutrisi yaitu 90.78 % bahan kering, 9.22 % kadar air, 6.27 % abu, 93.73 % bahan organik, 15.85 % lemak, 76.05 % protein, dan 1.82 % karbohidrat.

(51) I.P.C :

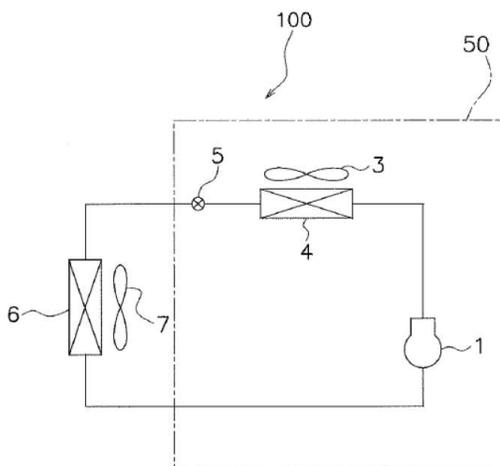
(21) No. Permohonan Paten : S00201908996	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JAPAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Mami IWASAKI, JP Keishi ASHIDA, JP
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Andromeda Gandaria 8, Lt. 3 Unit C Jalan Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah) Jakarta
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
2018-191877 10-OCT-18 Japan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	

(54) Judul Inovasi : SIRIP KONDENSOR, KONDENSOR, DAN PERALATAN PENGKONDISIAN UDARA

(57) Abstrak :

SIRIP KONDENSOR, KONDENSOR, DAN PERALATAN PENGKONDISIAN UDARA Mengenai suatu sirip suatu penukar panas luar ruangan untuk digunakan dalam suatu daerah yang mengalami kerusakan garam parah, telah diusulkan untuk membentuk suatu film pelapis organik pada suatu substrat aluminium untuk tujuan meningkatkan ketahanan korosi. Suatu lapisan film pada suatu permukaan terluar telah dibuat dari suatu senyawa organik hidrofilik dengan pertimbangan suatu pengaruh pada pemanasan. Jika suatu penukar panas luar ruangan berfungsi sebagai suatu kondensor, namun, suatu film pelapis organik hidrofilik menghasilkan suatu efek yang tidak memuaskan dalam mencegah korosi. Suatu sirip (10) dari suatu kondensor (4) untuk suatu peralatan pengkondisian udara yang hanya sebagai pendingin (100) termasuk suatu substrat (20) terbuat dari aluminium atau suatu paduan aluminium, dan suatu lapisan senyawa organik (21) memiliki hidrofobik, lapisan senyawa organik dibuang pada suatu permukaan terluar dari substrat tersebut (20).

1/7



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908977	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	Nama Inventor : Dwi Sutningsih, ID Agus Subagio, ID Dewi Puspito Sari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Nanopartikel Biopolymer Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill) Sebagai Antihipertensi

(57) Abstrak :

Upaya penatalaksanaan hipertensi saat ini dengan obat modern telah memberikan efek samping. Salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan ini adalah penggunaan antihipertensi dari ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill). Telah diungkapkan invensi berupa nanopartikel biopolymer ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill) yang berbentuk serbuk sebagai antihipertensi. Formula nanopartikel biopolymer ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill) dapat digunakan untuk penatalaksanaan pengobatan hipertensi pada tikus Wistar. Namun tidak menutup kemungkinan untuk dikembangkan sebagai antihipertensi pada jenis mamalia lain dan manusia. Mekanisme kerja nanopartikel biopolymer ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill) sebagai antihipertensi dengan cara menurunkan tekanan darah TDS/TDD, meningkatkan volume urin dan kadar NO serta menghambat ACE. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat menurunkan prevalensi hipertensi di Indonesia sehingga dapat mengurangi morbiditas dan mortalitas penyakit hipertensi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908966	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Hastami Murdiningsih, ID Barlian Hasan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	

(54) Judul Invensi : Ekstraksi Karagenan dari Rumput Laut dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik

(57) Abstrak :

Ekstraksi karagenan dari rumput laut *eucheuma cottonii* dengan bantuan gelombang ultrasonik bertujuan untuk meningkatkan transfer massa karagenan dalam di dalam dinding sel rumput laut ke dalam pelarut sehingga rendemen karagenan yang diperoleh dapat dimaksimalkan. Getaran yang diberikan gelombang ultrasonik akan memberikan pengadukan yang intensif terhadap proses ekstraksi. Proses Pengadukan akan meningkatkan osmosis antara karagenan dengan pelarut sehingga akan mempercepat proses ekstraksi. Kondisi proses ekstraksi yang dapat memberikan hasil maksimum yaitu suhu 50-70 oC, frekuensi 40 kHz , pH pelarut 8,5-9, waktu 30- 40 menit, dan rasio berat rumput laut terhadap pelarut 1:30 (b/b).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00418

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908936	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Jl. Dr. Soeparno, Karangwangkal, Purwokerto, 53122
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	(72) Nama Inventor : Tien Setyaningtyas, ID Dian Windy Dwiasi, ID Kapti Riyani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Jl. Dr. Soeparno, Karangwangkal, Purwokerto, 53122
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pengolahan Limbah Zat Warna Menggunakan FeSO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Sinar Tampak

(57) Abstrak :

Pengolahan limbah zat warna dilakukan dengan menggunakan metode AOP dengan sistem FeSO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Sinar tampak. Proses ini dilakukan dengan mengoptimasi kondisi operasi. pH campuran dikondisikan pada pH 2 menggunakan buffer sitrat sebanyak 25 mL. FeSO<sub>4</sub> ditambahkan sebesar 0,2; 0,4; 0,5; 0,6; dan 1 gram., dan konsentrasi H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sebesar 30, 40, 50, dan 60 ppm. Diperoleh konsentrasi H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> optimal pada 50 ppm, dan radiasi sinar tampak optimal pada jam ke 8.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908926	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Jl. Dr Soeparno Karangwangkal Purwokerto
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	Nama Inventor : Dian Riana Ningsih, ID Zusfahair, ID Dwi Kartika, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Jl. Dr Soeparno Karangwangkal Purwokerto

(54) Judul Invensi : PRODUK SALEP DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan salep dengan bahan antijamur alami dari ekstrak kloroform daun sirsak yang aman bagi kulit bahkan dapat mencegah kerusakan kulit, dan tanpa efek samping. Salep dibuat dengan variasi ekstrak kloroform daun sirsak sebesar 1, 5 dan 10 ppm. Salep hasil formulasi dikarakterisasi yang meliputi homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat. Formulasi salep terbaik diperoleh hasil bahwa salep dengan penambahan ekstrak kloroform daun sirsak sebesar 10 ppm. Hasil karakterisasi formula salep yaitu homogenitas menunjukkan bahwa sediaan salep semua konsentrasi homogen. Hasil uji pH pada konsentrasi 10 ppm sebesar 6,6,2-6,6. Hasil uji daya sebar sebesar 5,3-6 cm. Hasil uji daya sebar sebesar 5,3-6 cm dan daya lekat sebesar 4-39 detik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908856	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Yuke Ardhiati, M.T, IAI, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	

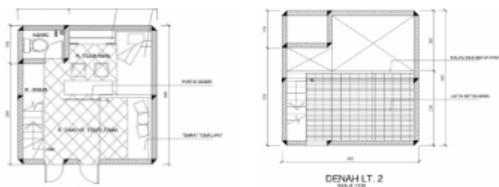
(54) Judul Invensi : MODEL "RUMAH CANTIK UNTUK WONG CILIK" TIPE DUA LANTAI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Model "Rumah Cantik Untuk Wong Cilik" Tipe Dua Lantai. Tipe rumah inti atau T 21 kembali menjadi pilihan usai pembatalan Mahkamah Konstitusi Nomor 14/PUU-X/2012 atas ketentuan Pasal 22 ayat 1 terkait luasan terkecil 36 m<sup>2</sup>. Karena ukurannya yang kecil ini rumah-rumah terkesan pendek/rendah sehingga mampu menciptakan marwah bagi penghuninya. Keunggulan invensi ini terletak keunikan dari Model "Rumah Cantik Untuk Wong Cilik" Tipe Dua Lantai ini dapat dibangun di atas lahan sedikitnya 4.00 m x 4,00 meter namun terdiri atas dua lantai yang tercipta dari kemiringan atap curam ke arah belakang yang memungkinkan kesan gagah/anggun dari tampilan rumah serta adanya 'ruang' yang tercipta sebagai akibatnya. Total luas lantai yang tercipta menjadi sekitar 24 m<sup>2</sup>. Manfaat utama dari Model "Rumah Cantik Untuk Wong Cilik" Tipe Dua Lantai ini adalah memberi sugesti marwah/ diqinity bagi pemilik rumah masyarakat berpenghasilan rendah (MBR) serta Pengembang rumah untuk mereposisi desain yang berorientasi pada psikologi massa.

1

Gambar 1, adalah gambar pandangan perspektif dari "Rumah Cantik Untuk Wong Cilik" Tipe Dua Lantai sesuai dengan invensi ini.



5

Gambar 2, terdiri atas konfigurasi ruang. Gambar 2.1, yaitu gambar denah lantai 1 dengan zonasi area ruang tamu, area ruang tidur, area service yaitu dapur, kamar mandi/wc, dan pintu terpisah dekat tangga ke lantai dua, . Gambar 2.2 adalah denah lantai dua dengan zonasi area tidur dan lokasi tangki air. Terdapat void/lobang untuk menangkap sinar matahari, sekalipun semua ruangan masih ternaungi oleh atap dengan penutup atap sebagian transparan.

10



15

Gambar 3, Gambar 3, adalah gambar potongan rumah yang menunjukkan rumah terdiri atas dua lantai. Agar paras rumah / tampak depan rumah terlihat lebih gagah dan anggun maka curahan kemiringan atap dibuat curam serta diarahkan ke arah belakang rumah agar tercipta 'ruangan' di lantai dua.

20

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00572

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908807	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Stikes Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Daryani, ID Setianingsih, ID Cahyo Pramono, ID Ari Retnowati, ID Fitriana Noor Khayati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Stikes Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	

(54) Judul Invensi : PENGOLAHAN SUSU PASTEURISASI MELALUI TEKNOLOGI SEDERHANA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengolahan susu pasteurisasi melalui teknologi sederhana. Pengolahan susu pasteurisasi melalui teknologi sederhana yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan mencampurkan susu sapi murni, gula pasir dan perisa. Sediaan gel antiseptik yang sesuai dengan invensi ini, dapat dibuat dengan cara (1) mencampur susu sapi murni dengan gula pasir ; (2) memasak campuran susu tersebut dengan api sedang hingga mencapai suhu 80 derajat Celcius; (3) memasukkan perisa setelah susu hampir mencapai suhu 80 derajat Celcius ; (4) mendinginkan susu, kemudian disaring dan dituang ke dalam kemasan botol yang tertutup rapat.

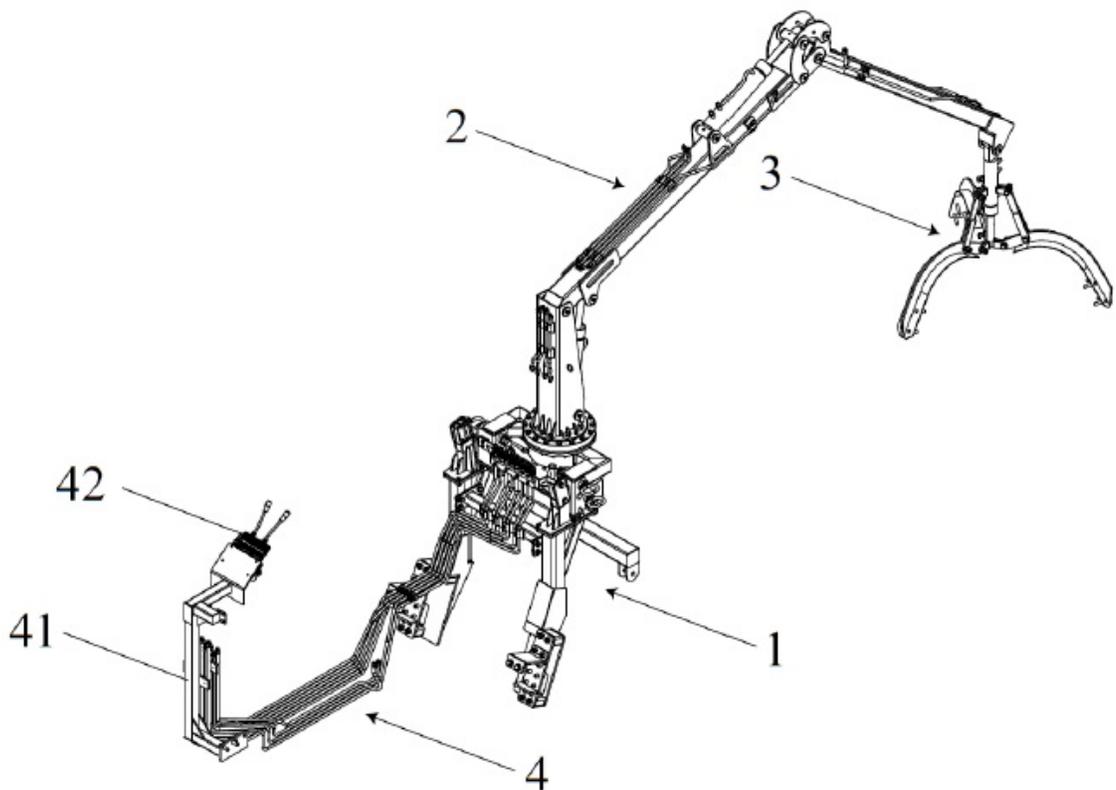
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908797	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Siam Kubota Corporation Company Limited 101/19-24 Moo 20, Navanakorn Industrial Estate, Klongneung Sub-district, Klongluang District, Pathumtani Province, Thailand
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Viradech Suvannakita, TH Pakpoom Boonprasert, TH Nattapong Cheevapong, TH
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara 1903001755 05-JUL-19 Thailand	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Toeti Heraty N. Roosseno Kantor Taman A9 Unit C1 dan C2, Jalan DR. Ide Anak Agung Gde Agung, Mega Kuningan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	

(54) Judul Invensi : SET PENJEPIT UNTUK PRODUK PERTANIAN DAN METODE PEMBONGKARAN RAKITAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perangkat penjepit untuk produk pertanian dan metode pembongkaran perangkat tersebut. Perangkat penjepit dipasang di daerah bagian bawah wahana pertanian. Perangkat penjepit untuk produk pertanian ini meliputi struktur utama yang dipasang pada lengan melalui cincin putar, sehingga lengan mampu berputar, dan ujung lengan tersebut dipasang pada perangkat penggenggam yang meliputi penjepit lengkung meruncing untuk menurunkan secara efektif kontaminasi oleh bahan-bahan pengotor dan perangkat penggenggam tersebut dapat diganti dengan alat pertanian lain untuk menaikkan fungsi-fungsi di dalam kerja. Pengguna dapat mengendalikan sudut putar, memperluas kisaran lengan, dan ketinggian lengan termasuk mekanisme penjepitan, dan melepaskan penjepit dengan sistem hidrolik. Lebih dari itu, perangkat penjepit untuk produk pertanian dapat juga dibongkar dengan mudah dari wahana pertanian hanya dengan mempergunakan tiang bantalan untuk menopang struktur kemudian memindahkan gerendel dan pipa hidrolik untuk kerja-kerja pertanian selanjutnya wahana pertanian.



**GAMBAR 1**

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908766

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Politeknik Negeri Subang  
Jl. Brigjen Katamso No. 37 Dangdeur Kabupaten Subang Jawa Barat  
41212

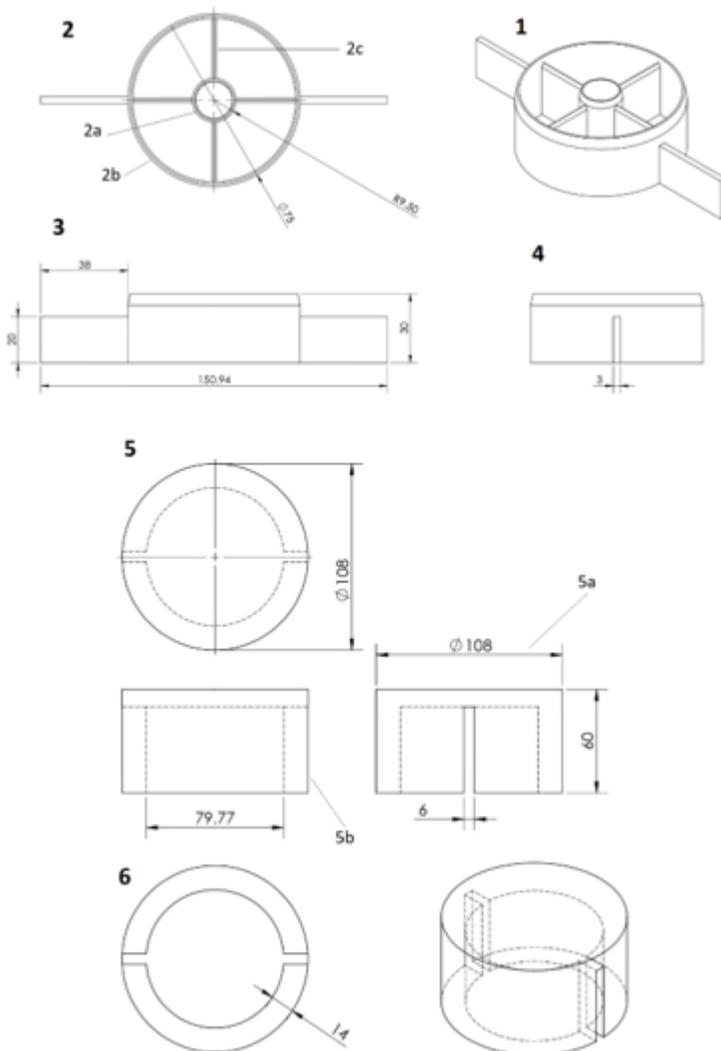
(72) Nama Inventor :  
Wiwik Endah Rahayu, S.TP., MSi, ID  
Maulana Furqon, S.T, ID  
Masry Bin Ardin, S.T., M.Pd, ID  
Enceng Sobari, S.P., M.P, ID  
drh. Ferdi Fathurohman, M.M, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Politeknik Negeri Subang  
Jl. Brigjen Katamso No. 37 Dangdeur Kabupaten Subang Jawa Barat  
41212

(54) Judul Invensi : Alat Pengupas Buah Nanas

(57) Abstrak :

Pemanfaatan buah nanas dapat dilakukan dengan pengolahan produk sari nanas menjadi minuman, selai dan lain-lain. Invensi ini menghasilkan alat pengupas buah nanas yang terdiri dari unit pisau pengupas, pisau pemotong dan penekan bagian atas pisau, dimana unit-unit tersebut menjadi satu kesatuan sistem yang bekerja bersamaan. Alat ini akan mengupas dan memotong buah nanas menjadi 4 bagian. Mekanisme alat yang digunakan pada alat ini memanfaatkan tekanan pada penekan dari tuas yang ditarik secara vertikal dari atas ke bawah, sampai unit penekan bagian atas bertemu dan menyatu dengan pisau pengupas. Mata pisau akan mengupas bagian kulit luar dan memotong nanas menjadi 4 potongan. Pisau pengupas buah nanas dibuat sedemikian rupa sehingga dapat digunakan dengan mudah dan mempersingkat waktu pengupasan dan pemotongan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00245

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908757	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Diana Rachmawati, ID Istiyanto Samidjan, ID Johannes Hutabarat, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Pakan Buatan Benih Lele (*Clarias sp*) Ukuran 3-5 cm yang Mengandung Enzim Papain

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula pakan buatan benih ikan Lele ukuran 3-5 cm terdiri dari tepung ikan 35%, tepung kedelai 20%, tepung jagung 13%, tepung dedak 14%, tepung terigu 12%, minyak ikan 0,5%, minyak jagung 0,5%, vitamin mineral mix 2%, CMC 1%, Cr2O3 0,5% dan enzim papain 1,5% per 100 gr pakan buatan. Formula pakan tersebut diaplikasikan sebagai pakan benih ikan Lele ukuran 3-5 cm. Pakan diberikan sampai kenyang dengan frekwensi pemberian pakan dua kali sehari pada pagi dan sore hari selama 42 hari pada benih ikan Lele ukuran 3-5 cm telah berhasil meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan sebesar 70,35%, pertumbuhan ikan Lele sebesar 4,68%/hari dan meningkatkan kandungan asam amino esensial pakan khususnya lisin sebesar 12,5%. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah belum maksimalnya efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan ikan Lele yang lambat dan penurunan produksi ikan Lele.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908756	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Diana Nur Affah, ID Fillah Fithra Dieny, ID Audrey Mutiara Setya Arini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Modifikasi Olahan Pangan Berupa Bakso Dari Pangan Fermentasi Asli Indonesia Tempe Gembus

(57) Abstrak :

Osteopenia merupakan tanda terjadinya osteoporosis yang biasanya terjadi pada dewasa awal usia 18-24 tahun. Upaya penanganan osteopenia salah satunya dengan pemberian diet tinggi kalsium. Bakso yang disubstitusi tempe gembus dapat dimanfaatkan sebagai alternatif snack berbasis pangan lokal. Menganalisis pengaruh substitusi tempe gembus terhadap kandungan protein, kalsium, daya cerna protein, dan daya terima bakso tempe gembus. Penelitian dilakukan 2 tahap, yaitu penelitian pendahuluan yang meliputi analisis bahan utama dan penentuan kadar substitusi tempe gembus sebagai bahan pengisi dan penelitian utama yang menggunakan rancangan acak lengkap satu faktor yaitu substitusi tempe gembus dengan 4 taraf (25%, 50%, 75%, 100%) dan 1 kontrol (0% tempe gembus). Analisis protein dengan metode Kjeldahl, kadar kalsium dengan spektrofotometer Uv-Vis, daya cerna protein secara in-vitro. Uji organoleptik dilakukan dengan uji hedonik pada panelis agak terlatih sebanyak 30 orang. Substitusi tempe gembus berpengaruh secara signifikan terhadap kadar protein dan daya cerna protein. Kadar kalsium tidak berpengaruh secara signifikan. Formulasi terbaik terdapat pada bakso tempe gembus 25%. Bakso 25% memiliki kandungan protein 8,03%, kadar kalsium 351,19 mg/100 g, dan daya cerna protein 53,22%. Bakso substitusi tempe gembus 25% dengan takaran saji 78 mg mencukupi acuan label gizi kategori umum, energi sebesar 13%; protein sebesar 11%; kalsium sebesar 25%

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908716	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	Nama Inventor : Felycia Edi Soetaredjo, ID Livy Laysandra, ID Immanuel Joseph Ondang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Suryadi Ismadji, ID Shella Permatasari Santoso, ID Maria Yuliana, ID Farida Lanawati Darsono, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KOMPOSIT KITOSAN-SAPONIN-BENTONIT SEBAGAI PENYERAP ZAT WARNA KATIONIK DAN LOGAM BERAT DALAM AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan komposit dari kitosan, saponin dan bentonit sebagai penyerap zat warna kationik dan logam berat, lebih khususnya logam Cu(II) dan Cr (IV) dalam air. Metode pembuatan komposit kitosan-saponin-bentonit menggunakan bentonit yang dimurnikan dengan asam sulfat, saponin dari ekstraksi buah lerak, dan larutan kitosan. Komposit kitosan-saponin-bentonit digunakan menyerap zat warna kationik khususnya metil orange dan logam berat khususnya Cu(II) dan Cr(VI) dan mampu menyerap 99% zat warna kationik (metil orange) dan logam berat khususnya Cu(II) dan Cr(VI).

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908706	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Politeknik Manufaktur Ceper Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	(72) Nama Inventor : Lutiyatmi, ID Tri Daryanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Politeknik Manufaktur Ceper Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Mengurangi Cacat Porositas pada Peleburan Aluminium dengan Menggunakan Bahan Degassing Garam Naci

## (57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan masalah porositas gas pada peleburan aluminium. Porositas gas adalah salah satu masalah yang paling serius. Porositas gas adalah salah satu masalah yang paling serius dalam pengecoran logam aluminium. Ada beberapa metode degassing yang telah dipelajari dalam proses pengecoran. Selama peleburan aluminium, senyawa intermetalik (IMC) dapat dibentuk pada antarmuka antara aluminium cair dan baja padat dari lapisan tungku krusibel. Dalam penelitian ini, efek penambahan degassing pada dari formasi IMC dipelajari dan diteliti. Spesimen uji berbentuk silinder direndam dalam bak aluminium cair. Perendaman specimen uji berada di kisaran waktu antara 10 sampai 15 menit. Penggunaan bahan degassing dari garam natrium Clorida (NaCl) dilakukan untuk menyelidiki efek pada oembentukan IMC. IMC itu diperiksa di bawah mikroskop metalografi dan mikroskop electron serta kekerasan IMC dengan mikrovickers hardness. Ketebalan lapisan IMC meningkat pada material degassing NaCl. Karena tingginya kandungan hydrogen, specimen uji yang direndam dalam aluminium cair tanpa degasse memiliki lapisan IMC yang lebih tebal daripada yang lain. Proses degassing NaCl efektif untuk mengurangi pertumbuhan IMC. Selanjutnya fase keras dan rapuh dari IMC, FeAl<sub>3</sub> dominan terbentuk pada specimen yang direndam selama 15 menit tanpa penambahan degasser.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908686	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	Nama Inventor : Revis Asra, ID Lavlinesia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Yernisa, ID Dewi Fortuna, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN EMULSI VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN PENAMBAHAN RESIN JERNANG (Daemonorops spp)

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN MINUMAN EMULSI VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN PENAMBAHAN RESIN JERNANG (Daemonorops spp.) Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan minuman emulsi VCO resin jernang. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan minuman emulsi VCO resin jernang yang menghasilkan minuman emulsi yang stabil emulsinya, memiliki warna yang menarik berasal dari pewarna alami resin jernang dan mengandung antioksidan. Inveni ini meliputi proses persiapan resin jernang, komposisi bahan penyusun minuman emulsi VCO resin jernang dan proses pembuatannya. Proses persiapan resin jernang terdiri dari pelarutan resin jernang dalam VCO, sentrifugasi dan pemisahan kotoran. Bahan penyusun minuman emulsi VCO resin jernang terdiri dari fase pendispersi (air, 95 bagian), fase terdispersi (VCO, 5 bagian), gum arab, gula dan perisa strawberry, resin jernang. Proses pembuatan terdiri dari proses homogenisasi semua bahan pada masing-masing fase baik pendispersi dan terdispersi dan pencampuran kedua fase menjadi satu secara homogen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908637	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Dra. Dwi Hudyanti, MSc, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	

(54) Judul Invensi : Produk Liposom Fosfolipida Kelapa dan Proses Pembuatannya

(57) Abstrak :

Proses produksi dan formulasi liposom yang dibuat dari fosfolipida kelapa dan kolesterol untuk mengenkapsulasi zat besi dan vitamin C. Invensi ini menghasilkan liposom dengan efisiensi enkapsulasi zat besi sebesar 50%-70% dan vitamin C sebesar 80-95%. Adapun profil penyimpanan zat besi dan vitamin C selama 8 hari pada berbagai suhu menunjukkan bahwa penyimpanan terbaik pada suhu 0 oC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908586	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STMIK DIPANEGARA MAKASSAR Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 09, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2019	(72) Nama Inventor : Indo Intan, S.T., M.T., ID Dr. Cucut Susanto, S.Kom., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STMIK DIPANEGARA MAKASSAR Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 09, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/12/2019	

(54) Judul Inovasi : PENGUNCIAN LAYAR SMARTPHONE BERBASIS AUTENTIKASI WAJAH MENGGUNAKAN ALGORITMA LINEAR DEPENDENT ANALYSIS

(57) Abstrak :

Smartphone bukan sekedar media komunikasi semata, akan tetapi sebagai penyimpanan atau pengarsipan data penting. Urgensi smartphone sudah menjadi bagian pengambilan keputusan dalam kaitannya dengan aktivitas kehidupan manusia. Biometrik wajah merupakan alternatif untuk mengatasi permasalahan keamanan data yang menggunakan sandi atau pola pada akses layar smartphone, bertujuan untuk menjaga kerahasiaan data pemilikinya. Hal ini karena wajah tidak dapat disalin dan tidak perlu dihafal melainkan cukup melakukan scanning wajah. Inovasi ini berhubungan dengan keamanan data pada pengguna smartphone, khususnya pembatasan akses pengguna menggunakan kunci layar berbasis autentikasi wajah. Tahapan proses berupa 1) training, melakukan registrasi berupa scanning realtime sampel wajah pemilikinya melalui pengambilan citra oleh kamera smartphone, sampel kemudian diekstraksi menggunakan metode Linear Dependent Analysis untuk mendapatkan nilai unik yang disimpan di dalam database; 2) testing, menguji pengenalan sistem melalui proses scanning wajah secara realtime kemudian mencocokkan nilainya dengan data yang terdapat pada database. Nilai terkecil dari nilai ekstraksi akan dikategorikan sebagai nilai pengenalannya, ditandai dengan terbukanya akses layar smartphone atau sebaliknya; 3) validasi, untuk memperoleh akurasi pengenalan sistem melalui pencocokan antara hasil pengenalan sebenarnya dengan pengenalan sistem. Semakin besar kesamaannya, berarti nilai akurasinya semakin tinggi. Inovasi memiliki akurasi yang cukup andal lebih dari 90% pada pencahayaan optimum dengan resolusi yang bersesuaian.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908537	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Banyuwangi Jl. Raya Jember Km. 13 Banyuwangi,
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	Nama Inventor : Galang Sandy Prayogo, ID Moh. Nur Shodiq, ID Eko Slamet Riyadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Banyuwangi Jl. Raya Jember Km. 13 Banyuwangi,

(54) Judul Invensi : Mesin Sortir Buah Jeruk

(57) Abstrak :

Suatu mesin sortir buah jeruk sistem rotary terdiri dari rangka berbentuk persegi panjang dengan sekat-sekat yang terpasang tiga buah tabung yang telah dilubangi dengan ukuran yang berbeda-beda untuk menyortir buah jeruk yang digerakkan oleh sebuah poros yang menumpu pada bantalan pada rangka, tabung berlubang tersebut diputar oleh motor listrik secara serempak yang terhubung oleh mekanisme sprocket dan rantai yang telah terpasang pada masing-masing tabung sortir.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908507	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Jl. Poros Makassar Pare-Pare Km. 83 Kecamatan Segeri Mandalle
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	Nama Inventor : Erna Halid, ID Nurmiaty, ID Rahmad D, SP M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Jl. Poros Makassar Pare-Pare Km. 83 Kecamatan Segeri Mandalle

(54) Judul Invensi : Komposisi Pupuk Kompos yang Diperkaya dengan Tanaman Clotalaria juncea L. dan Mikroba Pelarut Fosfat dan Proses Pembuatannya

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk pupuk kompos terkhusus pupuk organik padat yang terbuat dari kotoran sapi (feses) yang diperkaya dengan abu sekam dan tanaman Clotalaria juncea L., kapur pertanian dan mikroba fermentasi serta mikroba pelarut fosfat yang berguna untuk meningkatkan unsur hara dan kemampuan di dalam membantu menyerap unsur hara fosfat bagi tanaman. Dengan komposisi kotoran sapi (feses) yang telah kering dua minggu dicampur dengan abu sekam 208 dari total kotoran sapi, dan daun tanaman Clotalaria juncea L. 20% total kotoran sapi, kapur pertanian 208 dari total kotoran sapi yang digunakan. Semua bahan dicampur merata kemudian bahan disiram dengan larutan mikroba sampai bahan organik yang digunakan air mencapai 60%. Setelah itu bahan organik difermentasi selama satu minggu dengan ditutup rapat dengan terpal plastik. Setelah seminggu dilakukan pemberian mikroba pelarut fosfat, selanjutnya difermentasi lagi sampai dua puluh satu hari pupuk siap digunakan dan atau dikemas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908497	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ESA UNGGUL JL TERUSAN ARJUNA UTARA NO.9, KEBON JERUK, JAKARTA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. CSP Wekadigunawan, DVM., MPH., Ph.D, ID DR.Drs. Mercy Marvel, SH., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NUGRAHA ABDULKADIR, SH., MH. Jl. Kusen II No. 13 Kampung Ambon Jakarta 13210 Tlp/Fax. 021-4700753 Hp.081510053565 Email: nugraha_ipc@yahoo.com
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	

(54) Judul Invensi : SUATU KOMPOSISI EKSTRAK DAUN DADAP MINYAK (Erythrina lithosperma Miq) SEBAGAI LARVASIDA YANG MEMBUNUH LARVA NYAMUK UNTUK PEMBERANTASAN PENYAKIT MENULAR DEMAM BERDARAH, ZIKA DAN CHIKUNGUNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu komposisi ekstrak daun dadap minyak(Erythrina lithosperma Miq) sebagai larvasida dengan konsentrasi 0,9 gram, etanol 70 % dan Aquadest 100 ml dalam 10 liter air. Komposisi ekstrak daun dadap minyak(Erythrina lithosperma Miq) sebagai larvasida, untuk membunuh larva nyamuk Aedes aegypti dalam rangka pemberantasan penyakit menular Demam Berdarah, Zika dan Chikungunya.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00232

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908456	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Amran Laga, MS, ID Dr. Adiansyah Syarifuddin, S.TP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tuflika Primi Putri, S.TP., M. Food Biotech, ID Nuril Hidayah, ID Muhipidah, S.TP, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI PATI KAYA ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan pati kaya antioksidan. Ubi jalar ungu merupakan bahan pangan yang memiliki kandungan antosianin yang berfungsi sebagai antioksidan dalam tubuh. Proses ekstraksi pati yang dilakukan pada ubi jalar ungu menyebabkan kehilangan nutrisi pada bahan terkhusus antosianin yang bersifat labil. Metode blanching uap yang dilakukan pada proses ekstraksi pati merupakan langkah pencegahan terhadap kehilangan antosianin selama proses ekstraksi dilakukan. Dengan penerapan blanching uap pada proses ekstraksi terbukti mampu untuk menghasilkan pati ubi jalar ungu dengan kadar antosianin sebesar 159.47 mg/L dan aktivitas antioksidan yang dinyatakan dengan nilai IC50 sebesar 1561.62.

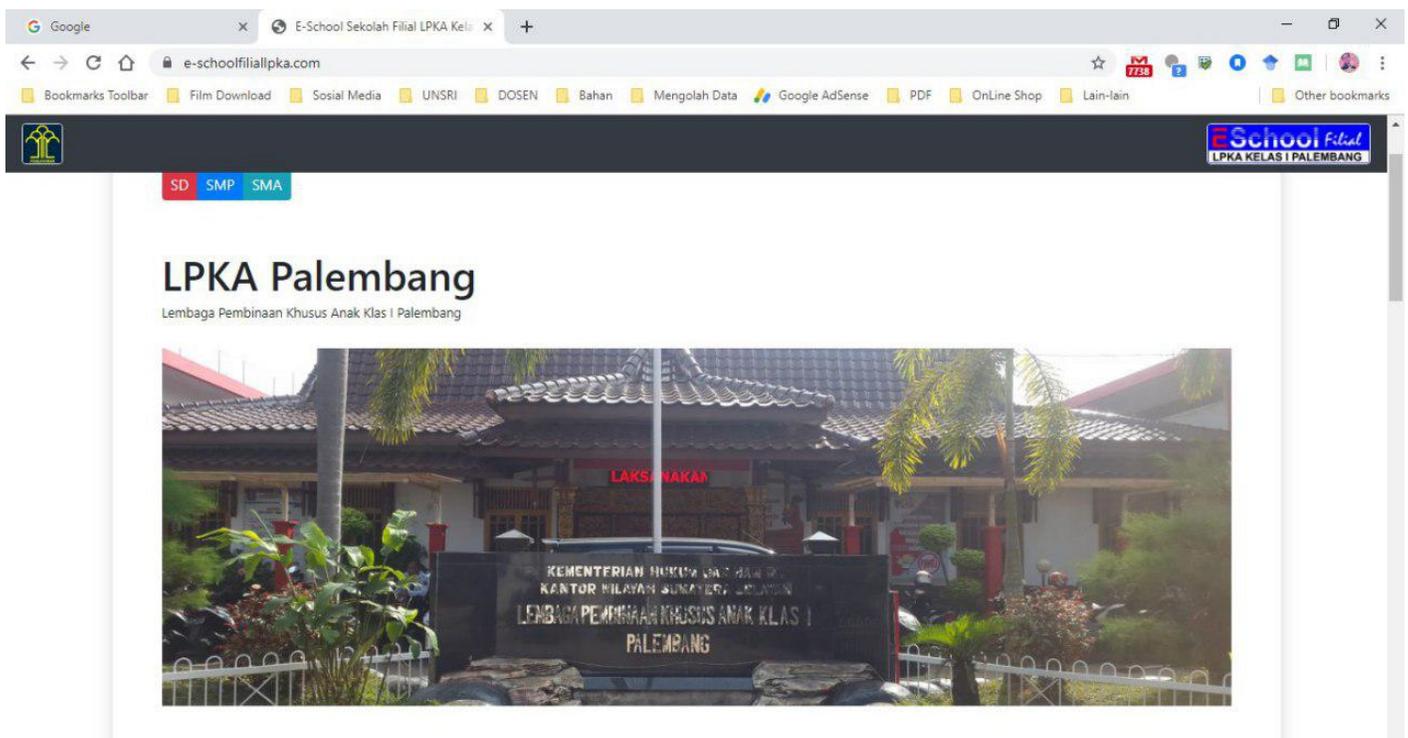
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908436	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. FEBRIANTY,S.E.,M.Si. Jl. Perindustrian I No.41 Rt.01 Rw.01 Kel. Kebun Bunga Kec. Sukarami Palembang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	(72) Nama Inventor : DR.Febrianty,S.E.,M.Si. , ID Hendra Hadiwijaya,S.E.,M.Si. , ID D.Tri Octafian,S.Kom.,M.Kom., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. FEBRIANTY,S.E.,M.Si. Jl. Perindustrian I No.41 Rt.01 Rw.01 Kel. Kebun Bunga Kec. Sukarami Palembang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	

(54) Judul Invensi : Metode e-School Filial pada sekolah filial LPKA Kelas I Palembang

(57) Abstrak :

METODE E-SCHOOL FILIAL PADA SEKOLAH FILIAL LPKA KELAS I PALEMBANG Metode e-school yang merupakan perangkat lunak berbasis web yang memfasilitasi kegiatan belajar dan mengajar antara siswa sekolah filial LPKA Kelas I Palembang dengan guru dari sekolah induk untuk pendidikan wajib tingkat SD, SMP, dan SMA serta memudahkan pihak LPKA Kelas I Palembang dalam mengelola dan mengakses data administrasi sekolah. Agar kegiatan belajar dan mengajar berjalan tanpa harus guru datang langsung ke LPKA Kelas I Palembang, maka sistem e-school ini memfasilitasi media belajar dan mengajar berbasis online dengan materi mata pelajaran dalam format pdf, video, audio dan juga kelas belajar jarak jauh secara langsung dan real time dengan teknologi WebRTC (Web Real Time Communication). Sistem e-school dengan alamat [www.e-schoolfiliallpka.com](http://www.e-schoolfiliallpka.com) ini juga menyediakan fasilitas pengendalian tugas yang diberikan kepada siswa sehingga guru dapat mengecek langsung siapa saja siswa yang telah mengumpulkan tugas dan disertai forum diskusi secara online. Siswa sekolah filial LPKA Kelas I Palembang akan mampu belajar secara mandiri dengan media yang ada dan memudahkan guru dalam menyampaikan materi pembelajaran.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908356	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2019	(72)	Nama Inventor : Dr. Yuszda K. Salimi, M.Si, ID Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 23/12/2019		

(54) Judul Invensi : TRITERPENOID DAUN KELOR (Moringa Oleifera Lamk.) SEBAGAI ANTIKANKER

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk senyawa triterpenoid hasil ekstraksi dan isolasi senyawa bioaktif daun kelor (Moringa Oleifera Lamk.) dan penggunaannya dalam menghambat proliferasi sel HeLa(kanker serviks) dan sel MCF-7 (kanker payudara). Senyawa triterpenoid merupakan produk hasil isolasi ekstrak daun kelor (Moringa Oleifera Lamk.) dengan pelarut n-heksan yang dikarakterisasi dengan spektroskopi ultra violet (UV), infra Red (IR) dan spektrofotometri Resonansi magnetik Inti(NMR) terhadap spektrum 1H NMR, karbon 13C NMR, HSQC, 1H- 1H COSY, dan HMBC. Senyawa yang diduga merupakan senyawa triterpenoid pentasiklik yaitu 3-hydroxy, 20 (29) -en, lupenol. Penghambatan oleh senyawa triterpenoid daun kelor pada sel HeLa(ATCC CCI-2) dan sel MCF-7 (ATCC HTB 22) dengan konsentrasi ekstrak 1000 ppm, 500 ppm, 250 ppm, 125 ppm, 62.5 ppm, 31.25 ppm dan 15.625 ppm memperlihatkan aktivitas penghambatan pada sel kanker tersebut. Penghambatan proliferasi tertinggi pada konsentrasi 1000 ppm yakni penghambatan ekstrak pada sel kanker payudara MCF-7 sebesar 98.56 % dan pada sel kanker serviks HeLa sebesar 83.19%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908346	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr.Ir.Drs. R. Edy Purwanto, MSc., ID Lilik Purwanto, AMd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/12/2019	

(54) Judul Invensi : FITTING LAMPU OTOMATIS

(57) Abstrak :

Fitting lampu otomatis adalah lampu yang terpasang pada fitting tersebut dapat menyala sendiri dan mati sendiri tanpa operator sesuai dengan kehendak pengguna, program pengaturan oleh pengguna menggunakan perangkat handphone. Parameter utama yang sangat menentukan terhadap keberhasilan perangkat tersebut adalah ketepatan waktu menyala dan ketepatan waktu matinya lampu. Ketepatan waktu menyala dan mati sesuai keinginan pengguna adalah rancangan sistem Fitting Lampu Otomatis. Secara umum, fitting lampu otomatis terdiri dari 4 (empat) komponen utama, yaitu: (a) Saklar elektronik; (b) Catu daya (power supply); (c) Penerima sinyal infrared; (d) Mikrokontroler program utama pengatur sistem.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908336	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Nurhidayati Harun, M.Farm, Apt Dusun Cibodas RT 33 RW 15, Desa Ciharalang, Kec. Cijeungjing, Kab. Ciamis
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/09/2019	(72)	Nama Inventor : Nurhidayati Harun, M.Farm, Apt, ID Dr. Muhtadi, S.Pd, M.Si, ID Ary Nurmalasari, M.Biomed, ID Dr. Drs. Haryoto, ID
(30)	Data Prioritas :	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nurhidayati Harun, M.Farm, Apt Dusun Cibodas RT 33 RW 15, Desa Ciharalang, Kec. Cijeungjing, Kab. Ciamis
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 21/12/2019		
(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	

(54) Judul Invensi : Formulasi Ekstrak Rosella Untuk Uji Fase Satu Paparan Radikal Bebas Kayu Palet

## (57) Abstrak :

Abstrak Invensi ini mengenai persiapan ekstrak rosella berkualitas tinggi berdasarkan Good Manufacturing Practice (GMP) yang akan digunakan dalam uji klinis fase 1. Metode yang digunakan adalah metode ekstraksi pelarut dengan meserasi menggunakan etanol dalam kondisi asam dengan perbandingan 4:1. Penentuan kadar antosianin menggunakan metode penentuan diferensiasi pH, untuk menentukan kadar flavonoid dengan menggunakan metode aluminium klorida. Sedangkan uji mikrobiologis dilakukan dengan menggunakan metode Total Plate Number (ALT). Skrining menunjukkan ekstrak rosella mengandung flavonoid dan antosianin. Ekstrak rosella mengandung antosianin 10,6 mg / L dan flavonoid total setara dengan kuersetin 1,3% b / b. Tes evaluasi dekripsi sensorik memiliki warna merah gelap, penampilan homogen, bau dan rasa seperti rosella. Hasil uji fisikokimia menunjukkan ukuran partikel 0,82 mm, kelarutan dalam air 14,2%, kelarutan alkohol 5,6%, kehilangan pengeringan pada suhu 70 °C pada 9,8%, kepadatan 0,72 g / ml, pH pada 25 °C adalah 2,62. Ekstrak rosella bebas dari aflatoxin dan logam. Hasil uji ragi dan kapang <math>1,1E + 3</math> cfu / g, Coliform APM negatif, Salmonella sp negatif, Shigella negatif, Escherichia coli negatif, Staphylococcus aureus negative, Pseudomonas aeruginosa negatif. Kesimpulannya, hasil uji kualitatif ekstrak etanol dapat diberikan sebagai produk yang siap digunakan dalam uji klinis fase 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908326  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Esa Unggul  
Jl Terusan Arjuna No.9, Kebon Jeruk, Jakarta Barat  
(72) Nama Inventor :  
Dr. Hozizah, SKM., M.KM, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
NUGRAHA ABDULKADIR, SH., MH.  
Jl. Kusen II No. 13 Kampung Ambon Jakarta 13210 Tlp/Fax.  
021-4700753 Hp.081510053565 Email: nugraha\_ipc@yahoo.com

(54) Judul Invensi : SUATU MEDIA PEMANTAU PERTUMBUHAN BERAT BADAN IBU HAMIL BERDASARKAN INDEKS MASSA TUBUH SEBELUM HAMIL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu media pemantau pertumbuhan berat badan ibu berdasarkan Indeks Massa Tubuh (IMT) sebelum hamil. Lebih khusus lagi invensi ini berupa: a) grafik yang dapat diakses secara real time saat bidan melakukan entry data hasil anamnesis dan pemeriksaan fisik ibu hamil, b) spot warna kategori IMT sebelum hamil dapat digunakan untuk skrining risiko kehamilan terdiri dari empat warna yaitu merah untuk IMT rendah atau kurang, hijau untuk IMT normal, biru untuk IMT lebih atau kegemukan, dan kuning untuk IMT obesitas.

Grafik Pertumbuhan BB Hamil Berdasarkan IMT Sebelum Hamil



(51) I.P.C :

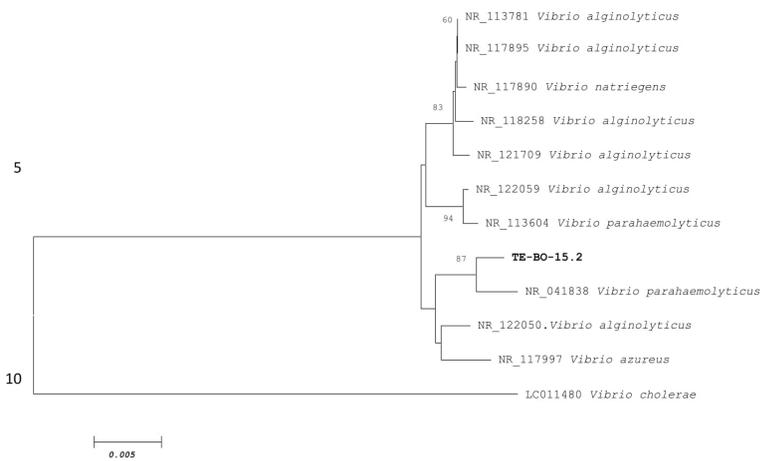
(21) No. Permohonan Paten : S00201908297	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc, ID Prof. Dr. Agus Sabdono, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dr. Agus Trianto, S.T, M.Sc, ID Sakti Imam Muchlissin, S.Kel, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Deteksi Isolat Bakteri Indegenous *Vibrio parahaemolyticus* TE-BO-15.2 Symbion Sponge sebagai Agen Penghasil Senyawa Antibakteri MDR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan isolat bakteri *V. parahaemolyticus* TE-BO-15.2 Yang bersimbiosis dengan sponge di Perairan Ternate. Isolat yang berwarna putih, dengan bentuk morfologi tidak beraturan dan menyebarkan dengan elevasi datar mampu menghambat pertumbuhan bakteri patogen Multidrug Resistance (MDR) *Methylenes Resistant Pseudomonas aeruginosa* (MRPA), *Methylenes Resistant S. aureus* (MRSA), *S. aeruginosa* B, *S. typhi*, *S. aureus*, *Bacillus subtilis* menggunakan Teknik pangkal tips dan dapat diaplikasikan menjadi antibakteri baru. Identifikasi tingkat molekular diketahui bahwa isolat bakteri kode TE-BO-15.2 tersebut adalah *Vibrio parahaemolyticus*.

11



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908297	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc, ID Prof. Dr. Agus Sabdono, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Agus Trianto, S.T, M.Sc, ID Sakti Imam Muchlissin, S.Kel, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Deteksi Isolat Bakteri Indegenous Vibrio parahaemolyticus TE-BO-15.2 Symbion Sponge sebagai Agen Penghasil Senyawa Antibakteri MDR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan isolat bakteri V. parahaemolyticus TE-BO-15.2 Yang bersimbiosis dengan sponge di Perairan Ternate. Isolat yang berwarna putih, dengan bentuk morfologi tidak beraturan dan menyebarkan elevasi datar mampu menghambat pertumbuhan bakteri patogen Multidrug Resistance (MDR) Methylene Resistant Pseudomonas aeruginosa (MRPA), Methylene Resistant S. aureus (MRSA), S. aeruginosa B, S. typhi, S. aureus, Bacillus subtilis menggunakan Teknik pangkal tips dan dapat diaplikasikan menjadi antibakteri baru. Identifikasi tingkat molekular diketahui bahwa isolat bakteri kode TE-BO-15.2 tersebut adalah Vibrio parahaemolyticus.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908326	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Esa Unggul JL Terusan Arjuna No.9, Kebon Jeruk, Jakarta Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Hozizah, SKM., M.KM, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NUGRAHA ABDULKADIR, SH., MH. Jl. Kusen II No. 13 Kampung Ambon Jakarta 13210 Tlp/Fax. 021-4700753 Hp.081510053565 Email: nugraha_ipc@yahoo.com
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	

(54) Judul Invensi : SUATU MEDIA PEMANTAU PERTUMBUHAN BERAT BADAN IBU HAMIL BERDASARKAN INDEKS MASSA TUBUH SEBELUM HAMIL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu media pemantau pertumbuhan berat badan ibu berdasarkan Indeks Massa Tubuh (IMT) sebelum hamil. Lebih khusus lagi invensi ini berupa: a) grafik yang dapat diakses secara real time saat bidan melakukan entry data hasil anamnesis dan pemeriksaan fisik ibu hamil, b) spot warna kategori IMT sebelum hamil dapat digunakan untuk skrining risiko kehamilan terdiri dari empat warna yaitu merah untuk IMT rendah atau kurang, hijau untuk IMT normal, biru untuk IMT lebih atau kegemukan, dan kuning untuk IMT obesitas.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908346	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr.Ir.Drs. R. Edy Purwanto, MSc., ID Lilik Purwanto, AMd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/12/2019	

(54) Judul Invensi : FITTING LAMPU OTOMATIS

(57) Abstrak :

Fitting lampu otomatis adalah lampu yang terpasang pada fitting tersebut dapat menyala sendiri dan mati sendiri tanpa operator sesuai dengan kehendak pengguna, program pengaturan oleh pengguna menggunakan perangkat handphone. Parameter utama yang sangat menentukan terhadap keberhasilan perangkat tersebut adalah ketepatan waktu menyala dan ketepatan waktu matinya lampu. Ketepatan waktu menyala dan mati sesuai keinginan pengguna adalah rancangan sistem Fitting Lampu Otomatis. Secara umum, fitting lampu otomatis terdiri dari 4 (empat) komponen utama, yaitu: (a) Saklar elektronik; (b) Catu daya (power supply); (c) Penerima sinyal infrared; (d) Mikrokontroler program utama pengatur sistem.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908356	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2019	(72)	Nama Inventor : Dr. Yuszda K. Salimi, M.Si, ID Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 23/12/2019		

(54) Judul Invensi : TRITERPENOID DAUN KELOR (Moringa Oleifera Lamk.) SEBAGAI ANTIKANKER

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk senyawa triterpenoid hasil ekstraksi dan isolasi senyawa bioaktif daun kelor (Moringa Oleifera Lamk.) dan penggunaannya dalam menghambat proliferasi sel HeLa(kanker serviks) dan sel MCF-7 (kanker payudara). Senyawa triterpenoid merupakan produk hasil isolasi ekstrak daun kelor (Moringa Oleifera Lamk.) dengan pelarut n-heksan yang dikarakterisasi dengan spektroskopi ultra violet (UV), infra Red (IR) dan spektrofotometri Resonansi magnetik Inti(NMR) terhadap spektrum <sup>1</sup>H NMR, karbon <sup>13</sup>C NMR, HSQC, <sup>1</sup>H- <sup>1</sup>H COSY, dan HMBC. Senyawa yang diduga merupakan senyawa triterpenoid pentasiklik yaitu 3-hydroxy, 20 (29) -en, lupenol. Penghambatan oleh senyawa triterpenoid daun kelor pada sel HeLa(ATCC CCI-2) dan sel MCF-7 (ATCC HTB 22) dengan konsentrasi ekstrak 1000 ppm, 500 ppm, 250 ppm, 125 ppm, 62.5 ppm, 31.25 ppm dan 15.625 ppm memperlihatkan aktivitas penghambatan pada sel kanker tersebut. Penghambatan proliferasi tertinggi pada konsentrasi 1000 ppm yakni penghambatan ekstrak pada sel kanker payudara MCF-7 sebesar 98.56 % dan pada sel kanker serviks Hela sebesar 83.19%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00136

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908456	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Amran Laga, MS, ID Dr. Adiansyah Syarifuddin, S.TP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tuflika Primi Putri, S.TP., M. Food Biotech, ID Nuril Hidayah, ID Muhipidah, S.TP, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI PATI KAYA ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan pati kaya antioksidan. Ubi jalar ungu merupakan bahan pangan yang memiliki kandungan antosianin yang berfungsi sebagai antioksidan dalam tubuh. Proses ekstraksi pati yang dilakukan pada ubi jalar ungu menyebabkan kehilangan nutrisi pada bahan terkhusus antosianin yang bersifat labil. Metode blanching uap yang dilakukan pada proses ekstraksi pati merupakan langkah pencegahan terhadap kehilangan antosianin selama proses ekstraksi dilakukan. Dengan penerapan blanching uap pada proses ekstraksi terbukti mampu untuk menghasilkan pati ubi jalar ungu dengan kadar antosianin sebesar 159.47 mg/L dan aktivitas antioksidan yang dinyatakan dengan nilai IC50 sebesar 1561.62.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908507	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Jl. Poros Makassar Pare-Pare Km. 83 Kecamatan Segeri Mandalle
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	Nama Inventor : Erna Halid, ID Nurmiaty, ID Rahmad D, SP M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Jl. Poros Makassar Pare-Pare Km. 83 Kecamatan Segeri Mandalle

(54) Judul Invensi : Komposisi Pupuk Kompos yang Diperkaya dengan Tanaman *Clotalaria juncea* L. dan Mikroba Pelarut Fosfat dan Proses Pembuatannya

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk pupuk kompos terkhusus pupuk organik padat yang terbuat dari kotoran sapi (feses) yang diperkaya dengan abu sekam dan tanaman *Clotalaria juncea* L., kapur pertanian dan mikroba fermentasi serta mikroba pelarut fosfat yang berguna untuk meningkatkan unsur hara dan kemampuan di dalam membantu menyerap unsur hara fosfat bagi tanaman. Dengan komposisi kotoran sapi (feses) yang telah kering dua minggu dicampur dengan abu sekam 208 dari total kotoran sapi, dan daun tanaman *Clotalaria juncea* L. 20% total kotoran sapi, kapur pertanian 208 dari total kotoran sapi yang digunakan. Semua bahan dicampur merata kemudian bahan disiram dengan larutan mikroba sampai bahan organik yang digunakan air mencapai 604. Setelah itu bahan organik difermentasi selama satu minggu dengan ditutup rapat dengan terpal plastik. Setelah seminggu dilakukan pemberian mikroba pelarut fosfat, selanjutnya difermentasi lagi sampai dua puluh satu hari pupuk siap digunakan dan atau dikemas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908537	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Banyuwangi Jl. Raya Jember Km. 13 Banyuwangi,
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	Nama Inventor : Galang Sandy Prayogo, ID Moh. Nur Shodiq, ID Eko Slamet Riyadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Banyuwangi Jl. Raya Jember Km. 13 Banyuwangi,

(54) Judul Invensi : Mesin Sortir Buah Jeruk

(57) Abstrak :

Suatu mesin sortir buah jeruk sistem rotary terdiri dari rangka berbentuk persegi panjang dengan sekat-sekat yang terpasang tiga buah tabung yang telah dilubangi dengan ukuran yang berbeda-beda untuk menyortir buah jeruk yang digerakkan oleh sebuah poros yang menumpu pada bantalan pada rangka, tabung berlubang tersebut diputar oleh motor listrik secara serempak yang terhubung oleh mekanisme sprocket dan rantai yang telah terpasang pada masing-masing tabung sortir.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908586	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STMIK DIPANEGARA MAKASSAR Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 09, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2019	(72) Nama Inventor : Indo Intan, S.T., M.T., ID Dr. Cucut Susanto, S.Kom., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STMIK DIPANEGARA MAKASSAR Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 09, Kel. Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/12/2019	

(54) Judul Inovasi : PENGUNCIAN LAYAR SMARTPHONE BERBASIS AUTENTIKASI WAJAH MENGGUNAKAN ALGORITMA LINEAR DEPENDENT ANALYSIS

(57) Abstrak :

Smartphone bukan sekedar media komunikasi semata, akan tetapi sebagai penyimpanan atau pengarsipan data penting. Urgensi smartphone sudah menjadi bagian pengambilan keputusan dalam kaitannya dengan aktivitas kehidupan manusia. Biometrik wajah merupakan alternatif untuk mengatasi permasalahan keamanan data yang menggunakan sandi atau pola pada akses layar smartphone, bertujuan untuk menjaga kerahasiaan data pemilikinya. Hal ini karena wajah tidak dapat disalin dan tidak perlu dihafal melainkan cukup melakukan scanning wajah. Inovasi ini berhubungan dengan keamanan data pada pengguna smartphone, khususnya pembatasan akses pengguna menggunakan kunci layar berbasis autentikasi wajah. Tahapan proses berupa 1) training, melakukan registrasi berupa scanning realtime sampel wajah pemilikinya melalui pengambilan citra oleh kamera smartphone, sampel kemudian diekstraksi menggunakan metode Linear Dependent Analysis untuk mendapatkan nilai unik yang disimpan di dalam database; 2) testing, menguji pengenalan sistem melalui proses scanning wajah secara realtime kemudian mencocokkan nilainya dengan data yang terdapat pada database. Nilai terkecil dari nilai ekstraksi akan dikategorikan sebagai nilai pengenalannya, ditandai dengan terbukanya akses layar smartphone atau sebaliknya; 3) validasi, untuk memperoleh akurasi pengenalan sistem melalui pencocokan antara hasil pengenalan sebenarnya dengan pengenalan sistem. Semakin besar kesamaannya, berarti nilai akurasinya semakin tinggi. Inovasi memiliki akurasi yang cukup andal lebih dari 90% pada pencahayaan optimum dengan resolusi yang bersesuaian.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908637	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Dra. Dwi Hudyanti, MSc, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	

(54) Judul Invensi : Produk Liposom Fosfolipida Kelapa dan Proses Pembuatannya

(57) Abstrak :

Proses produksi dan formulasi liposom yang dibuat dari fosfolipida kelapa dan kolesterol untuk mengenkapsulasi zat besi dan vitamin C. Invensi ini menghasilkan liposom dengan efisiensi enkapsulasi zat besi sebesar 50%-70% dan vitamin C sebesar 80-95%. Adapun profil penyimpanan zat besi dan vitamin C selama 8 hari pada berbagai suhu menunjukkan bahwa penyimpanan terbaik pada suhu 0 oC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908686	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	Nama Inventor : Revis Asra, ID Lavlinesia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Yernisa, ID Dewi Fortuna, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN EMULSI VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN PENAMBAHAN RESIN JERNANG (Daemonorops spp)

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN MINUMAN EMULSI VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN PENAMBAHAN RESIN JERNANG (Daemonorops spp.) Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan minuman emulsi VCO resin jernang. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan minuman emulsi VCO resin jernang yang menghasilkan minuman emulsi yang stabil emulsinya, memiliki warna yang menarik berasal dari pewarna alami resin jernang dan mengandung antioksidan. Inveni ini meliputi proses persiapan resin jernang, komposisi bahan penyusun minuman emulsi VCO resin jernang dan proses pembuatannya. Proses persiapan resin jernang terdiri dari pelarutan resin jernang dalam VCO, sentrifugasi dan pemisahan kotoran. Bahan penyusun minuman emulsi VCO resin jernang terdiri dari fase pendispersi (air, 95 bagian), fase terdispersi (VCO, 5 bagian), gum arab, gula dan perisa strawberry, resin jernang. Proses pembuatan terdiri dari proses homogenisasi semua bahan pada masing-masing fase baik pendispersi dan terdispersi dan pencampuran kedua fase menjadi satu secara homogen.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908706	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Politeknik Manufaktur Ceper Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah.
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	(72)	Nama Inventor : Lutiyatmi, ID Tri Daryanto, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Politeknik Manufaktur Ceper Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah.
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020		

(54) Judul Invensi : Proses Mengurangi Cacat Porositas pada Peleburan Aluminium dengan Menggunakan Bahan Degassing Garam Naci

## (57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan masalah porositas gas pada peleburan aluminium. Porositas gas adalah salah satu masalah yang paling serius. Porositas gas adalah salah satu masalah yang paling serius dalam pengecoran logam aluminium. Ada beberapa metode degassing yang telah dipelajari dalam proses pengecoran. Selama peleburan aluminium, senyawa intermetalik (IMC) dapat dibentuk pada antarmuka antara aluminium cair dan baja padat dari lapisan tungku krusibel. Dalam penelitian ini, efek penambahan degassing pada dari formasi IMC dipelajari dan diteliti. Spesimen uji berbentuk silinder direndam dalam bak aluminium cair. Perendaman specimen uji berada di kisaran waktu antara 10 sampai 15 menit. Penggunaan bahan degassing dari garam natrium Clorida (NaCl) dilakukan untuk menyelidiki efek pada oembentukan IMC. IMC itu diperiksa di bawah mikroskop metalografi dan mikroskop electron serta kekerasan IMC dengan mikrovickers hardness. Ketebalan lapisan IMC meningkat pada material degassing NaCl. Karena tingginya kandungan hydrogen, specimen uji yang direndam dalam aluminium cair tanpa degasse memiliki lapisan IMC yang lebih tebal daripada yang lain. Proses degassing NaCl efektif untuk mengurangi pertumbuhan IMC. Selanjutnya fase keras dan rapuh dari IMC, FeAl<sub>3</sub> dominan terbentuk pada specimen yang direndam selama 15 menit tanpa penambahan degasser.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908716	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	Nama Inventor : Felycia Edi Soetaredjo, ID Livy Laysandra, ID Immanuel Joseph Ondang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Suryadi Ismadji, ID Shella Permatasari Santoso, ID Maria Yuliana, ID Farida Lanawati Darsono, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KOMPOSIT KITOSAN-SAPONIN-BENTONIT SEBAGAI PENYERAP ZAT WARNA KATIONIK DAN LOGAM BERAT DALAM AIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan komposit dari kitosan, saponin dan bentonit sebagai penyerap zat warna kationik dan logam berat, lebih khususnya logam Cu(II) dan Cr (IV) dalam air. Metode pembuatan komposit kitosan-saponin-bentonit menggunakan bentonit yang dimurnikan dengan asam sulfat, saponin dari ekstraksi buah lerak, dan larutan kitosan. Komposit kitosan-saponin-bentonit digunakan menyerap zat warna kationik khususnya metil orange dan logam berat khususnya Cu(II) dan Cr(VI) dan mampu menyerap 99% zat warna kationik (metil orange) dan logam berat khususnya Cu(II) dan Cr(VI).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908756	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Diana Nur Affah, ID Fillah Fithra Dieny, ID Audrey Mutiara Setya Arini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Modifikasi Olahan Pangan Berupa Bakso Dari Pangan Fermentasi Asli Indonesia Tempe Gembus

(57) Abstrak :

Osteopenia merupakan tanda terjadinya osteoporosis yang biasanya terjadi pada dewasa awal usia 18-24 tahun. Upaya penanganan osteopenia salah satunya dengan pemberian diet tinggi kalsium. Bakso yang disubstitusi tempe gembus dapat dimanfaatkan sebagai alternatif snack berbasis pangan lokal. Menganalisis pengaruh substitusi tempe gembus terhadap kandungan protein, kalsium, daya cerna protein, dan daya terima bakso tempe gembus. Penelitian dilakukan 2 tahap, yaitu penelitian pendahuluan yang meliputi analisis bahan utama dan penentuan kadar substitusi tempe gembus sebagai bahan pengisi dan penelitian utama yang menggunakan rancangan acak lengkap satu faktor yaitu substitusi tempe gembus dengan 4 taraf (25%, 50%, 75%, 100%) dan 1 kontrol (0% tempe gembus). Analisis protein dengan metode Kjeldahl, kadar kalsium dengan spektrofotometer Uv-Vis, daya cerna protein secara in-vitro. Uji organoleptik dilakukan dengan uji hedonik pada panelis agak terlatih sebanyak 30 orang. Substitusi tempe gembus berpengaruh secara signifikan terhadap kadar protein dan daya cerna protein. Kadar kalsium tidak berpengaruh secara signifikan. Formulasi terbaik terdapat pada bakso tempe gembus 25%. Bakso 25% memiliki kandungan protein 8,03%, kadar kalsium 351,19 mg/100 g, dan daya cerna protein 53,22%. Bakso substitusi tempe gembus 25% dengan takaran saji 78 mg mencukupi acuan label gizi kategori umum, energi sebesar 13%; protein sebesar 11%; kalsium sebesar 25%

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908757	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Diana Rachmawati, ID Istiyanto Samidjan, ID Johannes Hutabarat, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Pakan Buatan Benih Lele (*Clarias sp*) Ukuran 3-5 cm yang Mengandung Enzim Papain

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula pakan buatan benih ikan Lele ukuran 3-5 cm terdiri dari tepung ikan 35%, tepung kedelai 20%, tepung jagung 13%, tepung dedak 14%, tepung terigu 12%, minyak ikan 0,5%, minyak jagung 0,5%, vitamin mineral mix 2%, CMC 1%, Cr2O3 0,5% dan enzim papain 1,5% per 100 gr pakan buatan. Formula pakan tersebut diaplikasikan sebagai pakan benih ikan Lele ukuran 3-5 cm. Pakan diberikan sampai kenyang dengan frekwensi pemberian pakan dua kali sehari pada pagi dan sore hari selama 42 hari pada benih ikan Lele ukuran 3-5 cm telah berhasil meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan sebesar 70,35%, pertumbuhan ikan Lele sebesar 4,68%/hari dan meningkatkan kandungan asam amino esensial pakan khususnya lisin sebesar 12,5%. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah belum maksimalnya efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan ikan Lele yang lambat dan penurunan produksi ikan Lele.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908766	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Subang Jl. Brigjen Katamso No. 37 Dangdeur Kabupaten Subang Jawa Barat 41212
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Wiwik Endah Rahayu, S.TP., MSi, ID Maulana Furqon, S.T, ID Masry Bin Ardin, S.T., M.Pd, ID Enceng Sobari, S.P., M.P, ID drh. Ferdi Fathurohman, M.M, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Subang Jl. Brigjen Katamso No. 37 Dangdeur Kabupaten Subang Jawa Barat 41212

## (54) Judul Invensi : Alat Pengupas Buah Nanas

## (57) Abstrak :

Pemanfaatan buah nanas dapat dilakukan dengan pengolahan produk sari nanas menjadi minuman, selai dan lain-lain. Invensi ini menghasilkan alat pengupas buah nanas yang terdiri dari unit pisau pengupas, pisau pemotong dan penekan bagian atas pisau, dimana unit-unit tersebut menjadi satu kesatuan sistem yang bekerja bersamaan. Alat ini akan mengupas dan memotong buah nanas menjadi 4 bagian. Mekanisme alat yang digunakan pada alat ini memanfaatkan tekanan pada penekan dari tuas yang ditarik secara vertikal dari atas ke bawah, sampai unit penekan bagian atas bertemu dan menyatu dengan pisau pengupas. Mata pisau akan mengupas bagian kulit luar dan memotong nanas menjadi 4 potongan. Pisau pengupas buah nanas dibuat sedemikian rupa sehingga dapat digunakan dengan mudah dan mempersingkat waktu pengupasan dan pemotongan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908926	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Jl. Dr Soeparno Karangwangkal Purwokerto
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	Nama Inventor : Dian Riana Ningsih, ID Zusfahair, ID Dwi Kartika, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Jl. Dr Soeparno Karangwangkal Purwokerto

(54) Judul Invensi : PRODUK SALEP DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan salep dengan bahan antijamur alami dari ekstrak kloroform daun sirsak yang aman bagi kulit bahkan dapat mencegah kerusakan kulit, dan tanpa efek samping. Salep dibuat dengan variasi ekstrak kloroform daun sirsak sebesar 1, 5 dan 10 ppm. Salep hasil formulasi dikarakterisasi yang meliputi homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat. Formulasi salep terbaik diperoleh hasil bahwa salep dengan penambahan ekstrak kloroform daun sirsak sebesar 10 ppm. Hasil karakterisasi formula salep yaitu homogenitas menunjukkan bahwa sediaan salep semua konsentrasi homogen. Hasil uji pH pada konsentrasi 10 ppm sebesar 6,6,2-6,6. Hasil uji daya sebar sebesar 5,3-6 cm. Hasil uji daya sebar sebesar 5,3-6 cm dan daya lekat sebesar 4-39 detik.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908977	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	Nama Inventor : Dwi Sutningsih, ID Agus Subagio, ID Dewi Puspito Sari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Nanopartikel Biopolymer Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill) Sebagai Antihipertensi

## (57) Abstrak :

Upaya penatalaksanaan hipertensi saat ini dengan obat modern telah memberikan efek samping. Salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan ini adalah penggunaan antihipertensi dari ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill). Telah diungkapkan invensi berupa nanopartikel biopolymer ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill) yang berbentuk serbuk sebagai antihipertensi. Formula nanopartikel biopolymer ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill) dapat digunakan untuk penatalaksanaan pengobatan hipertensi pada tikus Wistar. Namun tidak menutup kemungkinan untuk dikembangkan sebagai antihipertensi pada jenis mamalia lain dan manusia. Mekanisme kerja nanopartikel biopolymer ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill) sebagai antihipertensi dengan cara menurunkan tekanan darah TDS/TDD, meningkatkan volume urin dan kadar NO serta menghambat ACE. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat menurunkan prevalensi hipertensi di Indonesia sehingga dapat mengurangi morbiditas dan mortalitas penyakit hipertensi.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908996			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JAPAN
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019			(72)	Nama Inventor : Mami IWASAKI, JP Keishi ASHIDA, JP
Data Prioritas :					
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Andromeda Gandaria 8, Lt. 3 Unit C Jalan Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah) Jakarta
	2018-191877	10-OCT-18	Japan		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020				

(54) Judul Inovasi : SIRIP KONDENSOR, KONDENSOR, DAN PERALATAN PENGKONDISIAN UDARA

## (57) Abstrak :

SIRIP KONDENSOR, KONDENSOR, DAN PERALATAN PENGKONDISIAN UDARA Mengenai suatu sirip suatu penukar panas luar ruangan untuk digunakan dalam suatu daerah yang mengalami kerusakan garam parah, telah diusulkan untuk membentuk suatu film pelapis organik pada suatu substrat aluminium untuk tujuan meningkatkan ketahanan korosi. Suatu lapisan film pada suatu permukaan terluar telah dibuat dari suatu senyawa organik hidrofilik dengan pertimbangan suatu pengaruh pada pemanasan. Jika suatu penukar panas luar ruangan berfungsi sebagai suatu kondensor, namun, suatu film pelapis organik hidrofilik menghasilkan suatu efek yang tidak memuaskan dalam mencegah korosi. Suatu sirip (10) dari suatu kondensor (4) untuk suatu peralatan pengkondisian udara yang hanya sebagai pendingin (100) termasuk suatu substrat (20) terbuat dari aluminium atau suatu paduan aluminium, dan suatu lapisan senyawa organik (21) memiliki hidrofobik, lapisan senyawa organik dibuang pada suatu permukaan terluar dari substrat tersebut (20).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909007	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Al Azhar Indonesia Jln. Sisingamangaraja, Kompleks Masjid Agung Al Azhar, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72) Nama Inventor : Riris Lindiawati Puspitasari, S.Si, M.Si, ID Dr. Rossi Septy Wahyuni, S.T, M.T, ID Ainul Haq, S.T, M.M.S.I, ID Arief Pambudi, S.Si, M.Si, ID Dr. Dewi Elfidasari, M.Si, ID Kun Mardiwati Rahayu, S.Si., M.Biomed, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Al Azhar Indonesia Jln. Sisingamangaraja, Kompleks Masjid Agung Al Azhar, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Tepung Bulu Ayam Sebagai Pakan Ternak

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN TEPUNG BULU AYAM SEBAGAI PAKAN TERNAK Invensi ini berhubungan dengan bidang pertanian peternakan. Invensi berupa proses pembuatan tepung bulu ayam sebagai tambahan pakan ternak melalui pemanasan tanpa penambahan bahan kimia ataupun bakteri. Tepung bulu ayam ini dapat dimanfaatkan oleh peternak ikan, bebek, ataupun kambing. Tujuan invensi adalah mengolah tepung bulu ayam menggunakan metode pemanasan. Tahapan proses antara lain mengumpulkan limbah bulu ayam, mencuci dengan air bersih, mengeringkan dengan panas matahari selama 24 jam, memanaskan pada suhu 90 - 105 0C dan tekanan 3 atm serta kadar air 40%, menggiling menggunakan blender hingga teksturnya halus, dan mengemas dalam kemasan plastik klip. Setelah mendapatkan tepung bulu ayam, melanjutkan analisa kandungan proksimat dan mendapatkan kandungan nutrisi yaitu 90.78 % bahan kering, 9.22 % kadar air, 6.27 % abu, 93.73 % bahan organik, 15.85 % lemak, 76.05 % protein, dan 1.82 % karbohidrat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909017	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3 Institut Teknologi Sumatera Jalan terusan Ryacudu, Way hui, Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72) Nama Inventor : Mariyam, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3 Institut Teknologi Sumatera Jalan terusan Ryacudu, Way hui, Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER BUAH GETIH-GETIHAN (*Rivina humilis* L.) SERTA PEMANFAATANNYA SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi dan identifikasi buah *Rivina humilis* L. serta penggunaannya sebagai antibakteri. Identifikasi metabolit sekunder buah *Rivina humilis* L. menunjukkan adanya senyawa tanin, terpenoid, alkaloid dan flavonoid. Ekstrak buah *Rivina humilis* L. memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri gram negatif yaitu *K. pneumoniae* dengan variasi konsentrasi (w/v) 1; 0,8; 0,6; dan 0,2 mg/ml. Konsentrasi ekstrak buah *Rivina humilis* L. yang dapat menghambat aktivitas bakteri *K. pneumoniae* adalah 1 mg/ml dengan diameter zona bening sebesar 12 mm dengan indeks zona bening 4.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909026	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : JEA YEU ENTERPRISE CO., LTD. No. 61, Ln. 202, Sec. 2, Wenchang Rd., Dadu Dist., TAICHUNG CITY 432, TAIWAN (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72) Nama Inventor : CHEN PO-SUNG, TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15Kota Jakarta Selatan DKI Jakarta 12810
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN PEREKATAN DIGITAL BERKEPALA BANYAK

(57) Abstrak :

Mesin pengeleman digital berkepala banyak terdiri dari dudukan dasar, wadah perekat, sejumlah tabung pengangkut, dan sejumlah bagian sikat. Wadah perekat diposisikan di dudukan dasar. Katup penukar ditempatkan di ujung bawah wadah perekat. Masing-masing tabung pengangkut adalah tabung fleksibel, dengan ujungnya terhubung ke katup penukar. Masing-masing bagian sikat memiliki pegangan, dan masing-masing pegangan memiliki kepala sikat dan ujung sambungan, di mana tabung pengangkut dihubungkan dengan ujung sambungan berlawanan dengan katup penukar. Ketika katup penukar dihidupkan, perekat mengalir melalui masing-masing tabung pengangkut untuk dikeluarkan dari kepala sikat yang sesuai melalui pegangan. Dengan demikian, satu mesin pengeleman mampu memberikan perekat pada sejumlah bagian sikat untuk memudahkan operasi pengeleman.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909056	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Slamet Riyadi Surakarta Jl. Sumpah Pemuda No. 18 Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019	(72) Nama Inventor : Yustina Wulandari, ID Supriyadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Slamet Riyadi Surakarta Jl. Sumpah Pemuda No. 18 Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2020	

(54) Judul Invensi : Ekstraksi Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix DC) dengan Perlakuan Pendahuluan Steam Explosion

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi minyak atsiri daun jeruk purut menggunakan metode distilasi air dengan perlakuan pendahuluan steam explosion. Minyak atsiri yang dihasilkan dengan proses perwujudan invensi ini, diperoleh rendemen minyak atsiri 1.302+-0.13% (b/b) dengan kandungan senyawa sitronellal dalam minyak atsiri 90.255+-0.092%. Invensi ini menghasilkan produk minyak atsiri daun jeruk purut dengan karakterisasi aroma yang khas pugent tanaman jeruk purut, rendemen dan senyawa utama penyusun utama aroma tinggi. Sehingga perlakuan steam eksplosi mampu meningkatkan efisiensi dalam ekstraksi minyak atsiri daun jeruk purut dengan metode distilasi air.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909076	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : James Chun KOH 2352 Linwood Ave., 2E, Fort Lee, New Jersey 07024, United States of America
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019	(72) Nama Inventor : James Chun KOH, US
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prudence Jahja Menara Batavia 19th Floor Jalan KH Mas Mansyur 126 Jakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2020	

(54) Judul Invensi : PERALATAN UNTUK MENGURAI LIMBAH MAKANAN

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu peralatan untuk mengurai limbah makanan yang meliputi rumah peralatan dengan lubang masukan limbah makanan yang dibentuk pada permukaan atasnya; pintu buka/tutup yang membuka dan menutup lubang masukan limbah makanan; unit pengoperasian pintu buka/tutup yang mengoperasikan pintu buka/tutup yang akan dibuka untuk membuka lubang masukan limbah makanan, atau ditutup untuk menutup lubang masukan limbah makanan; unit masukan otomatis yang memungkinkan setidaknya sebagian dari pintu masuk wadah pengumpulan limbah makanan berhadapan dengan lubang masukan limbah makanan, sesuai dengan keadaan pintu buka/tutup; dan unit pemisah limbah makanan yang dikonfigurasi untuk memisahkan limbah makanan dari zat-zat yang tidak dapat terurai dan hanya mengirimkan limbah makanan ke peralatan untuk mengurai limbah makanan.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota Tasikmalaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ummy Mardiana, ID Rianti Nurpalah, M.Si, ID Hj. Meti Kusmiati, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota Tasikmalaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : ANODA TERMODIFIKASI BERBASIS *Saccharomyces cerevisiae* DAN PENGGUNAANNYA UNTUK MICROBIAL FUEL CELL

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan elektroda termodifikasi sebagai anoda yang dilapisi oleh lapisan film alginat berbasis sel ragi dan neutral red sebagai redoks mediator yang akan digunakan pada Microbial fuel cell (MFC). Pembentukan anoda termodifikasi ini dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja dari MFC melalui peningkatan jumlah energi listrik yang dihasilkan dan menjaga kestabilan waktu hidup dari sel ragi. Adanya keterlibatan Neutral red sebagai mediator dalam komposisi bahan pembuat lapisan film dimaksudkan agar proses transfer elektron pada permukaan elektroda dapat berjalan secara optimal karena keduanya terdapat pada permukaan elektroda. Selama berada dalam lapisan film, ragi akan terhindar dari bakteri kontaminan lainnya dan keberadaan neutral red sekaligus dapat mengurangi penggunaannya dalam larutan yang biasanya dapat berdampak pada produksi limbah larutan dan meninggalkan berkas warna yang kuat pada permukaan membran. Penggunaan immobilisasi biokatalis dan mediator pada MFC sangat berkontribusi terhadap peningkatan kinerjanya yang dibuktikan dengan adanya kenaikan secara signifikan jumlah kerapatan daya dan arus yang dihasilkan disamping memperpanjang waktu hidup dari MFC. Kestabilan dari sel ragi terbukti bertahan lebih lama setelah ragi diimmobilisasi pada permukaan elektroda. Penggunaan teknik imobilisasi ragi telah banyak dilakukan namun aplikasinya untuk pengembangan elektroda sangatlah berkontribusi terhadap peningkatan kinerja dari MFC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909146	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : FRI MURDIYA, ID AMIR HAMZAH, ID ADI SUARDIMAN, ID DAVID ANDRIO, ID DONI SAPUTRA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM, Kampus Bina widya, jl. subrantas km 12,5 Panam, Kec. Tampan, Pekanbaru
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : Generator Ozon Terinduksi Medan Magnet

(57) Abstrak :

Generator ozon terinduksi medan magnet yang diumpan oleh inverter resonans non sinusoidal telah berhasil dirancang. Generator ozon ini dapat meningkatkan produksi ozon karena mikro plasma yang dihasilkan dicelah udara antara elektroda anoda dan dielektrik lebih banyak untuk model generator ozon dengan kondisi magnet saling tarik menarik. Mikro plasma yang terjadi di celah udara ini digunakan untuk mengubah atom oksigen menjadi ozon. Pengaruh medan magnet pada generator ozon ini adalah memperpanjang lintasan elektron sehingga memperbanyak proses tumbukan pada molekul oksigen yang akhirnya banyak terbentuk elektron bebas dan ion positif dimana elektron dan ion positif tersebut digunakan mengubah atom oksigen menjadi ozon. Pada invensi ini telah terbukti bahwa penggunaan magnet permanen dengan kondisi tarik-menarik yang menginduksi peluahan muatan dari penggunaan tegangan tinggi menunjukkan kinerja yang lebih baik dalam menghasilkan ozon.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909186	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Agung Astuti, M.Si, ID Ir. Mulyono, MP, ID Ir. Hariyono, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PUPUK HAYATI PELET BERBAHAN AKTIF MIKORIZA INDIGENOUS GUNUNG KIDUL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan pupuk hayati pelet berbahan aktif mikoriza indigenus Gunung Kidul. Proses pembuatannya melalui tahapan : memperbanyak mikoriza indigenus Gunung Kidul di media tanah rhizosfer Alfisol Gunung Kidul yang ditanam benih jagung; diberi pupuk dasar berupa campuran pupuk Urea-SP36-KCl, dan pupuk susulan Urea diberikan saat tanaman berumur 3-4 minggu setelah tanam; Penyiraman intensif selama 1 minggu, dan berikutnya diberikan secukupnya yaitu 3 hari sekali selama 2 bulan; Setelah itu diberi stressing dengan dihentikan pengairannya dan tanaman dijemur di bawah terik matahari selama sebulan, untuk memberikan kondisi stress agar terbentuk spora Mikoriza; Pembuatan pupuk hayati mikoriza bentuk pelet yaitu mencampur cacahan akar jagung dengan tanah rhizosfer Alfisol Gunung Kidul, kemudian ditambah air untuk dibuat adonan tanah dan dicetak di mesin pelet, terus dikering anginkan; Pupuk hayati pelet berbahan aktif mikoriza Indigenus Gunung Kidul siap diaplikasikan pada tanaman pangan, seperti : padi, jagung, kedelai, sayur-mayur dll. dengan aplikasi di lubang tanam sekitar benih.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909236	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Rita Dwi Ratnani Universitas Wahid Hasyim Jl. Menoreh Tengah X/22 Sampangan Semarang 50236
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Rita Dwi Ratnani, ID Imam Syafa'at , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dedi Sulaeman Komp. Pasir JAti, Jl. Cibatuh Mulya V Blok H-129

(54) Judul Invensi : Karbon Aktif Kombinasi Eceng Gondok Dan Arang Limbah Boiler Dari Pabrik Tahu Untuk Mengolah Air Limbah

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan karbon aktif kombinasi dari eceng gondok dan arang limbah boiler. Karbon aktif kombinasi ini akan digunakan untuk menjernihkan dan mengolah air limbah. Eceng gondok yang diperoleh dari Rawa pening dan arang limbah boiler yang di peroleh dari salah satu pabrik tahu di Boja kab Kendal. Eceng gondok yang digunakan adalah bagian batangnya. Batang eceng gondok lalu dipotong dengan ukuran 5 cm dan dikeringkan. Demikian juga arang limbah boiler yang berasal dari kayu jati di haluskan sampai pada ukuran 100 mesh di laboratorium Operasi Teknik Kimia Unwahas. Untuk membuat karbon aktif dari eceng gondok sebelum dicampur dengan arang limbah boiler adalah sebagai berikut: eceng gondok sebanyak 700 gram di masukkan kedalam pirolisator. Pirolisis selama 2 jam dan suhu 500 oC. Setelah itu tempatkan pada desikator dan timbang hasilnya. Karbon aktif yang dihasilkan kemudian dihaluskan dan disaring dengan pengayak ukuran 100 mesh selanjutnya disimpan dalam wadah botol transparan. Setelah itu membuat formulasi perbandingan karbon aktif dari eceng gondok dan arang sisa pembakaran boiler dengan perbandingan :1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 1:7, 1:8.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00159

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909276	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Halim Rusli Margorejo Indah Blok B/825 RT/RW 002/008, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/10/2019	(72) Nama Inventor : Halim Rusli, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Halim Rusli Margorejo Indah Blok B/825 RT/RW 002/008, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2020	

(54) Judul Invensi : STRUKTUR KAYU DENGAN LAPISAN MENGANDUNG KALSIUM KARBONAT

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait dengan struktur kayu yang terdiri dari beberapa lapisan berasal dari beberapa jenis kayu dengan berbagai kerapatan yang dilapisi dengan suatu pelapis mengandung kalsium karbonat. Struktur kayu tersebut khususnya dipergunakan sebagai kusen.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909346	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT.PERTAMINA HULU ENERGI JAMBI MERANG PHE Tower, Lantai 12, Jalan Letjen TB Simatupang Kav.99 Jakarta Selatan 12520 m.arlian@pertamina.com/02129547000 DKI JAKARTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : ADITYA PURNAMANTO, ID TIARA MEYTRIANA, ID ANTON SETIADI, ID ARI WIBAWA SIRINGO, ID BUCHAIR, ID SUPRIONO, ID ZULFIKI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti Gedung Arva Lt.4Jl. R.P.Soerasono no. 40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat 15155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGURANGAN LIMBAH PADAT UNTUK MENGURANGI VOLUME LIMBAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat pengolah limbah padat yang terdiri dari: kerangka utama (1) yang berfungsi sebagai penopang utama; bak penampung (2) yang dipasang di atas kerangka utama (1) sebagai tempat penampungan air, pelarut (solvent) dan spareparts atau tools yang akan dibersihkan; kawat kisi-kisi logam (3) yang dipasang di dalam bak penampung (2) sebagai alas untuk spareparts atau tools yang akan dibersihkan; pompa (4) yang dipasang pada bagian samping dari bak penampung (2) yang berfungsi untuk memompa pelarut; selang saluran pelarut (5) yang dihubungkan dengan saluran keluar pompa (4) untuk menyalurkan pelarut keluar pompa (4); filter (6) yang dipasang dekat dengan pompa (4) yang berfungsi untuk menyaring kotoran yang masih terdapat pada pelarut; dinding (7) yang dipasang pada sisi memanjang dari bak penampung (2); rak (8) yang terdapat pada dinding (7) sebagai tempat penyimpanan spareparts atau tools, dan empat buah roda (9) yang dipasang pada kaki-kaki dari kerangka utama (1) untuk mobilitas dari alat pengolahan limbah padat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909377	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Teknik - PLN Jl. Lingkar Luar Barat Duri Kosambi, Cengkareng Jakarta Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	Nama Inventor : Muhammad Sofyan, ST., MT, ID Budi Wicaksono, ST., MPSDA, ID Ade Okvianti Irlan, ST., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sekolah Tinggi Teknik - PLN Jl. Lingkar Luar Barat Duri Kosambi, Cengkareng Jakarta Barat

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BETON DENGAN KOMBINASI SERAT BAJA DAN SILICA FUME SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI SEMEN PORTLAND KOMPOSIT

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan Proses Pembuatan Beton Berserat Baja yang dikombinasikan dengan sejenis silica fume untuk meningkatkan kekuatan tekan beton dan kuat tarik belah beton Sehingga didapatkan beton dengan performa dan mutu yang dapat diandalkan dalam memikul beban tekan dan tarik belah. Penggunaan silica fume dalam campuran beton dimaksudkan untuk menghasilkan beton dengan kekuatan tekan yang tinggi. Variasi persentase serat berada dikisaran 0-3% terhadap berat semen pencampur sedangkan silica fume adalah 10% dari berat semen. Beton dapat dibuat dalam cetakan silinder dengan dimensi tinggi 30 cm dan diameter 15 cm untuk diuji kuat tekannya. Selain itu akan dapat juga dilakukan uji tarik belah Beton untuk mengetahui kekuatan tarik belahnya. Dalam benda uji DF1 persentase Silica Fume yang digunakan adalah 10 persen. Sedangkan persentase penggunaan serat baja di DF1 adalah 0 persen. Dalam variasi campuran DF1 belum ada kontribusi untuk peningkatan kekuatan yang diberikan oleh serat baja. Berdasarkan data kuat tekan benda uji DF0 dan DF1, ada peningkatan kekuatan 18,7 persen dengan penambahan Silica Fume. Ketika penambahan serat baja 0.5% ke dalam campuran, kekuatan tekan menurun 6,7% pada spesimen DF2. Kekuatan tarik belah tertinggi dalam spesimen DF3 dengan persentase serat Baja 1% dari berat semen. Kekuatan tarik belah beton yang dihasilkan berkisar antara 11 hingga 14 persen dari kuat tekan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909406	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	Nama Inventor : Lusi Susanti, ID Dody Ichwana Putra, ID Meylia Vivi Putri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : SISTEM MONITORING PERILAKU HEMAT ENERGI LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai monitoring perilaku hemat energi. Invensi ini bertujuan untuk mengonfigurasi sebuah sistem yang dapat memonitor dan mengontrol konsumsi energi listrik secara real time dengan memanfaatkan smartphone dan web. Pengguna akan mendapatkan notifikasi peringatan untuk mematikan listrik jika keluar ruangan namun lupa mematikan peralatan listrik. Informasi status peralatan yang masih menyala diharapkan dapat mendorong pengguna untuk melakukan aksi untuk mematikan peralatan setelah mendapatkan notifikasi. Invensi ini memberikan akses bagi user untuk mengetahui dan mengontrol perilaku penggunaan energi listrik mereka. Invensi diawali dengan mengidentifikasi karakteristik dari sistem yang akan dibangun hingga pengujian apakah sistem yang dibangun sudah sesuai dengan karakteristik sistem yang dibutuhkan. Berdasarkan hasil uji coba sistem dapat disimpulkan bahwa sistem Monitoring berjalan dengan baik berdasarkan situasi yang diuji cobakan dan layak untuk diimplementasikan ke dalam sistem nyata

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909486	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2019	(72) Nama Inventor : Novia, ST., MT., Ph.D, ID Dhika Uljanah, ST, ID Eko Safitri, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BIOETANOL GEL DENGAN BAHAN PENGENTAL CARBOXYMETHYLCELLULOSE DAN ASAM POLIAKRILAT

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan bioetanol gel dengan bahan pengental Carboxymethylcellulose (CMC) dan Asam Poliakrilat dan dilanjutkan dengan uji bioetanol gel pada proses pemanasan air. Metode pembuatan bioetanol gel dengan bahan pengental CMC dan asam poliakrilat meliputi langkah-langkah berikut: pertama-tama melarutkan bahan pengental ke dalam aquadest. Lalu menambahkan sebanyak 100 ml bioetanol dengan kadar 70% ke dalam campuran tersebut. Konsentrasi CMC yang digunakan adalah 2 - 4 % (b/v). Berat asam poliakrilat yang digunakan berkisar 1 - 2 gr. Tahap selanjutnya melakukan uji perpindahan panas bioetanol gel pada air mendidih. Awalnya 100 ml air dimasukkan ke dalam beaker gelas dan diukur suhu awal air tersebut. Lalu memasukkan bioetanol gel sebanyak 15 gr ke dalam cawan porselin dan dibakar untuk memanaskan air dalam beaker gelas. Selanjutnya mencatat suhu akhir air di dalam beaker gelas saat bioetanol gel sudah tidak terbakar lagi. Lama waktu nyala tertinggi diperoleh sebesar 842 detik, saat penambahan berat asam poliakrilat 1.8 gr. Residu pembakaran yang dihasilkan dari bioetanol gel dengan bahan pengental asam poli akrilat terbaik pada penambahan 1,0 gr yang tidak menghasilkan residu pembakaran yaitu sebesar 0%. Nilai kalor tertinggi bioetanol gel diperoleh pada saat penambahan asam poliakrilat 1,0 gr yaitu sebesar 5244,6278 cal/gr.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00164

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909647	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	Nama Inventor : Sri Winarni dr., M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Agus Setyawan S.Si., M.Si, ID Fahmi Arifan, ST., M.Eng, ID Asri Nurdiana, S.T., M.T, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Pengolahan Sirup Kulit Buah Mahkota Dewa

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan proses pembuatan sirup kulit buah mahkota dewa secara tradisional yang mengandung protein (1,43%), lemak (0,09%), karbohidrat (70,16%), kadar air (28,18%), dan kadar abu (0,14%). Sirup kulit buah mahkota dewa ini dibuat dengan tambahan bahan campuran lain seperti Jahe, Kayu manis, Sere, Gula Aren, Gula Pasir, Daun Pandan, Daun Jeruk Wangi, dan Daun Kumis Kucing. Hasil analisis pengujian bakteriologi dari kulit buah mahkota dewa kering yakni sebesar  $2 \times 10^3$  CFU / gram dan  $2,4 \times 10^4$  CFU / gram.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909656	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Yus Rama Denny Muchtar Villa Grand Tomang 2 Blok G1 No. 29 RT 004 RW 009 Kelurahan Periuk Kecamatan Periuk Kota Tangerang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Yus Rama Denny Muchtar, ID Teguh Firmansyah, ID Adhitya Trenggono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yus Rama Denny Muchtar Villa Grand Tomang 2 Blok G1 No. 29 RT 004 RW 009 Kelurahan Periuk Kecamatan Periuk Kota Tangerang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BAHAN PENYERAP GELOMBANG RADAR BERBAHAN BAKU GRAFIT DARI LIMBAH ELEKTRODA KARBON ELECTRIC ARC FURNANCE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan metode dan bahan dasar pembuatan bahan penyerap gelombang radar juga komposisi bahan persen berat grafit dan waktu sonikasi terhadap reflection loss dan energi yang terserap pada material komposit grafit/epoksi penyerap gelombang radar. Invensi menggunakan bahan dasar yang berasal dari limbah elektroda karbon electric arc furnance. Invensi ini dilakukan menggunakan metode solution mixing dengan variable persen berat grafit 10%; 20%; 30% dan waktu sonikasi 30; 45; 60 menit. Bahan yang digunakan pada penelitian merupakan grafit sebagai filler dan epoksi sebagai matrik. Material penyerap gelombang radar di buat dengan mencampurkan grafit dan epoksi dengan komposisi epoksi dengan hardener 2:1 dengan waktu pengadukan selama 6 jam dan dilanjutkan dengan proses sonikasi untuk setiap sampel material. Hasil yang diperoleh dari invensi ini antara lain nilai reflection loss dan daya serap material terhadap gelombang radar, dan morfologi material. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari invensi dapat disimpulkan bahwa variasi dengan penambahan persen berat grafit mengalami peningkatan dan waktu sonikasi tidak terlalu berpengaruh pada penelitian. Morfologi yang diperoleh pengujian SEM-EDX dan XRD diperoleh data bahwa grafit berstruktur kristal heksagonal. Variabel yang di rekomendasikan yaitu persen berat grafit 30% pada waktu sonikasi 60 menit dengan nilai reflection loss -18.15 dB dengan daya serap sebesar 50.20%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909697	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr DENIK SRI KRISNAYANTI S.T, M.T, ID Dr JUDI K NASJONO S.T, M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : IDENTIFIKASI DAS RAWAN BANJIR DI NTT DENGAN METODA CENDANA (CEPAT, ANDAL DAN AKURAT)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan identifikasi potensi rawan banjir pada Derah Aliran Sungai (DAS) dengan menggunakan suatu metoda CENDANA yang memperhitungkan input parameter berupa: luas DAS (A), panjang sungai utama (L), Hujan Harian Maksimum (HHM), bentuk DAS, kerapatan sungai (D), kemiringan sungai (s), nilai  $\tau$  Nakayasu, gradien sungai, kekasaran saluran (n), nilai Curve Number (CN), dan tutupan lahan. Metoda ini dipermudah dengan bantuan Sistem Informasi Geografis (SIG) sehingga membantu dalam memetakan bentuk DAS/sub DAS di NTT secara umum. Penggunaan SIG yang mengkaji data karakteristik DAS, Curve Number, Tata Guna Lahan, Hidrogeologi, dan HSG di Nusa Tenggara Timur belum pernah dilakukan. Penghitungan nilai Curve Number sebagai bagian data input parameter untuk indikator karakteristik DAS menjadi sangat penting. Identifikasi awal dalam memperhitungkan potensi banjir pada sub DAS/DAS di NTT ini bisa menjadi rekomendasi awal bagi para perencana bangunan air untuk memperhitungkan tingkat resiko pada analisis hidrologi. Tentunya identifikasi awal dengan pembobotan nilai untuk 10 parameter tersebut harus di-update tiap tahun guna mendapatkan informasi yang lebih tepat. Hal ini dikarenakan faktor penutup lahan juga menjadi indikator dalam penilaian yang dapat mempengaruhi nilai total dari klasifikasi tingkat potensi bahaya banjir.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909707	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Rizal Alansyah, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN TERASI MELALUI MANIPULASI TEKANAN OSMOTIK SERTA PENAMBAHAN EKSTRAK SERAI

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan metode pembuatan terasi yang terdiri dari tahap-tahap metode pembuatan terasi melalui manipulasi tekanan osmotik serta penambahan ekstrak serai adalah sebagai berikut : menyediakan udang rebon; mencampur udang rebon, garam dan ekstrak serai dengan perbandingan 70:20:10; menggiling campuran tersebut menggunakan blender dengan kecepatan 15.000 rpm sampai terbentuk adonan homogen; selanjutnya memasukan adonan kedalam loyang dengan ketebalan 3 Cm; lalu mengeringkan adonan tersebut menggunakan oven pada temperatur 70 derajat celcius selama 30 menit sampai terbentuk terasi udang; langkah berikutnya mengeluarkan terasi udang dari oven dan mendinginkan selama 10 menit serta memotong terasi sesuai ukuran yang diinginkan kemudian dikemas. tujuan lain dari invensi ini adalah untuk menyediakan terasi udang secara cepat dan awet.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909757	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Sri Wahyuni, ID Sitti Aida Adha Taridala, ID Muhammad Syukri Sadimantara, ID Nesya Dhifa Pratiwi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI TEPUNG BERAS MERAH (Oryza nivara) KULTIVAR WAKAWONDU DAN TEPUNG BERAS MERAH KULTIVAR PAE UWAMOMEA PADA PRODUK BROWNIES CAKE

(57) Abstrak :

Beras berwarna, seperti beras merah wakawondu dan beras merah 5 kultivar pae uwa momea merupakan bahan pangan sumber antioksidan karena memiliki kandungan senyawa fenolik dan antosianin yang lebih tinggi dari jenis beras putih. Proses pengolahan tepung beras merah terdiri dari 3 tahap, yaitu proses perendaman selama 12 jam, pengeringan dengan sinar matahari (atau menggunakan oven pada suhu 10 60oC selama 6 jam) dan penggilingan. Selanjutnya dilakukan formulasi tepung beras merah wakawondu : tepung beras merah pae uwa momea untuk memperbaiki nilai proksimat tepung beras tersebut. Tepung formulasi pada perlakuan P3 (70% wakawondu dan 30% pae uwa momea) merupakan produk terpilih berdasarkan hasil penilaian 15 organoleptik dan analisis proksimat. Analisis proksimat terdiri dari kadar air, abu, lemak, protein, karbohidrat, serat kasar, dan kadar glukosa dengan nilai berturut-turut yaitu 28,66%, 1,43%, 45,87%, 7,54%, 16,47%, 30,37%, 38,01%. Selanjutnya formulasi tepung terpilih diaplikasikan pada pembuatan brownies cake. Proses 20 pembuatan brownies cake terdiri dari tahap pembuatan adonan, pencetakan dan pengukusan. Pengujian sifat fisik brownies cake yaitu daya kembang, volume, dan daya serap air berturut-turut yaitu 11,11,9,96,dan 9,45 %

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909766	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Yogi Reinaldi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENDINGIN MOBIL PADA WAKTU PARKIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan alat pendingin mobil pada waktu parkir yang terdiri dari: panel surya (1), dengan daya yang dikeluarkan stabil sebesar 30 watt; sensor suhu (2), menggunakan tipe dht22; sistem pengendali (rancangan sendiri) (3), dibuat dengan komponen utama seperti mikrokontroler arduino uno r3 dan diprogram dengan bahasa C+ kemudian dilengkapi dengan panel surya kontrol untuk mengatur pengisian energi listrik dan menggunakan relay dengan prinsip elektromagnetik untuk menggerakkan kontak saklar untuk mengalirkan arus listrik ke mekanika fluida; mekanika fluida (rancangan sendiri) (4), dengan prinsip kipas sentrifugal dan mampu mengeluarkan udara panas sebesar 29,8 joule/detik; fuel cell atau aki (5), dengan daya sebesar 26 watt sebagai energi utama.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00170

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S16201909356	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NI NYOMAN SARI JL. TEGAL WANGI II, GANG GIRI KUMALA NO. 2, SESETAN, DENPASAR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. I WAYAN SUNADA, SP.,M.Agb, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : NI NYOMAN SARI JL. TEGAL WANGI II, GANG GIRI KUMALA NO. 2, SESETAN, DENPASAR
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	

(54) Judul Invensi : PUPUK ORGANIK CAIR BIO-INOKULUM PLUS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu pupuk organik cair bio-inokulum plus yang mengandung hara lengkap, bio-inokulum plus merupakan pupuk juga biopestisida berbentuk cair yang berfungsi mempercepat pertumbuhan tanaman, mempercepat pembungaan, mempercepat pertumbuhan stek tanaman, memperbaiki kesuburan tanah dan ramah lingkungan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908226	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Jl. Poros Makassar Pare-Pare Km. 83 Kecamatan Segeri Mandalle
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Mu'minah , ID Junyah Leli Isnaini, ID Ir. Baso Darwisah , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Jl. Poros Makassar Pare-Pare Km. 83 Kecamatan Segeri Mandalle
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	

(54) Judul Invensi : Komposisi Bahan Pembenh Tanah untuk Lahan Kering Dataran Tinggi

(57) Abstrak :

Pada umumnya lahan kering memiliki tingkat kesuburan tanah yang rendah, terutama pada tanah - tanah yang tererosi pada daerah dataran tinggi, sehingga lapisan olah tanah menjadi tipis dan kadar bahan organik rendah. Kondisi ini makin diperburuk dengan terbatasnya penggunaan pupuk organik, terutama pada tanaman pang an semusim. Disamping itu, secara alami kadar bahan organik tanah di daerah tropis cepat menurun, mencapai 30 –60% dalam waktu 10 tahun. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan upaya memperbaiki kesuburan tanah melalui teknik augmentasi penggunaan Bakteri penghasil eksopolisakarida yang berperan sebagai bahan pembenh tanah untuk meningkatkan kesuburan tanah pada lahan kering dataran tinggi. Produk Bioamelioran sebagai bahan pembenh tanah yang berfungsi memperbaiki struktur tanah dengan peningkatan indeks stabilitas agregat tanah dan promotor pertumbuhan tanaman pada lahan kering dataran tinggi merupakan konsorsium bakteri *Stenotrophomonas maltophilia* strainMN 50 dan *Stenotrophomonas nitridicens* strainMN 63.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00224

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908206	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir. Amran Laga, MS, ID Dr. Ir. Jumriah Langkong, MP, ID Muhpidah, S.TP, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Manisan Buah Tomat dengan Produk Menyerupai Kurma

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan manisan buah tomat dengan produk yang menyerupai kurma. Lebih khusus invensi ini melakukan pre treatment buah sebelum pengolahan manisan buah tomat. Proses blanching yang dilakukan pada proses pembuatan manisan menghasilkan manisan tomat yang memiliki warna coklat gelap, tekstur yang tidak keras dengan permukaan manisan yang halus dan bentuk menyerupai kurma yang disukai oleh panelis. Pre treatment blanching pada proses pembuatan manisan mampu untuk mempertahankan vitamin C sebesar 60,35% dari kandungan vitamin C tomat segar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908186	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Serambi Mekkah Jl. Leueng Bata, Batoh
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	Nama Inventor : Irhamni, ID Saudah, ID Diana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Serambi Mekkah Jl. Leueng Bata, Batoh

(54) Judul Invensi : Produksi Bioethanol Berbahan Baku Kulit Durian (*Durio ziberthinus* Murr)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi bioethanol berbahan baku kulit durian (*durio diberthinus* Murr) dengan penambahan enzim  $\alpha$ -amilase melalui proses sakarifikasi dan liquifikasi. Invensi ini memanfaatkan limbah padat hasil pertanian dan perkebunan yaitu limbah yang terbuang dari kulit durian yang diekplorasi dan diteliti sebagai bahan baku produksi bahan bakar energi alternatif yaitu bioethanol dari limbah kulit durian. Limbah kulit durian merupakan limbah yang terbuang yang sangat jarang dimanfaatkan oleh masyarakat. Tahapan dalam invensi ini meliputi proses penambahan enzim  $\alpha$ -amilase, proses sakarifikasi dan liquifikasi, proses fermentasi *Saccharomyces cerevisiae*, dan distilasi etanol. Bioethanol dari hasil destilasi berwarna bening, Kemurnian bioethanol dianalisis menggunakan alat GCMS, dan didapat kadar etanol sebesar 96,99%.

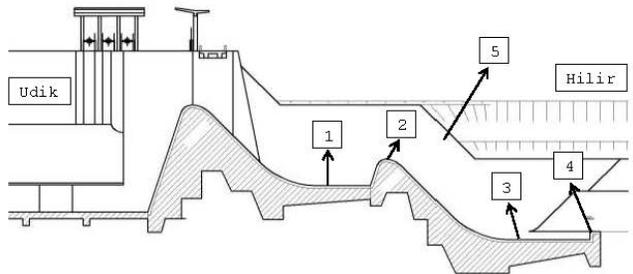
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908147	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	Nama Inventor : DR. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc, ID Ir. Yiniarti Eka Kumala, Dipl.HE, ID Slamet Lestari, ST., MT, ID
Data Prioritas :	(72) James Zulfan, ST., M.Sc, ID Marta Nugraha Hidayat, ST., M.Sc, ID Ririn Rimawan, ST., MT, ID I Putu Samskerta, ST., M.Sc, ID Tsani Rakhmawati, ST, ID Deni Kurniawan, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	

(54) Judul Invensi : PEREDAM ENERGI GANDA PADA BANGUNAN PELIMPAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu bangunan peredam energi ganda pada bangunan pelimpah, terdiri dari: dua buah lantai kolam olak yang ditempatkan di bagian hilir bangunan pelimpah; dua buah ambang yang terletak pada bagian hilir masing-masing lantai kolam olak; tembok pangkal atau sayap berupa beton bertulang atau pasangan batu yang dipasang pada di sisi kanan dan kiri sungai; dicirikan lantai kolam olak yang disusun bertingkat, dimana lantai kolam olak pertama berada di bagian hilir bangunan pelimpah dan pada bagian ujung dari kolam olak pertama terdapat ambang, kemudian kolam olak kedua berada di bagian hilir kolam olak pertama dan pada bagian ujung dari kolam olak kedua terdapat ambang, sehingga energi yang timbul akibat pelimpahan air dapat diredam secara bertahap yang dapat mengurangi potensi gerusan lokal.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Drs. Maison, M.Si., Ph.D, ID Dr. Fetty Febriasti Bahar, S.T., M.T., ID Jefri Herdi Triyanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR LINGKUNGAN TERMAL PERKOTAAN TERPADU

(57) Abstrak :

Rancangan alat ukur ini dapat digunakan untuk mengukur temperatur udara, kelembaban udara, kecepatan angin, intensitas cahaya dan kualitas udara (Kadar CO<sub>2</sub>). Keunggulan alat ini adalah (1) semua parameter iklim yang akan diukur berada dalam satu buah alat (tidak terpisah) yang berukuran cukup kecil dan ringan, (2) alat ukur dikoneksikan dengan internet, sehingga parameter iklim bisa dipantau dari mana saja melalui jaringan internet. Alat bisa menghasilkan data untuk keperluan ilmiah, namun juga bisa digunakan oleh masyarakat umum untuk mengetahui kondisi udara disekitarnya. Invensi alat ini menggunakan inovasi baru yaitu yang terkoneksi dengan internet dan user friendly.

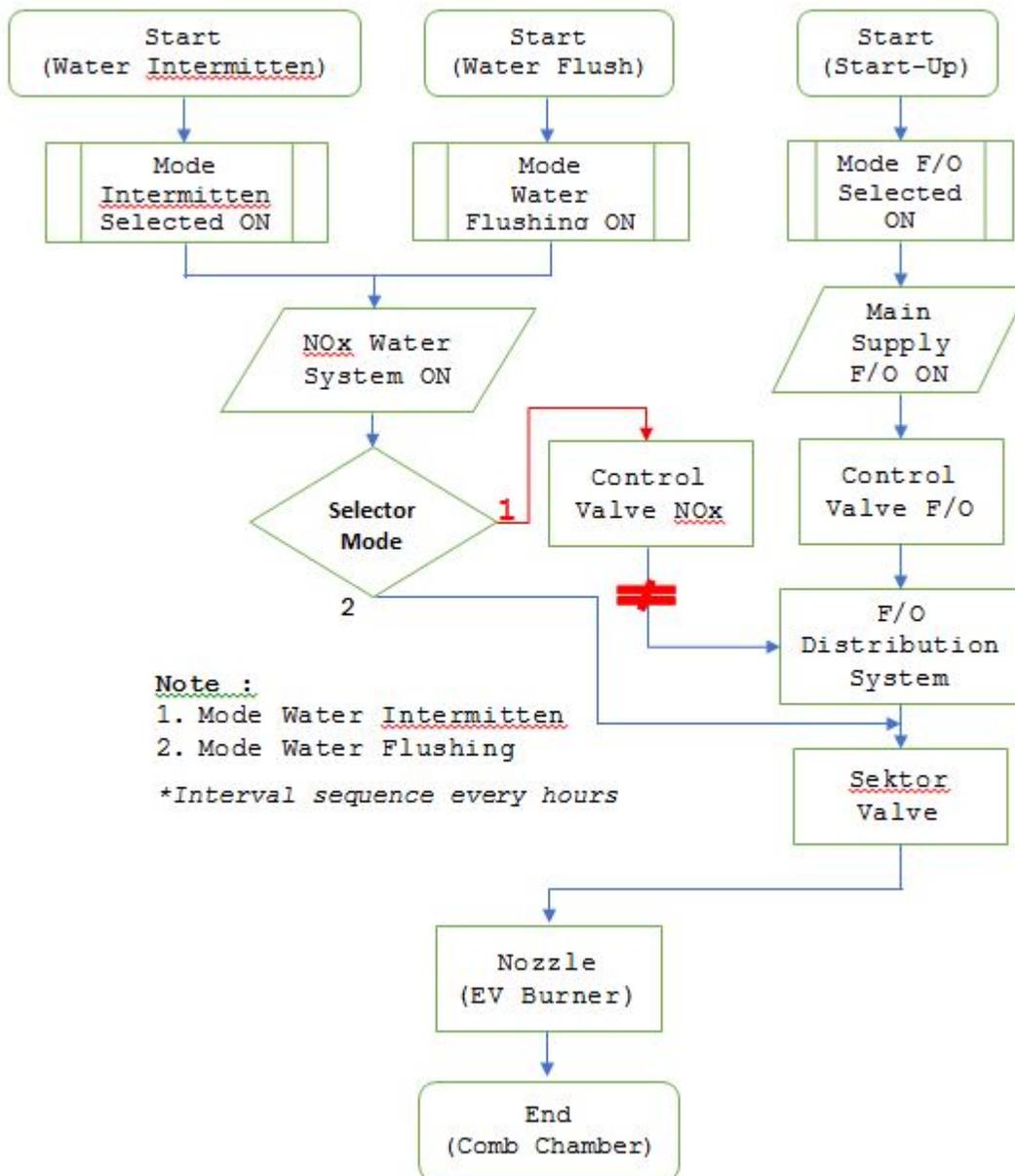
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908076	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan Bali PLTG Gilimanuk Jl. Jalak Putih Km.1 Gilimanuk, Kab. Jembrana, Prov. Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	(72) Nama Inventor : Jun Firman Syah , ID Wahyu Dwi Nurdiyanto, S.S.T, ID Zaenal Abidin , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Budi Agus Riswandi, S.H., M.Hum Jl. Lawu No. 1 Kotabaru, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2019	

(54) Judul Invensi : PROSES PENURUNAN KONSUMSI AIR DEMIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses penurunan konsumsi air demin dengan mengurangi durasi waktu menginjeksikan air demin ke dalam ruang bakar, yang berfungsi menghasilkan proses produksi yang lebih ramah lingkungan



Gambar 1. Proses Penurunan Konsumsi Air Demin

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907966	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Jl. Ir H Juanda no 15 Samarinda, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2019	(72) Nama Inventor : Sinta Ratna Dewi, ID Marjan Wahyuni, ID Anggit Naufal Hanafi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Alfi Ari Fakhrr Rizal Perumahan Bengkuring Jl. Pakis Merah 06 Nomor 514 Samarinda Utara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/12/2019	

(54) Judul Invensi : Formulasi Lotion Sereh Wangi (Cymbopogon nardus L) sebagai Repelan

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses dan formulasi lotion minyak sereh wangi (cymbopogon nardus L) sebagai repelan. Formulasi lotion minyak sereh wangi menggunakan bahan tambahan berupa Karbopol, Gliserin, Nipagin, Nipasol, Parafin cair, Asam stearat, dan setil alkohol dengan bahan aktif minyak sereh wangi. Proses formulasi dimulai dengan membuat basis lotion yang bagian A dan bagian B yang mana tiap bagian dikerjakan secara terpisah kemudian dicampurkan. Setelah basis jadi maka dicampurkan minyak sereh wangi hingga homogen. Lotion yang telah dibuat kemudian diujikan dengan berbagai pengujian antara lain pengujian organoleptis, kestabilan, pH, keberterimaan dan daya proteksi. Berdasarkan hasil pengujian, lotion yang didapatkan memiliki warna putih susu, aroma sereh, konsistensi kental, pH 3,63, stabil, namun sediaan tersebut kurang disukai. Hal ini disebabkan aroma sereh yang terlalu kuat, sediaan sedikit terlalu berminyak dan ada sensasi hangat. Tetapi dari hasil pengujian daya proteksi sangat baik dan tahan lama dan lotion juga memiliki aktivitas anti nyamuk hingga penggunaan selama 6 jam. Dengan adanya lotion minyak sereh wangi ini diharapkan invensi ini dapat diterima menjadi salah satu produk repelan alami yang secara umum bisa digunakan masyarakat indonesia untuk mengurangi pencegahan penyakit Demam Berdarah

(19) ID

(11) No Pengumuman :  
2020/PID/00125

(13) A

(51) I.P.C : C02F 1/20 (2006.01) ,C02F 1/72 (2006.01) ,C10G 1/06 (2006.01) ,C10K 1/00 (2006.01) ,C01C 1/247 (2006.01) ,C01B 17/16 (2006.01) ,C01C 1/02 (2006.01) ,C01C 1/12 (2006.01) C02F 1/20 (2006.01) ,C02F 1/72 (2006.01) ,C10G 1/06 (2006.01) ,C10K 1/00 (2006.01) ,C01C 1/247 (2006.01) ,C01B 17/16 (2006.01) ,C01C 1/02 (2006.01) ,C01C 1/12 (2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201907356

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26-JUL-12

Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
13/196,645	02-AUG-11	United States Of America

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/01/2014

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
GAS TECHNOLOGY INSTITUTE  
1700 South Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018, USA

(72) Nama Inventor :  
MARKER, Terry, L., US  
FELIX, Larry, G., US  
LINCK, Martin, B., US  
ROBERTS, Michael, J., US

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
GEORGE WIDJOJO, SH.  
Jl. Kali Besar Barat No. 5 Jakarta Kota 11230.

(54) Judul Invensi : MEDIA UNTUK MENGHILANGKAN HIDROGEN SULFIDA SEBAGAI AMONIUM SULFAT DARI UAP PRODUK HIDROPIROLISIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sistem dan metode untuk mengolah biomassa menjadi bahan bakar hidrokarbon yang meliputi pengolahan suatu biomassa di suatu reaktor hidropirolisis menghasilkan bahan bakar hidrokarbon dan suatu aliran uap proses dan mendinginkan aliran uap proses tersebut pada suatu suhu kondensasi menghasilkan suatu aliran berbasis air. Aliran Berbasis Air tersebut dikirimkan menuju suatu reaktor katalitik dimana aliran tersebut dioksidasi untuk memperoleh suatu aliran produk yang mengandung amonia dan amonium sulfat. Aliran uap produk dingin yang dihasilkan meliputi uap-uap proses yang tidak bisa dikondensasi yang mencakup H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, amonia dan hidrogen sulfida.

(19) ID

(11) No Pengumuman :  
2020/PID/00126

(13) A

(51) I.P.C : B21C 1/00 (2006.01) ,B22D 11/00 (2006.01) ,B22D 11/04 (2006.01)  
,C22F 1/08 (2006.01) ,H01B 5/02 (2006.01) ,H01B 13/00 (2006.01) ,C22F 1/00  
(2006.01) B21C 1/00 (2006.01) ,B22D 11/00 (2006.01) ,B22D 11/04 (2006.01)  
,C22F 1/08 (2006.01) ,H01B 5/02 (2006.01) ,H01B 13/00 (2006.01) ,C22F 1/00  
(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201907367	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JAPAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26-DEC-17	Nama Inventor : Tooru TANJI, JP Shinya OKAMOTO, JP Tetsuya KUWABARA, JP Yasunori MUROI, JP Minoru NAKAMOTO, JP
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara 2017-032700 23-FEB-17 Japan	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/06/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : YENNY HALIM ACEMARKCikini Raya 58 G-H Jakarta Pusat 10330Telp. 021-3140017 Fax. 021-3140170

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMBUAT BATANG KAWAT TEMBAGA

(57) Abstrak :

Suatu metode untuk membuat suatu batang kawat tembaga, yang mendapatkan suatu batang kawat tembaga yang dibuat dari tembaga atau suatu aloi tembaga, meliputi suatu tahap pembuatan untuk membuat suatu bahan coran tegak yang diperoleh dengan melakukan pengecoran penarikan ke atas sedemikian rupa sehingga suatu batang coran yang ditarik ke atas dari suatu cetakan coran memiliki diameter kawat 8 mm atau lebih dan rasio siklus penarikan ke atas batang coran terhadap diameter kawat adalah 0,5 atau kurang, dan suatu tahap penarikan kawat untuk mendapatkan suatu batang kawat yang telah ditarik dengan memperlakukan bahan coran tegak pada penarikan kawat dengan derajat pemrosesan 40% atau lebih.

(19) ID

(11) No Pengumuman :  
2020/PID/00127

(13) A

(51) I.P.C : C23C 28/00 (2006.01) ,B32B 15/04 (2006.01) C23C 28/00  
(2006.01) ,B32B 15/04 (2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201907376

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23-MAR-18

Data Prioritas :

(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
	2017-061796	27-MAR-17	Japan

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/09/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
NIPPON STEEL CORPORATION  
6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JAPAN

(72) Nama Inventor :  
YAMAGUCHI, Shinichi, JP  
YAMANAKA, Shintaro, JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
MIGNI MYRIASANDRA NOERHADI, IR., MIP., MSEL.  
Kantor Taman A-9 Unit C1 & C2 Jalan DR. Ide Anak Agung Gde Agung  
Mega Kuningan Jakarta 12950 Telp. (021) 5762310 5762308. Fax.  
(021) 5762301/3 5762302 5762303 Email: iprlaw@iprbor.com PO BOX  
4585 Jakarta 10001

(54) Judul Invensi : LEMBARAN BAJA SEPUHAN BERBASIS AL

(57) Abstrak :

Suatu lembaran baja sepuhan Al (100) mencakup: basis (101); lapisan sepuhan Al (103) yang dibentuk pada sedikitnya salah satu dari permukaan basis (101) yang berlawanan; dan lapisan permukaan (107) yang dibentuk pada lapisan sepuhan Al (103), lapisan permukaan (10) mengandung: partikel ZnO (109); resin organik (111); dan asetilasetonato dalam jumlah berkisar dari 10 %massa sampai 30 %massa, keduanya termasuk, terhadap massa total lapisan permukaan. Ukuran partikel rerata dari partikel ZnO (109) berada dalam kisaran dari 0,10  $\mu$ m sampai 5,00  $\mu$ m, keduanya termasuk, dan jumlah penyalut dari partikel ZnO (109) berada dalam kisaran dari 0,5 g/m<sup>2</sup> sampai 10,0 g/m<sup>2</sup>, keduanya termasuk, dalam hal logam Zn.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : P00201907386	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KZJ New Materials Group Co., Ltd. No. 169, Nei'An Middle Road, Torch High-Tech Zone (Xiang'an District), Xiamen, Fujian 361101 China
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26-APR-19	(72)	Nama Inventor : JIANG, Zhuojun, CN GUO, Xinqi, CN GUAN, Mengqin, CN CHEN, Xiaobin, CN LI, Xianghe, CN LIN, Tianxing, CN GUO, Yuanqiang, CN MA, Xiuxing, CN
(30)	Data Prioritas :		Nama dan Alamat Konsultan Paten : ACHMAD FATCHY, SH. (74) AFFA Intellectual Property Rights Graha Pratama Lt. 15 Jl. M.T. Haryono Kav. 15 Jakarta 12810 Telp. (021)83793812/16 Fax. (021)83791937; 83702732 Hp. 081511493718 Email. affa@cbn.net.id Web. Affa.co.id
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
	CN201810591737.3	08-JUN-18	China
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 26/10/2020		

(54) Judul Invensi : PEMLASTIS SUPER POLIKARBOKSILAT DENGAN REDUKSI AIR TINGGI DAN SENSITIVITAS RENDAH DAN METODE UNTUK MEMBUATNYA

## (57) Abstrak :

Diungkapkan superpemlastis polikarboksilat dengan pengurangan air yang banyak dan sensitivitas rendah dan metode untuk membuat superpemlastis tersebut. Superpemlastis polikarboksilat memiliki bobot molekul sebesar 10.000-150.000, dan memiliki rumus struktur yang ditunjukkan sebagai berikut: .Invensi menggunakan produk esterifikasi dari monomer polieter tidak jenuh dan senyawa pertama untuk memasukkan cincin benzena dan struktur gugus karboksilat pada ujung rantai bercabang pada superpemlastis polikarboksilat selama sintesis. Cincin benzene meningkatkan penghalang sterik pada cincin bercabang superpemlastis polikarboksilat, dan struktur gugus karboksilat menghasilkan rantai bercabang superpemlastis polikarboksilat dengan penghalang sterik dan tolakan elektrostatik, memungkinkan laju pengurangan air yang banyak.

(19) ID

(11) No Pengumuman :  
2020/PID/00129

(13) A 1

(51) I.P.C : C07D 471/04 (2006.01) ,A61K 31/437 (2006.01) ,A61K 31/519 (2006.01) ,C07D 487/04 (2006.01) ,C07D 519/00 (2006.01) ,A61P 11/06 (2006.01) ,C07D 471/04 (2006.01) ,A61K 31/437 (2006.01) ,A61K 31/519 (2006.01) ,C07D 487/04 (2006.01) ,C07D 519/00 (2006.01) ,A61P 11/06 (2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201907457

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26-JAN-18

Data Prioritas :

(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
	17153785.5	30-JAN-17	European Patent Office

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/07/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.  
Via Palermo, 26/A 43122 PARMA, Italy.

(72) Nama Inventor :  
ACCETTA, Alessandro, IT  
RANCATI, Fabio, IT  
CAPELLI, Anna Maria, IT  
CLARK, David Edward, GB  
TISSELLI, Patrizia, IT  
EDWARDS, Christine, GB  
CHEGUILLAUME, Arnaud Jean Francois Auguste, FR  
BHALAY, Gurdip, GB

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
GEORGE WIDJOJO, SH.  
Jl. Kali Besar Barat No. 5 Jakarta Kota 11230.

(54) Judul Invensi : TURUNAN-TURUNAN TIROSIN AMIDA SEBAGAI PENGHAMBAT RHO-KINASE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai senyawa-senyawa dari rumus I yang menghambat Rho Kinase yang merupakan turunan bisiklik dihydropyrimidine-carboxamide, metode untuk membuat senyawa-senyawa seperti itu, komposisi farmasi yang mengandungnya dan penggunaan terapeutik daripadanya. Khususnya senyawa-senyawa dari invensi ini dapat berguna untuk pengobatan dalam banyak gangguan yang berhubungan dengan mekanisme enzim ROCK, seperti penyakit paru termasuk asma, penyakit paru obstruktif kronik (PPOK), fibrosis paru idiopatik (IPF) dan hipertensi arterial paru (PAH).

(51) I.P.C : E01F 7/04 (2006.01) E01F 7/04 (2006.01)

(21)	No. Permohonan Paten : P00201907476			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : GEOBRUGG AG Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, Switzerland
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16-JAN-18			(72)	Nama Inventor : WENDELER-GÖGGMANN, Corinna, CH
	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : MIGNI MYRIASANDRA NOERHADI, IR., MIP., MSEL. Kantor Taman A-9 Unit A6 & A7 Jalan DR. Ide Anak Agung Gde Agung Mega Kuningan Jakarta 12950 Telp. (021) 5762310 5762308. Fax. (021) 5762301/3 5762302 5762303 Email: iprlaw@iprbor.com PO BOX 4585 Jakarta 10001
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
	10 2017 101 761.5	30-JAN-17	Germany		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16/07/2019				

(54) Judul Invensi : KAWAT MES DAN METODE UNTUK MENGIDENTIFIKASI KAWAT YANG SESUAI

(57) Abstrak :

Invensi ini didasarkan pada kawat jaring (10a; 10b; 10c), khususnya jaring pengaman, dengan sejumlah heliks (12a, 14a; 12b; 12c) yang terjalin satu sama lain dan sedikitnya salah satu dari heliks tersebut dibuat dari sedikitnya satu kawat tunggal, bundel kawat, untaian kawat, tali kawat dan/atau elemen membujur lainnya (16a; 16b; 16c) dengan sedikitnya satu kawat (18a; 18b; 18c), khususnya yang dibuat dari baja dengan kekuatan tarik tinggi. Diajukan bahwa kawat (18a; 18b; 18c) dapat dibengkokkan pada uji bengkak balik pada arah yang berlawanan, dengan sedikitnya 90° masing-masing, pada sedikitnya satu silinder pembengkok (40a) yang memiliki diameter maksimal 2 d, sedikitnya M kali tanpa putus, yang mana M dapat ditentukan (dengan pembulatan ke bawah jika memungkinkan) sebagai  $C \cdot R - 0,5 \cdot d - 0,5$  dan yang mana diameter d kawat (18a; 18b, 18c) diberikan dalam mm, R adalah kekuatan tarik kawat (18a; 18b; 18c) dalam N mm<sup>-2</sup>, dan C adalah faktor sedikitnya 400 N0,5 mm0,5.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : P00201907486	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Shinshu University 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 3908621 Japan,
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24-JAN-18	Nama Inventor : KANEKO, Katsumi, JP TAKAGI, Toshio, JP SHIMIZU, Yasushi, JP MURATA, Katsuyuki, JP
Data Prioritas :	(72)
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : JANUAR FERRY, S.Si. Gedung Gajah Unit At Jl. DR. Saharjo No. 111 Tebet Jakarta Selatan 12810 Telp. (021) 83792133 Fax. (021) 83792134 Email. januarferry@yahoo.com
2017-013184 27-JAN-17 Japan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/07/2019	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN FILM KARBON DAN METODE PEMBUATAN FILM

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN FILM KARBON DAN METODE PEMBUATAN FILM Yang disediakan adalah suatu metode untuk membentuk suatu film karbon yang memiliki suatu ketebalan yang seragam pada biaya yang rendah dengan mudah. Yang diungkapkan adalah suatu metode untuk membuat suatu film karbon di mana suatu film yang memiliki karbon sebagai suatu komponen utama dibentuk pada suatu penyokong (2) yang memiliki suatu bentuk yang telah ditentukan sebelumnya, di mana penyokong (2) yang terbuat dari suatu bahan hidrofilik ditempatkan pada suatu dasar (4) yang terbuat dari suatu bahan hidrofobik dan suatu cairan pelapis (1) yang diperoleh dengan mendispersi suatu bahan karbon tersebut dalam suatu pelarut polar disuplai ke penyokong (2) tersebut dan kemudian dikeringkan. Secara alternatif, penyokong (2) yang terbuat dari suatu bahan oleofilik ditempatkan pada suatu dasar (4) yang terbuat dari suatu bahan oleofobik dan suatu cairan pelapis (1) yang diperoleh dengan mendispersi suatu bahan karbon dalam suatu pelarut non-polar disuplai ke penyokong (2) tersebut dan kemudian dikeringkan.



(19) ID

(11) No Pengumuman :  
2020/PID/00132

(13) A

(51) I.P.C : C04B 28/00 (2006.01); C04B 28/06 (2006.01); C04B 28/26 (2006.01); C04B 18/02 (2006.01); C04B 40/00 (2006.01); C04B 20/10 (2006.01); C09K 8/00 (2006.01); C09K 8/03 (2006.01) C04B 28/00 (2006.01); C04B 28/06 (2006.01); C04B 28/26 (2006.01); C04B 18/02 (2006.01); C04B 40/00 (2006.01); C04B 20/10 (2006.01); C09K 8/00 (2006.01); C09K 8/03 (2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201907516

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01-SEP-17

Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
PCT/EP2017/054767 (EP)	01-MAR-17	European Patent Office

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
FLUORCHEMIE GMBH FRANKFURT  
Hauptstr. 35 50126 Bergheim (DE)

(72) Nama Inventor :  
ROCKTÄSCHEL, Christian, DE

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
MARIA CAROLA DEBORA MONINTJA, SH., MH  
PT. KASS Indonesia IP Service 48th Floor Wisma 46 Jalan Jenderal Sudirman Kav.1 Jakarta 10220

(54) Judul Invensi : MATERIAL BARU DAN PRODUKSINYA UNTUK DIGUNAKAN SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN PADA SISTEM PENYIMPANAN ENERGI SENSITIF DALAM SEKTOR SUHU RENDAH, SEDANG ATAU TINGGI.

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan lumpur merah yang dimodifikasi/residu bauksit yang dimodifikasi dan juga berhubungan dengan proses-proses untuk produksinya dan berhubungan dengan medium penyimpanan yang terdiri dari lumpur merah yang dimodifikasi, berhubungan dengan sarana penyimpanan panas yang terdiri dari medium penyimpanan dan berhubungan dengan berbagai penggunaan lumpur merah yang dimodifikasi sebagai medium penyimpanan, khususnya dalam suatu sarana penyimpanan panas. Lumpur merah yang dimodifikasi mengandung unsur-unsur berikut: haematit (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), korundum (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), rutil (TiO<sub>2</sub>) dan/atau anatase (TiO<sub>2</sub>), kuarsa (SiO<sub>2</sub>), sebagai opsional perovskite (CaTiO<sub>3</sub>) dan sebagai opsional pseudobrookit ((Fe<sup>3+</sup>, Fe<sup>2+</sup>)<sub>2</sub>(Ti, Fe<sup>3+</sup>)O<sub>5</sub>), nefelina ((Na, K)[AlSiO<sub>4</sub>]) dan/atau hauynite ((Na, Ca)<sub>4-8</sub>[Al<sub>6</sub>Si<sub>6</sub>O<sub>24</sub>(SO<sub>4</sub>)]), di mana lumpur merah yang dimodifikasi pada dasarnya bebas dari Na<sub>2</sub>O dan/atau kaca. Bahan baru juga disediakan, dan produksinya untuk penggunaan sebagai suatu medium penyimpanan dalam sistem penyimpanan energi sensitif dalam rentang suhu rendah, sedang atau tinggi dijelaskan.

(19) ID

(11) No Pengumuman :  
2020/PID/00133

(13) A

(51) I.P.C : B03C 3/16 (2006.01) ,B03C 3/47 (2006.01) ,D03D 15/00 (2006.01)  
,D03D 1/00 (2006.01) B03C 3/16 (2006.01) ,B03C 3/47 (2006.01) ,D03D 15/00  
(2006.01) ,D03D 1/00 (2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : P00201907527

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08-MAY-18

Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
(30) 201710612842.6	25-JUL-17	China
201710763515.0	30-AUG-17	China

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/11/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
CHINA ENERGY INVESTMENT CORPORATION LIMITED  
No. 22, West Binhe Road, Andingmen, Dongcheng District Beijing  
100011 CHINA

Nama Inventor :  
Shumin WANG, CN  
Jian ZHAO, CN  
Bo ZHANG, CN  
(72) Rongsheng SHEN, CN  
Lili YUAN, CN  
Xiping WU, CN  
Donghai ZHANG, CN

Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
ANDROMEDA, S.H., BA.  
(74) Gandaria 8 Lt. 3 Unit C Jl. Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah)  
Jakarta 12240 Telp. 021-29036668 Fax. 021-29036672-75 Email.  
amr@amr.co.id Web : www.amr.co.id www.amrpartnership.co.id

(54) Judul Inovasi : PIRANTI PEMURNIAN BERSAMA GAS BUANG DAN SUBSTRAT KAIN

(57) Abstrak :

PIRANTI PEMURNIAN BERSAMA GAS BUANG DAN SUBSTRAT KAIN Diungkapkan suatu substrat kain dan piranti pemurnian gas buang, di mana kain-kain serat fleksibel penghilang debu elektrostatis basah dibuat dengan mencampurkan filamen-filamen dan serat-serat utama; lungsin (1) merupakan filamen-filamen dan pakan (2) merupakan serat-serat utama, atau lungsin (1) merupakan serat-serat utama dan pakan (2) merupakan filamen-filamen, di mana filamen-filamen tersebut berupa monofilamen atau multifilamen, dan serat-serat utama tersebut mencakup beberapa untai benang yang dilapis bersama-sama. Sejumlah ruang penampung air dibentuk dengan menggunakan tempat-tempat serat yang putus dari serat utama untuk mencapai penahanan air suatu kain. Inovasi ini sangat meningkatkan kinerja kain serat asli berdasarkan pada mempertahankan kain serat sebagai suatu substrat, dan inovasi ini dapat menyelesaikan masalah-masalah yang ada pada substrat piranti pemurnian bersama gas buang di mana kain serat yang ada memiliki suatu fungsi pembersihan sendiri yang buruk dan di mana penggelontoran mengkonsumsi banyak air.



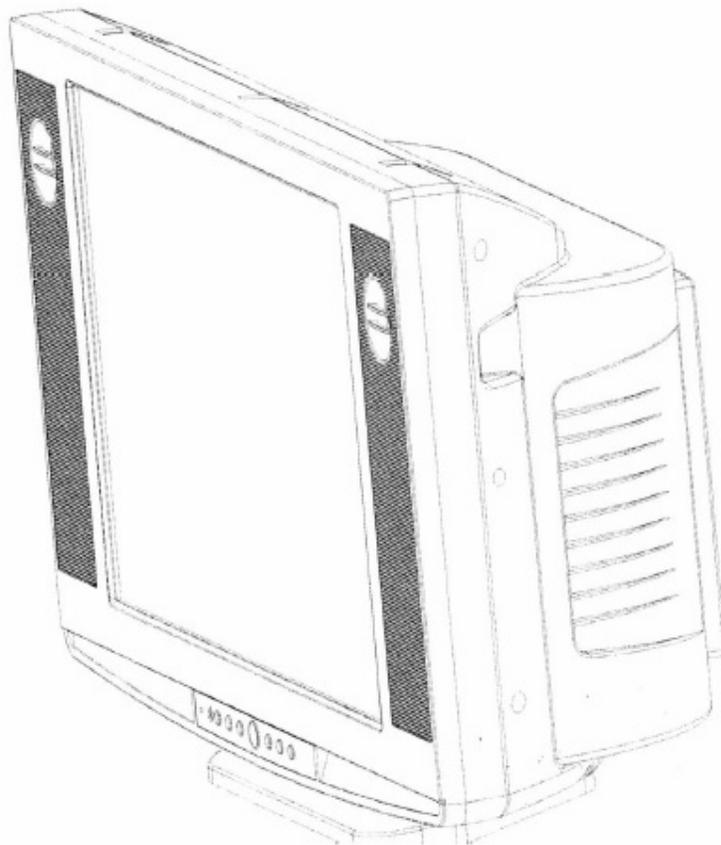
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907857	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Mahakarya Sukses Indonesia Jl. Raya Perancis Pergudangan Pantai Indah Dadap, Blok HA No 8-9, Kel. Dadap Kec. Kosambi, Kab. Tangerang, Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	(72) Nama Inventor : Jacksen, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DEVI YULIAN, DRA, S.H. Jl. P. Jayakarta No.117 Blok C-4Jakarta 10730Telp. (021) 6260569 (Hunting) / Fax. (021) 6261461, 6263840No. Hp : 08967868836atisindo@yahoo.com
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	

(54) Judul Invensi : TELEVISI TABUNG LAYAR DATAR DENGAN LED DAN PCB PADA BAGIAN BELAKANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu televisi tabung layar datar dengan PCB pada bagian belakang casing televisi, di mana televisi mempunyai suatu main board (1), inverter (2) dan panel audio (3). Main board (1) dan panel audio (3) terletak pada PCB yang sama, terpisah dari PCB yang menerima daya dari sumber daya. Inverter (2) terletak bersebelahan dengan PCB yang menerima daya dari sumber daya. Main board (1) meneruskan tegangan searah 12 V kepada layar televisi, inverter (2) meneruskan tegangan searah 5 V yang kepada LED, dan panel audio (3) menerima tegangan searah 5 V dari PCB yang menerima daya dari sumber daya. Karena daya keluaran yang terpisah dari main board (1), panel audio (3) menghasilkan suara stereo yang jernih dan stabil.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907847	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si., ID Dr. Ir. Made Deviani Duaja, M.S., ID Ir. Gusniwati, M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : PUPUK HAYATI LAHAN GAMBUT DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR DAN TRICHODERMA INDIGENOUS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kombinasi Fungi Mikoriza Arbuskular gabungan Glomus sp-1a, Glomus sp-3c. dengan Fungi Rhizosfer Antagonis Trichoderma sp. sebagai pupuk hayati yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan mengatasi penyakit jamur akar bibit kopi Liberika Tungkal Jambi di lahan gambut. Invensi ini diperoleh dengan cara pengisolasian, pengidentifikasian, pengujian keefektivannya dan verifikasi FMA Glomus sp-1a, Glomus sp-3c dengan Fungi Rhizosfer Antagonis Trichoderma sp. dan penggunaannya pada berbagai takaran di media tanah gambut. Perbandingan takaran yang diberikan adalah 0,5:0,5:1 per bibit. Invensi berupa kombinasi Fungi Mikoriza Arbuskular indigen gabungan Glomus sp-1a, Glomus sp-3c. dengan Fungi Rhizosfer Antagonis Trichoderma sp. asal dari lahan gambut sebagai pupuk hayati dengan perbandingan takaran 0,5:0,5:1 per bibit untuk meningkatkan pertumbuhan dan mengatasi penyakit jamur akar bibit kopi Liberika Tungkal Jambi di lahan gambut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907846	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Made Deviani Duaja, M.S., ID Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si., ID Ir. Buhaira, M.P, ID Prof. Dr. Johannes, SE, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PUPUK DEKANTER PADAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses dalam pembuatan pupuk padat. Komposisinya adalah dekanter solid 100 kg, Cendawan Trichoderma sp. padat 10 kg, Trichoderma cair 1 liter, Propagul Mikoriza Glomus sp. 10 kg sekam bakar 10 kg, serbuk gergaji 10 kg, gula merah halus 1 kg, urea 10 kg dan kapur 1 kg, asam humat 100 g, asam fulvat 100 g, batuan fosfat 1kg, zeolite 1 kg. Prosesnya adalah campurkan dekanter solid 100 kg dengan Cendawan Trichoderma sp. padat 10 kg. Selanjutnya tambahkan sekam bakar 10 kg, serbuk gergaji 10 kg, gula merah 1 kg yang telah dihaluskan, urea 10 kg dan kapur 1 kg. propagul Mikoriza Glomus sp. 10 g. dan asam fulvat 100 g, asam humat 100 g dan rock fosfat 1 kg dan zeolite 1 kg. Bahan-bahan tersebut selanjutnya, disusun berlapis dengan ketebalan 20 cm. Selanjutnya disiram secara merata dengan 10 liter air yang telah dicampurkan dengan Trichoderma sp. cair 1 liter, aduk merata dan ditutup rapat karena prosesnya adalah aerob. Setelah 70 hari campurkan lagi dengan propagul Mikoriza Glomus sp. 10 g. dan asam fulvat 100 g, asam humat 100 g dan rock fosfat 1 kg dan zeolite 1 kg. Biarkan 30 hari.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907846	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Made Deviani Duaja, M.S., ID Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si., ID Ir. Buhaira, M.P, ID Prof. Dr. Johannes, SE, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PUPUK DEKANTER PADAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses dalam pembuatan pupuk padat. Komposisinya adalah dekanter solid 100 kg, Cendawan Trichoderma sp. padat 10 kg, Trichoderma cair 1 liter, Propagul Mikoriza Glomus sp. 10 kg sekam bakar 10 kg, serbuk gergaji 10 kg, gula merah halus 1 kg, urea 10 kg dan kapur 1 kg, asam humat 100 g, asam fulvat 100 g, batuan fosfat 1kg, zeolite 1 kg. Prosesnya adalah campurkan dekanter solid 100 kg dengan Cendawan Trichoderma sp. padat 10 kg. Selanjutnya tambahkan sekam bakar 10 kg, serbuk gergaji 10 kg, gula merah 1 kg yang telah dihaluskan, urea 10 kg dan kapur 1 kg. propagul Mikoriza Glomus sp. 10 g. dan asam fulvat 100 g, asam humat 100 g dan rock fosfat 1 kg dan zeolite 1 kg. Bahan-bahan tersebut selanjutnya, disusun berlapis dengan ketebalan 20 cm. Selanjutnya disiram secara merata dengan 10 liter air yang telah dicampurkan dengan Trichoderma sp. cair 1 liter, aduk merata dan ditutup rapat karena prosesnya adalah aerob. Setelah 70 hari campurkan lagi dengan propagul Mikoriza Glomus sp. 10 g. dan asam fulvat 100 g, asam humat 100 g dan rock fosfat 1 kg dan zeolite 1 kg. Biarkan 30 hari.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907847	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si., ID Dr. Ir. Made Deviani Duaja, M.S., ID Ir. Gusniwati, M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : PUPUK HAYATI LAHAN GAMBUT DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR DAN TRICHODERMA INDIGENOUS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kombinasi Fungi Mikoriza Arbuskular gabungan Glomus sp-1a, Glomus sp-3c. dengan Fungi Rhizosfer Antagonis Trichoderma sp. sebagai pupuk hayati yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan mengatasi penyakit jamur akar bibit kopi Liberika Tungkal Jambi di lahan gambut. Invensi ini diperoleh dengan cara pengisolasian, pengidentifikasian, pengujian keefektivannya dan verifikasi FMA Glomus sp-1a, Glomus sp-3c dengan Fungi Rhizosfer Antagonis Trichoderma sp. dan penggunaannya pada berbagai takaran di media tanah gambut. Perbandingan takaran yang diberikan adalah 0,5:0,5:1 per bibit. Invensi berupa kombinasi Fungi Mikoriza Arbuskular indigen gabungan Glomus sp-1a, Glomus sp-3c. dengan Fungi Rhizosfer Antagonis Trichoderma sp. asal dari lahan gambut sebagai pupuk hayati dengan perbandingan takaran 0,5:0,5:1 per bibit untuk meningkatkan pertumbuhan dan mengatasi penyakit jamur akar bibit kopi Liberika Tungkal Jambi di lahan gambut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907857	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Mahakarya Sukses Indonesia Jl. Raya Perancis Pergudangan Pantai Indah Dadap, Blok HA No 8-9, Kel. Dadap Kec. Kosambi, Kab. Tangerang, Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	(72) Nama Inventor : Jacksen, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DEVI YULIAN, DRA, S.H. Jl. P. Jayakarta No.117 Blok C-4Jakarta 10730Telp. (021) 6260569 (Hunting) / Fax. (021) 6261461, 6263840No. Hp : 08967868836atisindo@yahoo.com
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	

(54) Judul Invensi : TELEVISI TABUNG LAYAR DATAR DENGAN LED DAN PCB PADA BAGIAN BELAKANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu televisi tabung layar datar dengan PCB pada bagian belakang casing televisi, di mana televisi mempunyai suatu main board (1), inverter (2) dan panel audio (3). Main board (1) dan panel audio (3) terletak pada PCB yang sama, terpisah dari PCB yang menerima daya dari sumber daya. Inverter (2) terletak bersebelahan dengan PCB yang menerima daya dari sumber daya. Main board (1) meneruskan tegangan searah 12 V kepada layar televisi, inverter (2) meneruskan tegangan searah 5 V yang kepada LED, dan panel audio (3) menerima tegangan searah 5 V dari PCB yang menerima daya dari sumber daya. Karena daya keluaran yang terpisah dari main board (1), panel audio (3) menghasilkan suara stereo yang jernih dan stabil.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907966	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Jl. Ir H Juanda no 15 Samarinda, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2019	(72) Nama Inventor : Sinta Ratna Dewi, ID Marjan Wahyuni, ID Anggit Naufal Hanafi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Alfi Ari Fakhrr Rizal Perumahan Bengkuring Jl. Pakis Merah 06 Nomor 514 Samarinda Utara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/12/2019	

(54) Judul Invensi : Formulasi Lotion Sereh Wangi (Cymbopogon nardus L) sebagai Repelan

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses dan formulasi lotion minyak sereh wangi (cymbopogon nardus L) sebagai repelan. Formulasi lotion minyak sereh wangi menggunakan bahan tambahan berupa Karbopol, Gliserin, Nipagin, Nipasol, Parafin cair, Asam stearat, dan setil alkohol dengan bahan aktif minyak sereh wangi. Proses formulasi dimulai dengan membuat basis lotion yang bagian A dan bagian B yang mana tiap bagian dikerjakan secara terpisah kemudian dicampurkan. Setelah basis jadi maka dicampurkan minyak sereh wangi hingga homogen. Lotion yang telah dibuat kemudian diujikan dengan berbagai pengujian antara lain pengujian organoleptis, kestabilan, pH, keberterimaan dan daya proteksi. Berdasarkan hasil pengujian, lotion yang didapatkan memiliki warna putih susu, aroma sereh, konsistensi kental, pH 3,63, stabil, namun sediaan tersebut kurang disukai. Hal ini disebabkan aroma sereh yang terlalu kuat, sediaan sedikit terlalu berminyak dan ada sensasi hangat. Tetapi dari hasil pengujian daya proteksi sangat baik dan tahan lama dan lotion juga memiliki aktivitas anti nyamuk hingga penggunaan selama 6 jam. Dengan adanya lotion minyak sereh wangi ini diharapkan invensi ini dapat diterima menjadi salah satu produk repelan alami yang secara umum bisa digunakan masyarakat indonesia untuk mengurangi pencegahan penyakit Demam Berdarah

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908076	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan Bali PLTG Gilimanuk Jl. Jalak Putih Km.1 Gilimanuk, Kab. Jembrana, Prov. Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Jun Firman Syah , ID Wahyu Dwi Nurdiyanto, S.S.T, ID Zaenal Abidin , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Budi Agus Riswandi, S.H., M.Hum Jl. Lawu No. 1 Kotabaru, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2019	

(54) Judul Invensi : PROSES PENURUNAN KONSUMSI AIR DEMIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses penurunan konsumsi air demin dengan mengurangi durasi waktu menginjeksikan air demin ke dalam ruang bakar, yang berfungsi menghasilkan proses produksi yang lebih ramah lingkungan



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Drs. Maison, M.Si., Ph.D, ID Dr. Fetty Febriasti Bahar, S.T., M.T., ID Jefri Herdi Triyanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR LINGKUNGAN TERMAL PERKOTAAN TERPADU

(57) Abstrak :

Rancangan alat ukur ini dapat digunakan untuk mengukur temperatur udara, kelembaban udara, kecepatan angin, intensitas cahaya dan kualitas udara (Kadar CO<sub>2</sub>). Keunggulan alat ini adalah (1) semua parameter iklim yang akan diukur berada dalam satu buah alat (tidak terpisah) yang berukuran cukup kecil dan ringan, (2) alat ukur dikoneksikan dengan internet, sehingga parameter iklim bisa dipantau dari mana saja melalui jaringan internet. Alat bisa menghasilkan data untuk keperluan ilmiah, namun juga bisa digunakan oleh masyarakat umum untuk mengetahui kondisi udara disekitarnya. Invensi alat ini menggunakan inovasi baru yaitu yang terkoneksi dengan internet dan user friendly.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908147	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	Nama Inventor : DR. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc, ID Ir. Yiniarti Eka Kumala, Dipl.HE, ID Slamet Lestari, ST., MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) James Zufan, ST., M.Sc, ID Marta Nugraha Hidayat, ST., M.Sc, ID Ririn Rimawan, ST., MT, ID I Putu Samskerta, ST., M.Sc, ID Tsani Rakhmawati, ST, ID Deni Kurniawan, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung

(54) Judul Invensi : PEREDAM ENERGI GANDA PADA BANGUNAN PELIMPAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu bangunan peredam energi ganda pada bangunan pelimpah, terdiri dari: dua buah lantai kolam olak yang ditempatkan di bagian hilir bangunan pelimpah; dua buah ambang yang terletak pada bagian hilir masing-masing lantai kolam olak; tembok pangkal atau sayap berupa beton bertulang atau pasangan batu yang dipasang pada di sisi kanan dan kiri sungai; dicirikan lantai kolam olak yang disusun bertingkat, dimana lantai kolam olak pertama berada di bagian hilir bangunan pelimpah dan pada bagian ujung dari kolam olak pertama terdapat ambang, kemudian kolam olak kedua berada di bagian hilir kolam olak pertama dan pada bagian ujung dari kolam olak kedua terdapat ambang, sehingga energi yang timbul akibat pelimpahan air dapat diredam secara bertahap yang dapat mengurangi potensi gerusan lokal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908186	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Serambi Mekkah Jl. Leueng Bata, Batoh
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	Nama Inventor : Irhamni, ID Saudah, ID Diana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Serambi Mekkah Jl. Leueng Bata, Batoh

(54) Judul Invensi : Produksi Bioethanol Berbahan Baku Kulit Durian (*Durio ziberthinus* Murr)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi bioethanol berbahan baku kulit durian (*durio diberthinus* Murr) dengan penambahan enzim  $\alpha$ -amilase melalui proses sakarifikasi dan liquifikasi. Invensi ini memanfaatkan limbah padat hasil pertanian dan perkebunan yaitu limbah yang terbuang dari kulit durian yang diekplorasi dan diteliti sebagai bahan baku produksi bahan bakar energi alternatif yaitu bioethanol dari limbah kulit durian. Limbah kulit durian merupakan limbah yang terbuang yang sangat jarang dimanfaatkan oleh masyarakat. Tahapan dalam invensi ini meliputi proses penambahan enzim  $\alpha$ -amilase, proses sakarifikasi dan liquifikasi, proses fermentasi *Saccharomyces cerevisiae*, dan distilasi etanol. Bioethanol dari hasil destilasi berwarna bening, Kemurnian bioethanol dianalisis menggunakan alat GCMS, dan didapat kadar etanol sebesar 96,99%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00130

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908206	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir. Amran Laga, MS, ID Dr. Ir. Jumriah Langkong, MP, ID Muhpidah, S.TP, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Manisan Buah Tomat dengan Produk Menyerupai Kurma

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan manisan buah tomat dengan produk yang menyerupai kurma. Lebih khusus invensi ini melakukan pre treatment buah sebelum pengolahan manisan buah tomat. Proses blanching yang dilakukan pada proses pembuatan manisan menghasilkan manisan tomat yang memiliki warna coklat gelap, tekstur yang tidak keras dengan permukaan manisan yang halus dan bentuk menyerupai kurma yang disukai oleh panelis. Pre treatment blanching pada proses pembuatan manisan mampu untuk mempertahankan vitamin C sebesar 60,35% dari kandungan vitamin C tomat segar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908226	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Jl. Poros Makassar Pare-Pare Km. 83 Kecamatan Segeri Mandalle
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Mu'minah , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Junyah Leli Isnaini, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	Ir. Baso Darwisah , ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Pangkep Jl. Poros Makassar Pare-Pare Km. 83 Kecamatan Segeri Mandalle

(54) Judul Invensi : Komposisi Bahan Pembenh Tanah untuk Lahan Kering Dataran Tinggi

(57) Abstrak :

Pada umumnya lahan kering memiliki tingkat kesuburan tanah yang rendah, terutama pada tanah - tanah yang tererosi pada daerah dataran tinggi, sehingga lapisan olah tanah menjadi tipis dan kadar bahan organik rendah. Kondisi ini makin diperburuk dengan terbatasnya penggunaan pupuk organik, terutama pada tanaman pang an semusim. Disamping itu, secara alami kadar bahan organik tanah di daerah tropis cepat menurun, mencapai 30 %60% dalam waktu 10 tahun.Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan upaya memperbaiki kesuburan tanah melalui teknik augmentasi penggunaan Bakteri penghasil eksopolisakarida yang berperan sebagai bahan pembenh tanah untuk meningkatkan kesuburan tanah pada lahan kering dataran tinggi. Produk Bioamelioran sebagai bahan pembenh tanah yang berfungsi memperbaiki struktur tanah dengan peningkatan indeks stabilitas agregat tanah dan promotor pertumbuhan tanaman pada lahan kering dataran tinggi merupakan konsorsium bakteri *Stenotrophomonas maltophilia* strainMN 50 dan *Stenotrophomonas nitridicencs* strainMN 63.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907767	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. DUA SIGMA NUSANTARA Jl. Pangeran Tubagus Angke AA No.21B, Rt.002 Rw.001, Wijaya Kusuma, Grogol Petamburan Jakarta Barat - DKI Jakarta 11460 INDONESIA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2019	(72) Nama Inventor : Sucipto Kokadir, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ANDROMEDA, S.H., BA. Law Firm AMR PARTNERSHIP Gandaria 8 Lt. 3 Unit C Jl. Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah) Jakarta 12240 Telp. 021-29036668 Fax. 021-29036672-75 Email. amr@amr.co.id Web : www.amr.co.id www.amrpartnership.co.id
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/12/2019	

(54) Judul Invensi : PENGISIAN TANGKI TUNGGAL DAN ATAU MULTI TANGKI MENGGUNAKAN C - BOS SISTEM (CLOSED SYSTEM FOR US BUT OPEN SYSTEM FOR OTHERS) YANG DAPAT DIISI DENGAN BOTOL BERPIPET ATAU AMPUL DENGAN KONSEP KUNCI PRIVAT DAN KUNCI PUBLIK SEPERTI DALAM SISTEM BLOCKCHAIN DENGAN MENGGUNAKAN RUMAH KUNCI DI DALAM TANGKI, UNTUK DIGUNAKAN DALAM PERANGKAT ROKOK ELEKTRONIK ATAU ALAT INHALASI MEDIS YANG MENGGUNAKAN TEKNIK EVAPORASI DAN AEROSOL, YANG BERGUNA UNTUK PENYEMBUHAN PENYAKIT, MEMELIHARA KESEHATAN, DAN KEBUTUHAN REKREASI

(57) Abstrak :

PENGISIAN TANGKI TUNGGAL DAN ATAU MULTI TANGKI MENGGUNAKAN C - BOS SISTEM (CLOSED SYSTEM FOR US BUT OPEN SYSTEM FOR OTHERS) YANG DAPAT DIISI DENGAN BOTOL BERPIPET ATAU AMPUL DENGAN KONSEP KUNCI PRIVAT DAN KUNCI PUBLIK SEPERTI DALAM SISTEM BLOCKCHAIN DENGAN MENGGUNAKAN RUMAH KUNCI DI DALAM TANGKI, UNTUK DIGUNAKAN DALAM PERANGKAT ROKOK ELECTRONIK ATAU ALAT INHALASI MEDIS YANG MENGGUNAKAN TEKNIK EVAPORASI DAN AEROSOL, YANG BERGUNA UNTUK PENYEMBUHAN PENYAKIT, MEMELIHARA KESEHATAN, DAN KEBUTUHAN REKREASI Invensi ini berhubungan dengan bentuk botol berpipet dan ampul yang dirancang dengan teknik KUNCI PRIVAT dan KUNCI PUBLIK seperti di dalam TEKNOLOGI BLOCKCHAIN - dengan menempatkan RUMAH KUNCI yang hanya dan hanya bisa menerima KUNCI PRIVAT tertentu yang telah ditentukan sebelumnya di dalam rancangan kartrij tangki tunggal dan multi tangki.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907766	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Perjuangan Tasikmalaya Jl. Peta no 177 Kota Tasikmalaya 46115 Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2019	(72) Nama Inventor : Richa Mardianingrum, M.Si., ID Susanti, M.Si., Apt., ID Dr. Ruswanto, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Richa Mardianingrum, M.Si. Jl. Sukanagara Sindanggalih RT. 001 RW. 015 Kelurahan Kahuripan Kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/12/2019	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Senyawa Kompleks Fe(III)N'-(3-Chlorobenzoyl)isonicotinohydrazide sebagai kandidat Antituberkulosis H37Rv

(57) Abstrak :

Telah ditemukan senyawa kompleks Fe(III)N'-(3-Chlorobenzoyl)isonicotinohydrazide dapat disintesis melalui pencampuran logam dan ligan yang dilarutkan dalam etanol dengan cara refluks pada suhu  $\pm 75^{\circ}\text{C}$  selama 5 jam. Kemurnian hasil sintesis telah diuji dengan menggunakan penentuan jarak lebur dan didapat jarak lebur sebesar 178-180 $^{\circ}\text{C}$  dan penentuan Rf dengan kromatografi lapis tipis diperoleh Rf 0,375. Karakteristik dari senyawa kompleks Fe(III)N'-(3-Chlorobenzoyl)isonicotinohydrazide memiliki panjang gelombang maksimum 229,0 nm dan memberikan serapan vibrasi Fe-O pada bilangan gelombang 530,42  $\text{cm}^{-1}$ .

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907747	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2019	(72) Nama Inventor : Ahmad Mustafa, ID Dedy Oetama, ID Azwar Sidiq, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/12/2019	

(54) Judul Invensi : Kebun Karang Terpadu

(57) Abstrak :

Model kebun karang terpadu adalah ivensi yang memadukan media budidaya karang hias dengan cara transplantasi metode ikat dan 10 gantung yang dipadukan dengan rumpon dasar sebagai atraktor pengumpul ikan. Media transplantasi karang terdiri dari tiga bentuk yaitu : berbentuk meja sebanyak 2 buah, berbentuk keranda 2 buah dan berbentuk kubah 1 buah yang ditata sedemikian rupa sehingga menghasilkan pemandangan yang menarik. Rumpon dasar 15 dipasang sekelilingnya sebanyak empat buah. Fungsi media transplantasi adalah sebagai tempat mengikat/menggantung fragmen karang yang dibudidaya, bentuknya yang bervariasi untuk menarik ikan untuk berkumpul/bernaung di area tersebut. Fungsi rumpon dasar sebagai atraktor bagi ikan sehingga mempercepat laju 20 rekrutmen komunitas ikan diarea tersebut. Kompleks ini juga ditata dengan menarik menjadi lokasi penyelaman. Dengan demikian area budidaya karang ini sekaligus menjadi daerah penangkapan ikan karang dan obyek wisata selam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907686	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Erna Susanti, MBIomed, Apt Perumahan Bumiayu Indah F5 RT 07 RW 02 Bumiayu, Kedung Kandang, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Erna Susanti, MBIomed, Apt, ID Dr. M. Fauzan Zenrif, MAG, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Erna Susanti, MBIomed, Apt Perumahan Bumiayu Indah F5 RT 07 RW 02 Bumiayu, Kedung Kandang, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/12/2019	

(54) Judul Invensi : Formula dan Proses Produksi Tablet Hisap Ekstrak Kulit Buah Delima Merah

(57) Abstrak :

Formula tablet hisap ekstrak kulit delima yang terdiri dari ekstrak kulit delima merah 50 mg, CMC Na 5 %, Fruktosa 40 %, aspartame 2,5 %, talk 2,5 mg, Mg stearate 2,5 mg, perasa mint 2 tetes serta laktosa sampai bobot tablet 500 mg menghasilkan granul dengan waktu alir baik ( 3,8 detik) dan dapat menutupi rasa pahit dari ekstrak. Tahapan pembuatan granulasi dengan metode granulasi basah dilakukan dengan prinsip pencampuran CMC Na dan fruktosa sampai terbentuk musilago kemudian ditambahkan aspartam sampai didapatkan campuran homogen. Laktosa ditambahkan sama banyak dengan campuran yang telah terbentuk selanjutnya ditambahkan ekstrak sedikit demi sedikit sampai didapatkan masa lunak. Bagian akhir ditambahkan perasa mint sampai campuran homogen dan siap dibuat granul. Invensi ini menghasilkan granul dengan waktu alir yang bagus untuk dapat dicetak menjadi tablet dan menghasilkan tablet hisap dengan mutu fisik yang memenuhi persyaratan yang ditetapkan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907686	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Erna Susanti, MBIomed, Apt Perumahan Bumiayu Indah F5 RT 07 RW 02 Bumiayu, Kedung Kandang, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Erna Susanti, MBIomed, Apt, ID Dr. M. Fauzan Zenrif, MAG, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Erna Susanti, MBIomed, Apt Perumahan Bumiayu Indah F5 RT 07 RW 02 Bumiayu, Kedung Kandang, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/12/2019	

(54) Judul Invensi : Formula dan Proses Produksi Tablet Hisap Ekstrak Kulit Buah Delima Merah

(57) Abstrak :

Formula tablet hisap ekstrak kulit delima yang terdiri dari ekstrak kulit delima merah 50 mg, CMC Na 5 %, Fruktosa 40 %, aspartame 2,5 %, talk 2,5 mg, Mg stearate 2,5 mg, perasa mint 2 tetes serta laktosa sampai bobot tablet 500 mg menghasilkan granul dengan waktu alir baik ( 3,8 detik) dan dapat menutupi rasa pahit dari ekstrak. Tahapan pembuatan granulasi dengan metode granulasi basah dilakukan dengan prinsip pencampuran CMC Na dan fruktosa sampai terbentuk musilago kemudian ditambahkan aspartam sampai didapatkan campuran homogen. Laktosa ditambahkan sama banyak dengan campuran yang telah terbentuk selanjutnya ditambahkan ekstrak sedikit demi sedikit sampai didapatkan masa lunak. Bagian akhir ditambahkan perasa mint sampai campuran homogen dan siap dibuat granul. Invensi ini menghasilkan granul dengan waktu alir yang bagus untuk dapat dicetak menjadi tablet dan menghasilkan tablet hisap dengan mutu fisik yang memenuhi persyaratan yang ditetapkan.

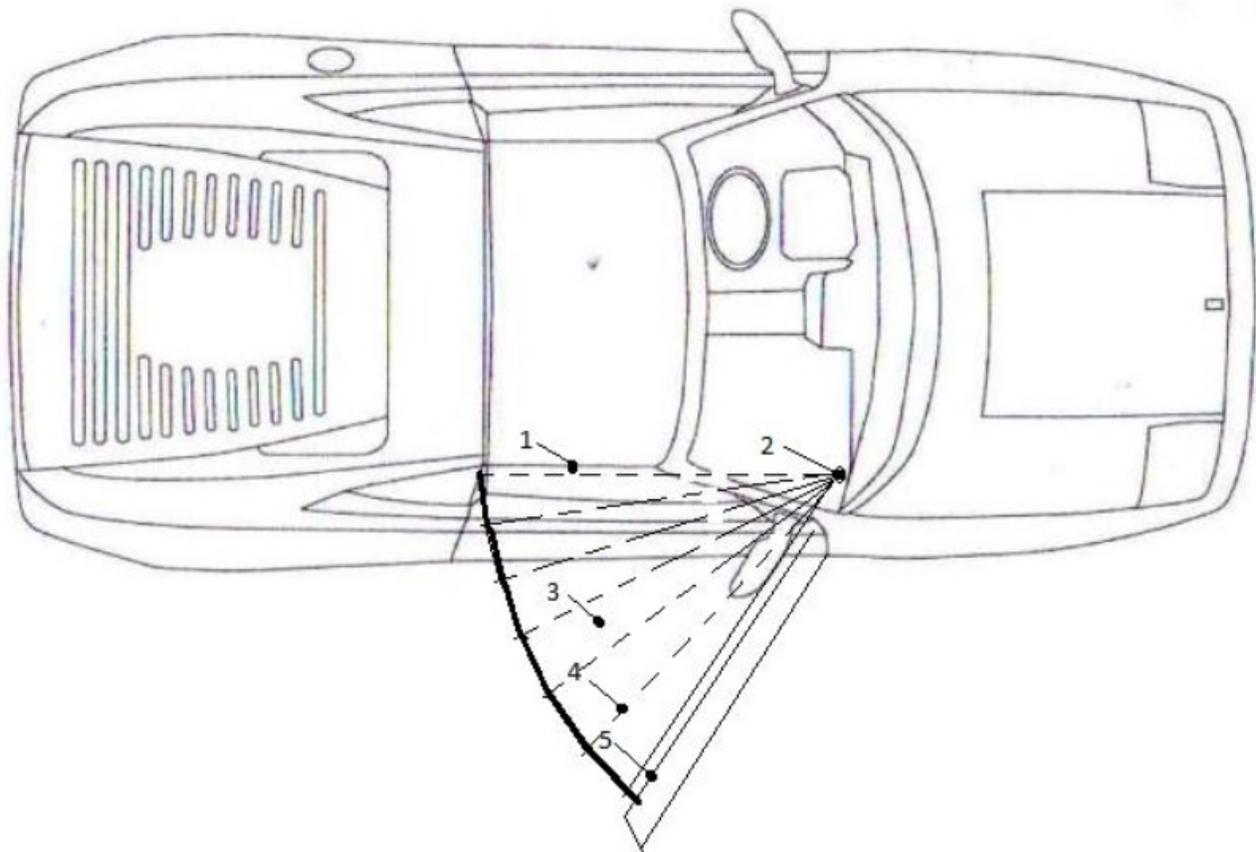
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907607	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Syiah Kuala Jl. Teuku nyak Aroef, Ged Kantor Pusat Administrasi Sayap Selatan Lantai 2, Kompelma Darussalam, Banda Aceh
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/08/2019	(72) Nama Inventor : Zulfadhli, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Zulfadhli Jl. Keumuneng Raya 13, Dusun Timur, Kopelma Darussalam
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2019	

(54) Judul Invensi : Payung Pintu Mobil

(57) Abstrak :

Abstrak PAYUNG PINTU MOBIL Suatu payung pintu mobil yang terdiri dari dan/atau bagian payung yang berbentuk  $\frac{1}{4}$  (seperempat) lingkaran untuk melindungi pengguna kendaraan roda empat (mobil) dari cucuran air hujan ketika hendak naik atau turun dari mobil saat menutup atau membuka payung. Kenyamanan menggunakan mobil jadi berkurang saat musim hujan tiba dikarenakan desain dari pintu mobil yang masih kurang sempurna. Penambahan payung yang berbentuk  $\frac{1}{4}$  (seperempat) lingkaran pada pintu mobil bagian atas, dimaksudkan sebagai atap sementara selama hujan untuk menyempurnakan kekurangan desain dari pintu mobil yang dimaksud agar kenyamanan yang diharapkan pengguna mobil dapat dirasakan walaupun saat hari hujan, tanpa harus parkir dibawah gedung atau dalam bangunan, garasi atau car port. Payung pintu mobil ini terdiri dari : jari-jari payung yang berjumlah 7 (tujuh) buah kawat baja kaku yang di salah satu ujungnya diberi lubang agar dapat disatukan dengan ring  $\frac{1}{2}$  (setengah) lingkaran berbentuk huruf "D" supaya dapat menguncup; ujung yang lainnya dibiarkan bebas lepas agar dapat kaku dan mengembang seperti kipas; pada jari-jari ini selanjutnya dijahitkan kain parasut (nilon) berbentuk  $\frac{1}{4}$  (seperempat) lingkaran atau payung  $\frac{1}{4}$  bagian; yang direkatkan ke kaca depan dan/atau kaca pintu serta plafon mobil, sehingga dapat berfungsi dengan baik sebagai pelindung dari siraman air hujan saat naik dan turun mobil.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907536

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/08/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/11/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Yong-Quan Chung  
No.2, Ln. 8, Panshi Rd., North Dist., Hsinchu City, Taiwan

(72) Nama Inventor :  
Yong-Quan Chung , TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
AMALFI PRADIBTA, SH.  
Jl. Tembaga No. 29 Jakarta Pusat 10640 Telp. (021) 82409848 Fax.  
(021) 8202987 Email. altomas@cbn.net.id

(54) Judul Invensi : PENGONDISI UDARA BERGERAK

(57) Abstrak :

Pengondisi udara bergerak meliputi pendingin bergerak (1), tangki bahan antibeku (2), pompa air (3), dan pendingin udara (4). Satu pendingin udara setidaknya mencakup evaporator (43), tangki bahan antibeku ditempatkan di pendingin bergerak sehingga dapat mendinginkan bahan antibeku, dan bahan antibeku didaur ulang kembali ke tangki bahan antibeku dari tangki bahan antibeku melalui setidaknya satu pipa (5), pompa air, dan evaporator sehingga udara panas lingkungan diambil dan didinginkan oleh evaporator, sehingga mendaur ulang udara dingin.

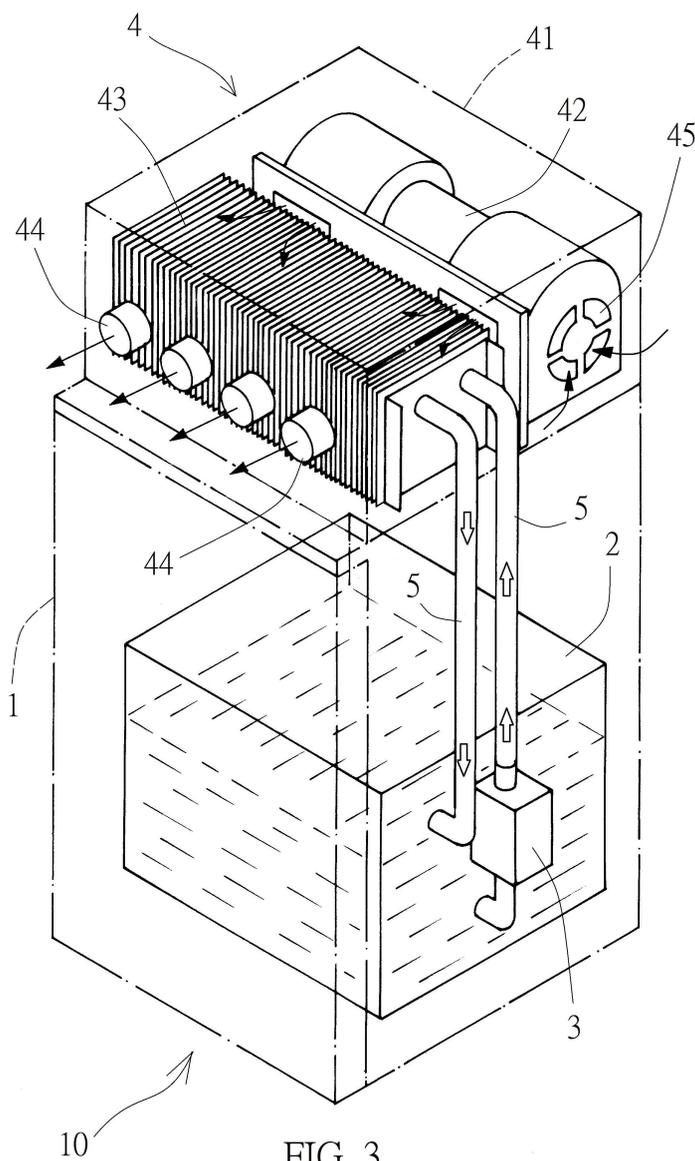


FIG. 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907507	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKES Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2019	(72) Nama Inventor : Sholikhah Deti Andasari, ID Esri Rusminingsih, ID Sri Wahyuni, ID Ambar Winarti, ID Prihatin Nurjanah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKES Muhamadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/11/2019	

(54) Judul Invensi : PERMEN JELLY (SOFT CANDY) DARI BUNGA TURI PUTIH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan permen jelly dari bunga turi putih untuk meningkatkan minat konsumsi masyarakat. Permen jelly dari bunga turi putih yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan mencampurkan sari bunga turi, gelatin, karagenan, sukrosa, dan asam sitrat. Permen jelly dari bunga turi putih yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan cara (1) memblender bunga turi putih dengan menambahkan air bersih sampai membentuk campuran homogen dengan perbandingan bunga turi terhadap air adalah 1 kg terhadap 1 liter dan kelipatannya; (2) Merebus sari bunga turi yang sudah diblender sampai mendidih pada tekanan 1 atmosfer; (3) Menambahkan sukrosa, gelatin, asam citrat sambil diaduk sampai membentuk campuran homogen dan kental; (4) Menuangkan campuran yang kental ke dalam cetakan dan mendinginkan sampai dapat dikemas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907506	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2019	Nama Inventor : Dina Meilita Sari, ID Bagas Risky Abdilah, ID Fariz Nur Amali, ID Ajub Ajulian Zahra Macrina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/11/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

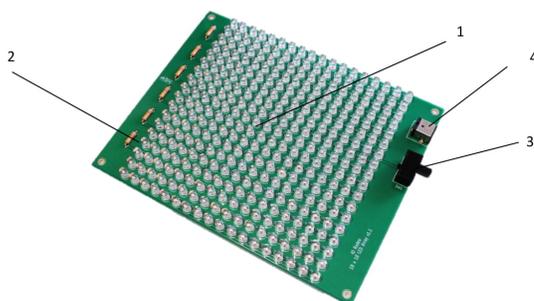
(54) Judul Invensi : Metode Pengisi Daya Nirkabel dengan Infrared LED sebagai Media Power Beaming

(57) Abstrak :

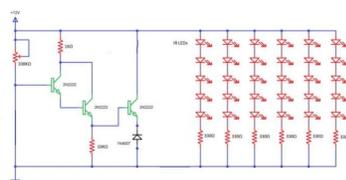
Dengan berkembangnya teknologi secara global, menyebabkan teknologi nirkabel juga semakin berkembang, dan memunculkan banyak perangkat nirkabel, salah satunya pengisi daya nirkabel menggunakan teknologi kopling magnetik. Invensi ini mengenai pengisi daya nirkabel menggunakan metode medan jauh( power beaming) yang dapat melakukan pengisian daya nirkabel dengan jarak pengisian yang lebih jauh dari metode yang sudah ada, melalui serangkaian resistor, transistor, dioda, dan sejumlah infrared led. Infrared led digunakan sebagai media yang mentransmisikan energi melalui medium cahaya tak nampak yang mampu mentransmisikan energi dengan jarak yang cukup jauh. Resistor digunakan untuk mengatur besarnya arus yang mengalir ke infrared led, sehingga led aman dan tidak terbakar. Transistor digunakan untuk menstabilkan tegangan yang masuk sehingga infrared led dapat terus menyala. Dioda digunakan dalam invensi untuk pengamanan yang akan menjadi off ketika ada tegangan lebih. Setelah dilakukan pengujian, didapat bahwa invensi ini mampu melakukan daya pada jarak hingga 15 cm, dimana lebih jauh dari metode yang sudah ada sekarang yaitu metode kopling magnetik.

5

10



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907446	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2019	Nama Inventor : Erni Misran, ST, MT., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Reni Septia Ningsih, ID Dewi Kartika Rouli Matondang, ID Jenny Kasmita, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/11/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Adsorben dari Limbah Abu Layang Batubara untuk Proses Pemurnian Gliserol Kasar Satu Tahap

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan adsorben dari limbah abu layang batubara untuk proses pemurnian gliserol kasar hasil samping dalam pembuatan biodiesel. Adsorben dibuat melalui tahapan pengayakan untuk mendapatkan ukuran yang seragam yaitu 180/200 mesh. Aktivasi kimia dilakukan dengan larutan HCl 1 M dengan menggunakan peralatan refluks, kemudian campuran disaring dan dicuci hingga mencapai pH netral. Adsorben dari abu layang batubara ini kemudian untuk diaplikasikan pada proses pemurnian gliserol kasar satu tahap. Adsorben sebanyak 12% dari berat gliserol kasar mampu meningkatkan kadar gliserol dari 64,463% menjadi 82,881%.

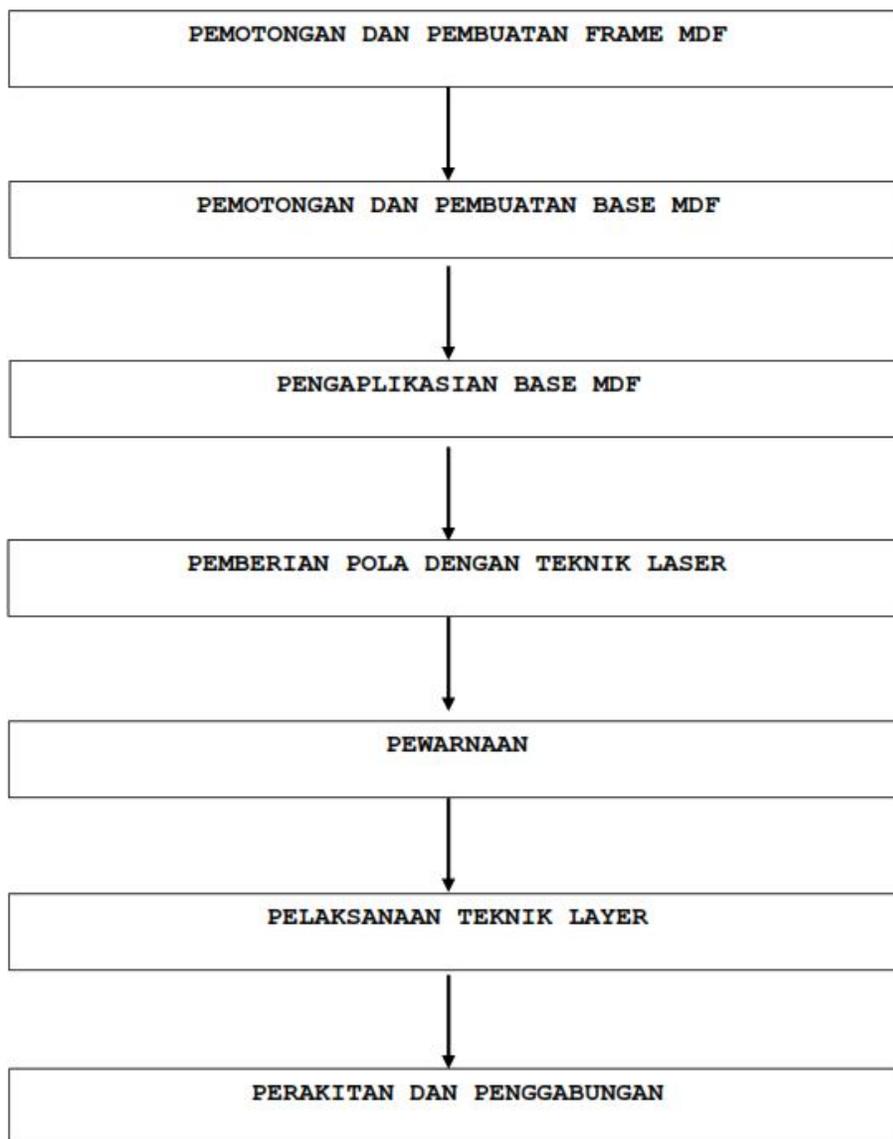
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907426	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Achmad Kurnia, S.IP. Perum Pondok Permai Palagan Kav. No.12 RT 06, RW 022, Sendangadi, Mlati, Sleman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2019	(72) Nama Inventor : Achmad Kurnia, S.IP., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Kurnia, S.IP. Perum Pondok Permai Palagan Kav. No.12 RT 06, RW 022, Sendangadi, Mlati, Sleman, DI Yogyakarta 55285
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/11/2019	

(54) Judul Invensi : TEKNIK LASER DAN PEWARNAAN PRODUK TRAY

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu Teknik laser dan pewarnaan pada produk tray yang terdiri dari langkah-langkah dengan mengacu pada Gambar 1 sebagai berikut : melakukan pemotongan dan pembuatan Frame MDF; melakukan pemotongan dan pembuatan base MDF; mengaplikasi base MDF dengan bahan capiz; melakukan langkah teknik laser untuk pemberian pattern pada permukaan capiz; melakukan perwarnaan dengan solvent paint pada permukaan capiz, dimana bagian permukaan capiz yang sudah dilaser terkelupas dan akan menyerap warna yang disemprotkan; melakukan langkah teknik layer resin agar hasil gilap dan memperlihatkan efek gilap pada kerang; serta melakukan perakitan, penggabungan base dan frame menjadi tray. Kelebihan teknik menurut invensi ini adalah warna bisa disesuaikan mengikuti permintaan pembeli dan juga pola yang dihasilkan bisa lebih bermacam macam dan tidak diperlukan screen printing seperti yang diperlukan pada proses pemberian pattern konvensional. Selama ini, produk yang ada dipasaran dengan berbahan dasar kerang, pola dibuat dengan cara memotong material capiz sesuai bentuk yang diinginkan, seperti membuat pola mosaic.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907366	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/08/2019	(72) Nama Inventor : Zulfikar Laode, ID Muhammad Ilham Faris, ID Ines Palintin Kando, ID Muhammad Nurdin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/11/2019	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN KACA ANTI DEBU DAN ANTI EMBUN

(57) Abstrak :

Komposit Ag-TiO<sub>2</sub> telah berhasil disintesis dengan menggunakan 5 metode sol-gel. Invensi ini berkaitan dengan pelapisan Ag-TiO<sub>2</sub> terhadap substrat kaca dan mengetahui besarnya pengaruh Ag-TiO<sub>2</sub> terhadap kemampuan sifat anti embun dan anti debu pada substrat kaca. Metode pembuatan meliputi beberapa tahapan yaitu preparasi substrat kaca, sintesis Ag-TiO<sub>2</sub> dengan metode sol-gel, pelapisan 10 sol-gel Ag-TiO<sub>2</sub> pada substrat kaca dan uji sifat anti embun dan anti debu. Data XRD menunjukkan keberhasilan sintesis TiO<sub>2</sub> anatase dengan metode sol gel dalam campuran AgNO<sub>3</sub> yang ditandai dengan adanya puncak spesifik yakni puncak pada 2θ sekitar 25,20 derajat dengan indeks miller 101. Dari hasil EDX terlihat puncak 15 Ag pada 0,5 KeV, Ti pada 4,5 KeV dan O pada 0,5 KeV. Sifat anti embun dan anti debu menunjukkan hasil Ag-TiO<sub>2</sub> memiliki sifat hidrofilik dan transparansi yang cukup baik. Penambahan dopan Ag dalam penelitian ini diharapkan dapat memperbaiki kinerja proses fotokatalitik TiO<sub>2</sub>. Penambahan Ag sebagai dopan 20 juga dapat berfungsi sebagai inti aktif proses fotokatalitik TiO<sub>2</sub>, serta perangkap elektron untuk mencegah rekombinasi lubang elektron dengan memanfaatkan sinar matahari atau sinar tampak dapat meningkatkan kinerja anti embun dan anti debu pada permukaan substrat kaca. 25

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00670

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911815	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Suroto Munahar, ID Bagiyo Condro Purnomo, ID Andi Widiyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGENDALI STATER OTOMATIS PADA MESIN GENERATOR  
DENGAN BAHAN BAKAR GAS YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik, yang mencakup suatu bagian terminal (10), suatu bagian relay untuk menghidupkan motor stater (20), suatu bagian relay untuk menghidupkan sistem pengapian (30), suatu bagian kontrol modul (40), dan suatu bagian sensor suhu (50). Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan invensi ini, dicirikan dengan pengendalian stater mesin generator berdasarkan sensor suhu (50) yang dipasang pada freezer. Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan invensi ini, dimana kerja stater otomatis dapat disetting dengan menggunakan kontrol module.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911275	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Arief Budiman, ID Eko Agus Suyono, ID Karna Wijaya, ID Thoriq Teja Samudra, ID Yano Surya Pradana, ID Senu Wiyono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : MEDIA KULTIVASI UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN MIKROALGA SPIRULINA SKALA MASSAL SISTEM TERTUTUP

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan komposisi media pertumbuhan baru yang digunakan untuk kultivasi mikroalga Spirulina secara massal pada sistem tertutup (closed pond) yang mudah, praktis, efisien, dan menghasilkan biomassa lebih banyak. Invensi ini memiliki komposisi media yang sesuai untuk satu siklus pertumbuhan mikroalga Spirulina. Media kultivasi ini diberikan pada awal siklus pertumbuhan mikroalga Spirulina dan mampu mempercepat pertumbuhan mikroalga Spirulina hingga 1,5 kali atau 150 persen lebih banyak dibandingkan dengan media BG11, Guillard, dan Walne.

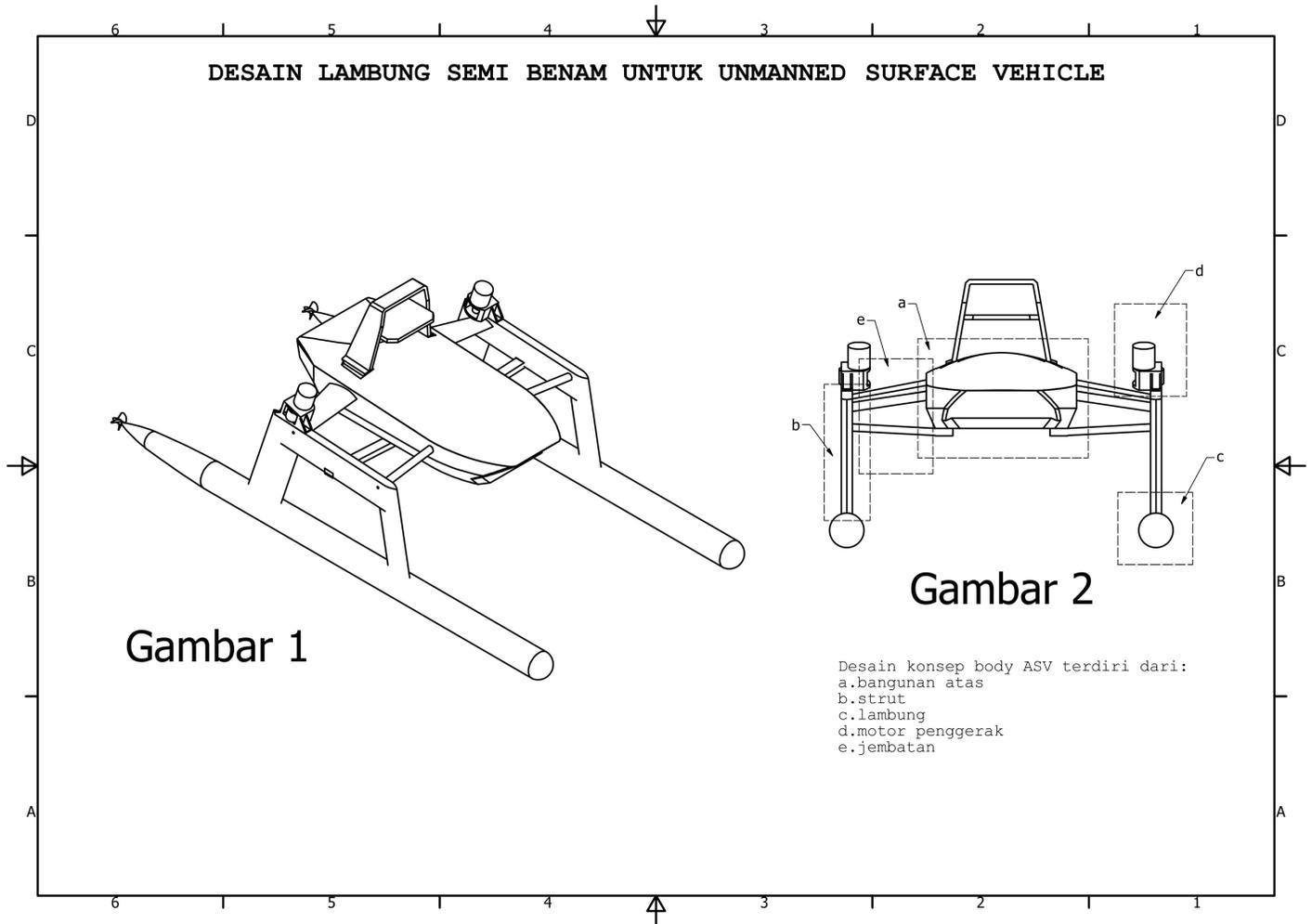
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910944	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	Nama Inventor : Dr. Eng. Ahmad Fauzan Zakki, ST. MT, ID Dr. Aris Triwiyatno, ST. MT, ID Bandi Sasmito, ST. MT, ID Aulia Windyandari, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Desain Lambung Semi Benam Untuk Unmanned Surface Vehicle

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa desain bentuk lambung Semi Benam (Semi-submerged Hull) pada Unmanned Surface Vehicle yang terdiri dari Diameter lambung ( $D1$ ), Diameter lambung lengkung ( $D2$ ), Diameter lambung ujung ( $D3$ ), Panjang lambung keseluruhan ( $L1$ ), Panjang lambung lurus ( $L2$ ), Panjang lambung lengkung ( $L3$ ), Panjang strut kedepan ( $L4$ ), Lebar bangunan atas ( $L5$ ), Jarak antara baseline ke bawah bangunan atas ( $L6$ ), Jarak antar lambung ( $S1$ ). Bentuk lambung ini menghasilkan USV yang memiliki peletakan motor penggerak pada bangunan atas, sehingga dapat mengatasi masalah kerusakan motor penggerak yang diletakkan pada bagian lambung benam (Submerged Hull) akibat bocornya kekedapan air.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910724	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : La Ode Afa, ID Laode Sabaruddin, ID Arsy Aysyah Anas, ID Awaluddin Hamzah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Inovasi : PADI GOGO LOKAL POTENSIAL UNTUK BERBAGAI KONDISI LAHAN BUDIDAYA DAPAT MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN INDEKS PENANAMAN

(57) Abstrak :

Padi gogo lokal kultivar Pae Wakawondu, Bakala, Momea, Ndownatu, Biu Kolopua, Konkep dan Wuna Lapodidi dibudidayakan pada tiga sistem budidaya yaitu sistem budidaya lahan kering (gogo), lahan sawah (sistem budidaya genangan setinggi 2-5 cm), maupun lahan sawah tadah hujan (sistem budidaya gogo rancah, yaitu sistem gogo pada awal pertumbuhan vegetatif selama 2 bulan, dilanjutkan dengan sistem budidaya genangan setinggi 2-5 cm sampai fase pematangan gabah), dengan 1 benih atau 1 tanaman per lubang tanam dan dipupuk dengan Urea 150 kg per ha, SP-36 100 kg per ha dan KCl 100 kg per ha. Kultivar tersebut memiliki keunggulan baik dari aspek umur berbunga yaitu 90 - 95 hari dan panen yang relatif lebih cepat yaitu 120-125 hari, jumlah anakan produktif mencapai 8-22 anakan dan produktivitas yang lebih tinggi yaitu ±4,5 ton per ha. Kultivar Pae Wakawondu, merupakan kultivar yang paling potensial dan sangat ideal untuk dibudidayakan pada berbagai kondisi lahan budidaya padi karena memiliki keunggulan antara lain tinggi tanaman hanya ±125 cm, cukup ideal baik untuk lahan kering maupun lahan sawah, jumlah anakan dapat mencapai 22 anakan dan produksi mencapai 4 ton per ha. Kultivar padi gogo lokal yang dibudidayakan dengan sistem budidaya sawah memiliki umur berbunga dan umur panen lebih cepat dan produktivitas yang lebih tinggi dibanding dengan sistem budidaya gogo. Sedangkan dengan sistem budidaya gogorancah memiliki umur berbunga dan umur panen lebih cepat dan produktivitas yang lebih tinggi dibanding dengan sistem budidaya gogo dan memiliki jumlah anakan yang lebih banyak dibandingkan dengan sistem budidaya sawah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910714	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Esti Ismawati Perumahan Griya Prima Timur I No. 5 RT 01 / RW 18, Belang Wetan, Klaten Utara, Klaten, Jateng.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	(72) Nama Inventor : Hasta Yoga, ID Esti Ismawati, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Adhi Pratomo, S.E., M.M. Kaliagir Kidul RT 03 RW 10, Kalitirto, Berbah, Sleman, DI Yogyakarta 55573
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT TENUN BUKAN MESIN MOTIF DUA ARAH

(57) Abstrak :

ALAT TENUN BUKAN MESIN MOTIF DUA ARAH Suatu alat tenun bukan mesin (ATBM) yang dicirikan dengan pemasangan alat pembuat motif dua arah (1) pada bagian bok sekoci/goyangan (5) disebelah kiri atau kanan, yang akan membuat mekanisme kerja ATBM menjadi lebih lambat dibandingkan ATBM lama (prior art). Karena pada invensi ini harus menata benang pakan yang akan menghasilkan motif tenun dua arah.

(51) I.P.C :

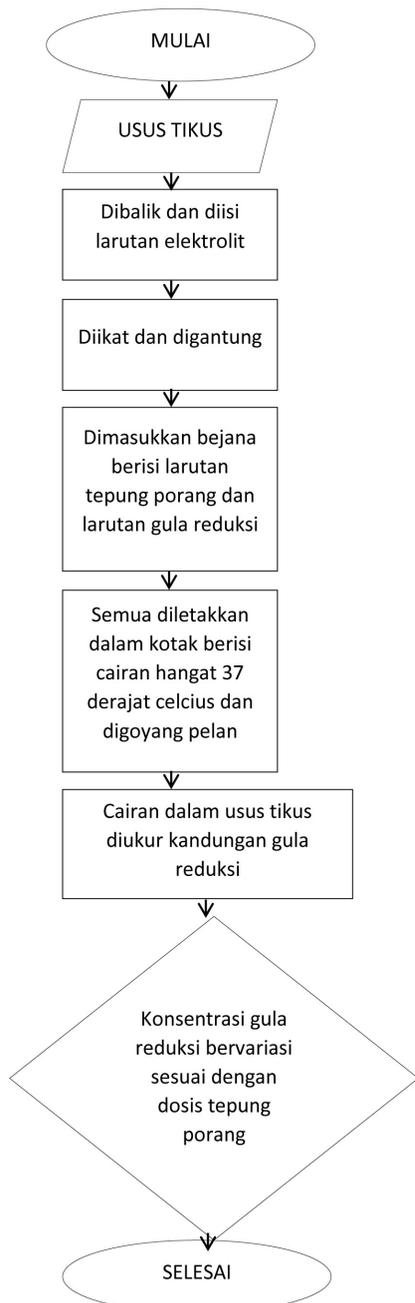
(21) No. Permohonan Paten : S00201910505	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr.Ir. Idiek Donowarti,M.P, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pengujian Pengaruh Pemberian Tepung Porang terhadap Penyerapan Gula dengan Usus Terbalik

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh pengkonsumsian tepung porang (*Anmorephopalus Moeleri B*) terhadap penurunan kadar gula darah. Metode ini dimulai dari usus tikus yang dibalik diisi dengan cairan gula reduksi, kemudian diikat dan digantung dan dimasukkan kedalam bejana yang berisi larutan tepung porang dalam cairan infus nol. Kemudian bejana dan usus tikus tersebut diletakkan diatas suatu tempat yang berisi cairan hangat dengan suhu 37 derajat celcius dan dalam keadaan digoyang perlahan-lahan selama 10 menit.proses ini menghasilkan konsentrasi gula reduksi yang masuk kedalam bejana bervariasi sesuai konsentrasi tepung porang.

Gambar 1, adalah diagram alir (flowchart)



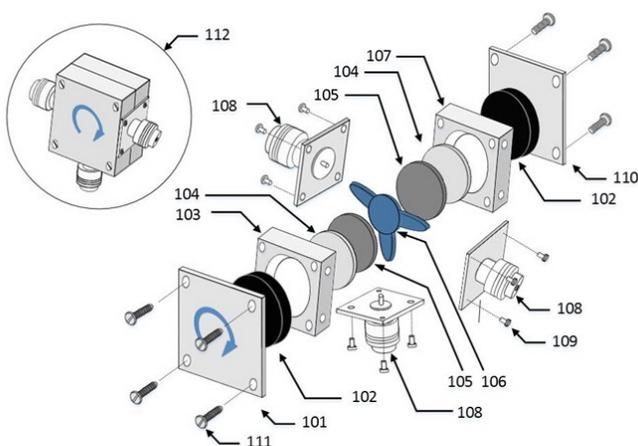
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910385	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Gatot Subroto No.Kav. 10, RT.6/RW.1, Kuningan Bar., Kec. Mampang Prpt., Kota Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : Novrita Idayanti, M.T., ID Tony Kristiantoro, S.ST., ID Nanang Sudrajat, S.T., ID Dr. Dedi, M.T., ID Dadang Mulyadi, S.T., ID Deni Permana Kurniadi, M.T., ID Ardita Septiani, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Gatot Subroto No.Kav. 10, RT.6/RW.1, Kuningan Bar., Kec. Mampang Prpt., Kota Jakarta Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

(54) Judul Invensi : SIRKULATOR TIPE T TIGA PORT MENGGUNAKAN MAGNET PERMANEN BONDED NEODYMIUM IRON BORON

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu sirkulator yang dipasang sistem transmitter-receiver (transceiver) RF, lebih khususnya suatu sirkulator tipe T yang memiliki tiga port serta menggunakan magnet permanen Bonded Neodymium Iron Boron (NdFeB) sehingga sirkulator dapat berfungsi sebagai pengubah sudut polarisasi gelombang elektromagnetik yang melaluinya. Sirkulator menurut invensi ini terdiri dari: plat depan (101) dan plat belakang (11) sebagai penutup bagian-bagian dari sirkulator tipe T (112); rumah (103, 107), yang ditempatkan diantara plat depan (101) dan plat belakang (11); magnet permanen (102), yang didudukkan pada rumah (103, 107) dimana yang dicirikan dengan menggunakan magnet permanen Bonded Neodymium Iron Boron (NdFeB); pole piece (104) yang berfungsi untuk meneruskan fluks magnet permanen (102) ke magnet lunak ferit (105), serta berfungsi untuk menghomogenkan medan magnet di dalam sirkulator; strip line (106) yang ditempatkan berhimpitan dengan magnet lunak ferit (105); penghubung koaksial (108) yang berfungsi sebagai N-type female connector pada setiap port; plat penutup (109); dan penahan (111).



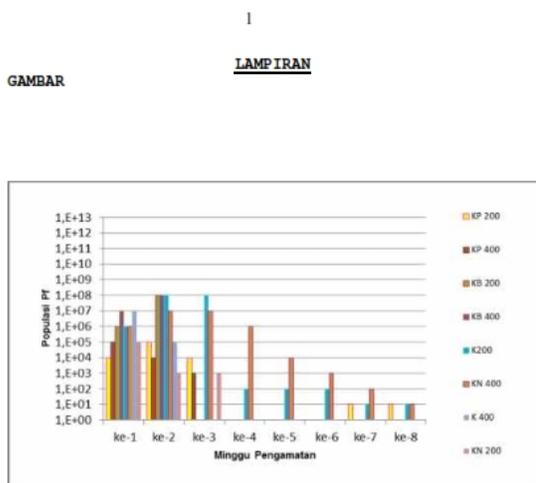
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910384	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Yenny Wuryandari, M.P., ID Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

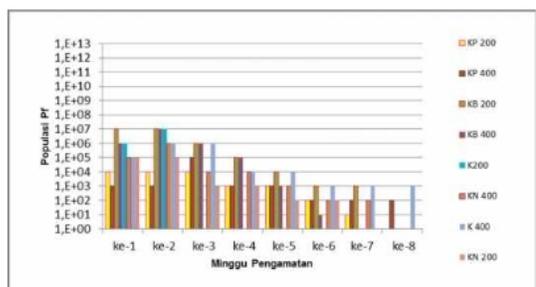
(54) Judul Invensi : FORMULA BIOPESTISIDA PSEUDOMONAD FLUORESCENT ISOLAT PF-122 YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula biopestisida berbahan aktif Pseudomonad fluorescent isolat Pf-122 dengan bahan pembawa pupuk organik dengan tambahan nutris media alami sehingga daya tahan hidupnya bakteri paling baik. Formula dibuat dengan mencampur media semi alami dan pupuk organik, serta bakteri Pf-122. Adapun komposisinya adalah pupuk organik 1 kg + media semi alami ( dengan dosis 200 ml dan 400 ml), sedangkan Pf-122 dengan dosis 20 ml dengan kerapatan 1010 CFU/ml. Komposisi pupuk organik meliputi : pupuk kandang, guano, kandarwati, dan blothong dengan perbandingan 20%: 5%: 15% : 60%. Media semi alami meliputi keping sawah, keping sawah dihidrolisis pepaya dan keping sawah dihidrolisis nanas. Untuk mengetahui pengaruh formula terhadap daya tahan hidup Pf-122 maka dilakukan penghitungan populasi Pf-122 dalam formula pada interval 1 minggu. Formula disimpan pada suhu kamar dan dalam 2 wadah yaitu plastik dan kertas. Hasil penelitian menunjukkan daya tahan hidup bakteri Pseudomonad fluorescent isolat Pf-122, yang paling lama bertahan dalam kedua wadah adalah formula KN400 yaitu formula dengan bahan aktif bakteri Pseudomonad fluorescent isolat Pf-122 konsentrasi 1010 CFU/ml dengan volume 20 ml, bahan pembawa pupuk organik 1kg dan media semi alami keping sawah yang dihidrolisis menggunakan buah nanas dengan dosis 400 ml.



Gambar 1



Gambar 2

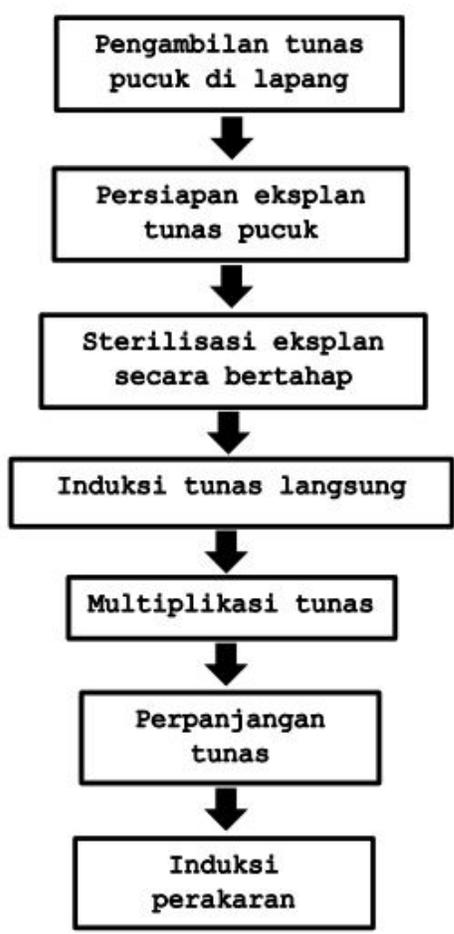
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909444	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2019	(72) Nama Inventor : Taryono, ID Hani Widhiana, ID Rani Agustina Wulandari, ID Supriyadi, ID Panjisakti Basunanda, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE ORGANOGENESIS LANGSUNG TUNAS TEH (CAMELLIA SINENSIS)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode organogenesis langsung tunas teh dari eksplan tunas pucuk dan tunas samping melalui organogenesis langsung. Metode organogenesis langsung dapat mempercepat proses perbanyakan karena dapat langsung muncul tunas pada hari ke 5 sampai 9 setelah tanam sedangkan apabila melalui fase kalus dibutuhkan waktu 14 sampai 16 minggu untuk pembentukan kalus. Dimana eksplan disterilisasi dengan proses sterilisasi bertahap. Tahap pertama dengan campuran 0,5 gram fungisida dan 0,5 gram bakterisida dalam 100 ml larutan dan dishaker selama 2 jam dengan kecepatan 180 rpm sedangkan tahap kedua dilakukan dengan 2 tahap dengan larutan 20% chloroks dan 3 tetes tween dan dishaker selama 10 menit dengan kecepatan 180 rpm dan dilanjutkan dengan larutan 15% chloroks dan 3 tetes tween dan dishaker selama 10 menit dengan kecepatan 180 rpm. Tahap induksi tunas dengan menggunakan media ½ MS ditambah dengan 3 mg/L BAP dan 0,5 mg/L GA3 dengan ditambahkan 5 gram/L Gelzan™ CM dan 30 gram/L Sucrose Hi-LRTM. Tahap multiplikasi tunas menggunakan media yang sama seperti pada induksi tunas. Tahap elongasi/perpanjangan menggunakan media ½ MS dengan penambahan 2 mg/L BAP. Tahap induksi perakaran dengan menggunakan media cair ¼ MS dengan penambahan 2 mg/L IBA dan 30 gram/L Sucrose Hi-LRTM.



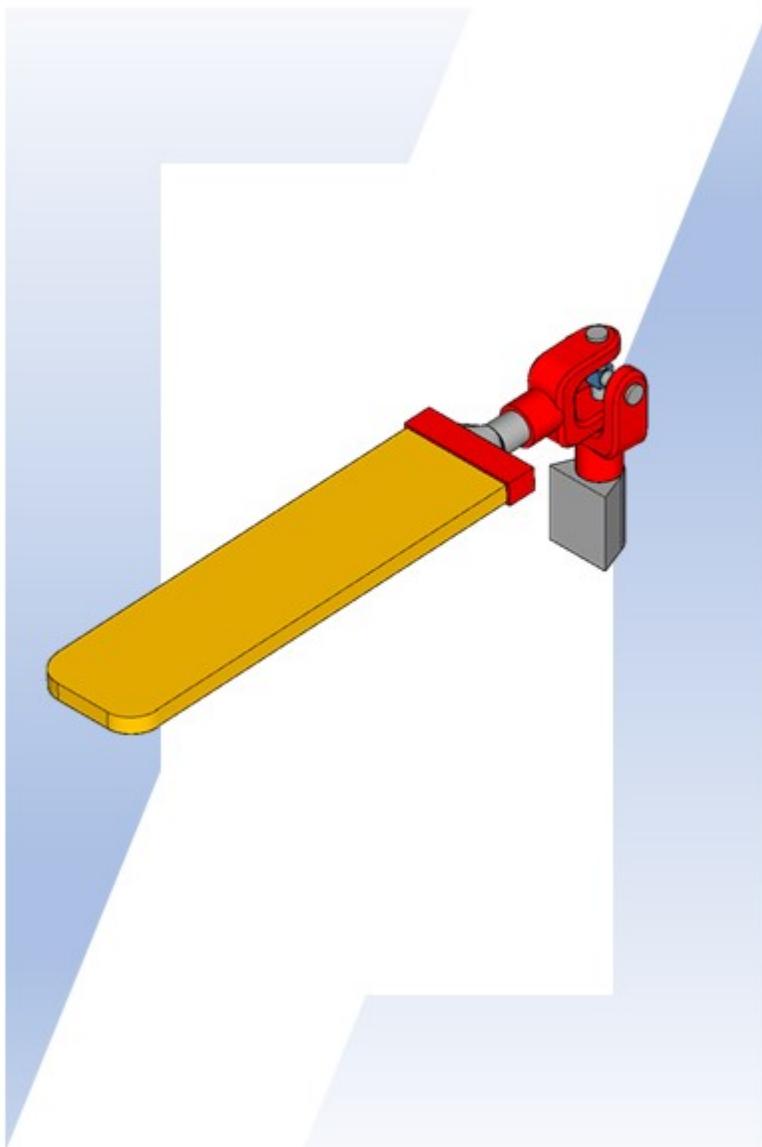
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909424	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Parahyangan Jl. Ciumbuleuit No 94 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Paulus Sukapto, MBA, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Parahyangan Jl. Ciumbuleuit No 94 Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Pengaman untuk Mesin Pouching

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat pengaman untuk suatu mesin pouching upper sepatu, khususnya untuk menahan bagian upper. Alat pengaman untuk mesin pouching upper sepatu meliputi: lembaran bahan sejenis polietilen persegi panjang dan sambungan dari mesin ke lembaran alat penahan yang terbuat dari logam anti karat dan engsel jenis universal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909404	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Nur Endah Wahyuningsih, Dra., MS, ID Prof. Dr. dr. Soeharyo Hadisaputro, Sp.PD-KPTI, ID Prof. dr. Edi Dharmana, M.Sc., PhD, Spar(K), ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	

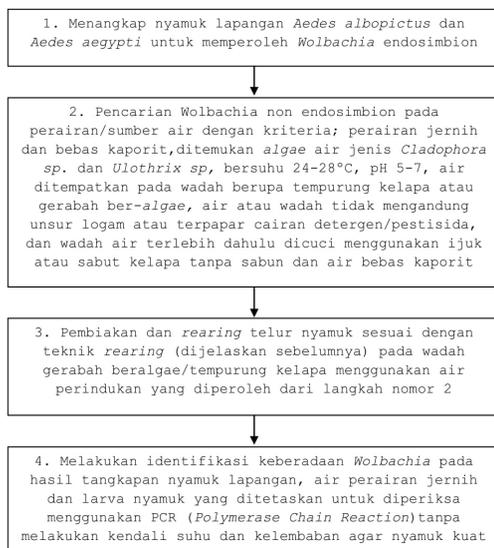
(54) Judul Invensi : Proses Penemuan Bakteri Wolbachia Endosimbion dan Non-Endosimbion di Indonesia

(57) Abstrak :

Proses penelitian yang dilakukan pada tahun 2006-2009 telah berhasil menemukan spesies bakteri Wolbachia di wilayah Indonesia. Bakteri Wolbachia ini dapat menginfeksi nyamuk genus *Aedes* spp yang dapat dijadikan upaya pengendalian alami untuk menurunkan populasi nyamuk *Aedes aegypti* sebagai vektor penular penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). Proses invensi dilakukan dengan menangkap nyamuk lapangan, menggunakan wadah air perindukan berupa tempayan gerabah dan tempurung kelapa beralgae, serta melakukan identifikasi karakteristik lingkungan perairan dimana keberadaan Wolbachia non endosimbion positif ditemukan. Hasil invensi menemukan Wolbachia ditemukan endosimbion pada nyamuk *Aedes albopictus* yang ditangkap di 5 lokasi di Jawa Tengah dan DI Yogyakarta, dan non endosimbion karena ditemukan hidup pada perairan di lokasi dengan karakteristik lingkungan yang jernih; ditemukan algae air jenis *Ulothrix* sp atau *Cladophora* sp; bersuhu 24-28°C; pH air 5-7, dan perlakuan bebas cemaran kimia.

Lampiran

Bagan prosedur invensi terdiri dari :



Gambar 1. Bagan prosedur invensi

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00145

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909384	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121 - 131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	Nama Inventor : Willyanto Anggono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fransiskus Xaverius Yulio Arifin, ID Fandi Dwiputra Suprianto, M.Sc., ID Sutrisno, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi, S.T. Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223

(54) Judul Invensi : BAHAN BAKAR PADAT LIMBAH DAUN ANGSANA DAN LIMBAH BUAH PEPAYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan bahan bakar padat briket yang terdiri dari serbuk limbah daun angkana (*Pterocarpus indicus*) dan limbah buah pepaya. Komposisi prosentase perbandingan berat sesuai dengan invensi ini merupakan campuran dari serbuk limbah daun angkana (*Pterocarpus indicus*) kering sebesar 95% dan limbah buah pepaya sebesar 5% dengan dengan ukuran partikel serbuk limbah daun angkana kering maksimal 250 mikron.

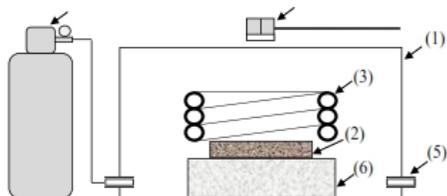
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909245	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan, Kartasura, Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	(72) Nama Inventor : Tri Widodo Besar Riyadi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan, Kartasura, Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENINGKATAN KEKUATAN MATERIAL NiAl

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode untuk meningkatkan kekuatan material NiAl. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya metode peningkatan kekuatan material NiAl. Tahapan proses diawali dengan menentukan massa serbuk nikel, aluminium, oksida titanium dan karbon sesuai persamaan reaksi  $(1-x)Ni/Al + (x)3TiO_2/4Al/3C$ , dengan nilai kekuatan optimum tercapai pada komposisi  $x = 10wt.%$ . Campuran serbuk ditekan dengan mesin penekan dalam sebuah dies dengan tekanan 200 MPa. Lapisan padat yang terbentuk dimasukkan dalam ruang bakar dengan atmosfer gas argon yang mengalir dengan laju aliran 15 l/min. Proses reaksi pembakaran sintesis dilakukan dengan menggunakan energi yang disuplai oleh pemanas induksi dengan arus 300 Ampere. Senyawa produk hasil reaksi yang diidentifikasi dengan XRD dan SEM/EDS menunjukkan bahwa komponen utama penyusun produk adalah NiAl, TiC dan  $Al_2O_3$ . Hasil pengujian kekerasan menunjukkan kenaikan nilai produk sebesar 45%, dengan tanpa menurunkan nilai ketangguhannya. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk menggantikan proses vacuum hot pressing sintering dan plasma sintering dengan kombinasi antara reaksi self-propagation high-temperature synthesis (SHS) dan pemanas induksi yang mempunyai kecepatan pemanasan (heating rate) yang tinggi.



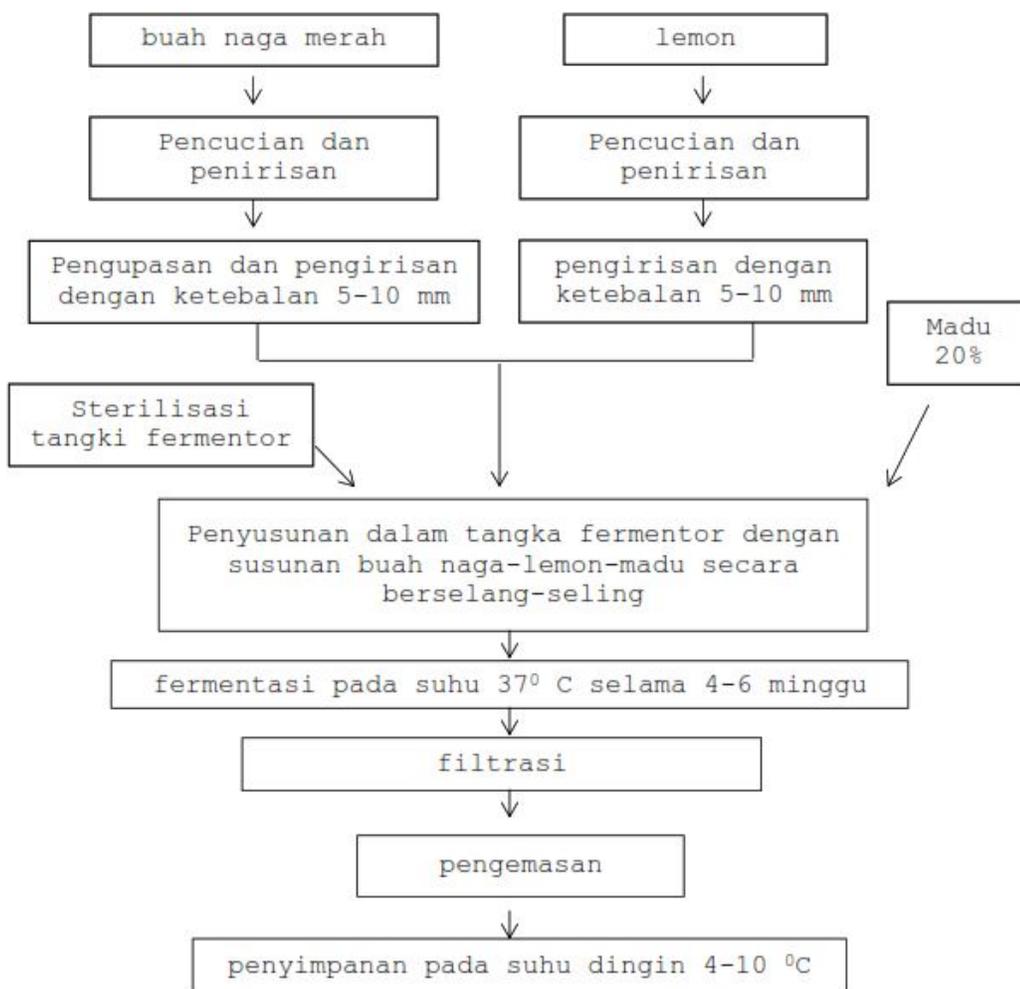
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909104	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : Lily Arsanti Lestari, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN ENZIM BERBAHAN DASAR BUAH NAGA MERAH DENGAN PENAMBAHAN MADU

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan minuman enzim dari buah naga merah dengan penambahan madu yang memiliki manfaat kesehatan yang baik. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mendapatkan kondisi proses pengolahan minuman enzim buah naga merah yang optimal agar dihasilkan minuman enzim yang memiliki senyawa fungsional yang tinggi dan memiliki sifat sensoris atau organoleptik yang bagus. Invensi ini memiliki kelebihan dibanding dengan invensi dan penelitian sebelumnya di mana penelitian sebelumnya belum ada yang menggunakan madu 100% sebagai pengganti gula tebu, pada invensi sebelumnya menggunakan inokulum yang ditambahkan dari luar, dan biasanya menggunakan berbagai macam campuran buah-buahan. Sedangkan pada invensi yang akan diajukan ini menggunakan madu multiflora yang memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi, fermentasi secara spontan, dan hanya menggunakan 2 bahan baku buah yaitu buah naga merah dan lemon. Klaim proses pengolahan minuman buah naga merah dengan penambahan madu meliputi perlakuan pendahuluan pada bahan (pencucian, pengupasan, pengirisan), melakukan sterilisasi tangki fermentor, menyusun bahan (perbandingan buah naga merah - lemon = 1:1) dan madu (20-30% dari total bahan) secara berselang-seling dengan urutan buah naga merah - lemon - madu, proses fermentasi pada suhu 37<sup>o</sup> C selama 4-6 minggu; filtrasi, pengemasan, dan penyimpanan pada suhu dingin 4-10<sup>o</sup> C.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908985	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SENTRA KI STIE NGANJUK JL. AR Saleh No. 21 Nganjuk
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Hengki Ari Prasetyo, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SENTRA KI STIE NGANJUK JL. AR Saleh No. 21 Nganjuk
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN KERIPIK ONTONG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Formula dan Proses Pembuatan Keripik Ontong, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan putik ontong sebagai bahan baku ditambah dengan tepung terigu, tepung beras, garam, minyak, bawang, penyedap, perasa makanan. Proses invensi ini meliputi pemilihan ontong dan pemisahan putik dari kelopak ontong, perebusan putik ontong untuk melunakkan dan menghilangkan getah, menggoreng pada suhu 170 derajat celcius hingga berwarna kecoklatan, dan mentiriskan menggunakan spinner. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya Formula dan Proses Pembuatan Keripik Ontong, sesuai dengan invensi ini terdiri dari ontong, tepung terigu, tepung beras, garam, minyak, bawang, penyedap, perasa makanan, yang dicirikan dengan bahan utama berupa pitik ontong menjadi produk snack yang belum dikanal di masyarakat, pemilihan ontong dan pemisahan kelopak dan putik, perebusan ontong untuk melunakkan dan menghilangkan getah, proses menggoreng pada suhu 170 derajat celcius hingga berwarna kecoklatan, dan ditiriskan menggunakan spinner. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk membantu memberikan lapangan pekerjaan bagi masyarakat maupun mahasiswa Nganjuk. Disamping, itu juga untuk menyediakan produk-produk lokal dengan harga yang terjangkau dibandingkan buatan di luar kota. Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

(51) I.P.C :

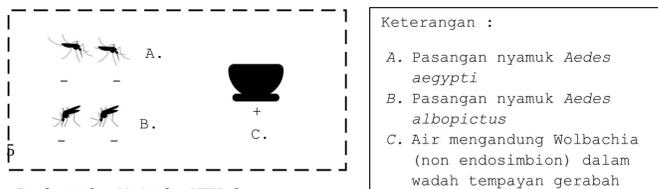
(21) No. Permohonan Paten : S00201908984	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Nur Endah Wahyuningsih, Dra., MS, ID Prof. Dr. dr. Soeharyo Hadisaputro, Sp.PD-KPTI, ID Prof. dr. Edi Dharmana, M.Sc., PhD, Spar(K), ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Infeksi Wolbachia pada Spesies Nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* di Indonesia

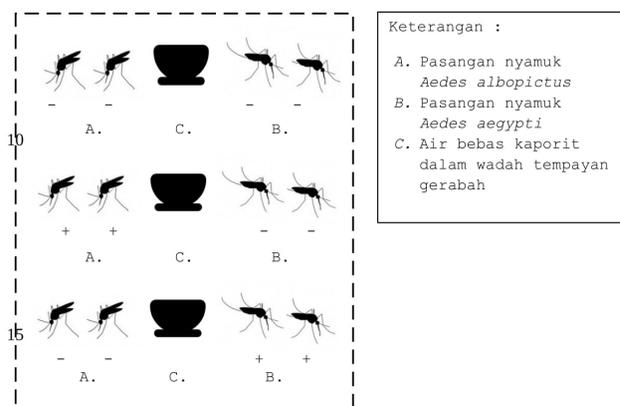
(57) Abstrak :

Telah dilakukan invensi berupa metode untuk menginfeksi bakteri Wolbachia kedalam tubuh nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* yang tidak terinfeksi melalui dua mekanisme utama yaitu Metode NEW-1 dimana perlakuan infeksi melalui media air mengandung Wolbachia kepada spesies nyamuk tidak terinfeksi, serta Metode NEW-2A melalui transmisi horizontal antar spesies nyamuk (*Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*) dicirikan dengan pasangan spesies nyamuk yang terinfeksi didekatkan dengan pasangan spesies nyamuk yang tidak terinfeksi melalui media air tidak mengandung Wolbachia, dan Metode NEW-2B melalui transmisi vertikal dari parental nyamuk yang salah satu pasangannya telah terinfeksi Wolbachia sehingga menghasilkan keturunan nyamuk filial yang mengandung Wolbachia. Jumlah telur nyamuk yang menetas berdasarkan langkah sesuai dengan metode invensi ini terbukti turun hingga (5,8% lg10 atau 6.0%) dibanding dengan kontrol sebesar (16,5% lg10 atau 18.4%).

Lampiran



Gambar 1. Metode NEW 1



Gambar 2. Metode NEW-2A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908974	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani Pabelan Tromol Pos I Surakarta 57102
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	Nama Inventor : Sri Sunarjono, ID Nurul Hidayati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Arif Rachman Sugiarto, ID Budi Priyanto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani Pabelan Tromol Pos I Surakarta 57102

(54) Judul Invensi : Metode Uji Keawetan Campuran Beraspal

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode untuk menguji campuran beraspal panas padat antara agregat dan aspal. Lebih khusus invensi ini adalah metode untuk menguji campuran beraspal padat yang telah mengalami kerusakan dengan cara dilukai menggunakan alat tertentu dengan cara tertentu. Sesuai invensi ini perlu disediakan suatu benda uji campuran beraspal antara agregat dengan gradasi tertentu dan aspal dengan penetrasi tertentu yang keduanya dicampur dalam keadaan panas pada suhu tertentu (140°C-180°C). Benda uji padat campuran tersebut dilukai sehingga menghasilkan kerusakan alur dengan. Metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: memanaskan agregat dengan gradasi tertentu dan aspal dengan penetrasi tertentu hingga suhu 140°C-180°C; mencampur dan memadatkan campuran beraspal tersebut menggunakan Marshall hammer dalam mold; melukai benda uji (dalam mold) menggunakan pisau besi segi tiga (panjang 9 cm, lebar atas 2 cm, dan tinggi 4 cm) hingga terbentuk rusak alur di permukaan benda uji dengan ukuran Panjang 9 cm dan kedalaman 1 cm; mengeluarkan benda uji, merendamnya 9 cm dan kedalaman 1cm; mengeluarkan benda uji, meredamnya dalam air bersuhu 60°C selama 54 jam, dan melakukan uji Marshall terhadap benda uji yang telah dilukai pada suhu 60°C.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908935	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Kampus Unsoed Karangwangkal, Jl. Dr. Soeparno, Purwokerto
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	(72)	Nama Inventor : Senny Widyaningsih, ID Moch Chasani, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Kampus Unsoed Karangwangkal, Jl. Dr. Soeparno, Purwokerto
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020		

## (54) Judul Invensi : Produk Sampo dan Proses Pembuatannya

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk sampo berbahan dasar metil ester sulfonate (MES. MES merupakan surfaktan yang ramah lingkungan karena dibuat dari minyak biji nyamplung. Produk sampo alami ini diharapkan dapat menjadi produk unggulan sampo berbahan dasar bahan alami yang lebih aman bagi kesehatan kulit. Tahapan formulasinya adalah: sejumlah air sebanyak 80% (b/b) yang telah dipanaskan pada suhu 60°C ditambah NaCl 0,8% (b/b). Campuran tersebut ditambah MES dengan variasi kadar 5, 10, 15, 20, dan 25% (b/b) sambil distirer selama 20 menit pada suhu 60°C. Campuran yang telah terbentuk ditambahkan SLS 5% (b/b) dan distirer kembali selama 10 menit. Campuran ditambah EDTA 0,2% (b/b) dan CMC 1,5% (b/b) dan distirer hingga homogen. Pada saat suhu campuran 35°C, campuran ditambah parfum minyak atsiri kulit jeruk manis 0,2% (b/b). Campuran diatas diaduk hingga homogen. Sampo hasil formulasi selanjutnya dilakukan karakterisasi, meliputi parameter: Derajat keasaman (pH) (SNI 06-2692-1992); Kadar air (SNI 06-2692-1992); Alkali bebas (SNI : 06-4085-1996); Stabilitas emulsi (Suryani et al., 2002); Stabilitas busa (Antania, 2012). Hasil karakterisasi menunjukkan penggunaan MES dari minyak biji nyamplung sebesar 20% memberikan karakteristik sampo terbaik.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908934	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional Jl. Raya Solo-Baki, Kwarasan, Grogol, Sukoharjo, Jawa Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	(72) Nama Inventor : Susilowati, ID Truly Dian Anggraini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Susilowati Jl. Raya Solo-Baki, Kwarasan, Grogol, Sukoharjo, Jawa Tengah
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	

(54) Judul Invensi : Ekstrak Daun Benalu Cengkeh (*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) Sebagai Alternatif Pengobatan Kanker

## (57) Abstrak :

Kanker merupakan salah satu penyebab kematian utama di seluruh dunia. Benalu cengkeh (*Dendrophthoe pentandra* L. Miq) merupakan tanaman parasit yang mengandung senyawa flavonoid kuersetin yang menjanjikan untuk dikembangkan sebagai agen antikanker. Pengobatan medis terutama kemoterapi menunjukkan resistensi dan efek samping yang ditimbulkan dari pengobatan tersebut. Penemuan obat kanker dari bahan alam menjadi sangat penting untuk terus dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan agen kemoterapi yang selektif dengan resistensi dan efek samping yang minimal. Ekstraksi daun benalu cengkeh menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70% sedangkan sitotoksitas in vitronya diuji dengan metode MTT (3(4,5-Dimetillitiazol-2-il)-2,5 difeniltetrazolium bromida). Potensi antikankernya diperoleh dari nilai IC50 dan selektivitasnya terhadap sel normal dilihat dari nilai Selectivity Index. Karakteristik ekstrak kental yang diperoleh berwarna hijau kecoklatan, kental dan berbau khas aromatik dengan rendemen sebesar 16,92% serta mengandung flavonoid kuersetin secara kromatografi lapis tipis dengan nilai Rf 93. Ekstrak etanol daun benalu cengkeh terbukti berpotensi sebagai agen antikanker dengan aktivitas sitotoksik yang aktif terhadap sel kanker Hela, T47D dan MCF7 dengan IC50 secara berturut-turut sebesar 68,96 µg/mL, 43,796 µg/mL dan 96,353 µg/mL. Selain itu, ekstrak daun benalu cengkeh bersifat selektif terhadap sel normal dengan nilai Selectivity Index sebesar 5,27. Hal tersebut menunjukkan ekstrak daun benalu cengkeh potensial untuk dikembangkan menjadi agen kemoterapi sebagai bahan obat herbal terstandar antikanker.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908885	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jambi Jl. Raya Jambi Ma.Bulian KM.15 Mendalo Indah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	Nama Inventor : Fitrianingsih, S.Farm.,M.Farm.,Apt, ID Diah Tri Utami, S.Si.,M.Sc, ID Indri Maharini, S.Far.,M.Sc.,Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jambi Jl. Raya Jambi Ma.Bulian KM.15 Mendalo Indah

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PROBIOTIK BERBASIS JAMBU BIJI UNTUK MENGATASI GANGGUAN PENCERNAAN

(57) Abstrak :

Salah satu bahan alam yang berpotensi untuk digunakan sebagai bahan baku pembuatan minuman probiotik adalah jambu biji (*Psidiumguajava*). Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakteristik minuman probiotik yang dihasilkan dan pengaruh dari jenis jambu biji serta variasi konsentrasi bakteri *Lactobacillus casei* yang digunakan terhadap gangguan system pencernaan. Pembuatan minuman probiotik berbasis sari buah jambu biji (*P. guajava*) ini dilakukan dengan metode black-slopping menggunakan kultur tunggal BAL jenis *Lactobacillus casei* dengan berbagai variasi konsentrasi, yaitu 0%, 2%, 4%, 6% dan 10%. Komposisi pembuatan starter untuk jambu biji merah dan putih yaitu sari buah jambu biji merah/putih dengan perbandingan (4:1) terdiri dari 200 ml air: 50 g jambu biji merah/putih, dengan gula sebesar 7%, inokulum (kultur BAL) sebesar 5% pada jambu biji merah dan jambu biji putih, dengan gula sebesar 6%, inokulum (kultur BAL) sebesar 5%. Parameter kimia yang di evaluasi meliputi derajat keasaman (pH), total asam laktat, gula reduksi. Parameter biologi berupa total plate count (TPC) pada jam ke-0, ke-24 dan ke-48. Karena, jambu biji tersebar luas di Provinsi Jambi dan berbagai daerah di Indonesia, berpotensi untuk dikembangkan sebagai sumber nutraceutical dalam bentuk probiotik. Sehingga, perlu danya pengembangan inovasi produk dengan memanfaatkan bioteknologi sederhana seperti pemanfaatan BAL yang bermanfaat bagi system pencernaan.

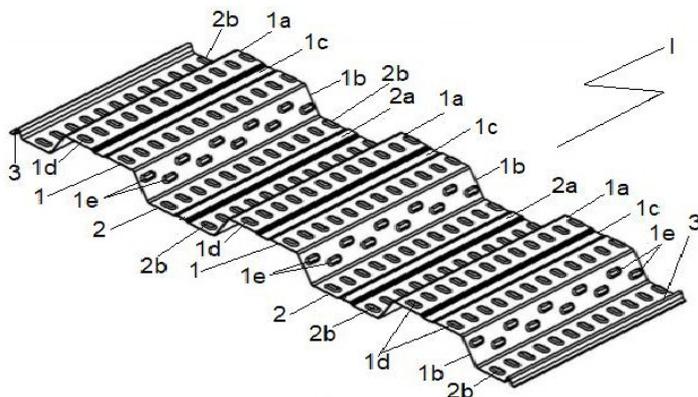
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908864	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DRS. TONY YAHYA Jl. Argopuro No.67 Rt.001 Rw.007, Kelurahan Sawahan, Kecamatan Sawahan, Surabaya - Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : DRS. TONY YAHYA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hendra Prasetya Gajahmada Plaza Lantai 2 D-17-18 Simpang Lima, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	

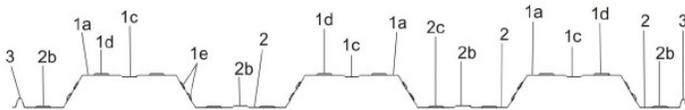
(54) Judul Inovasi : PELAT PENYANGGA LANTAI CORAN BETON BANGUNAN BERTINGKAT

(57) Abstrak :

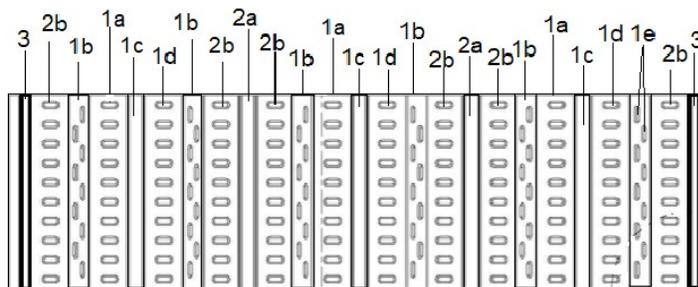
Suatu pelat penyangga lantai coran beton bangunan bertingkat, yang meliputi: Suatu bodi (1) pelat penyangga lantai coran beton bangunan gedung bertingkat yang memiliki bentuk empat persegi Panjang. Setidaknya tiga alur besar atas (1a) yang menonjol ke arah atas, memanjang pada permukaan bodi pelat penyangga lantai coran. Setidaknya dua alur besar bawah (2) yang menonjol ke arah bawah, memanjang pada permukaan bodi pelat penyangga lantai coran tersebut. Setiap alur besar atas (1a) dan alur besar bawah (2) memiliki sisi-sisi samping (1b) yang membentuk alur besar atas dan alur besar bawah, dengan sisi-sisi samping (1b) miring mengecil ke arah alur besar atas (1a) dan alur besar bawah (2). Di mana bodi (1) penyangga lantai coran beton bangunan memiliki sejumlah embos (1d,1e,2b) dengan bentuk dan barisan-barisan embos yang disesuaikan dengan bentuk yang dikehendaki.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

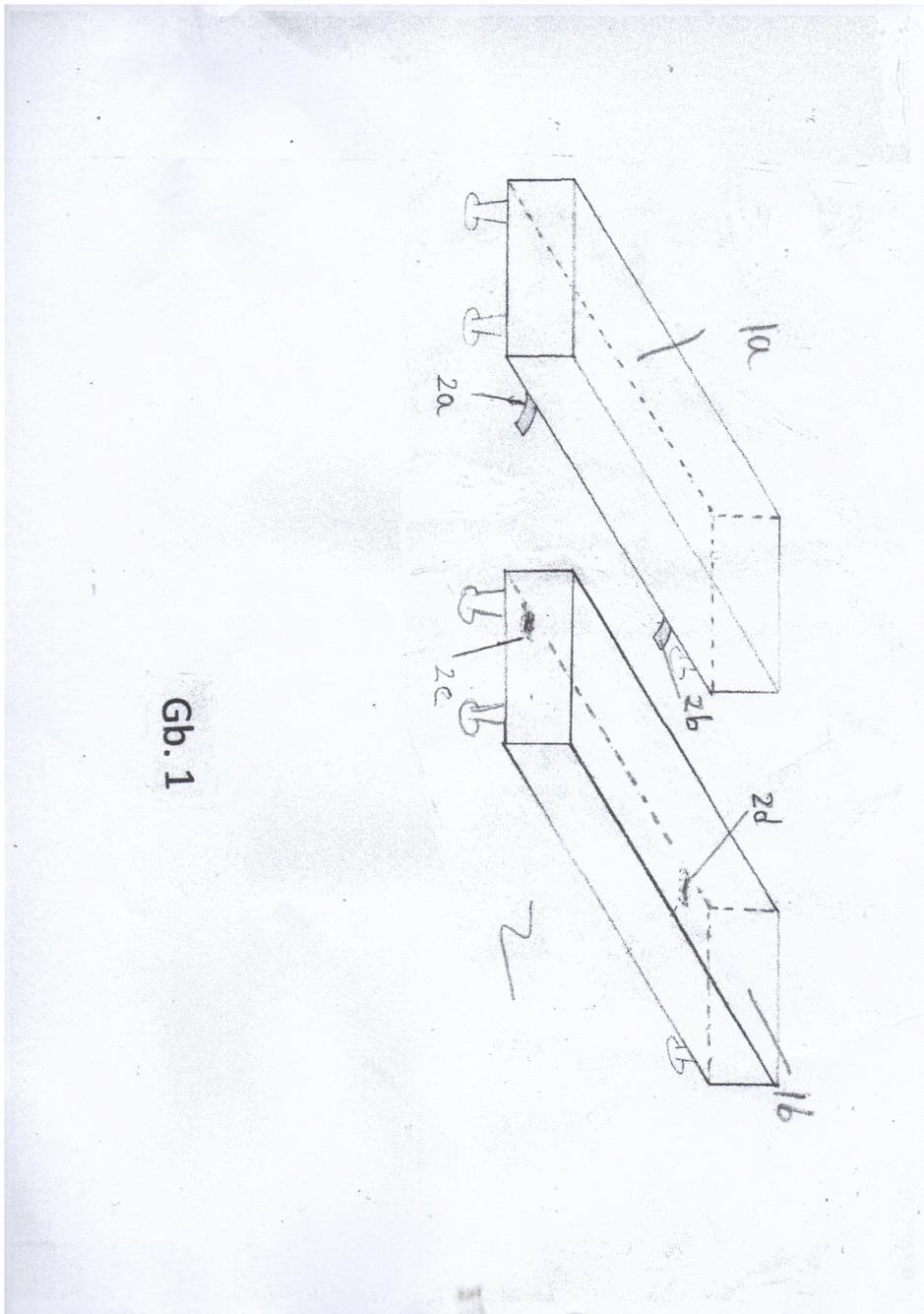
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908845	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Damli Tandi Jl. Kemiri, Rt. 002 / Rw. 003, Kelurahan Pondok Cabe Udik, Kecamatan Pamulang, Tangerang Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Damli Tandi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hendrawati Santoso Komplek Gedung Rahardjo Blok 5E, Jalan Roa Malaka Utara No. 4-6
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	

(54) Judul Invensi : Dipan Tempat Tidur Yang Dapat Dibagi Dua

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai dipan tempat tidur (1) yang terdiri dari dipan 1 (1a) dan dipan 2 (1b), dimana kedua dipan ((1a) dan (1b)) dapat dijadikan satu dengan cara menempelkan perekat velcro 1 (2a) kepada perekat velcro 3 (2c), dan menempelkan perekat velcro 2 (2b) kepada perekat velcro 4 (2d). Jika pengguna ingin memisahkan kedua dipan ((1a) dan (1b)), maka perekat velcro 1 (2a) dilepaskan dari perekat velcro 3 (2c) dan perekat velcro 2 (2b) dilepaskan dari perekat velcro 4 (2d). Adapun perekat velcro 1 (2a) dan perekat velcro 2 (2b) terdapat di bagian bawah dipan 1 (1a), sementara itu perekat velcro 3 (2c) dan perekat velcro 4 (2d) terdapat di bagian bawah dipan 2 (1b).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908815	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : Sri Wahyuni, ID RH Fitri Faradilla, ID Iin Pratiwi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	

(54) Judul Inovasi : FORMULASI DAN METODE PEMBUATAN BISKUIT TINGGI SERAT BERBASIS TEPUNG KAOPI

(57) Abstrak :

Produksi dan formulasi produk biskuit tinggi serat berbasis tepung kaopi dilakukan untuk menghasilkan produk biskuit tinggi serat yang berguna untuk mencegah timbulnya penyakit metabolik sindrom seperti obesitas dan diabetes. Biskuit merupakan makanan praktis karena dapat dimakan kapan saja. Berbagai jenis biskuit telah dikembangkan untuk menghasilkan biskuit yang tidak hanya enak, tetapi juga bermanfaat bagi kesehatan (Istinganah, 2017). Proses pengolahan biskuit berbasis tepung kaopi dilakukan dengan metode formulasi yang meliputi pengaturan komposisi bahan baku yaitu F0 (Tepung Kaopi 100%), F3 (Tepung Kaopi 70% : Tepung Wikau Maombo 30%), F4 (Tepung Wikau Maombo 100%) dengan pemanggangan adonan menggunakan oven dengan suhu 130oC selama 30 menit. Kemudian ditambahkan margarin 30 g, telur 30 g, gula aren 50 g, susu bubuk 20 g, soda kue 0,75 g dan garam 0.25 g. Produk biskuit berbasis tepung kaopi yang dihasilkan mempunyai nilai analisis meliputi: kadar air berkisar 2,36-3,18%, Nilai kadar abu berkisar 2,53-3,18%, Nilai kadar lemak berkisar 4,36-6,26% nilai kadar serat berkisar 2,89-4,98%, nilai kadar protein berkisar 9,10-11,03%, dan nilai kadar karbohidrat berkisar 68,68-70,84%.

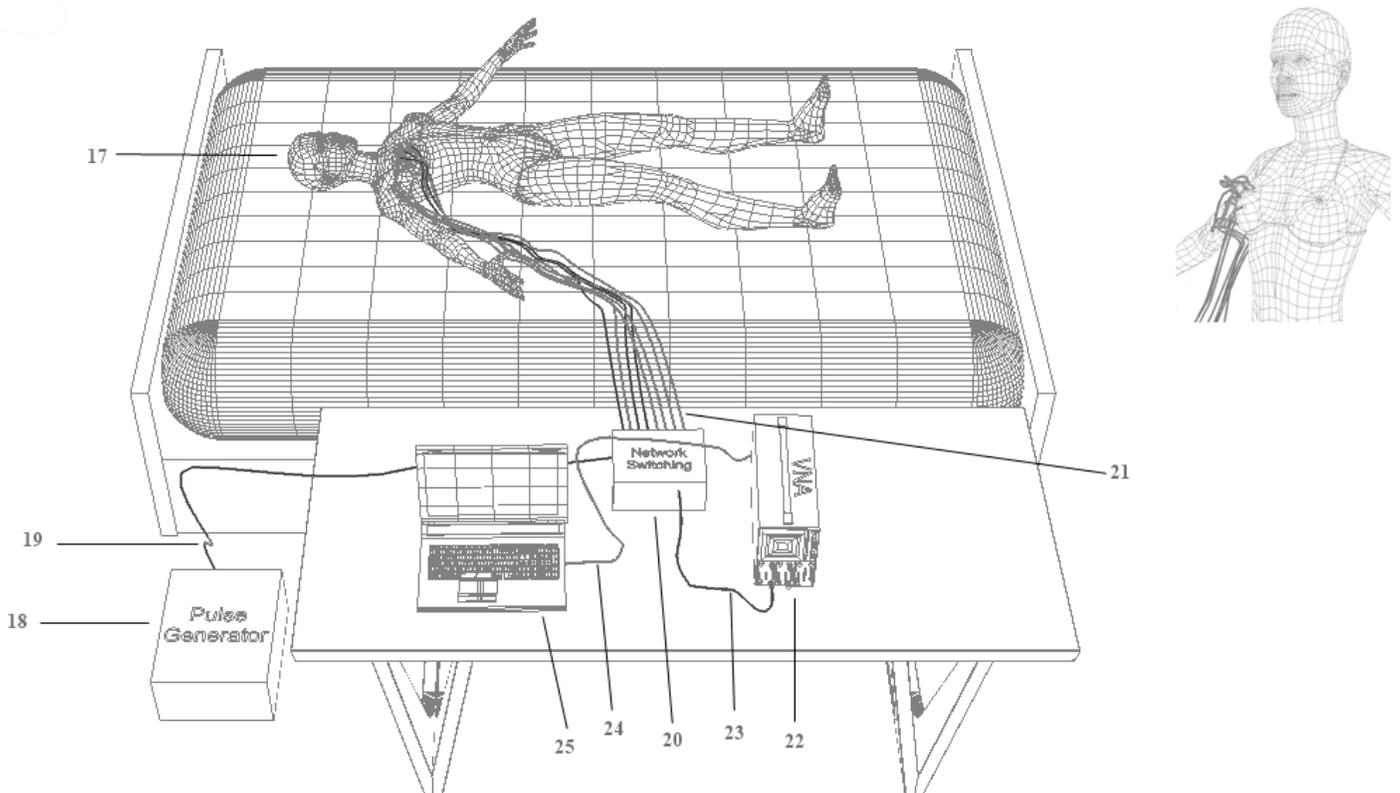
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908805	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	Nama Inventor : Yusnita Rahayu, ID Muhammad Fadhlurrahman Hilmi, ID Rosdiansyah, ID Rando Saputra, ID Maulana Hafez Reza, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293

(54) Judul Inovasi : Model Antena Wearable yang Fleksibel dan Metode untuk Meningkatkan Efisiensi Pendeteksian Tumor pada Payudara

(57) Abstrak :

Penelitian ini mengusulkan desain, model dan metode dalam mendeteksi tumor dengan menggunakan antena yang dirancang fleksibel dan bersifat wearable. Antena dirancang agar dapat bekerja pada frekuensi 6-6,3 GHz, dimana dalam frekuensi tersebut termasuk kedalam rentang frekuensi ultrawideband (UWB) yang baik untuk kesehatan. Desain antena dirancang berdasarkan bentuk dasar yaitu rectangular yang diperoleh dengan melakukan perhitungan dasar dengan mengatur panjang dan lebar patch pada antena. Kemudian dilakukan optimisasi dan karakterisasi dengan menambah slot pada patch agar diperoleh hasil yang lebih maksimal. Selanjutnya antena hasil perancangan dan simulasi difabrikasi dan kemudian diletakkan pada spons BH berdasarkan kuadran. Terdapat 4 kuadran dan setiap kuadran ditempatkan 2 elemen antena. Pada metode pendeteksian tumor, 8 port elemen antena dihubungkan ke switching network. Kemudian switching network terhubung ke pulse generator dan vector network analyzer (VNA), sedangkan VNA terhubung ke laptop/PC. Pada VNA dihasilkan grafik sinyal pantul dari elemen antena. Sinyal tersebut kemudian dianalisa dan diolah melalui program komputer dan didapat hasil berupa lokasi tumor yang ditampilkan dalam gambar 2D.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00093

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908755	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Gemala Anjani, ID Deny Yudi Fitranti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dewi Marfu'ah Kurniawati, ID Turmala Dewi, ID Alfia Nur Vidiarti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Formulasi Biskuit Bayi Dengan Substitusi Tepung Belalang Kayu  
(*Melanoplus cinereus*) Alternatif Makanan Tambahan Untuk Bayi Berusia Dibawah  
Dua Tahun

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi biskuit dengan substitus tepung belalang kayu. Pembuatan biskuit dengan menambahkan tepung belalang kayu bertujuan untuk meningkatkan kandungan protein biskuit. Biskuit dibuat dengan komposisi tepung belalang kayu, tepung terigu, margarin, gula pasir, susu skim, dan kuning telur dengan perbandingan 5:31,4:18,2:18,2:18,2:9,1. Margarin, telur, dan gula dimixer kemudian ditambahkan tepung susu, tepung terigu, dan tepung belalang kemudian diaduk sampai kalis. Adonan dibentuk bulat pipih dan dioven suhu 1200C selama 15 menit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908754	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Delianis Pringgenies, M.Sc, ID Tatas Hardo Panintingjati Brotosudarmo, Ph. D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc, ID Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc, ID Leenawaty Limantara, M.Sc., Ph.D, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Aplikasi Bakteri Erythrobacter flavus untuk Konservasi Terumbu Karang

(57) Abstrak :

Ditemukan isolat bakteri simbiosis pada karang jenis Acropora nasuta, yaitu jenis Erythrobacter flavus Strain KJ5 yang terindikasi memiliki pigmen karotenoid yang mengandung sulfur dan berpotensi dalam detoksifikasi terumbu karang. Bakteri simbiosis dari karang Acropora nasuta memiliki pigmen karotenoid dan gugus sulfur. Senyawa aktif yang ada pada ekstrak pigmen karotenoid berpotensi dalam detoksifikasi terumbu karang. Biosintesis dari pigmen karotenoid berkaitan dengan simbiosis mutualisme antara simbiosis DNA dan terumbu karang. Bakteri simbiosis Erythrobacter flavus dapat melakukan proses detoksifikasi dari bahaya sulfida. Invensi ini berhubungan dengan konservasi lingkungan yang berasal dari bakteri E. flavus bersimbiosis dengan karang A. nasuta memiliki pigmen karotenoid yang mengandung sulfur yang berpotensi dalam detoksifikasi terumbu karang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908695	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPPM Akademi Analisis Kesehatan Manggala Yogyakarta Jl. Bratajaya 25 Sokowaten, Banguntapan, Bantul, DIY
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019	(72) Nama Inventor : Nur Khikmah, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPPM Akademi Analisis Kesehatan Manggala Yogyakarta Jl. Bratajaya 25 Sokowaten, Banguntapan, Bantul, DIY
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Produksi Enzim Fibrinolitik Aspergillus R5 dan Penggunaannya

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses produksi enzim fibrinolitik yang mampu melisiskan bekuan darah. Lebih khusus lagi proses produksi enzim fibrinolitik berasal dari isolat lokal Aspergillus R5. Produksi enzim fibrinolitik dilakukan dengan menggunakan fermentasi cair, dengan tahapan menumbuhkan Aspergillus R5 dalam medium fibrin cair, memanen enzim fibrinolitik dan menguji enzim fibrinolitik dalam melisiskan darah secara in vitro. Invensi ini menghasilkan enzim fibrinolitik Aspergillus R5 dalam bentuk enzim kasar yang dapat melisiskan bekuan darah vena manusia dengan persentase 18,24%. Invensi ini mempunyai keunggulan penggunaan substrat yang spesifik berupa fibrin sebagai satu-satunya sumber karbon dalam fermentasi cair. Enzim fibrinolitik dalam bentuk enzim kasar sudah mampu melisiskan bekuan darah.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908684			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2019			(72)	Nama Inventor : Rd. Halim, SKM, MPH, ID Oka Lesmana, SKM, MKM, ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/01/2020				

(54) Judul Invensi : ANTI NYAMUK ALAMI

## (57) Abstrak :

ANTI NYAMUK ALAMI Pemanfaatan bahan alami tanaman serih wangi sebagai insektisida nabati yaitu dari tanaman serih wangi yang dijadikan minyak atsiri dengan kandungan citronella dan geraniol yang berfungsi sebagai insektisida alami. Invensi bertujuan untuk menyediakan suatu proses dan sistem pembuatan anti nyamuk alami berbahan aktif dari tanaman serih wangi yang berfungsi sebagai insektisida nabati komposisi minyak serih wangi 50%. Anti nyamuk alami yang terdiri atas : Minyak serih wangi, White Oil, Dimana minyak serih wangi dan white oil tersebut diformulasikan dan dicampurkan untuk mendapatkan homogenitas formulasi dan selanjutnya didiamkan pada suhu ruang berkisar 25 – 28 0c agar didapatkan kestabilan formulasi. Minyak Sereh Wangi konsntrasi 50% dengan kadar geraniol >60% dan white oil dengan konsentrasi 50% dan Mempunyai viskositas. Dengan mencampurkan formulasi tersebut sampai homogenyang terbentuk warna kuning muda dan selanjutnya dapat aplikasikan dengan alat semprot aerosol.

(51) I.P.C :

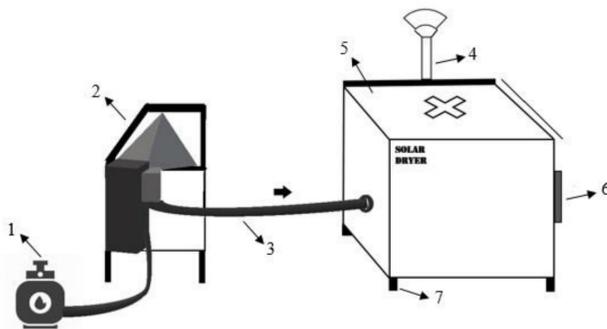
(21) No. Permohonan Paten : S00201908645	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr.-Ing. Suherman, ST., MT, ID Evan Eduard Susanto, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	

(54) Judul Inovasi : Pengering Surya Rak Hybrid untuk Tepung Tapioka

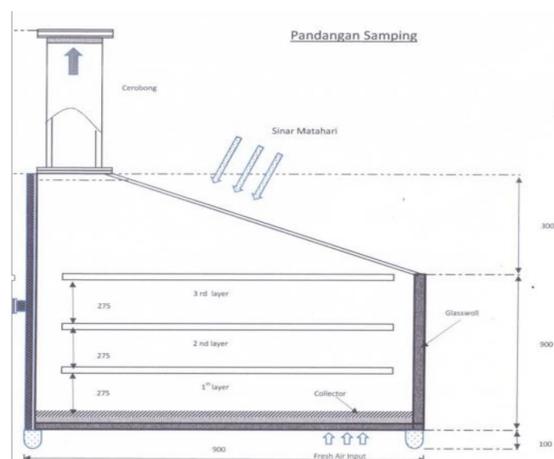
(57) Abstrak :

Suatu pengering surya hybrid berbentuk rak yang menggabungkan dua sumber panas, yaitu panas matahari dan panas dari pembakaran LPG, sehingga dapat dicapai suhu pengeringan yang tinggi dan efisiensi pengeringan yang baik, yang terdiri dari: LPG sebagai pemanas udara (1); unit kompor untuk mengatur tekanan gas LPG, yang terintegrasi dengan blower (2); selang gas sebagai sarana penyalur udara panas dari kompor menuju alat pengering (3); cerobong asap tempat udara lembab pasca proses pengeringan mengalir keluar (4); panel kaca akrilik setebal 0,5 cm yang berfungsi menyerap panas matahari sehingga temperatur ruang pengering meningkat (5); panel kontrol yang berfungsi mengatur temperatur didalam ruang pengering (6); 4 buah roda penggerak pada bagian kaki alat pengering yang berfungsi supaya alat pengering mudah dipindah-pindahkan (7); ruang pengering sebagai tempat proses pengeringan berlangsung (8); tiga buah rak/tray berdimensi 80 x 80 cm dengan bagian alas terbuat dari kawat kasa dan jarak antar rak 27,5 cm (9,10,11);

10



Gambar 1. Kenampakan keseluruhan pengering surya hybrid



5 Gambar 2. Tampak samping alat pengering surya rak hybrid

(51) I.P.C :

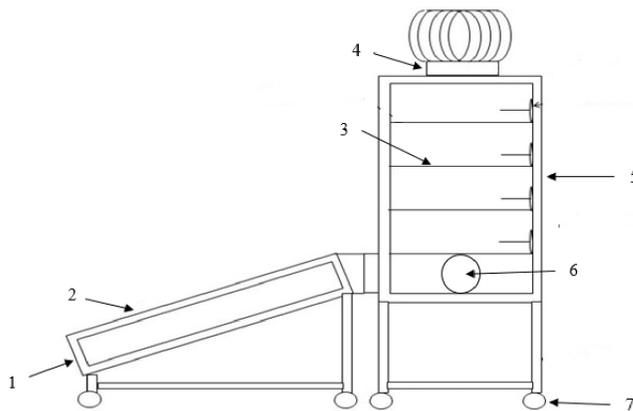
(21) No. Permohonan Paten : S00201908644	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr.-Ing. Suherman, ST., MT, ID Evan Eduard Susanto, ST, ID
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Pengereng Surya Kaca Hybrid untuk Kopi

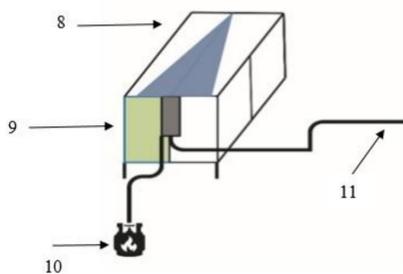
(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi yaitu pengereng surya kaca hybrid untuk pengeringan yang menggabungkan dua sumber panas, yaitu panas matahari dan panas dari pembakaran LPG, sehingga dapat dicapai suhu pengeringan yang tinggi, efisiensi pengeringan yang baik, serta pengeringan yang terkontrol yang terdiri dari: lubang tempat udara konvektif masuk (1); solar collector, dengan absorber yang terbuat dari steel sheet sebagai penyerap radiasi surya (2); tray pengeringan tempat meletakkan bahan yang dikeringkan (3); saluran keluar sebagai tempat mengalir keluar udara pengering dari dalam ruang pengering (4); ruang pengeringan tempat pengeringan berlangsung (5);sambungan pipa untuk menghubungkan ruang pengering dan unit blower (6); roda penyangga yang memudahkan alat untuk dipindahkan (7); unit blower untuk mengalirkan udara, dilengkapi dengan panel kontrol (8); ruang pembakaran tempat udara dipanaskan (9); LPG sebagai sumber panas tambahan (10); dan pipa yang mengalirkan udara panas dari kompor menuju ruang pengering (11).

10



Gambar 1. Gambar desain unit solar collector dan unit ruang pengering



Gambar 2. Unit blower dan kompor

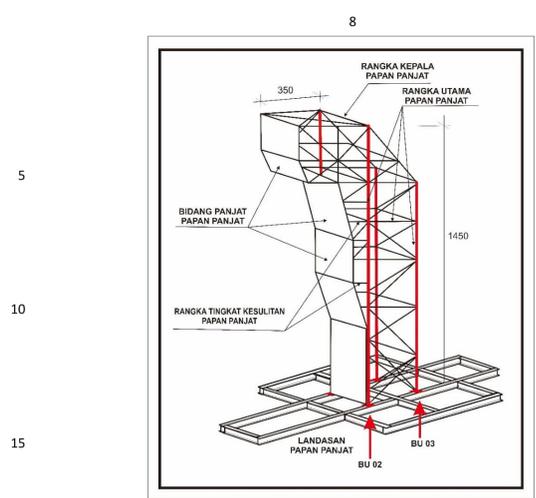
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201908635	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BUDIAWAN SULAEMAN, S.T., M.T. Jl. Pulau Bangka RT 002 RW 001 Kel. Malatunrung Kec. Wara Timur Kota Palopo Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	(72) Nama Inventor : BUDIAWAN SULAEMAN, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BUDIAWAN SULAEMAN, S.T., M.T. Jl. Pulau Bangka RT 002 RW 001 Kel. Malatunrung Kec. Wara Timur Kota Palopo Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	

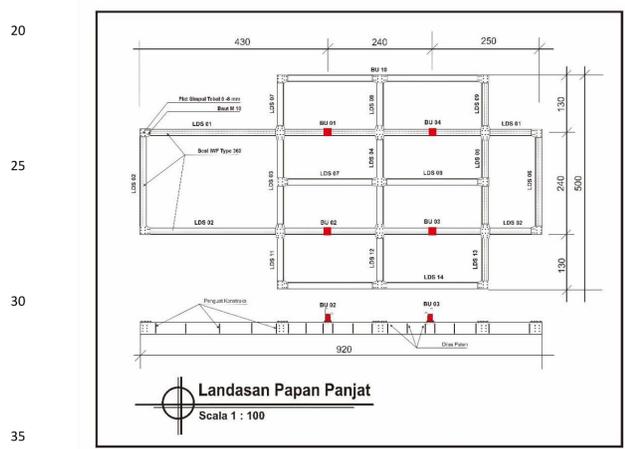
(54) Judul Invensi : LANDASAN KONSTRUKSI PAPAN PANJAT

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan suatu landasan pengganti pondasi yang dapat digunakan untuk menopang papan panjang sebagai salah satu sarana olahraga. Awalnya papan panjang menggunakan pondasi sebagai penopang atau landasan utamanya, sehingga apabila terjadi perkembangan/ pembangunan sarana lain di sekitar tempat tersebut akan mengakibatkan sarana olahraga ini membutuhkan biaya lagi untuk pembuatan pondasi baru. Konstruksi Landasan ini terbuat dari Baja profil IWF Tipe 360. Penentuan Baja profil Konstruksi Landasan menggunakan Aplikasi SAP 2000, dengan memperhatikan aturan SNI 03 - 1729 - 2002 Pasal 6.4.3. Bertujuan agar balok/Baja Profil memberikan kemampuan layanan yang baik (service ability). Penggunaan Baja Profil IWF Tipe 360 sebagai Landasan Konstruksi Papan Panjang tidak melewati lendutan yang diizinkan. Apabila kondisi dirasa kurang aman akibat ketakutan yang berlebihan, konstruksi papan panjang dapat dibantu (backup) menggunakan sling baja diameter 8 - 10 mm, dipasang dengan menggunakan penambat. Dari hasil analisa jelas bahwa invensi ini dapat memberi manfaat bagi masyarakat dalam penghematan biaya dari segi pembangunan yang berkelanjutan, karena dengan menggunakan Landasan Konstruksi Papan Panjang akan lebih ekonomis, praktis, efisien dan papan panjang aman untuk dipanjang serta sarana ini dapat dipindahkan diatas bidang rata dimana saja.



Gambar 1 Prespektif Konstruksi Papan Panjang



Gambar 2 Konstruksi Landasan Papan Panjang

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908565	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No 2
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2019	Nama Inventor : Ir. Mochtar Asroni, MSME, ID
Data Prioritas :	(72) Ir. Lalu Mustiadi, MT, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Drs. Sumanto, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/12/2019	Dwi Ana Anggorowati, ST., MT, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No 2

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI BAHAN BAKAR BRIKET PARTIKEL ARANG TINJA AYAM DENGAN DIMENSI PARTIKEL ARANG YANG TERMODIFIKASI

(57) Abstrak :

Bahan bakar briket partikel arang tinja ayam dengan variasi dimensi partikel arang yang termodifikasi: (0,323 mm<sup>2</sup>; 0,392 mm<sup>2</sup>; 0,989 mm<sup>2</sup>; 1,634 mm<sup>2</sup>); dimaksudkan untuk memperbaiki karakteristik pembakaran bahan bakar briket partikel arang tinja ayam diantaranya, waktu nyala pembakaran dan temperatur pembakaran. Proses produksi bahan bakar briket partikel arang tinja ayam dibuat menggunakan tinja ayam, yang merupakan limbah di Indonesia. Tinja ayam dapat dijadikan sebagai bahan baku arang mengingat kandungan (Carbon, Oksigen, Magnesium, Aluminum, Silika, Calium) dan serat, yang dapat dijadikan sebagai bahan baku arang mengingat kandungan serat dan butiran kasar yang tinggi. Pencetakan briket dilakukan menggunakan mesin cetak pneumatik pada tekanan 500 N/m<sup>2</sup>. Invensi ini menghasilkan bahan bakar briket partikel arang tinja ayam dengan spesifikasi: diameter 25 mm, tinggi rata-rata 15,5 mm, dan densitas (66,56 gram/mm<sup>3</sup>; 54,85 gram/mm<sup>3</sup>; 21,74 gram/mm<sup>3</sup>; 13,16 gram/mm<sup>3</sup>); dengan karakteristik waktu nyala pembakaran dan temperatur pembakaran yang lebih baik. Dengan demikian diharapkan bahan bakar pelet partikel arang tinja ayam ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi bahan bakar arang nabati.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908554	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2019	Nama Inventor : Dr. Mazarina Devi. M.Si, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Titi Mutiara Kiranawati, M.P, ID Yunita Wahyu Ningsih, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/12/2019	

(54) Judul Invensi : FORMULASI BISKUIT PUREE DAUN KEMANGI SEBAGAI JAJANAN FUNGSIONAL TINGGI  $\beta$ -KAROTEN DAN KALSIMUM

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula makanan fungsional biskuit yang ditambahkan dengan puree daun kemangi. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi biskuit kemangi yang mengandung : Tepung terigu 100 gr, mentega 40 gr, gula halus 50 gr, kuning telur 15 gr, susu skim 10 gr, garam 0,5 gr, soda kue 0,5 gr, dan puree daun kemangi sebanyak 15 gr. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi sesuai klaim pertama, mengandung  $\beta$ -karoten sebanyak 701,157  $\mu\text{g}/100\text{g}$ , dan kalsium sebanyak 241,115  $\text{mg}/100\text{g}$ . Makanan fungsional biskuit daun kemangi yang dibuat dapat meningkat  $\beta$ -karoten dan kalsiumnya. Dengan demikian diharapkan makanan ringan biskuit ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi makanan fungsional.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908344	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/09/2019	Nama Inventor : Meity Sompie, ID S E Surtijono, ID Rita M Tinangon, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN EDIBLE FILM KULIT KAKI BROILER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan edible film dari gelatin kulit kaki ayam pedaging (broiler). Gelatin kulit kaki ayam sebanyak 10% (g/v) dilarutkan dengan aquades dan dipanaskan dalam water bath suhu 50oC, kemudian ditambahkan plasticizer gliserol sebanyak 10 % dari total gelatin kering) kemudian di homogenisasi selama 15 menit. Larutan film yang terbentuk dituang pada plat kaca, kemudian dikeringkan dengan menggunakan oven pada suhu 500C selama 24 jam. Edible film yang sudah kering dikeluarkan perlahan-lahan, diangin-anginkan selama lima menit, kemudian dibiarkan pada suhu kamar sekitar 10 menit. Pengukuran sifat fisik antara lain ketebalan, kekuatan tarik, kemuluran, laju transmisi uap air dilakukan pada edible film. Edible film kulit kaki broiler memiliki sifat fisik yakni kekuatan tarik film 6,01 MPa, kemuluran 65,32%, ketebalan 0,16 mm dan laju transmisi uap air 7,46 g.m-2.hari-1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908334	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM IST Akprind Yogyakarta Jl. Bimasakti No.3, Demangan Yogyakarta 55222
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	(72) Nama Inventor : Beny Firman, ID Erma Susanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM IST Akprind Yogyakarta Jl. Bimasakti No.3, Demangan Yogyakarta 55222
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	

(54) Judul Invensi : Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas Nirkabel 2,4 GHz

(57) Abstrak :

Alat Pemberi syarat lalu lintas (APILL) Nirkabel 2,4 GHz. merupakan sebuah alat pengatur lalu lintas berbasis rangkaian terkendali terprogram menggunakan media radio frekuensi 2,4 GHz, Invensi ini menghasilkan sistem kendali penyalan lampu lalu lintas nirkabel 2,4GHz yang dapat bekerja secara mandiri dengan memanfaatkan energi matahari yang diubah menjadi energi listrik untuk mencupplai sistem ini. Permasalahan adanya interferensi pada jaringan komunikasi radio frekuensi 433MHz yang digunakan pada alat pemberi isyarat lalu lintas pada umumnya dapat menyebabkan terganggunya sistem koordinasi antar engendali lampu lalu lintas. Hasil yang didapatkan dari invensi ini adalah tersedianya jaringan komunikasi data nirkabel berbasis radio frekuensi lainnya di sekitar lokasi APILL

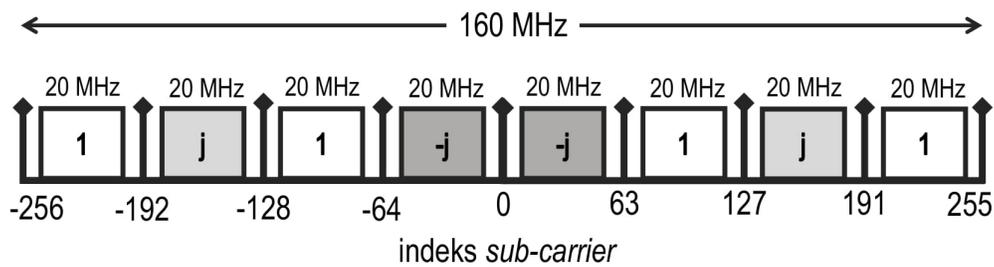
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908295	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	Nama Inventor : Wahyul Amien Syafei, ID Achmad Hidayatno, ID Ajub Ajulian Zahra Macrina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Rotasi Fasa Untuk Pembangkitan Sinyal Transmisi Pada Perangkat Jaringan Area Lokal Nirkabel Berbasis IEEE 802.11ac

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula rotasi fasa untuk pembangkitan sinyal transmisi pada perangkat Jaringan Area Lokal Nirkabel berbasis IEEE 802.11ac dengan lebar pita 160 MHz yang memuat 512 sub-carrier. Sinyal transmisi yang dibangkitkan menggunakan invensi ini memiliki nilai PAPR yang rendah sehingga memungkinkan perangkat Jaringan Area Lokal Nirkabel IEEE 802.11ac menggunakan penguat sinyal yang murah.



Gambar 1.

Rotasi fasa yang diterapkan pada tiap sub blok 20 MHz yang memuat 64 sub-carrier dari lebar pita 160 MHz yang memuat 512 sub-carrier. Notasi j berarti fasa dirotasi sebesar 90 derajat dengan arah kebalikan jarum jam dari sumbu horisontal, notasi -j berarti fasa dirotasi sebesar 270 derajat dengan arah kebalikan jarum jam dari sumbu horisontal, dan notasi 1 berarti tidak dilakukan rotasi fasa.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908235	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	(72) Nama Inventor : Unstain Neginser Welly Johnly Rembet, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	

(54) Judul Invensi : MODEL OPTIMALISASI FUNGSI EKONOMI EKOSISTEM TERUMBU KARANG

(57) Abstrak :

Sumberdaya alam khususnya terumbu karang, dalam hal ini pemanfaatan ikan target umumnya dilakukan oleh masyarakat, yang sumberdaya manusianya terbatas baik segi kualitas maupun kuantitas. Status keberlanjutan ekosistem terumbu karang di dipahami sebagai suatu permasalahan yang layak dikaji dalam kerangka pengembangan dan pelestarian ekosistem terumbu karang. Invensi ini menyajikan kerangka kerja untuk mengoptimalkan fungsi ekonomi terumbu karang. Secara umum tujuan invensi ini adalah membangun desain optimasi pengelolaan untuk meningkatkan fungsi ekonomi terumbu karang yang berorientasi pada keberlanjutan pemanfaatan sumberdaya terumbu karang, sedangkan tujuan khususnya adalah: Mengoptimasi fungsi ekonomi dalam pengelolaan terumbu karang berbasis ikan target; dan mengevaluasi manfaat ekosistem terumbu karang terhadap ekonomi. Dengan invensi ini, optimasi ekonomi akan dapat menunjukkan luas tutupan karang hidup dengan upaya penangkapan (effort) optimal sebesar X trip, produksi optimal ikan target sebesar X ton per tahun dan keuntungan optimal yang diterima nelayan dari kegiatan perikanan terumbu karang sebesar X Rupiah, serta nilai marginal produktivitas luas terumbu karang (MPT) sebesar X ton per hektar, yang artinya perubahan setiap satu satuan luas tutupan karang hidup pada ekosistem terumbu karang (per 1 hektar) akan berdampak pada produksi ikan target sebesar X ton.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908225	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jalan Soekarno Hatta No. 9 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	(72) Nama Inventor : Yuliyanto, ID Bambang Priyadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jalan Soekarno Hatta No. 9 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	

(54) Judul Invensi : Turbin Sekrup Dengan Sudut Sudu Tak Seragam Beraturan

(57) Abstrak :

Turbin sekrup dengan sudut sudu tak seragam beraturan merupakan hasil desain turbin air untuk mikrohidro yang kompatibel diterapkan pada aliran datar/sungai-sungai. Turbin jenis ini lebih mengandalkan pada debit air sebagai sumber energinya. Penggunaan sudu tak seragam beraturan memungkinkan terdapat salah satu titik sudut sudu yang paling tepat pada level terjun air rendah yang variatif. Turbin dengan posisi horisontal yang memiliki pengkondisi aliran jika ditambah dengan bendung sederhana dapat bekerja dengan karakteristiknya dapat merespon sebagai umpan balik alami pada kondisi perubahan beban. Seluruh aliran air yang terjadi dapat dialirkan melalui turbin sehingga memiliki efisiensi yang tinggi dalam hal konversi energi. Sangat cocok diterapkan pada sungai-sungai aliran datar

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908175	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	(72)	Nama Inventor : Dr. Diah Riski Gusti, S.Si, M.Si, ID Dr. Intan Lestari, S.Si, M.Si, ID Drs. Faizar Farid, M.Si, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019		

(54) Judul Invensi : Spray Anti Korosi Dari Ekstrak Kulit Kayu Akasia Untuk Inhibisi Korosi-Kering Pada Baja

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan inhibitor korosi yang memperlambat terjadinya korosi. Lebih khusus invensi ini inhibitor berupa spray anti korosi sebagai inhibitor korosi-kering pada baja. Spray anti korosi dari ekstrak air kulit kayu akasia. Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah pemanfaatan kulit kayu akasia sebagai inhibitor korosi-kering pada baja. Hasil ekstrak kulit kayu akasia dengan pelarut air secara refluks ditimbang sebanyak 0,5 gr, 1 gr, 1,5 gr, 2 gr dan 2,5 g. Masing-masing ekstrak pekat yang telah ditimbang dilarutkan dalam 1 L akuades sehingga diperoleh konsentrasi larutan ekstrak sebesar 0,5 g/L, 1 g/L, 1,5 g/L, 2 g/L, dan 2,5 g/L. Ekstrak kulit kayu akasia masing-masing dimasukkan ke dalam botol semprot sebanyak 50 mL. Masing-masing konsentrasi ekstrak kulit kayu akasia sebagai inhibitor korosi disemprotkan larutannya pada baja yang tergantung di udara terbuka. Setelah 5 menit baja yang telah disemprotkan dengan larutan ekstrak kulit kayu akasia disemprotkan dengan larutan amsulfat 0,75 M, kemudian dibiarkan tergantung di udara terbuka selama 1, 2, dan 3 minggu. Dengan proses perwujudan invensi ini, ekstrak kulit kayu akasia dengan konsentrasi 2,5 g/L dapat digunakan sebagai inhibitor korosi lebih disukai.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908135	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	(72) Nama Inventor : SAHRIAL HAFIDS, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	

(54) Judul Invensi : METODE PEMISAHAN MINYAK DARI BODI MINYAK PADA BIJI TEH DENGAN SIKLUS PEMBEKUAN-PENCAIRAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Metode Pemisahan Minyak dari Bodi Minyak pada Biji Teh dengan Siklus Pembekuan-Pencairan yang terdiri (1)suhu dan lama pembekuan,(2) suhu pencairan, dan (3)siklus proses, yang dicirikan dengan suhu pembekuan -20oC dan lama pembekuan 60 menit, suhu pencairan 50oC, dan siklus proses sebanyak 6 kali. Metode ini menghasilkan minyak biji teh (tea seed oil) dengan tingkat efektivitas ekstraksi di atas 95% dan dengan menggunakan peralatan yang sederhana, mudah, dan murah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908134	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Revis Asra, S.Si, M.Si, ID Dr. Dra. Yusnelti, M.Si, ID Uce Lestari, S.Farm, M.Farm, Apt, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	

(54) Judul Invensi : KRIM TABIR SURYA SPF 15

(57) Abstrak :

Jernang merupakan salah satu tumbuhan endemic Indonesia, yang hanya ditemukan di pulau Kalimantan dan Sumatera. Salah satu jenis Jernang unggulan yang tumbuh di Jambi adalah *Daemonorops draco* (Willd.) Blume dengan kualitas terbaik dan mengandung kadar dracorodin (resin merah) yang paling banyak. Resin merah banyak dimanfaatkan sebagai pewarna, pengobatan dan kosmetik. Sediaan kosmetik berupa krim tabir surya berbahan aktif resin dari getah jernang daritumbuhan buah *Daemonorops draco* Blume sebagai bahan utamanya mampu menyerap dan memantulkan radiasi sinar ultraviolet sehingga dapat mencegah terjadinya penuaan dini, menyamarkan noda hitam dan menghilangkan kerutan pada wajah. Formula krim tabir surya berbahan aktif resin getah buah jernang (*Daemonorops Draco* Blume) dengan bahan tambahan trietanolamin, asam stearate, setil alcohol, gliserin, nipagin, nipasol, oleum rosae dan aquadest yang akan diklaim. Masing-masing zat yang dipakai dalam formulasi mempunyai fungsi sebagai basis krim yang mudah tercuci oleh air sehingga dalam pemakaiannya sangat menyenangkan bagi yang menggunakannya. Karena pada saat ini banyak krim tabir surya yang beredar dipasaran berasal dari bahan kimia yang dapat memberikan efek samping bagi kulit dan belum ada ditemukannya krim tabir surya herbal yang tidak memberikan efek samping, sehinggakrim tabir surya yang dibuat dari resin getah buah jernang (*daemonorops draco* Blume) dapatmeningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam penggunaannya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908105	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Parahyangan Jl. Ciumbuleuit No.94, Bandung 40141
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2019	Nama Inventor : Samuel Andrian Philipus, ID Mia Wimala, ID Budianastas Prastyatama, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Parahyangan Jl. Ciumbuleuit No.94, Bandung 40141

(54) Judul Invensi : Bata Interlocking untuk Taman Vertikal

(57) Abstrak :

Suatu bata interlocking yang merupakan sebuah modul dinding yang sekaligus berfungsi sebagai wadah media tanam yang dilengkapi dengan fitur sistem drainase melalui lubang-lubang pada alas wadah tanaman, dan ruang untuk sistem irigasi berupa coakan tempat meletakkan pipa irigasi. Modul ini juga dilengkapi dengan sistem konstruksi saling kunci (interlocking) sehingga memudahkan proses pemasangan. Melalui rancangan invensi ini dapat diperoleh sebuah taman vertikal yang dilengkapi dengan fitur untuk menunjang kebutuhan tanaman dan terintegrasi dengan sistem konstruksi dinding pengisi pada bangunan.

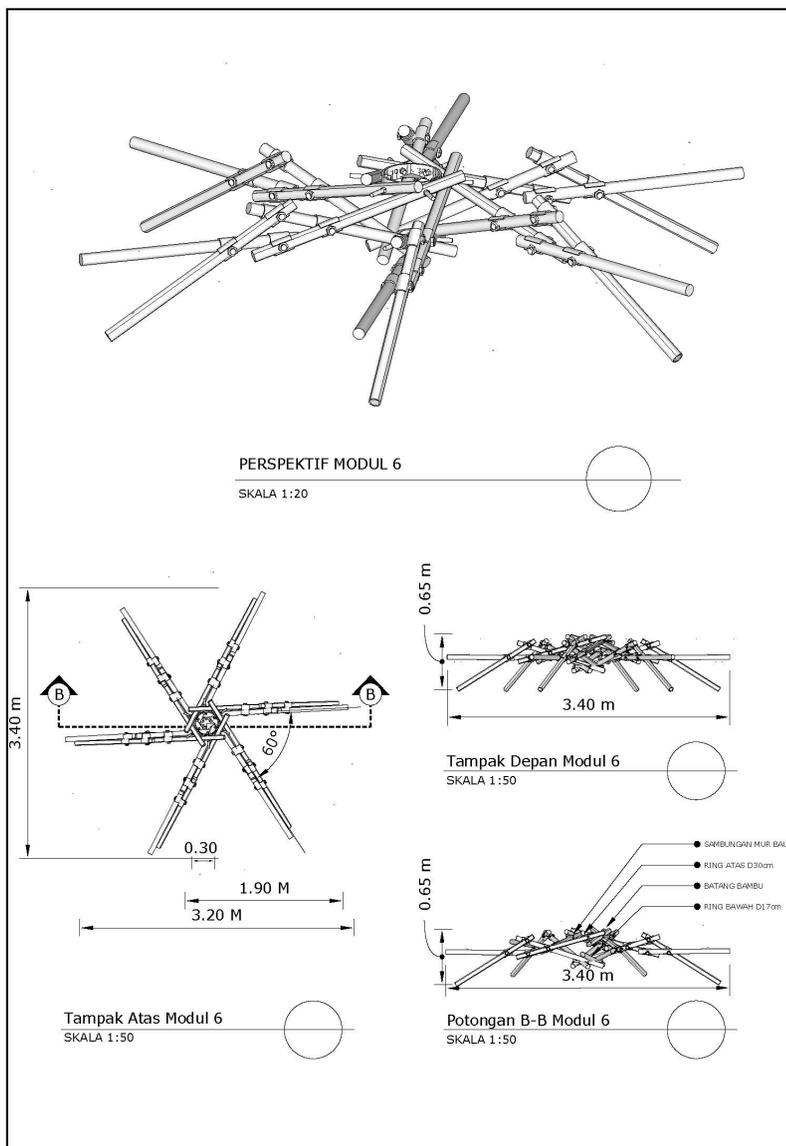
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908104	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Parahyangan Jl. Ciumbuleuit No 94 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2019	(72) Nama Inventor : Charnele, ID Anastasia Maurina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Catharina Badra Nawangpalupi Jl. Setra Jaya No. 3A
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/12/2019	

(54) Judul Invensi : Struktur Reciprokal 'Gridshell' Deployable

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa struktur resiprokal 'gridshell' deployabel sebagai struktur bidang atap lengkung pada bangunan permanen/semesta/darurat yang dapat didirikan dengan relatif cepat karena struktur ini dapat dibuka menjadi bentuk yang besar dan ditutup menjadi bentuk yang lebih kecil dilengkapi dengan sistem penguncian mandiri pada konstruksi. Struktur ini terdiri dari modul elemen 'scissor-like' yang disusun menjadi modul resiprokal ganda yang kemudian dapat diduplikasi ke tiga arah membentuk sebuah struktur bidang. Ukuran modul dapat disesuaikan dengan hasil pelengkungan bidang sesuai dengan kebutuhan perancangan bangunan. Struktur resiprokal 'gridshell' deployabel ini memiliki kemampuan dibuka dan ditutup membuat struktur ini dapat ditransportasi dengan mudah relatif mudah, sehingga dapat dibuat dahulu ditempat lain (prefabrikasi) dan dipindahkan pada lokasi pembangunan, termasuk pada kondisi lahan yang cukup sulit dijangkau namun memiliki kebutuhan bangunan bentang lebar dalam waktu singkat, seperti pada kondisi paskabencana.



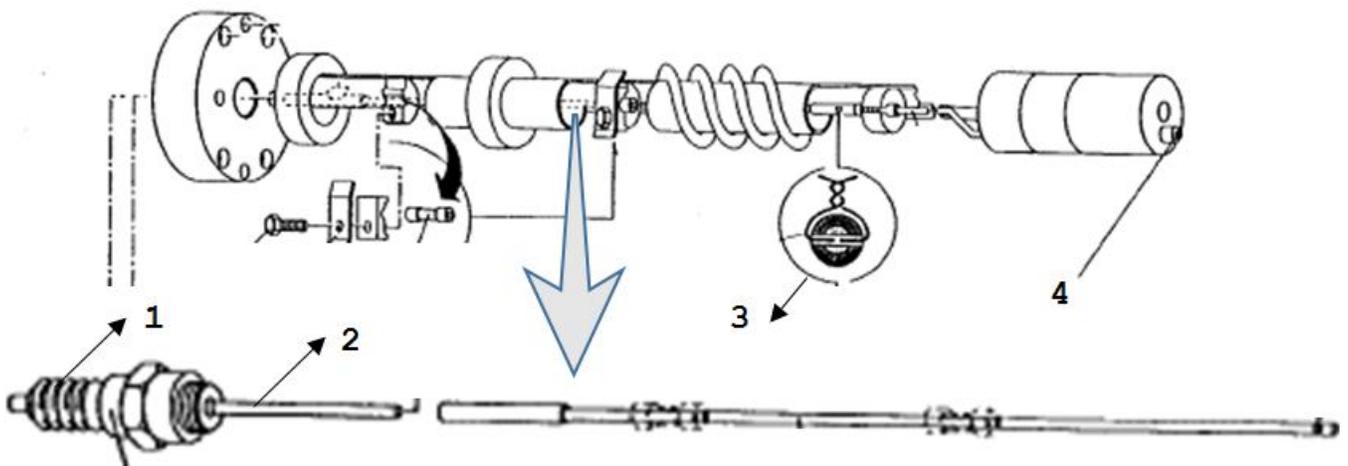
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908074	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan Bali PLTG Gilimanuk Jl. Jalak Putih Km. 1 Gilimanuk, Kab. Jembrana, Prov. Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	(72) Nama Inventor : Wahyu Dwi Nurdianto, S.S.T, ID Iyan Jumaedi, ID Airlangga, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Budi Agus Riswandi, S.H., M.Hum Jl. Lawu No. 1 Kotabaru, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2019	

(54) Judul Invensi : ALAT PENYALA AWAL PEMBAKARAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat penyal awal pembakaran saat proses start mesin pembangkit yang terdiri dari konektor kabel power ignitor (1), elektroda (konduktor) (2), keramik (isolator) (3), dan ignitor (4) yang berfungsi sebagai pemantik awal untuk penyalan awal pembakaran sistem turbin gas secara stabil.



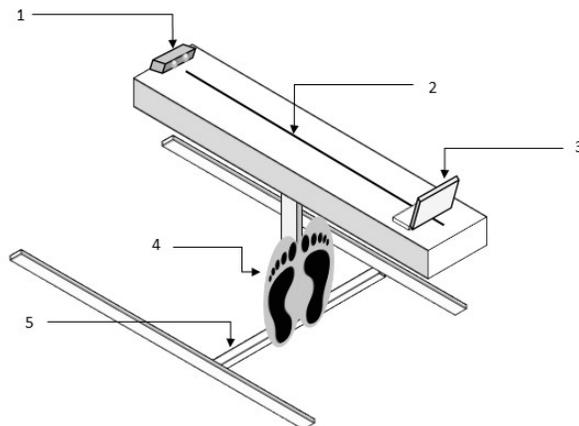
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908014	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dzihan Khilmi Ayu Firdausi Gg. Kencana No. 18A, Parit Padang, Sungailiat.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/09/2019	(72) Nama Inventor : Dzihan Khilmi Ayu Firdausi, M.Pd., ID Muhammad Eka Mardiansyah Simbolon, M.Pd., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : M. Eka Mardiansyah Simbolon Gg. Kencana No. 18A, Parit Padang, Sungailiat.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/12/2019	

(54) Judul Invensi : Flexometer Sit and Reach Test Menggunakan Infra Merah

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Suatu flexometer yang merupakan alat ukur kelenturan tubuh yang digunakan pada sit and reach test. Flexometer ini terdiri dari: (1)Sensor jarak infra merah (150 cm),(2)Microkontroler arduino nano, (3)Rangka Mekanis, dan (4)Perangkat lunak. Invensi ini merupakan flexometer yang dicirikan dengan penggunaan infra merah dan perangkat lunak yang praktis dan automasi dalam oprasionalnya. Alat ini digunakan untuk memonitoring dan mengevaluasi kelenturan tubuh seseorang individu, khususnya atlet olahraga.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907975	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Jl. Ir. H Juanda No.15 Sidodadi Kecamatan Samarinda ulu, Kota Samarinda Kalimantan Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2019	(72) Nama Inventor : Marjan Wahyuni, ID Sinta Ratna Dewi, ID Indah Hairunisa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Jl. Ir. H Juanda No.15 Sidodadi Kecamatan Samarinda ulu, Kota Samarinda Kalimantan Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/12/2019	

(54) Judul Invensi : Lotion anti nyamuk berbasis minyak atsiri lokal (minyak kulit jeruk nipis dan minyak sereh wangi)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi pencampuran lotion anti nyamuk berbasis minyak atsiri lokal (minyak kulit jeruk nipis dan minyak sereh wangi). Pencampuran lotin dari bahan lokal tersebut dioleskan pada tangan relawan kemudian dimasukan kedalam kandang nyamuk selama 1 menit. Pengamatan dilakukan secara berulang selama 6 jam. Lotion kulit buah jeruk nipis dan minyak sereh wangi yang dicampur dengan perbandingan 1 : 1 selama 6 jam, menghasilkan daya proteksi mencapai 83,3 %. Invensi ini dapat digunakan sebagai lotion anti nyamuk, karena memiliki daya proteksi yang sangat baik. Harapannya invensi ini dapat diterima oleh masyarakat, pihak industri juga dapat mendukung program pemerintah dalam pengendalian penyakit DBD di Indonesia.

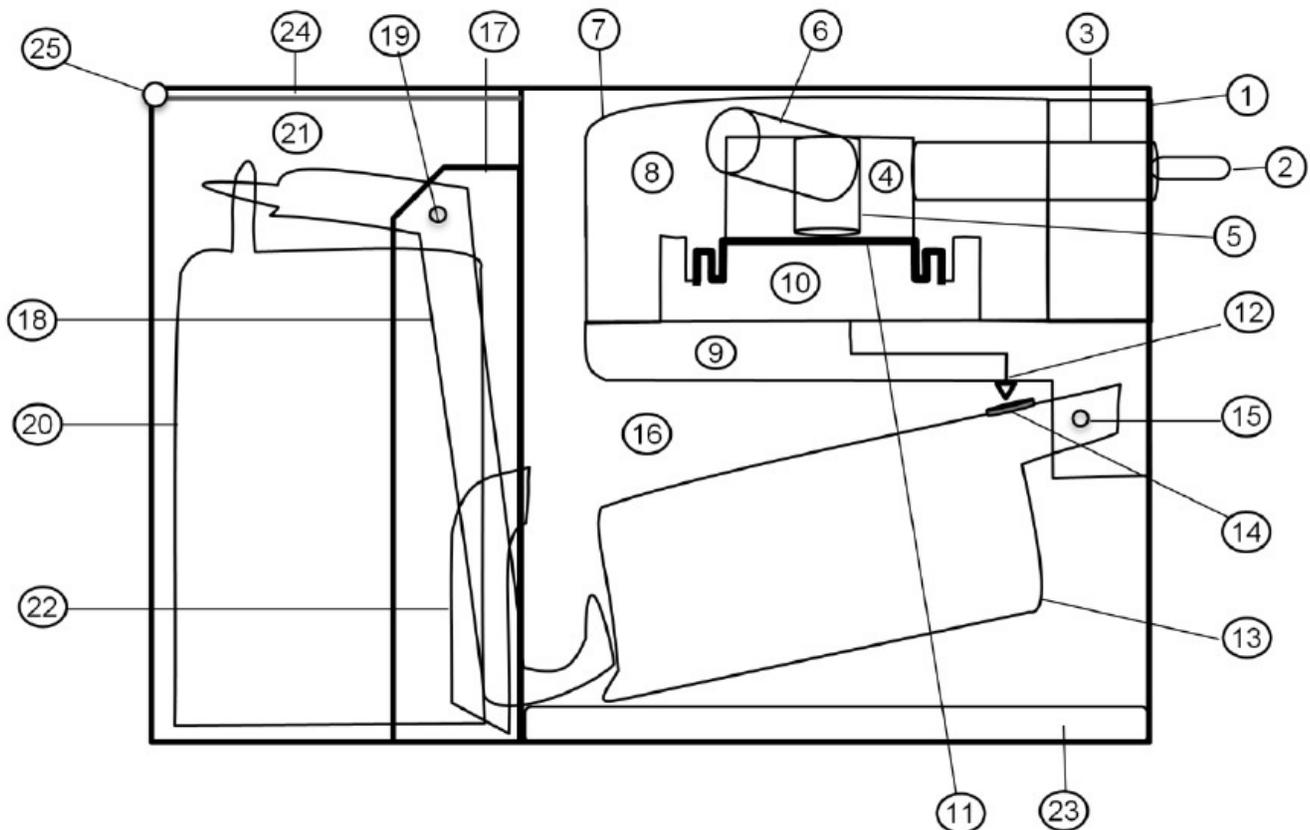
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907875	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KHOIRUL SHOLEH Perum Griya Mangli Indah Blok EF 15, LINGK. Wonosari, RT 004, RW 005, Kelurahan Mangli, Kecamatan Kaliwates, Jember
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	(72) Nama Inventor : KHOIRUL SHOLEH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : AMIRUL MOHAMMAD NUR, S.H., LLM. Jalan Ngagel Madya 6 No. 29 RT. 006/001 Kelurahan Barata Jaya Kecamatan Gubeng Surabaya 60284 Telp/Fax: 031-70534308 5027741 HP. 081553991010 E-mail: amirulmohammad@yahoo.com amirulmn@gmail.com
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGATUR AIR OTOMATIS BERTEKANAN TANPA LISTRIK DENGAN MEMBRAN KARET

(57) Abstrak :

ALAT PENGATUR AIR OTOMATIS BERTEKANAN TANPA LISTRIK DENGAN MEMBRAN KARET Invensi ini merupakan alat untuk mengatur air bagi tanaman dan air minum hewan secara otomatis dan bertekanan tanpa listrik menggunakan karet membran sebagai katup buka-tutup air masuk. Peralatan menurut invensi ini terdiri dari control valve sebagai alat untuk mengatur air masuk yang didalamnya terdapat sebuah karet membran, dimana karet membran akan membuka dan menutup aliran air masuk. Kerja control valve dibantu oleh 2 buah pelampung (pelampung control valve dan pelampung kendali) dan sebuah pengungkit. Pelampung control valve akan membuka dan menutup pintu lubang udara oleh vent plug yang terangkai pada tangkai pelampung control valve. Penutupan lubang udara oleh vent plug akan menimbulkan tekanan udara pada karet membran, sehingga karet membran terdorong keatas menutup aliran air. Sementara pada saat lubang udara terbuka akan timbul tekanan air dari arah berlawanan yang mendorong karet membran ke arah bawah, sehingga air dapat terus mengalir. Pengungkit berfungsi untuk melepas dan menahan pelampung control valve sehingga terjadi buka tutup vent plug dan kerja pengungkit sendiri dikendalikan oleh sebuah pelampung kendali.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907845	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Made Deviani Duaja, M.S., ID Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si., ID Ir. Buhaira, M.P, ID Prof. Dr. Johannes, SE, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PEMBUATAN PUPUK DEKANTER PADAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan dalam pembuatan pupuk padat dan proses pembuatannya. Komposisinya adalah dekanter padat dan bahan lainnya 10:1 (dekanter padat 100 kg, Cendawan Trichoderma sp. padat 10 kg, Propagul Mikoriza 10 kg ,sekam bakar 10 kg, serbuk gergaji 10 kg, gula merah 1 kg, urea 10 kg dan kapur 1 kg. Prosesnya adalah campurkan dekanter padat 100 kg dengan Cendawan Trichoderma sp. padat 10 kg dengan perbandingan 10:1. Selanjutnya tambahkan sekam bakar 10 kg, serbuk gergaji 10 kg, gula merah 1 kg yang telah dihaluskan, urea 10 kg dan kapur 1 kg. Bahan-bahan tersebut selanjutnya, disusun berlapis dengan ketebalan 20 cm. Selanjutnya disiram secara merata dengan 10 liter air yang telah dicampurkan dengan Trichoderma sp. cair 1 liter, aduk merata dan ditutup rapat karena prosesnya adalah aerob. Setelah 70 hari campurkan dengan propagul Mikoriza Glomus sp. dengan dosis 10 kg. dan asam fulvat 10 g, asam humat 10 g dan batu fosfat 1 kg dan zeolite 1 kg.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201907844	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	(72)	Nama Inventor : Endriani, ID Zurhalena, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019		

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BIOKOMPOS BERBAHAN DASAR KOTORAN SAPI DAN HIJAUAN GAMAL UNTUK MEREHABILITASI LAHAN TERDEGRADASI

## (57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu jenis biokompos formula kotoran sapi dan hijauan gamal yang diperoleh dengan cara pembuatan formulasi, pengomposan, pengidentifikasian, pengujian keefektivannya dan verifikasi di lahan kering terdegradasi. Invensi yang ditemukan berupa jenis pupuk organik biokompos formula kotoran sapi dan hijauan gamal yang memiliki ciri-ciri morfologi berwarna coklat kehitaman, berstruktur remah, memiliki kadar air 25-30 %, tidak berbau, biokompos yang diproduksi memiliki pH 7-9, C-organik 28-32%, N-total 2,0-2,4 %; P-total 12-15 ppm. Biokompos dengan formula kotoran sapi dan hijauan gamal tersebut mampu merehabilitasi lahan kering masam terdegradasi ordo Ultisol melalui perbaikan kualitas tanah dan peningkatan hara N, P dan K serta meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman.

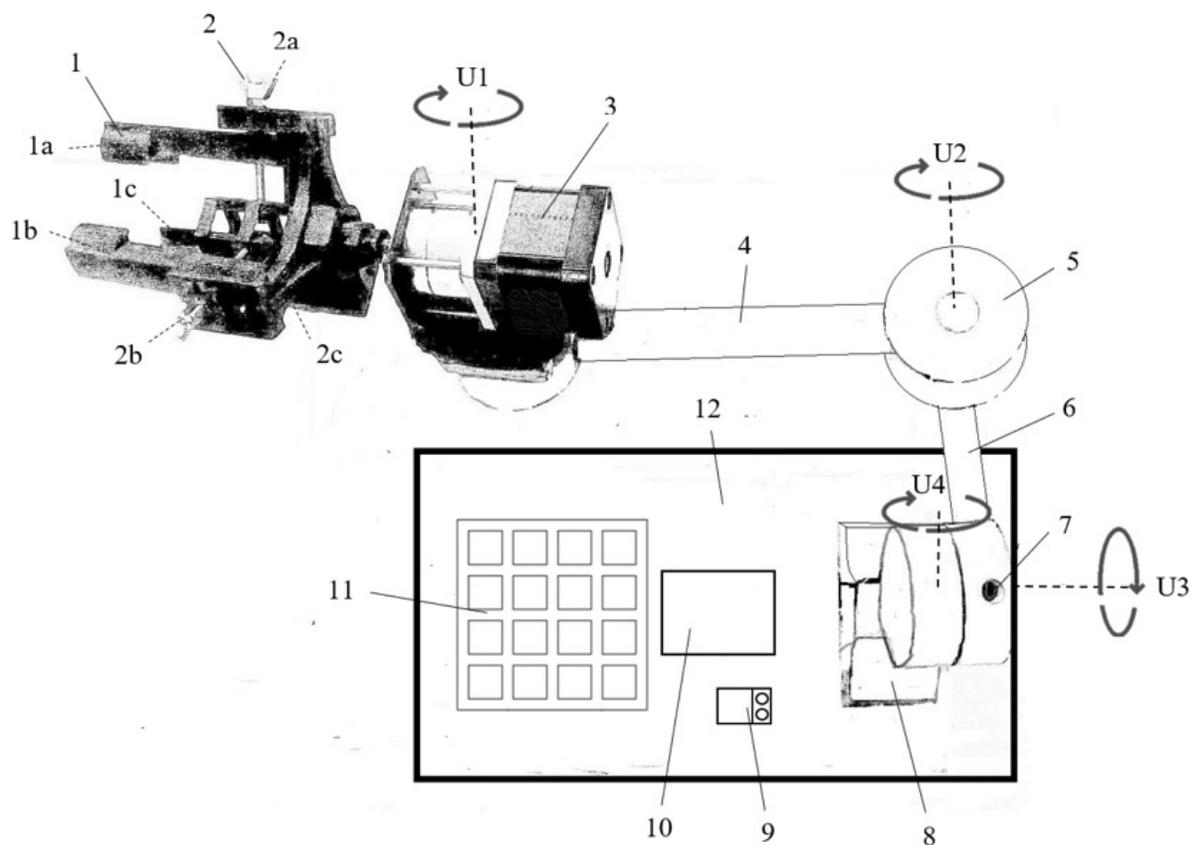
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907835	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Institut Teknologi Nasional Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No 2
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/09/2019	Nama Inventor : Tiar Bagus Musfiron, ID Muhamad Zaydi Muhazzab, ID Mochamad Yajit, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Eng Aryunto Soetedjo ST., MT, ID Dr. Eko Yulianto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Institut Teknologi Nasional Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No 2

(54) Judul Inovasi : ALAT PEMUTAR MIKROMETER MIKROSKOP LEPAS PASANG

(57) Abstrak :

Suatu alat pemutar mikrometer mikroskop yang dapat dipindah-pindah pada semua jenis mikroskop untuk mekasimalkan kualitas foto sampel sehingga menghasilkan foto sampel yang focus pada semua bidang (teliti) dan akhirnya dapat mengurangi kesalahan manusia (human error) dalam memutar mikrometer yang kurang teliti dan juga mengurangi pembelian mikroskop baru yang sangat mahal karena mikroskop lama masih bisa dipergunakan kembali. Alat ini terdiri dari: sebuah motor stepper dengan ketelitian 0,39 degree/step yang terhubung dengan pencapit, sumbu-sumbu ARM (lengan) yang dapat diatur kesesuaian posisi dan dikontrol dalam sebuah box control yang dapat memutar mikrometer mikroskop dengan teliti dan mengambil gambar secara otomatis.



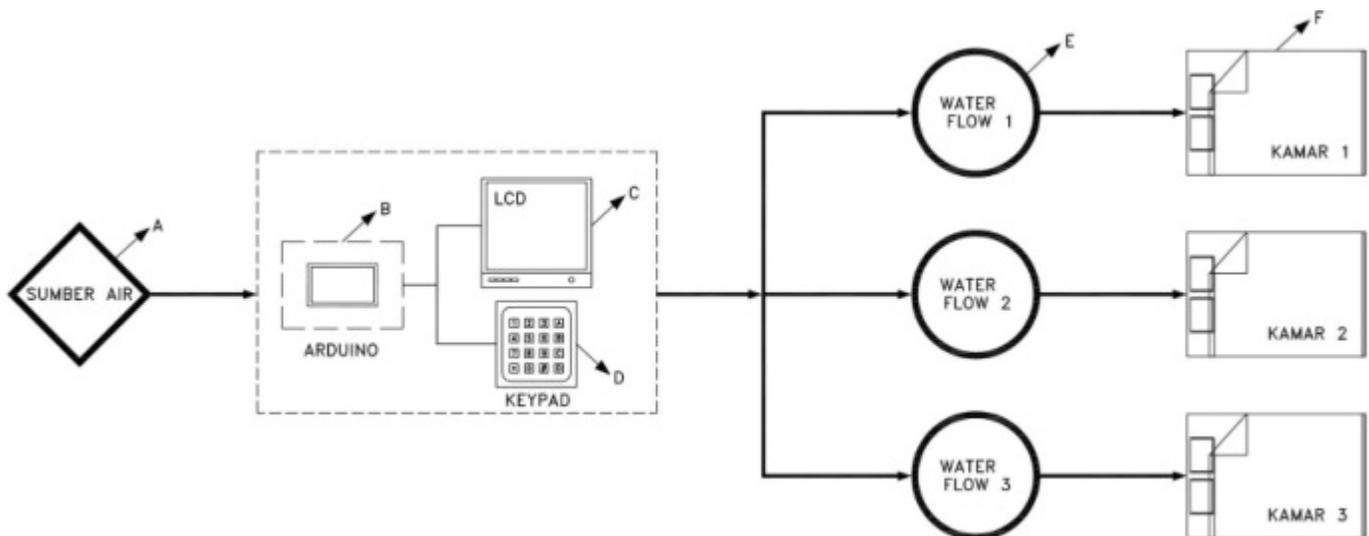
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907834	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Institut Teknologi Nasional Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No 2
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/09/2019	Nama Inventor : Agung Laksono Andi, ID Noor Rochman Yusuf, ID Bachtiar Probo Pangestu, ID Ir. M. Abdul Hamid, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Institut Teknologi Nasional Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No 2

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUKUR VOLUME AIR

(57) Abstrak :

Di zaman modern sekarang ini, selain untuk meringankan pekerjaan manusia, alat-alat yang digunakan oleh manusia diharapkan mempunyai nilai lebih daripada hanya untuk meringankan pekerjaan manusia. Nilai lebih itu antara lain adalah kemampuan alat tersebut untuk lebih menghemat tenaga dan waktu yang diperlukan manusia dalam melakukan suatu kegiatan. Pada saat ini untuk pengukuran air masih menggunakan meteran air. Berdasarkan hal tersebut inventor membuat "alat Pengukur volume air". Sehingga diharapkan perancangan tersebut dapat menjadi solusi terhadap masalah pengukuran meteran air di yang masih secara manual. Prinsip kerja dari alat pengukur volume air ini adalah dimana air yang mengalir akan melewati sensor waterflow (E) lalu akan di baca oleh arduino (B) dan di tampilkan pada LCD (C) jika seseorang menekan tombol pada keypad (D).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00031

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907715	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Drs. Daldin. M.Si Jl. Lumba-lumba II No. 99 RT/RW 003/015, Kel. Bukit Tunggul, Kec. Jekan Raya, Kota Palangkaraya.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019	(72) Nama Inventor : Drs. Daldin. M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : AGUS NASRUDIN, SH. United Patent, Jl. Celebration Boulevard Blok AA15 No.29, Grand Wisata, Bekasi. Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/12/2019	

(54) Judul Invensi : EKSTRAK AIR KAYU BAJAKAH UNTUK PENCEGAHAN DAN PENGOBATAN KANKER

(57) Abstrak :

EKSTRAK AIR KAYU BAJAKAH UNTUK PENCEGAHAN DAN PENGOBATAN KANKER Invensi ini berkenaan dengan suatu ekstrak air kayu bajakah yang digunakan untuk pencegahan dan pengobatan kanker. Adapun kandungan yang terdapat di dalam kayu bajakah adalah Fenolik, Tannin, alkaloid, saponin, terpenoid dan steroid.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907605	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Padang Jl. Kampus Limau Manis, Limau Manis, Kec. Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat 25164
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/08/2019	(72) Nama Inventor : Suryadi, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Padang Jl. Kampus Limau Manis, Limau Manis, Kec. Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat 25164
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2019	

## (54) Judul Inovasi : SISTEM PERINGATAN DINI PENDETEKSI TANAH LONGSOR 4 SENSOR DENGAN WIRELESS SENSOR NETWORK

## (57) Abstrak :

Peralatan sistem peringatan awal ini menggunakan teknologi terapan seperti menggunakan sensor accelerometer untuk mendeteksi getaran /pergerakan tanah dan alat ukur curah hujan untuk mendeteksi serta mengukur banyak curah hujan semua keluaran dari sensor dan alat ukur curah hujan masih dalam bentuk data analog kemudian dirubah kedalam bentuk data digital serta diproses oleh mikrokontroler dengan instruksi-instruksi yang telah diprogram sehingga jika getaran tanah terjadi, curah hujan terjadi dan gerakan tanah terjadi (dalam rentang data tertentu) maka terjadi tanah longsor begitu juga sebaliknya kemudian data ini akan mengaktifkan alat sistem peringatan dini dan mengirimkan data peringatan tersebut kepada masyarakat dan perangkat daerah yang terkait melalui sms juga data peringatan dalam bentuk suara (Alarm) sedangkan sumber daya (tenaga) listrik yang akan di gunakan untuk mengoperasikan alat sistem peringatan dini ini diperoleh dari listrik tenaga sel surya (energi terbarukan) dengan menggunakan teknologi kendali sistem cerdas (Artificial intelligent) dapat menghasilkan tenaga listrik yang lebih optimal.



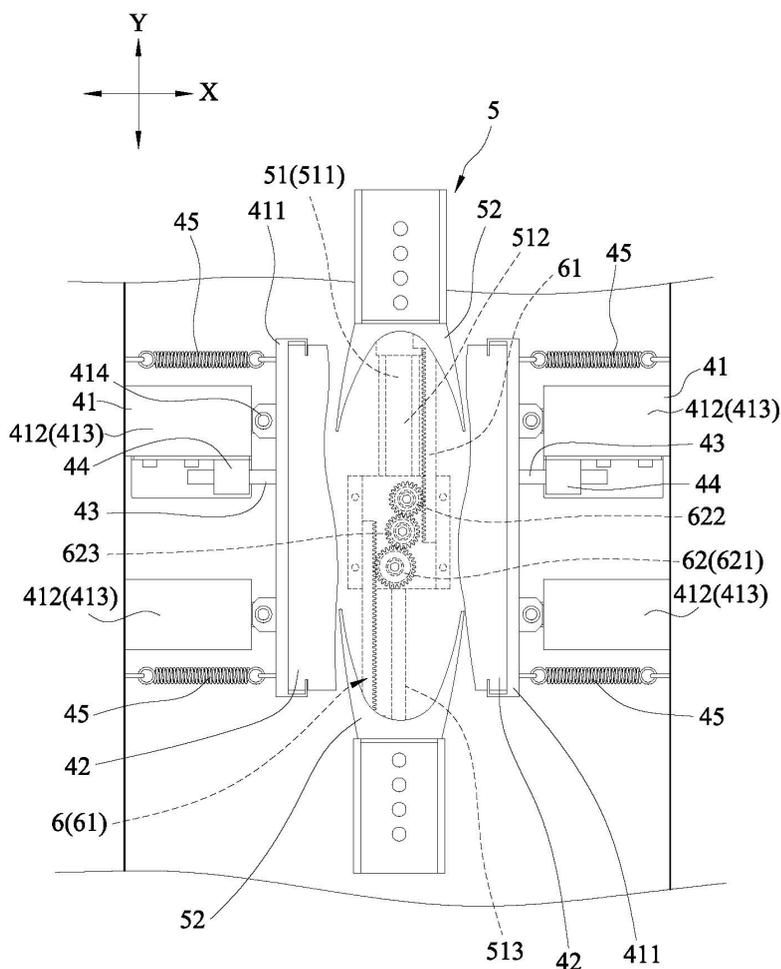
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907554	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NEW YU MING MACHINERY CO., LTD. No. 163, Fu-Tai Street, Wu-Jih District, Taichung City, 41463, Taiwan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/08/2019	(72) Nama Inventor : Hou-Chung TSENG, TW Hsin-Ming TSENG, TW
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ANNISA AM BADAR, SH., LL.M. Jl. Wahid Hasyim No.14 Jakpus 10340
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/11/2019	

(54) Judul Invensi : MESIN PRESS PEMBUAT SEPATU

(57) Abstrak :

Mesin press pembuat sepatu meliputi dasar (2) yang diadaptasi untuk dipasangkan dengan last sepatu (8) dan unit penekan (3) yang dipasangkan ke dasar (2) dan meliputi modul press pertama dan membujur (4), (5) dan modul sinkronisasi (6). Modul press membujur (5) meliputi piranti penggerak membujur (51) yang terletak pada dasar (2) dan dua blok press membujur (52) yang terletak pada dasar (2) sepanjang arah membujur (Y), yang diadaptasi untuk terpasang masing-masing dan dapat digerakkan pada dua sisi berlawanan dari last sepatu (8) sepanjang arah membujur (Y), dan digerakkan oleh piranti penggerak membujur (51) untuk bergerak sepanjang arah membujur (Y). Modul sinkronisasi (6) dipasangkan ke modul press membujur (5) dan dikonfigurasi untuk menyingkronkan pergerakan blok press membujur (52) relatif terhadap last sepatu (8).



GAMBAR 3

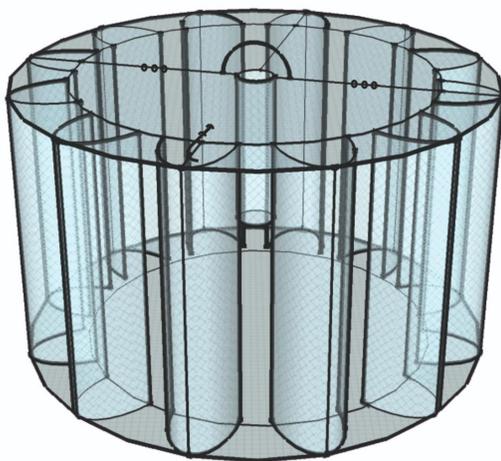
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907455	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir, Jakarta, 10110
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2019	(72) Nama Inventor : Raider Sigit Junianto, S. Pi., ID Tumiran, ID Ir. Samuel, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir, Jakarta, 10110
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/11/2019	

(54) Judul Invensi : ALAT TANGKAP PENGILAR BANYAK INJAP

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat tangkap pengilang banyak injap yang mudah dibuat dan dioperasikan, efektif cara kerja karena memiliki banyak injap sehingga memudahkan banyak ikan masuk dari segala sisi dan efisien karena tidak membutuhkan waktu tunggu yang lama untuk menjerat ikan. Alat tangkap tersebut berbentuk tabung silinder terbuat dari kawat ram sebagai penampung ikan yang akan di tangkap; injap (6) yang terbuat dari kawat ram yang dibentuk "V" berfungsi sebagai tempat masuknya ikan; tempat menyimpan umpan dan lampu (7) berbentuk tabung silinder (5) yang terbuat dari kawat ram, terletak di tengah dan dipasang vertikal berfungsi sebagai tempat meletakkan umpan dan lampu; Penutup pengilang (8) berbentuk setengah lingkaran yang terletak di atas, memiliki engsel (9) terbuat dari kawat yang dibentuk melingkar untuk menghubungkan bagian tutup dan badan tabung, pengait (10) pada bagian ujung tutup yang berfungsi untuk mengunci dan membuka pengilang; pegangan (11) berfungsi untuk memudahkan pada saat mengangkat dan meletakkan pengilang.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907445	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2019	Nama Inventor : Reni Asmara Ariga, S.Kp., MARS. , ID Dahlia Kusuma Dewi, ID Cahaya Amalia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/11/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU

(54) Judul Invensi : TEKNIK PELATIHAN PARTISIPATIF DAN INDIVIDUAL COACHING  
SEBAGAI INTERVENSI PENINGKATAN KOMPETENSI KADER KESEHATAN

(57) Abstrak :

TB Paru merupakan penyakit menular pernapasan yang disebabkan oleh Mycobacterium tuberculosis yang ditularkan melalui udara terutama pada saat batuk atau bersin. Kegagalan dalam proses pengobatan TB paru sering disebabkan karena timbulnya rasa bosan dalam mengkonsumsi obat dan tidak mengetahui tentang TB paru. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mencapai keberhasilan pengobatan TB paru yaitu dengan memberikan intervensi keperawatan dengan teknik pelatihan partisipatif dan individual coaching, dengan membimbing klien untuk lebih memahami tentang TB paru dan mengubah perilaku klien menjadi lebih aktif dan menjadi lebih patuh terhadap pengobatan yang dilakukan. intervensi ini dilakukan menggunakan media leaflet dan poster dan untuk membantu klien dalam memahami TB paru. Hasil yang diperoleh dari pemberian intervensi individual coaching pada klien TB paru meningkatnya pengetahuan, perubahan perilaku, dan meningkatnya motivasi klien untuk cepat sembuh. oleh karena itu diharapkan perawat dapat menerapkan intervensi dengan teknik individual coaching pada klien TB paru sehingga tidak terdapat lagi klien TB paru berulang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907444	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2019	(72) Nama Inventor : Reni Asmara Ariga, S.Kp., MARS., ID Dahlia Kusuma Dewi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/11/2019	

(54) Judul Invensi : TEKNIK EDUKASI HORAS (HEALTH BELIEF, OBSERVATION, RELAXATION, ACTION, dan SUPPORTING) PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU (TB PARU)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknik edukasi pada penderita Tuberkulosis Paru (TB Paru) melalui HORAS (Health belief, Observation, Relaxation, Action, dan Supporting). Invensi ini adalah upaya persuasif yang dapat meningkatkan pengetahuan penderita dan Pengawas Minum Obat (PMO) tentang TB paru melalui pemberian pendidikan kesehatan dengan strategi home visit, Invensi ini terdiri dari 3 tahap, yaitu tahap pra-interaksi; inventor melakukan pengidentifikasian penderita di Puskesmas dan membina hubungan trust dengan melakukan kontrak pertemuan bersama penderita dan PMO guna mendapatkan informasi tentang data riwayat kesehatan, pengetahuan tentang TB paru, Tahap interaksi; melakukan implementasi teknik edukasi HORAS (Health belief, Observation, Relaxation, Action, dan Supporting) secara komprehensif dengan strategi home visit kepada penderita TB paru dan PMO dengan menggunakan media teknik edukasi HORAS berupa pemutaran video, leaflet dan poster Dan Tahap terminasi; mengevaluasi teknik edukasi HORAS untuk menilai kembali atau pemantauan respon dan perkembangan kondisi secara berkesinambungan untuk mengetahui tujuan dan kriteria hasil yang sudah tercapai.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907435	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Tulus Ikhsan Nasution., S.Si., M.Sc, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/11/2019	

(54) Judul Invensi : Alat Pendeteksian Kematangan Buah Kelapa Sawit Berbasis Sensor Konfigurasi Wenner

(57) Abstrak :

Alat pendeteksi kematangan buah kelapa sawit berbasis sensor konfigurasi wenner telah berhasil dibuat. Alat ini bekerja berdasarkan tegangan keluaran pada daging buah kelapa sawit. Dengan menempatkan sensor berupa empat buah probe yang disusun pada jarak lurus yang sama. Penerapannya dilakukan dengan cara menyuntikan arus listrik ke dalam buah kelapa sawit melalui ujung-ujung elektroda yang berada dipermukaan buah. Arus listrik yang disuntikan melalui dua probe yang paling ujung tersebut menghasilkan tegangan keluaran pada dua elektroda yang ditengah kemudian diukur sehingga diperoleh tegangan keluaran wenner dari kandungan dalam buah kelapa sawit yang kemudian dikonversi menjadi kandungan minyak dalam buah kelapa sawit. Hasil pendeteksian yang diperoleh menunjukkan sensor konfigurasi wenner ini telah mampu membedakan kematangan buah kelapa sawit yang matang dengan yang mentah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907394	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Melinda Tan Jalan Pasir Putih VIII Bk E-4, No. 7-12, Rt 009/010, Ancol, Pademangan, Jakarta Utara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2019	(72) Nama Inventor : VLAD RAZVAN POPESCU, RO
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Melinda Tan Jalan Pasir Putih VIII Bk E-4, No. 7-12, Rt 009/010, Ancol, Pademangan, Jakarta Utara
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/11/2019	

(54) Judul Invensi : PAPAN IKLAN BERGERAK DAN BERSUARA PADA KENDARAAN BERGERAK

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu tampilan papan iklan pada mobil boks sebagai media untuk penempatan iklan. Wadah iklan yang digunakan sebagai tempat penempatan layar tampilan yang berupa boks dari mobil barang (a), penyangga papan iklan yang terbuat dari besi, aluminium atau bahan lainnya (b), layar tampilan yang dapat berupa layar (LED TV, LED Screen, Projector, Duratrans, Holographic Film, Holographic Foil, Eyeliner Musion Foil ataupun bahan lainnya) (c), pemutar video yang digunakan untuk memutar konten yang akan ditampilkan pada layar tampilan dan kamera dan sensor pengenal objek(d), sumber daya berupa aki, genset dan PLN untuk menyalakan papan iklan(e), yang dicirikan layar tampilan tersebut ditempatkan pada keempat sisi (sisi sebelah kiri, kanan sisi belakang dan depan atas) dari boks mobil barang dengan menggunakan penyangga dan penghubung ke bodi kendaraan dengan sarana pembautan. Selain itu, video juga dapat ditampilkan secara audio visual, yang berarti truk memiliki speaker suara untuk audio di atas ruang pengemudi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907324	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKES Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2019	(72) Nama Inventor : Rahmi Nurhaini, ID Sri Handayani, ID Astri Wahyuningsih, ID Chori Elsara, ID Sistina Wardani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKES Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/11/2019	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN GEL ANTISEPTIK DARI DAUN KEMANGI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sediaan gel antiseptik daun kemangi untuk membunuh bakteri. Sediaan gel antiseptik dari daun kemangi yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan mencampurkan ekstrak daun kemangi, Carboxymethyl Cellulose (CMC), Trietanolamin (TEA), gliserin, corrigen odoris dan aquadestilata. Sediaan gel antiseptik yang sesuai dengan invensi ini, dapat dibuat dengan cara (1) menaburkan Carboxy Methyl Cellulose pada sebagian aquadestilata, mendidihkannya hingga homogen, kemudian mendinginkannya untuk menghasilkan formula A1; (2) melarutkan gliserin dengan sebagian aquadestilata hingga homogen untuk menghasilkan formula A2; (3) mencampur formula A1 dan A2 dalam motir panas untuk menghasilkan formula A3; (4) menambahkan Trietanolamin (TEA) pada formula A3 sambil diaduk perlahan-lahan sampai terbentuk massa gel yang jernih; (5) menambahkan ekstrak daun kemangi pada sediaan gel; dan (6) menambahkan sisa aquadestilata kemudian diaduk sampai menghasilkan gel yang homogen.

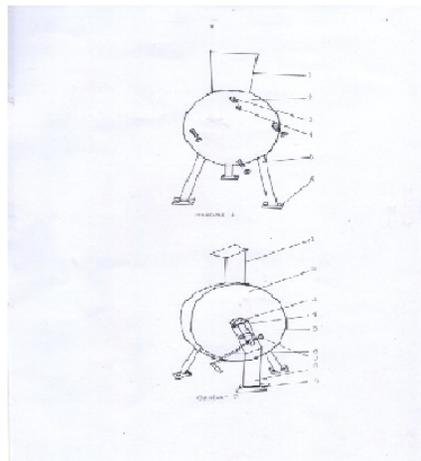
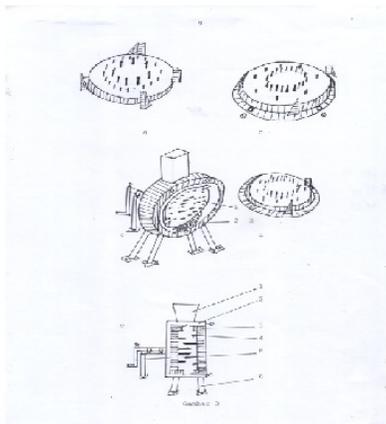
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S25201907615	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : La Fariki, S.Hut., M.Si Jl. Buburanda, Lrg. Harum, No. 4, Kelurahan Korumba, Kecamatan Mandonga Kota Kendari
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2019	(72) Nama Inventor : La Fariki, S.Hut., M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : La Fariki, S.Hut., M.Si Jl. Buburanda, Lrg. Harum, No. 4, Kelurahan Korumba, Kecamatan Mandonga Kota Kendari
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/11/2019	

(54) Judul Invensi : MESIN PENGGILING KABUTO/GAPLEK SECARA MANUAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Mesin Penggiling Kabuto/Gaplek secara manual, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penambahan komponen pisau pemotong dan mata penggiling yang diruncing seperti bambu runcing pada mesin penepung jenis multifuser untuk menggiling Kabuto/Gaplek. Kelemahan utama mesin penggiling, yaitu material atau bahan gilingan harus masuk dengan bentuk, ukuran dan laju yang seragam di dalam ruang penggilingan. Kelemahan ini akan menyulitkan penggilingan Kabuto/Gaplek, karena bentuk material Kabuto/Gaplek tidak seragam, sehingga penggilingan perlu dilengkapi dengan alat pemotong. Kelemahan lain berupa bentuk mata penggiling yang harus sesuai dengan spesifikasi material atau bahan pangan yang dipengaruhi oleh kadar air. Invensi ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara menambah komponen pisau pemotong dan mata penggiling yang diruncing seperti bambu runcing pada mesin penepung jenis multifuser. Pisau pemotong berfungsi sebagai pemotong Kabuto/Gaplek untuk membentuk bentuk dan ukuran yang seragam sebelum dihancurkan oleh mata penggiling, sedangkan mata penggiling yang diruncing seperti bambu runcing selain berfungsi sebagai penghancur Kabuto/Gaplek juga untuk memotong kembali sisa butiran Kabuto/Gaplek yang sulit hancur. Hasil pengujian menunjukkan bahwa mesin ini mampu menggiling Kabuto menjadi tepung kasar 3-5 kg/jam.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201910864	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN MAKASSAR Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 16,5 Kota Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Hunggul Yudono SHN, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN MAKASSAR Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 16,5 Kota Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT TAKAR HUJAN SEDERHANA (ATHUS)

(57) Abstrak :

Data curah hujan yang akurat sangat penting dalam pengelolaan sumberdaya alam, mitigasi dan adaptasi bencana, serta membangun sistem peringatan dini bencana. Saat ini data curah hujan yang tersedia pada tingkatan daerah tangkapan air sangat terbatas sebagai akibat terbatasnya jumlah alat penakar hujan terpasang. Kondisi keterbatasan ini umumnya akibat terbatasnya anggaran pengadaan alat dan biaya pengamat. Alat penakar hujan pabrikan yang dipergunakan berbagai instansi, disamping mahal dan tidak mudah diperoleh, apabila mengalami kerusakan sulit untuk diperbaiki. BP2LHK Makassar mulai tahun 2003 mengembangkan ATHUS, alat penakar hujan sederhana yang murah, mudah digunakan, dan mudah diperbaiki apabila terjadi kerusakan. Invensi ATHUS berlanjut pada inovasi model pengelolaan data curah hujan bersama masyarakat untuk mendukung perencanaan pengelolaan sumberdaya alam dan mitigasi bencana dengan prinsip-prinsip: cepat, tepat, berdaya dan berhasil guna; kemitraan dan pemberdayaan. ATHUS dipasang di sekolah-sekolah SD, SMP atau SMA yang tersebar di pelosok-pelosok desa. Selain untuk keamanan alat, dan kontinuitas pengamatan, upaya ini juga dimaksudkan untuk memperkenalkan IPTEK sedini mungkin kepada generasi penerus.

ALAT TAKAR HUJAN SEDERHANA (ATHUS)



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201909925	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MARIAULFA MUSTAM, S.T., M.T. Jl. Toa Daeng 3 No. 75 Kel. Batua Kec. Manggala Kota Makassar Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : MARIAULFA MUSTAM, S.T., M.T., ID NURFIKA RAMDANI, S.Si., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MARIAULFA MUSTAM, S.T., M.T. Jl. Toa Daeng 3 No. 75 Kel. Batua Kec. Manggala Kota Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

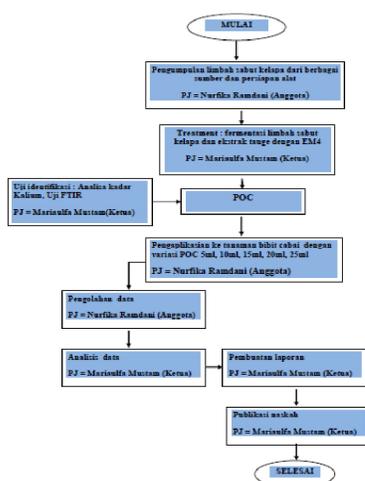
(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN LIMBAH SABUT KELAPA DAN EKSTRAK TAOGE SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui metode pembuatan pupuk organik cair dari limbah sabut kelapa dengan proses fermentasi, mengetahui kadar kalium yang dihasilkan POC dari limbah sabut kelapa mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair dari limbah sabut kelapa terhadap pertumbuhan tanaman cabai. Metode analisa yang dilakukan yaitu fermentasi limbah sabut kelapa dan ekstrak taoge menggunakan Effective Microorganism 4 (EM4) selama 14 hari dan pengujian kadar Kalium dengan alat Spektrofometer Serapan Atom (SSA). Hasil penelitian didapatkan Suhu POC optimum pada hari ke 9 dengan suhu 32 oC pada proses fermentasi serta suhu ruangan optimum yaitu 32oC di hari ke 12, dan pH pada POC yaitu pH asam. Kadar Kalium pada Pupuk Organik Cair yaitu 169,771 mg/kg yang dianalisa dengan alat AAS. Berdasarkan hasil analisa FTIR didapatkan gugus fungsi Nitrogen oxy atau nitrat organik di area frekuensi 1635cm-1 dan CO2 di area 2069cm-1. Sedangkan Berdasarkan grafik pengaplikasian POC pada tanaman cabai menunjukkan semua perlakuan memberikan hasil yang berbeda, tinggi tanaman yang paling baik pada pemberian POC 5 ml dan tinggi tanaman terendah pada pemberian POC 20 ml. Dari hasil tersebut dapat diketahui bahwa pengaruh penambahan produk pupuk memberikan hasil yang lebih baik. Namun pertumbuhan tanaman cabai juga tidak menunjukkan perbedaan yang cukup signifikan.



Gambar 1. Produk Pupuk Organik Cair (POC)



Gambar 2. diagram alir (flowchart)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911924	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Dian Riana Ningsih, S.Si., M.Si, ID Zusfahair, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN GEL SABUN CUCI TANGAN YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN MANGGA ARUMANIS

(57) Abstrak :

KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN GEL SABUN CUCI TANGAN YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN MANGGA ARUMANIS  
Invensi ini berhubungan dengan komposisi dan proses pembuatan gel sabun cuci tangan yang mengandung ekstrak daun mangga arumanis sebagai antibakteri. Komposisi gel sabun cuci tangan yang mengandung ekstrak daun mangga arumanis sebagai antibakteri terdiri dari 0,2 g karbomer, 0,1 metil paraben, ekstrak metanol daun mangga arumanis, 0,5 ml gliserin, dan 1 tetes trietanolamin (TEA), dengan tahapan proses sebagai berikut: 0,2 g karbomer dikembangkan dalam 25 mL aquades panas, kemudian aduk dengan menggunakan stirer dan ditambahkan 0,1 g metil paraben. Campuran tersebut ditambahkan dengan ekstrak metanol daun mangga arumanis (larutan induk 1000 ppm), 0,5 mL gliserin dan 1 tetes TEA, dan aquades sampai volume 50 mL, diaduk sampai terbentuk gel.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911895	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mandala Jember Jl. Sumatera 118-120 Kel. Sumbersari Kec. Sumbersari Kab. Jember Prov. Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2019	(72) Nama Inventor : Suwignyo Widagdo, ID Bagus Qomaruzzaman Ratu Edi, ID Muhammad Firdaus, ID Yuniorita Indah Handayani, ID Hary Sulaksono, ID Wiwik Fitria Ningsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mandala Jember Jl. Sumatera 118-120 Kel. Sumbersari Kec. Sumbersari Kab. Jember Prov. Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/03/2020	

(54) Judul Invensi : CINCIN KARTU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mengenai Cincin Kartu, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Cincin Kartu e-toll untuk memudahkan pengemudi menempelkan kartu ke mesin tol. Cara menggunakan invensi ini cukup mudah yaitu pengemudi memasukkan kartu e-toll pada cincin kartu pada bagian tempat kartunya. Ketika pengemudi memasuki jalan tol dan sampai pada mesin tol, pengemudi cukup memasukkan cincin kartu pada bagian cincinya ke salah satu jari, dan bagian kartu ditempelkan pada mesin e-toll. Hal ini dapat meminimalisir kartu e-toll jatuh ketika pengemudi menempelkan kartu e-toll pada mesinnya. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi pengemudi kendaraan karena secara praktis dan efisien dapat memudahkan pengemudi menempelkan kartu e-toll pada mesin e-toll tanpa takut kartu e-toll terjatuh yang dapat mengakibatkan kemacetan pada jalur tol ketika hal ini terjadi berulang.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201911865	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2019		Nama Inventor : Ir. Muljadi, M.Si, ID Dr. Witha Berlian Kesuma Putri S.Si., M.Si., ID Prof. Drs. Perdamean Sebayang M.Sc., ID Lukman Faris Nurdiansah S.T., ID Nining Sumawati Asri M.Sc., ID Eko Arief Setiadi M.Sc., ID Dr. Anggito P. Tetuko, M.Eng., ID Prof. Dr. Masno Ginting M.Sc., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(72)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15/03/2020	(74)	

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Magnet Permanen NdFeB Dengan Berperekat Bakelit

## (57) Abstrak :

Suatu metode pembuatan magnet permanen NdFeB dengan menggunakan perekat bakelit 3 % berat dan 5 % berat yang menggunakan metoda hot press. Proses pencampuran bahan baku digunakan penggerusan dengan hand mortar kemudian dilakukan pencetakan menggunakan gaya tekan 10 tonf dan sambil dipanaskan pada suhu 160 oC dengan waktu penahanan 30 menit. Selanjutnya dilakukan proses magnetisasi dengan sistem impulse magnetiser pada tegangan DC 1500 Volt. Dari hasil pengujian kuat medan magnet menggunakan gaussmeter, didapatkan nilai kuat medan tertinggi pada invensi ini dicapai sebesar 1050 Gauss pada sampel dengan 3 % bakelit, dan terendah diperoleh 850 Gauss pada sampel dengan 5 % berat bakelit.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911854	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2019	(72) Nama Inventor : Wawan Agustina S.Si., ID Prof. Dr. Pingkan Aditiawati, MS, ID Dr. Sukma Surya Kusumah, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/03/2020	

(54) Judul Invensi : Komposit Berbahan Dasar Ampas Singkong dan Serat Ampas Aren dengan Perakat Alami Menggunakan Miselium Jamur

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu panel komposit yang dibuat dengan teknologi fermentasi substrat padat dengan berbahan dasar utama berupa ampas singkong dan serat ampas aren dengan perekat alami berupa miselium jamur, sehingga tersedia sebuah produk papan komposit yang ramah lingkungan. Papan komposit berbahan dasar ampas singkong dan serat ampas aren dengan perekat alami berupa miselium jamur pada invensi ini memiliki komposisi awal bahan yang terdiri dari: 30,8% - 57,2% serat ampas aren, 30,8% - 57,2% ampas singkong, 10% dedak, 1,5% kapur, 0,5% gipsum, dan air sampai kelembaban campuran sekitar 60%, dan starter inokulum cair sebanyak 3%-10% v/b inokulum terhadap total berat padatan kering yang digunakan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911835	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Alexander Christantho Budiman, ID Sudirja, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Amin, ID Sunarto Kaleg, ID Abdul Hapid, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Alat Pembuat Pusaran Aliran Udara Untuk Modul Baterai Kendaraan Listrik

(57) Abstrak :

Dijelaskan alat pembuat pusaran aliran udara untuk modul baterai kendaraan listrik. Alat diletakkan pada celah antara empat sel baterai berbentuk silinder. Perwujudan invensi ini terdiri dari tiang penyangga yang dipasang plat-plat persegi panjang yang dipasang secara diagonal dan berpasangan membentuk huruf "V" yang diposisikan searah dengan arah aliran udara. Udara yang mengalir melewati plat-plat tersebut mengalami perubahan arah aliran dan membentuk pusaran. Pusaran aliran udara ini meningkatkan kontak antara udara dan permukaan sel-sel baterai yang panas sehingga energi panas dari sel-sel baterai dapat diserap oleh pusaran aliran udara dan dibuang ke luar modul baterai. Dengan demikian, suhu sel-sel baterai yang terkena pusaran aliran udara tersebut akan turun.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911825	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Dr. Asep Nurhikmat M.P., ID Ir. Agus Susanto, ID
Data Prioritas :	(72) Siswo Prayogi, ID Annisa Kusumaningrum, MT, ID Aldicky Faizal Amri M.Sc., ID Wahyu Anggo Rizal S.T., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Alat Kalibrasi Sensor Suhu Sederhana

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu alat untuk mengkalibrasi sensor suhu yang diwujudkan berupa suatu wadah berbahan bahan berbentuk silinder memanjang keatas yang dilengkapi dengan tutup dan pengunci pada bagian atasnya, ditempatkan pada suatu silinder luar yang pada bagian dalam antara silinder luar dengan silinder bahan sekelilingnya diisolasi dengan glass woll sebagai isolator, diberi lubang sejajar antara badan luar silinder luar dengan silinder untuk menempatkan terminal termokopel. Alat untuk kalibrasi sensor suhu menurut invensi ini disambungkan dengan termokopel ke data logger. Sedangkan untuk sumber pemanas digunakan elemen listrik.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911824	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : drh. Indah Dwiatmi Dewijanti, ID Anastasia Fitria Devi Ph.D., ID
Data Prioritas :	(72) Tri Yuliani S.Farm.,M.Farm, ID dr. Sofna Dewita Sari Banjarnahor, M.BSc, ID Lia Meilawati, S.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Sediaan Ekstrak Daun Ubi Jalar Untuk Meningkatkan Kadar Plasma Dan Jumlah Trombosit Darah

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan sediaan ekstrak daun ubi jalar, khususnya metode pembuatan sediaan ekstrak daun ubi jalar yang menggunakan campuran pelarut etanol-air, di mana sediaan ini memiliki aktivitas peningkatan kadar plasma dan trombosit darah. Metode pembuatan sediaan ekstrak daun ubi jalar meliputi pembuatan bubuk simplisia daun ubi jalar, melakukan maserasi bubuk simplisia dengan campuran pelarut etanol-air dengan perbandingan 1:20 (berat/volume), memisahkan fraksi cair dengan ampas, mengeringkan fraksi cair yang dilakukan secara dua tahap yaitu dengan penguap berputar untuk menguapkan pelarut etanol dilanjutkan dengan oven pada suhu 50 °C untuk menguapkan pelarut air. Penentuan aktivitas ekstrak daun ubi jalar dilakukan melalui rangkaian pengujian fitokimia secara in vitro baik kualitatif maupun kuantitatif dan pengujian in vivo. Hasil pengujian menunjukkan keterkaitan antara hasil pengujian in vitro dengan in vivo, yakni aktivitas peningkatan kadar plasma dan trombosit darah dari ekstrak daun ubi jalar sebanding dengan kandungan fitokimia.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911774	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Standardisasi Nasional Gedung I BPPT Jl. M.H. Thamrin No.8 Kebon Sirih, Jakarta Pusat 10340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Ghufron Zaid, ID Dwi Larassati, ID Arfan Sindhu Tistomo, ID
Data Prioritas :	(72) Aditya Achmadi, ID Hidayat Wiriadinata, ID Iip Ahmad Rifai, ID Rachman Soleh, ID Melati Azizka Fajria, ID Muhammad Azzumar, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Standardisasi Nasional Gedung I BPPT Jl. M.H. Thamrin No.8 Kebon Sirih, Jakarta Pusat 10340

(54) Judul Invensi : Rongga Benda Hitam untuk Sistem Kalibrasi Termometer Telinga

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan ketertelusuran pengukuran besaran suhu, khususnya besaran suhu alat elektromedik, yaitu dengan jalan melakukan pemeliharaan standar dan menyediakan fasilitas kalibrasi untuk alat-alat standar suhu. Ketiadaannya ketertelusuran alat ukur kesehatan, terutama alat elektromedik, ke sistem internasional atau SI, dapat berakibat fatal pada interpretasi hasil pengukuran atau pengujian. Hal tersebut dapat terjadi karena tidak ada jaminan kebenaran pengukuran dan ketertelusuran alat ukur kesehatan yang tertelusur ke SI. Di bidang termometer telinga, langkah tersebut dimulai dengan pembuatan rongga benda-hitam yang digabungkan dengan bak cairan sebagai media kalibrasi. Invensi ini bertujuan untuk merancang dan membuat sistem media kalibrasi mudah dibawa, praktis, memiliki keseragaman suhu yang bagus, dengan sumber reference titik tetap yang teruji dan tertelusur ke SI. Sistem kalibrasi berupa bak cairan yang dipadukan dengan rongga benda-hitam. Pembuatan sistem kalibrasi termometer telinga diharapkan dapat menjamin ketertelusuran kalibrasi termometer telinga di Indonesia dan sekaligus sebagai upaya untuk meningkatkan kapasitas laboratorium alat elektromedik yang terdiri dari peningkatan sistem mutu, dan pemenuhan kebutuhan ketertelusuran pengukuran alat elektromedik



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911704	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	Nama Inventor : Ridwan Arief Subekti, ST, ID Hendri Maja Saputra, MT., ID
Data Prioritas :	(72) Dalmasius Ganjar S., ST., ID Anjar Susatyo, ST., ID Henny Sudibyo, M.Eng, ID Ahmad Rajani, MT., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 47

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR DAYA TURBIN AIR PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat ukur daya turbin air portabel, terdiri dari sensor tekanan (1a,1b,1c) sebanyak tiga buah yang akan mengukur tekanan air pada sisi air masuk (12.1) turbin air (12), sisi runner (12.2) turbin air (12), dan sisi keluar air (12.3) turbin air (12), sensor arus (2) dan sensor tegangan (3) yang akan mengukur arus dan tegangan keluaran generator (13), sensor putaran (4) yang akan mengukur putaran poros (12.4) turbin air (12), sensor kecepatan air (5) yang akan mengukur kecepatan air yang masuk kedalam turbin air (12), sensor loadcell (6) yang akan mengukur gayamekanik untuk memperoleh nilai torsi dari poros (12.4) turbin air (12), mikrokontroler (7) yang akan mengolah data-data masukan dari sensor-sensor yang kemudian diolah menggunakan beberapa persamaan, modul penyimpanan (8) yang akan menyimpan data-data selama pengukuran secara realtime, displai (9) yang akan menampilkan parameter-parameter yang terbaca oleh sensor-sensor dan besaran daya dan efisiensi yang diperoleh, baterai (10) yang berfungsi sebagai sumber daya listrik, dan perumahan (11) berbentuk kotak sebagai tempat kedudukan soket sensor-sensor yang pada bagian depannya terdapat displai (9), komponen lainnya pada bagian sisi-sisinya, dan didalamnya terdapat mikrokontroler (7), modul penyimpanan (8), dan baterai (10).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911694	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Madura Jl. PP Mifathul Ulum Bettet Pamekasan, Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Sugiono, M.P., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Madura Jl. PP Mifathul Ulum Bettet Pamekasan, Jawa Timur, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI ALGINAT DARI ALGA COKLAT DENGAN EKSTRUDER ULIR GANDA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan ekstraksi alginat dari alga coklat yang efisien dengan ekstruder ulir ganda. Proses ekstraksi alginat dengan ekstruder ulir ganda melalui tahapan pre-ekstraksi, penirisan, pencampuran dengan pelarut, pendiaman, ekstraksi dengan ekstruder ulir ganda, Pelarutan ekstrudat dalam pelarut, penyaringan, sentrifugasi, pengendapan dan pengeringan. Invensi ini menghasilkan alginat dengan rendemen lebih tinggi, pelarut berkurang 50%, waktu lebih singkat, dan kualitas alginat yang dihasilkan relatif sama dengan proses konvensional. Dengan demikian diharapkan metode ini dapat diterima dan dapat menumbuhkan industri alginat dalam negeri.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911684	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Papua Manokwari Jl. Gunung Salju Amban Manokwari, 98314
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	(72) Nama Inventor : Reniana, ID Desi Natalia Edowai, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Papua Manokwari Jl. Gunung Salju Amban Manokwari, 98314
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Pembuat Virgin Coconut Oil Mini Terintegrasi

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pembuat minyak kelapa murni atau Virgin Coconut Oil (VCO). Lebih khusus lagi, alat sesuai invensi ini dicirikan berukuran mini dan mengintegrasikan tiga proses dalam satu alat yaitu pengadukan, pendinginan dan sentrifugasi. Alat sesuai invensi ini memiliki komponen yaitu : unit motor penggerak; unit pengontrol kecepatan putaran motor atau Electronic Speed Control (ESC); sistem transmisi daya berupa pulley dan V-belt; unit pilow block (bearing); poros utama; kopling sambungan langsung; poros pengaduk; tumpuan sentrifugasi; wadah gelas sentrifugasi; bilah pengaduk; sirip; wadah bahan baku santan; tabung wadah pendingin; saluran pengeluaran cairan bahan; saluran pengeluaran cairan pendingin dan rangka utama. Alat pembuat Virgin Coconut Oil (VCO) mini ini dalam satu kali proses dapat memproses sebanyak 5 liter bahan atau santan kelapa menghasilkan rendemen minyak berkisar antara 15,11 - 20,62%.

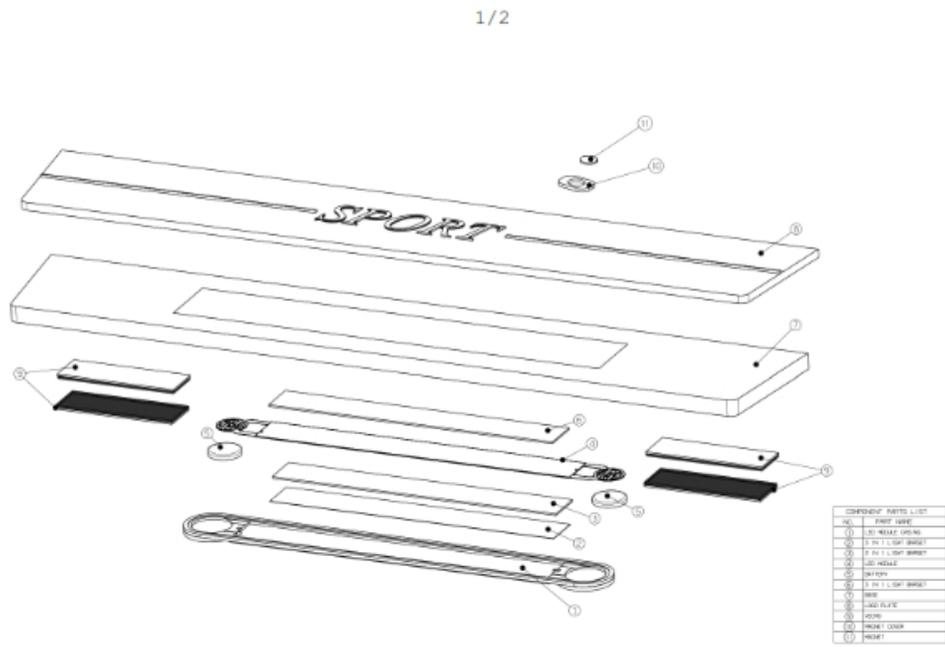
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911634	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Multi Usage Indonesia Jl. Jababeka XII B Blok W38 Kawasan Industri Jababeka, Desa Harja Mekar, Kecamatan Cikarang Utara, Bekasi, Jawa Barat, 17530
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Cheah Teng Ooi, MY
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agus Nasrudin S.H. UNITED PATENT OFFICE Jl. Celebration Boulevard Blok AA15 No. 29, Grand Wisata Bekasi 17510
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : Pelat Tempel Nirkabel

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pelat tempel nirkabel, yang mencakup pelat dasar, modul LED, setidaknya satu modul daya, modul sensor jarak, modul kontrol, setidaknya satu light bar set, penutup bawah, dan penutup atas. Pelat dasar memiliki permukaan atas dan permukaan bawah. Permukaan atas memiliki setidaknya satu daerah yang dapat ditembus cahaya. Modul LED ditempatkan di bawah daerah yang dapat ditembus cahaya tersebut dan modul LED memiliki setidaknya satu papan sirkuit. Modul daya mencakup setidaknya satu baterai dan setidaknya satu strip konduktif, di mana baterai ditempatkan pada daerah akomodasi sumber daya, dan strip konduktif digunakan untuk terhubung secara elektrik dengan baterai dan papan sirkuit. Modul sensor jarak diatur pada papan sirkuit dan digunakan untuk merasakan sinyal induksi. Modul kontrol diatur pada papan sirkuit, terhubung secara elektrik dengan modul LED dan modul sensor jarak, dan digunakan untuk menghidupkan/mematikan modul LED sesuai dengan sinyal induksi. Penutup bawah yang dapat dilepas, menutupi modul LED dan daerah akomodasi sumber daya dari permukaan bawah pelat dasar. Penutup atas disusun pada permukaan atas pelat dasar dan mencakup setidaknya modul LED dan modul daya, di mana setidaknya satu wilayah yang dapat ditembus cahaya terbentuk pada penutup atas dan diposisikan di atas modul LED.



Gambar 1

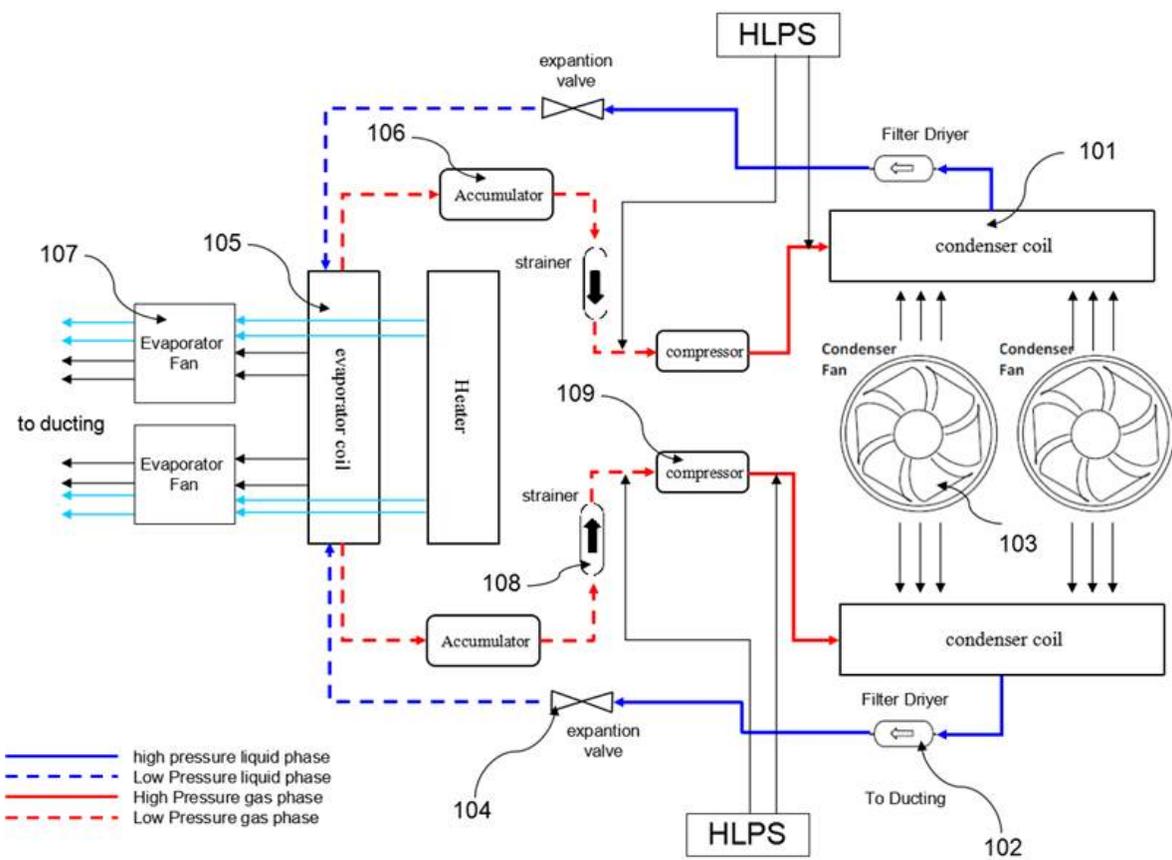
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911624	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Industri Kereta Api Jl. Yos sudarso No.71 Madiun, Jawa Timur 63122 Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	Nama Inventor : Triaji Widi Atmojo, ST., ID Ir. Taufik Hidayat, ID
Data Prioritas :	(72) Firdaus Retnaning Restu, ST., ID Andi Putranto, ST., ID Muhamad Hasan Hafifi, ST., ID Andik Achmad, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Industri Kereta Api Jl. Yos sudarso No.71 Madiun, Jawa Timur 63122 Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGKONDISIAN UDARA KERETA PENUMPANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu sistem pengkondisian udara kereta penumpang yang terdiri dari Kondensor koil (101) yang dirangkai dengan filter drier (102), dimana kondensor koil dilengkapi dengan dua kipas kondensor (103) jenis axial fan; Filter drier (102) yang dirangkai dengan katup ekspansi (104); Katup ekspansi (104) yang dirangkai dengan evaporator koil (105); Evaporator koil (105) yang dirangkai dengan akumulator (106), dimana evaporator koil dilengkapi dengan satu kipas evaporator (107); Akumulator (106) dirangkai dengan strainer (108); dan Strainer (108) dirangkai dengan kompresor (109).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911615	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Afik Hardanto, S.TP., M.Sc., PhD, ID Dr. Ardiansyah, S.TP., M.Si, ID Dr. Asna Mustofa, S.TP., MP, ID Hartono, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

(54) Judul Invensi : SENSOR SAP FLUX MENGGUNAKAN PENDEKATAN THERMAL DISSIPATION METHOD DENGAN TIGA PROBES

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah mendapatkan jenis material dan nilai hambatan yang sesuai dengan nilai standar pengukuran yang ada dalam referensi pada sensor sap flux dengan pendekatan thermal dissipation method. Jenis material yang konsisten pada uji sebelum dan setelah instalasi pada tanaman (dikotil, manga (*Mangifera indica*) adalah kawat email dengan  $\Theta$  pipet = 0,25 mm dan panjang 25 mm yang menghasilkan hambatan 10  $\Omega$  dan daya 0,5 W (daya tegangan 3,44 V dan Arus 146,8 mA).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911605	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	Nama Inventor : Dwi Ana Anggorowati, ST. MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Nanik Astuti Rahman, ST. MT., ID Maranatha Wijayaningtyas, ST. M.MT. Ph.D, ID Aladin Eko Purkuncoro, ST. MT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang

(54) Judul Invensi : FORMULASI MINUMAN MARKISAH

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan tentang formulasi dalam pembuatan sirup buah markisah. Lebih khususnya, dalam proses pembuatan sirup ini ditambahkan ditambahkan sari buah blimbing wuluh. Penambahan sari buah blimbing wuluh dimaksudkan untuk memberikan cita rasa yang tinggi dan juga berfungsi sebagai pengawet alami. Proses sterilisasi juga dilakukan dalam tahap proses pembuatannya, dimana digunakan suhu 70oC dengan waktu 30 menit. Sterilisasi ini memberikan efek perpanjangan waktu simpan hingga 3 bulan. Sementara penambahan sari buah blimbing wuluh juga memberikan kandungan vitamin C yang cukup besar yaitu 5,40 mg/100 mg.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911555	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Juni Sumarmono, M.Sc., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMISAHAN WHEY DARI YOGURT TANPA MENGGUNAKAN MESIN PENIRIS SENTRIFUGAL

(57) Abstrak :

PROSES PEMISAHAN WHEY DARI YOGURT TANPA MENGGUNAKAN MESIN PENIRIS SENTRIFUGAL Invensi ini berhubungan dengan proses pemisahan sebagian whey dari yogurt segar dari susu kambing tanpa menggunakan mesin peniris sentrifugal. Invensi ini bermanfaat menghasilkan yogurt pasta dari susu kambing secara lebih cepat disbanding metode tradisional. Invensi ini meliputi serangkaian langkah proses memisahkan sebagian whey dari yogurt segar susu kambing, dengan menggunakan seperangkat peralatan yang terdiri atas kantong nylon, tabung, penutup dan tabung penampung whey. Secara keseluruhan, invensi ini dimulai dari pemanasan susu, penambahan kultur starter, fermentasi, dan pemisahan whey dari yogurt. Proses sebagaimana diuraikan pada invensi diatas menghasilkan yogurt pasta dengan konsistensi seperti pasta, creamy, dan siap dikonsumsi, diaplikasikan pada produk makanan lain, atau dikemas.

(51) I.P.C :

- (21) No. Permohonan Paten : S00201911525
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA

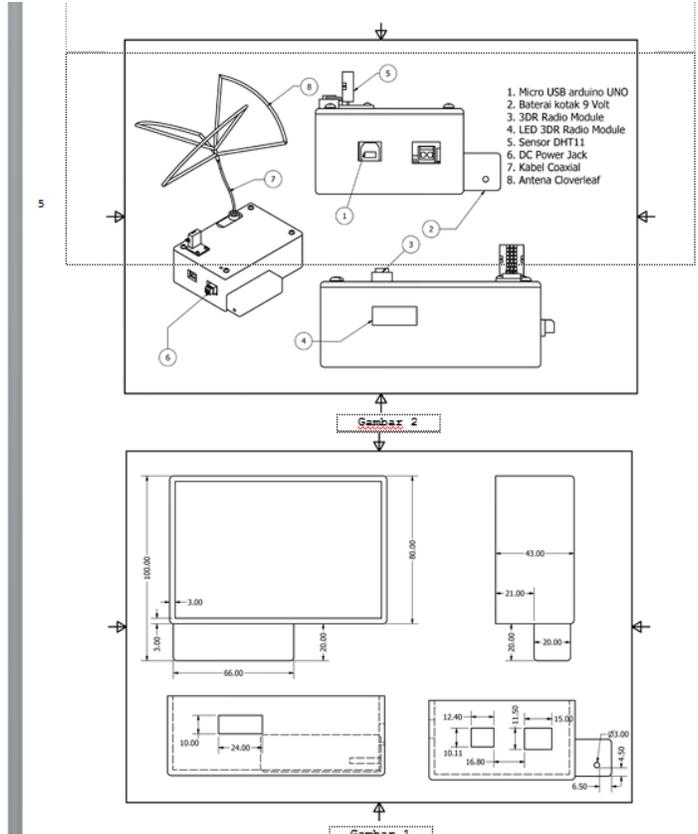
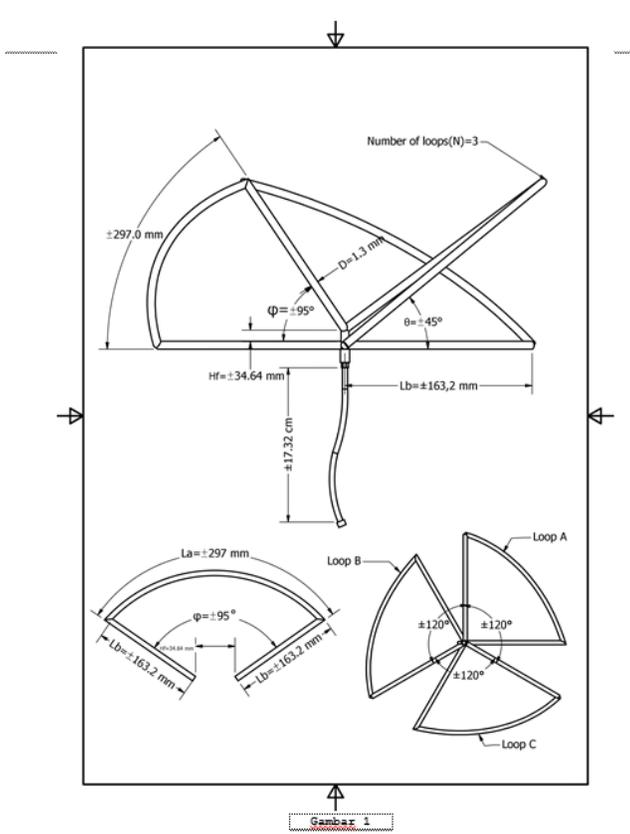
Nama Inventor :  
Yulfiana Harini, ID  
Siti Aisyah, ID  
Heru Wijanarko, ID  
Kamarudin, ID  
Dwi Lastiko Bramantyo, ID  
(72) Dimas Septiadi, ID  
Ahmad Fauzy Daulay, ID  
Muhammad Luqman Prasetyo Nugroho, ID  
M. Hanif, ID  
Agus Salim, ID  
Dhani Wahyu Ekaputra, ID  
Zoni Syahrianto, ID  
Wildan Firdaus, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA

(54) Judul Invensi : Antena Cloverleaf untuk Akuisisi Data Suhu dan Kelembapan

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Antena Cloverleaf yang digunakan sebagai pengirim(transmitter) data suhu dan kelembapan pada rentang frekuensi UHF(Ultra High Frequency, 300 - 3000 MHz). Dengan membandingkan performance material yang digunakan pada antena cloverleaf, yakni dengan Tembaga(Cu) dan Aluminium(Al). Antena cloverleaf merupakan susunan dari 3 buah kawat yang berjarak sudut  $\pm 120^\circ$  masing-masingnya yang langsung terhubung dengan bagian groundingnya langsung terhubung dengan kabel antenanya. Dengan menggunakan pengukuran parameter antena dalam, hasil pengujian menunjukkan bahwa gain antena cloverleaf dengan bahan tembaga adalah 1.5 dBi(lebih memasuki kedalam rentang range Gain pada deskripsi antena cloverleaf antenna magus). Dan antena cloverleaf dengan bahan aluminium adalah -1,54 dBi, serta memiliki pola radisasi yang menyebar(omnidirectional), dan juga antena dapat mengirimkan data suhu dan kelembapan untuk di tampilkan di Personal Computer(PC).



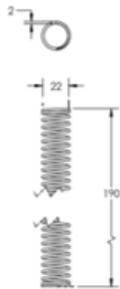
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911524	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KELURAHAN TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : Fedia Restu, ID Rahman Hakim, ID
Data Prioritas :	(72) Cahyo Budi Nugroho, ID Muhammad Hasan Albana, ID Hanifah Widiastuti, ID Indra Nainggolan, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KELURAHAN TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

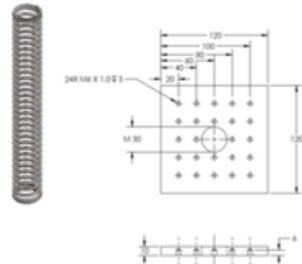
(54) Judul Invensi : Alat Bantu Pemungut Sampah

(57) Abstrak :

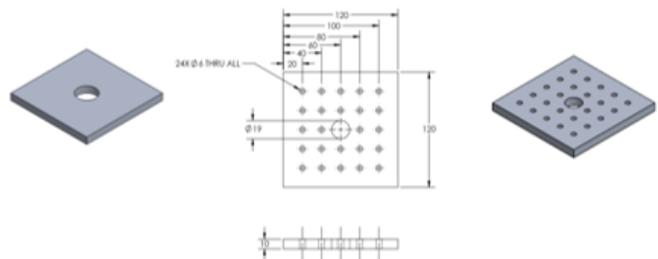
Invensi ini berupa alat bantu pemungut sampah yang teknisnya sangat membantu para pengambil sampah dalam mengambil sampah kering seperti dedaunan dan sampah plastik. Alat bantu ini terdiri dari 8 komponen yaitu spring, plat no hole, plat hole, pipa, pipa as, nail, handle grip, dan bolt. Dimana sistem kerja alat ini seperti pengungkit, yang ditancapkan sampah tertancap pada alat tersebut.



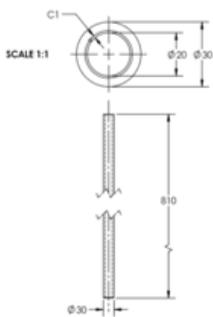
Gambar 1



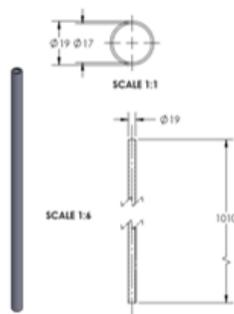
Gambar 2



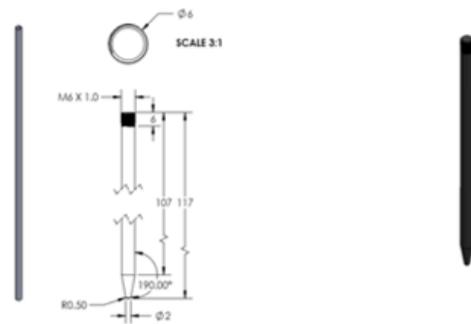
Gambar 3



Gambar 4



Gambar 5



Gambar 6

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911505	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ratna Stia Dewi, S.Si., M.Sc, ID Hana, S.Si., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MEMBRAN DARI BAHAN ORGANIK LIMBAH PERTANIAN DENGAN IKATAN MISELIUM UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH BATIK

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN MEMBRAN DARI BAHAN ORGANIK LIMBAH PERTANIAN DENGAN IKATAN MISELIUM UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH BATIK `Invensi ini berhubungan dengan Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan membran dari limbah organik dengan ikatan miselium, lebih khusus lagi, suatu membran yang terbuat dari limbah organik yang diikat menggunakan miselium jamur yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan aktif pada bioreaktor dalam pengolahan limbah batik. Tujuan utama dari invensi ini adalah membuat membran dengan menggunakan miselium jamur (*Aspergillus* sp. As1, *Pleurotus ostreatus*, *Penicillium* sp. Pn1) sebagai pegikat bahan organik dari limbah pertanian(limbah gergajian kayu, ijuk, jerami, sabut kelapa dan spon luffa) yang dapat menjernihkan warna dan menurunkan kadar logam berat limbah batik. Serat ijuk dan serat luffa lebih efisien dalam dekolerasi limbah batik (.98,8%) dibanding bahan organik lain. Bahan tersebut ekonomis, dan ramah lingkungan karena tidak menimbulkan limbah baru.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911504	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ratna Stia Dewi, S.Si., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2020	

(54) Judul Invensi : ASPERGILLUS SCLEROTIURUM STRAIN G.PN : FUNGI UNGGUL  
DALAM DEKOLORISASI LIMBAH BATIK

(57) Abstrak :

ASPERGILLUS SCLEROTIURUM STRAIN G.PN : FUNGI UNGGUL DALAM DEKOLORISASI LIMBAH BATIK Invensi ini mengungkap jenis fungi mikroskopis Aspergillus sclerotiorum, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan jenis mikrofungi unggul strain G.PN yang digunakan untuk dekolorisasi limbah batik. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dekolorisasi pewarna dimana invensi tersebut sesuai dengan invensi ini yaitu menggunakan mikroba untuk menurunkan warna namun mikroba tersebut tidak dilaporkan dalam mendekolorisasi limbah batik sehingga dalam invensi ini diajukan agen baru dalam dekolorisasi limbah batik yang merupakan hasil seleksi berupa mikrofungi unggul isolat Aspergillus sclerotiorum strain G.PN. Isolat fungi ini mampu menurunkan warna limbah batik sebesar 98,26 % dengan bobot miselia terbesar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911475	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Syiah Kuala Jln. Teuku Nyak Arief. Darussalam, Banda Aceh, Aceh, 23111, INDONESIA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Muhammad Rizal, ID Amir Zaki Mubarak, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Syiah Kuala Jln. Teuku Nyak Arief. Darussalam, Banda Aceh, Aceh, 23111, INDONESIA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

(54) Judul Invensi : Dinamometer 4-Sumbu Berbasis Sensor Piezoresistive untuk Pengukuran Komponen Gaya Pemotongan Pemesinan Mikro pada Proses Gurdi dan Frais

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa dinamometer meja untuk sistem pengukuran 4 (komponen) gaya pemotongan yaitu Fx, Fy, Fz dan Mz untuk proses gurdi dan frais mikro. Dinamometer ini berbasis sensor regangan piezoresistive dan transduser balok silang dengan lubang bulat yang dapat mengukur gaya secara statis maupun dinamis. Dinamometer meja ini juga dapat mengukur gaya di bawah 1 N hingga 1000 N. Sinyal gaya yang dihasilkan dari dinamometer ini dalam bentuk voltase listrik dalam 4 (empat) channel yang dapat dibaca dan direkam pada komputer melalui suatu data akuisisi (data acquisition) secara real time. Invensi ini dapat digunakan sebagai perangkat utama sistem pemantauan kondisi (condition monitoring system) pada industri pemesinan untuk menjaga kualitas produk, meningkatkan efisiensi dan produktivitas. Selain itu dapat diaplikasikan sebagai instrumentasi pada sistem pengukuran gaya dinamis pada aplikasi di bidang keteknikan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00639

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911474	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Majapahit No. 62 Mataram
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Ansar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nazaruddin, ID Atri Dewi Azis, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Majapahit No. 62 Mataram

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SEDIAAN MINUMAN INSTAN BERCITA RASA BUAH STROBERI

(57) Abstrak :

Buah stroberi telah diolah menjadi sirup konsentrat dalam kemasan botol plastik, sehingga sulit didistribusikan karena menggunakan kemasan botol kaca. Invensi ini menghasilkan suatu komposisi sediaan minuman instan bercita rasa buah stroberi berbentuk granul dengan waktu larut yang sangat cepat yaitu 120 detik. Komposisi sediaan minuman instan bercita rasa buah stroberi sesuai invensi ini terdiri dari granul stroberi, asam sitrat, natrium bikarbonat, dan aspartam, dengan perbandingan dalam berat adalah 250 granul stroberi : 20-50 asam sitrat : 70-100 natrium bikarbonat : 2 aspartam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911444  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020

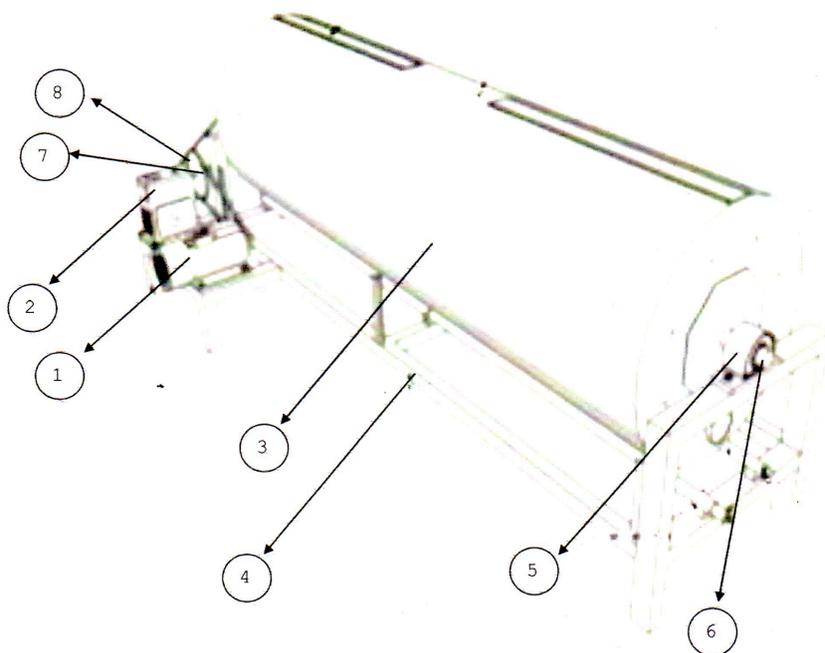
(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra KI Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5  
(72) Nama Inventor :  
Duwi Leksono Edy., M.Pd, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Sentra KI Universitas Negeri Malang  
Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : Mesin Pengaduk Pelet

(57) Abstrak :

2. Invensi ini berkaitan dengan mesin pengaduk adonan pelet dengan sistem kerja rotari dengan penggerak motor. Terdiri dari: bak tampungan adonan berbentuk lingkaran (3), motor penggerak (2), Poros tangan yang dilengkapi dengan sudu- sudu (6).

8



Keterangan	
1. Motor	5. Bantalan bearing
2. Gear Box	6. Poros
3. Tabung tampungan adonan	7. Belt
4. Kerangka	8. Pully

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911414	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Mahasaraswati Denpasar Jalan Kamboja No 11A
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Puguh Santoso, S.Si., M.Bio Med., Apt, ID Ketut Agus Adrianta, S.Farm., M.Biomed., Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Mahasaraswati Denpasar Jalan Kamboja No 11A
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA GRANUL BUAH DEWANDARU SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Formula Granul (serbuk) dari buah Dewandaru (*Eugenia uniflora*) sebagai antioksidan dan proses pembuatannya. Serbuk (granul) dibuat bahan baku dari buah Dewandaru yang berwarna merah gelap atau ungu. Poses pembuatan formula serbuk (granul) minuman antioksidan dimulai dari pembuatan simplisia yang berasal dari buah Dewandaru yang sudah masak berwarna merah gelap atau ungu. Simplisia yang diperoleh dari pengeringan dengan cara oven suhu 500C, diperkecil ukuran partikelnya untuk membuat ekstrak n-butanol buah Dewandaru. Bahan baku berupa ekstrak kental n-butanol di tambahkan beberapa bahan tambahan yang bersifat asam dan berifat basa. Proses pembuatan serbuk (granul) ada dua tahap, tahap pertama membuat komponen asam sampai terbentuk granul dengan , tahap kedua membuat komponen basa, tahap berikutnya mencampur komponen asam dan basa sampai homogen. Serbuk(granul) minuman antioksidan yang sudah jadi di uji organoleptis sifat kimia fisika dan uji aktivitas antioksidan. Invensi ini menghasilkan granul (serbuk) minuman antioksidan yang memenuhi persyaratan standar produk farmasi (FI EdisiIV) dengan karakteristik kimia, fisik, organoleptik dan fungsional yang baik. Mengonsumsi minuman dalam bentuk serbuk(granul) lebih praktis dalam penggunaan bila dibandingkan mengonsumsi langsung buah. Dengan demikian diharapkan serbuk(granul) dari ekstrak buah Dewandaru sebagai antioksidan bisa diterima oleh konsumen sehingga masyarakat lebih memilih antioksidan alami dibanding antioksidan sintesis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911334	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jalan Teuku Nyak Arief, Ged. Kantor Pusat Administrasi Sayap Selatan Lantai 2 Kopelma Darussalam, Banda Aceh 23111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Saiful, ID Marlina, ID Muliadi Ramli, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jalan Teuku Nyak Arief, Ged. Kantor Pusat Administrasi Sayap Selatan Lantai 2 Kopelma Darussalam, Banda Aceh 23111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : Kantong Penyaring Air Minum Berenergi dan Metode Pembuatannya

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan kantong air minum sebagai media penyaring air kotor, air payau dan air laut berdasarkan sistem membrane forward osmosis untuk menghasilkan air minum berenergi dalam keadaan darurat. Proses pembuatannya dimulai dengan memotong plastik polipropilen dan plastik aluminium foil berbentuk persegi panjang dengan ukuran yang sama; memotong membran kitosan yang diletakkan diantara kedua potongan plastik tersebut sehingga membentuk 3 lapisan; menyatukan ketiga lapisan tersebut melalui laminasi di semua bagian pinggir plastik menggunakan mesin sealing dan/atau perekat laminasi. Kantong air minum yang dihasilkan terdiri dari dua sisi dengan volume masing-masing sama yang dibatasi oleh membran berbahan dasar khitosan. Bagian depan digunakan untuk memasukkan larutan penarik berupa glukosa, fruktosa dan/atau sukrosa. Sedangkan bagian belakang digunakan untuk larutan umpan yaitu air kotor, air payau dan/atau air laut. Hasil analisis terhadap parameter kualitas air minum berupa pH, Total Dissolve Solid (TDS), salinitas, Daya Hantar Listrik (DHL), logam berat serta kandungan bakteri Escherichia coli menunjukkan air produk FO yang diperoleh dari air kotor dan/atau air laut memenuhi standar kualitas air minum berdasarkan peraturan PERMENKES:492/MENKES/Per/IV/2010.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911314	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Poltekkes Kemenkes Malang Jln.Besar Ijen 7 C Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Agus Khoirul Anam, ID Sri Winarni, ID Tri Cahyo Sepdianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Poltekkes Kemenkes Malang Jln.Besar Ijen 7 C Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Penyangga Luka Multifungsi

(57) Abstrak :

Perawatan luka pada kaki dengan kategori luka gangren memerlukan penyangga kaki dan tangan untuk meningkatkan kenyamanan saat luka dirawat. Invensi ini menghasilkan alat penyangga luka yang dilengkapi dengan set rawat luka yang terangkai menjadi satu kotak dengan alat. Alat penyangga luka sesuai invensi ini terdiri dari wadah penampung cairan (1) sisa pembersih luka dan bantalan penyangga luka, kaki penopang (2) wadah penampung cairan (1) sisa pembersih luka, lubang saluran buangan (3) untuk mengeluarkan eksudat, jaringan nekrotik dan bahan buangan rawat luka dari wadah penampung cairan (1), kotak tempat set peralatan luka (5) untuk menyimpan peralatan set rawat luka setelah rawat luka selesai, sehingga lebih efisien, penyangga luka (6) terbuat dari busa dibungkus perlak yang memungkinkan mengurangi rasa nyeri saat di lakukan perawatan luka, dan penutup penyangga luka multifungsi (7) yang dilengkapi dengan pegangan dan pengunci (8).

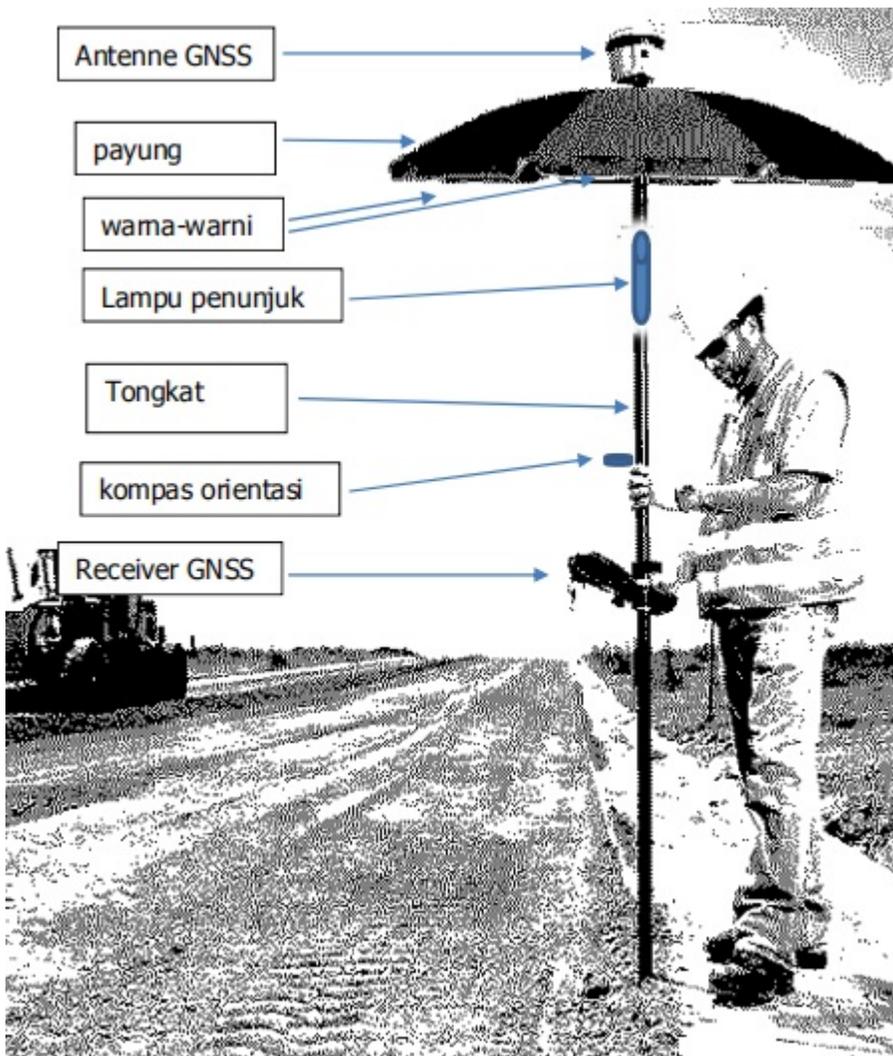
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911305	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Informasi Geospasial Badan Informasi Geospasial Jl. Jakarta-Bogor Km. 46Cibinong
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Fahmi Amhar, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Informasi Geospasial Badan Informasi Geospasial Jl. Jakarta-Bogor Km. 46Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : TONGKAT PENOPANG ANTENA GNSS DENGAN PAYUNG DAN LAMPU

(57) Abstrak :

Suatu tongkat penopang antena GNSS yang dilengkapi dengan payung dan lampu penunjuk dan penerang, bertenaga baterai, untuk meningkatkan kenyamanan dan keamanan kerja surveyor, tanpa mengurangi akurasi GNSS. Payung diberi pola delapan mata angin dan warna-warni yang mudah diorientasikan ke arah utara dengan bantuan kompas yang menyatu sedemikian rupa sehingga dapat dikenali secara otomatis sebagai premark untuk foto udara. Lampu dapat menerangi payung sehingga mudah dikenali sebagai premark dalam survei foto udara di malam hari.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911265	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Jl. Brigjen H. Hasan Basry, Kayutangi, Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Muthia Elma, ID Zaini Lambri Assyaifi, ID Hairullah, ID Aulia Rahma, ID Amalia Enggar Pratiwi, ID Erdina Lulu Atika Rampun, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Jl. Brigjen H. Hasan Basry, Kayutangi, Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : FABRIKASI MEMBRAN SILIKA TANPA INTERLAYER DAN PERFORMA MEMBRAN UNTUK DESALINASI AIR

(57) Abstrak :

Invensi yang dikemukakan ini berkaitan dengan fabrikasi membran silika tanpa interlayer untuk desalinasi air. Pembuatan membrane ini menggunakan molar rasio dari thin film (TEOS:ethanol:HNO<sub>3</sub>:H<sub>2</sub>O:NH<sub>3</sub>) yaitu 1:38:0.0007:5:0.0003. Thin film ini kemudian dilapiskan ke membrane support sebanyak 4 kali tanpa interlayer menggunakan proses kalsinasi di setiap lapisnya. Proses kalsinasi ini menggunakan ini Membran tanpa interlayer memiliki ketebalan yang lebih tipis, dimana membran dibuat dengan melapisi membran support langsung dengan thin film silika. Membran ini akan membuat fluks air yang dihasilkan meningkat. Performa fluks membran pada suhu umpan 25-60 °C untuk desalinasi air payau, laut, dan asin ini dapat menghasilkan fluks sekitar >8 kg.m<sup>-2</sup>.jam<sup>-1</sup>. Rejeksi garam yang dihasilkan sekitar > 97,99%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911264	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No. 36A Ketingan, Jebres Surakarta, Jawa Tengah 57126
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Lilik Retna Kartikasari, ID Adi Magna Patriadi Nuhriawangsa, ID Bayu Setya Hertanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No. 36A Ketingan, Jebres Surakarta, Jawa Tengah 57126
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : Formula pakan ayam broiler dengan penambahan tepung krokot

(57) Abstrak :

Peningkatan konsumsi asam lemak rantai panjang omega-3 (omega-3 long chain polyunsaturated fatty acids, n-3 LCPUFA) dalam jumlah yang cukup khususnya eicosapentaenoic acid (EPA, 20:5n-3) dan docosahexaenoic acid (DHA, 22:6n-3) direkomendasikan oleh organisasi-organisasi kesehatan. Invensi ini menghasilkan formula pakan ayam broiler untuk fase starter dan finisher yang berbasis jagung dan kedelai dengan penambahan tepung krokot yang dikombinasikan dengan minyak ikan dan vitamin E, sehingga dapat dihasilkan daging yang kaya asam lemak omega-3 sebagai produk daging fungsional. Tepung krokot yang ditambahkan pada bahan pakan mempunyai kandungan nutrisi fungsional, yaitu mengandung asam lemak n-3 18,5% dan polyunsaturated fatty acids (PUFA) 37,9%. Formula pakan yang mengandung tepung krokot tidak memberikan efek negatif terhadap performa produksi, seperti konsumsi pakan, konversi pakan dan pertambahan bobot harian. Formula pakan yang dihasilkan juga mampu mempertahankan kualitas karkas, kualitas fisik dan kimia daging, dan kualitas sensori daging, yang meliputi aroma, keempukan, tekstur, juiciness, rasa, aftertaste, dan cita rasa. Formula pakan memberikan efek positif terhadap perlemakan karkas. Penurunan bobot lemak abdominal berkisar antara 8,94-38,33% dan lemak subkutan berkisar 12,35-23,48% dibanding kontrol, juga terdapat kecenderungan penurunan kandungan lemak kasar daging sebesar 14,07%.

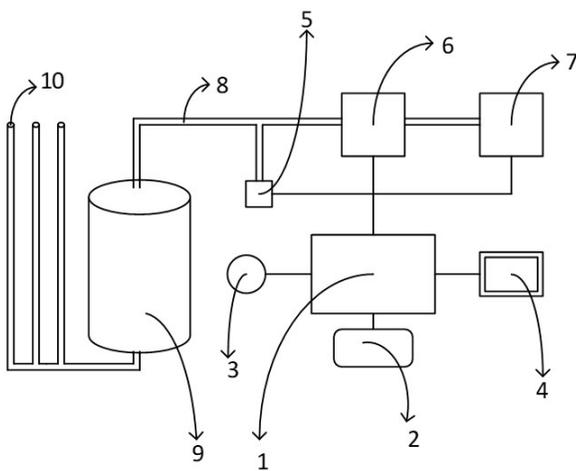
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911245	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Ihsan Supono, ID Wuwus Ardiatna, ID Siddiq Wahyu Hidayat, ID
Data Prioritas :	(72) Sutrisno Salomo H., ID Muhammad Imam Sudrajat, ID Prayoga Bakti, ID Dwi Rahmanto, ID Nurdina Gita Pratiwi, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 47
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : PIRANTI UJI ANEROID SPHYGMOMANOMETER

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan piranti uji aneroid sphygmomanometer yang dapat memberikan tekanan secara bertahap, baik naik maupun turun, menggunakan pompa yang bekerja secara elektrik. Piranti uji aneroid sphygmomanometer menurut invensi ini memiliki unit pengendali yang berfungsi untuk mengatur pompa udara dan katup, dimana pompa udara menyuplai udara bertekanan yang dialirkan melalui saluran udara menuju tabung penampung udara dan katup dipasang pada bagian saluran udara, yang berfungsi untuk menurunkan tekanan udara pada saluran udara. Saluran udara pada invensi ini berfungsi sebagai laluan udara bertekanan, yang salah satu ujungnya terhubung dengan tabung penampung udara dan ujung lainnya terhubung dengan katup. Selain itu, piranti uji ini dilengkapi dengan tabung penampung udara yang dipasang pada bagian ujung saluran udara dan terhubung dengan konektor. Sensor tekanan dipasang pada saluran udara dan terhubung dengan unit pengendali, dimana sensor tekanan berfungsi untuk membaca tekanan pada saluran udara agar sesuai dengan besar tekanan yang diatur pada unit pengendali. Layar penampil dihubungkan dengan unit pengendali dan berfungsi untuk menampilkan tekanan pada saluran udara yang terbaca melalui sensor tekanan. Sedangkan lampu indikator terhubung dengan unit pengendali dan berfungsi sebagai indikator ketika tekanan pada saluran udara dalam keadaan stabil. Piranti uji ini dihubungkan dengan aneroid sphygmomanometer melalui konektor.



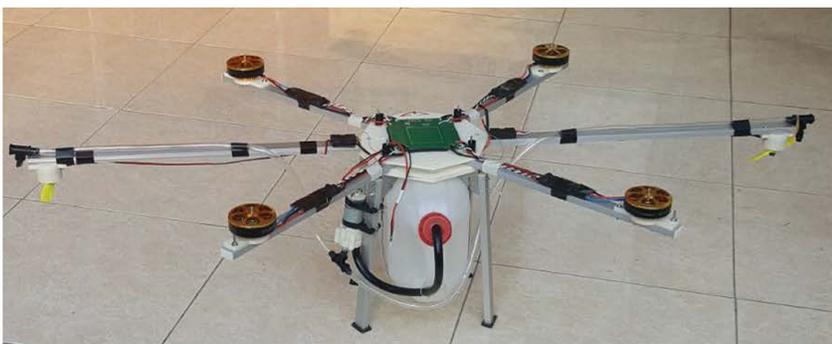
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911155	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Haryono, S.Kom., M.Tech., ID Drs. Gunawan Setyo Prabowo, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENYEMPROT PERTANIAN PADA PESAWAT TANPA AWAK

(57) Abstrak :

Sebagian petani yang berada di desa-desa mempunyai kemampuan yang rendah dalam membeli peralatan-peralatan yang mahal. Salah satu di antaranya adalah alat penyemprot pada drone. Agar harga alat penyemprot dapat terjangkau, pada invensi ini telah berhasil dikembangkan sebuah sistem yang lebih murah dan ringan. Pembuatan sistem ini berupa perancangan pada sistem mekanik dan elektronik. Elektronik berupa PWM, ESC, dan motor. Mekanik berupa wadah pestisida/pupuk, selang, nozel, penyebaran pestisida menggunakan baling-baling motor. Dari hasil yang dikembangkan sistem berhasil menyemprot dengan baik dengan harga murah dan relatif lebih ringan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911144	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Tati Barus, M.Si., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : PRODUK TEMPE YANG MENGANDUNG KEDELAI, BIJI BUNGA MATAHARI DAN BIJI LABU KUNING (BIJI PUMKIN)

(57) Abstrak :

PRODUK TEMPE YANG MENGANDUNG KEDELAI, BIJI BUNGA MATAHARI DAN BIJI LABU KUNING (BIJI PUMKIN) Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan tempe yang berbahan dasar campuran kedelai, biji bunga matahari, kacang adzuki, biji labu kuning (biji pumkin). Proses pembuatan tempe terdiri atas tahap-tahap berikut: perendaman kacang adzuki selama 48 jam dan perendaman bahan dasar lainnya (kedelai, biji bunga matahari, biji labu kuning (biji pumkin)) selama 2 jam. Selanjutnya, perebusan semua bahan dasar selama 30 menit, perendaman 24 jam untuk pengasaman, perebusan kembali selama 10 menit, penirisan dan pendinginan sekitar 30 menit, pecampuran dengan inokulum, fermentasi 48 jam dan akhirnya dihasilkan "Tempe campuran".

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911114	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	Nama Inventor : Fia Nurfitriana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Evita Rosyani Putri, ID Gempur Riadis Sholikhin, ID Aryudho Widyatno, S.Psi. M.A, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MASTER ORCHID (Magic Shoes Therapy for ADHD Children)

(57) Abstrak :

Suatu sepatu dengan penambahan tempat pada bagian samping luar sepatu, belakang sepatu dan bagian telapak dalam bagian depan dan bagian belakang sepatu dengan spesifikasi bagian samping sebagai tempat prosesor dan driver 10 serta power supply invensi, bagian belakang sebagai tempat peletakan audio transmitter dengan tujuan untuk menghindari kemungkinan kerusakan alat yang disebabkan karena benturan dengan benda keras, dan bagian telapak dalam depan dan belakang sebagai penempatan sensor pergerakan anak dengan 15 tujuan untuk meningkatkan sensitifitas sensor, karena pada kedua bagian ini adalah bagian yang mendapat gaya tekan yang paling besar pada telapak kaki.

**GAMBAR 1**



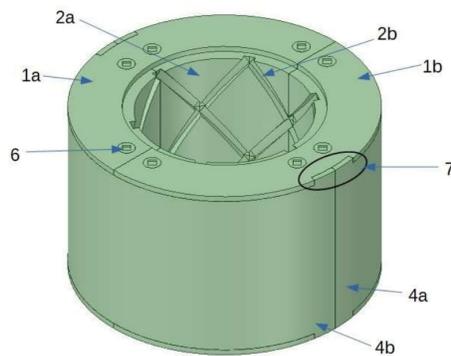
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911105	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	Nama Inventor : Eko Sasmito Hadi, ID Ojo Kurdi, ID
Data Prioritas :	(72) Jamari, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Mohammad Tauviqirrahman, ID Rifky Ismail, ID Muhammad Iqbal, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

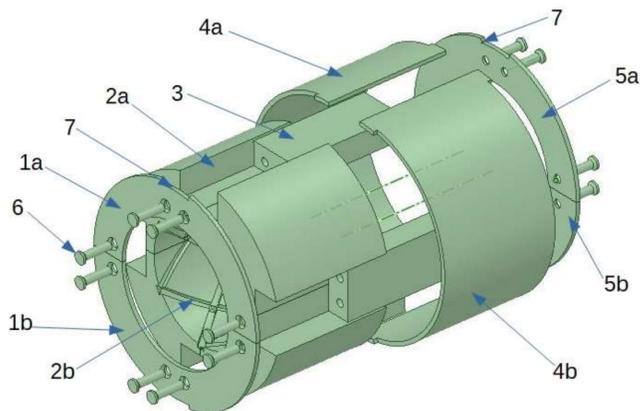
(54) Judul Invensi : Desain Bantalan Luncur Menggunakan Texture Permukaan Gesek Berpelumas Air Laut Yang Dapat Dibongkar Pasang Secara Cepat

(57) Abstrak :

Invensi ini umumnya berkaitan pada desain bantalan luncur menggunakan texture permukaan gesek berbentuk diamond yang mirip dengan texture pada kulit ikan hiu, berpelumas air laut yang dapat dibongkar pasang secara cepat, dengan pola gerakan poros secara translasi maupun rotasi dengan kecepatan yang relatif rendah, yang umumnya dipergunakan untuk peralatan yang berhubungan dengan laut, seperti bidang perkapalan, bangunan lepas pantai, pembangkit listrik tenaga gelombang maupun arus laut, atau yang sejenis.



Gb.1



Gb.2

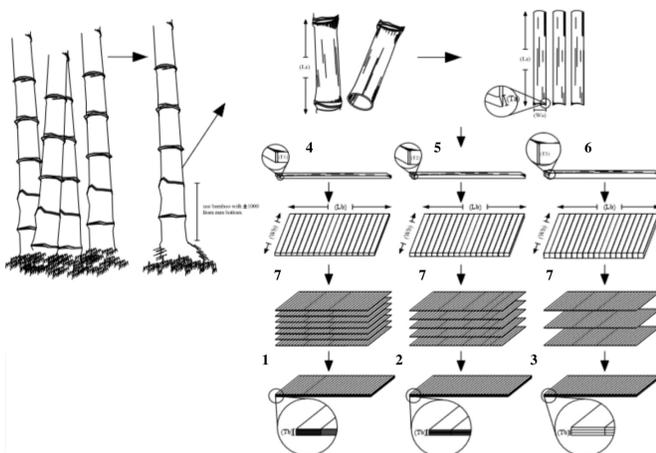
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910945	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	Nama Inventor : Parlindungan Manik, ST, MT, ID Good Rindo, ST, MT, ID Ir. Sarjito Jokosisworo, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Bambu Lapis (Ply Bamboo) Untuk Kulit (Skin) Kapal Dan Perahu

(57) Abstrak :

Penggunaan material bambu dalam hal pembuatan kapal dapat dikatakan masih belum tersentuh. Pembangunan kapal-kapal tradisional pada galangan kapal rakyat pada umumnya masih terfokus pada penggunaan kayu sebagai bahan utama. Produk bambu lapis (ply bamboo) diharapkan mampu untuk memberikan solusi terbaru sebagai pengganti material khususnya kapal kayu. Kegunaan produk papan bambu komposit ini adalah sebagai alternatif dari papan kayu yang semakin mahal dan jarang. Bambu lapis (ply bamboo) yang dimaksud dalam invensi ini terbuat dari lapisan bilah-bilah serat bambu dengan arah (orientasi) serat yang bervariasi, yaitu satu arah (0o) bersilangan (0o dan 90o). Adapun tebal serat bilah bambu yang digunakan juga bervariasi dari tebal 1 mm untuk papan bambu 7 lapis (layer), 2 mm untuk papan bambu 5 lapis (layer) dan 3 mm untuk papan bambu 3 lapis (layer). Hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap bambu petung, apabila dilaminasi memiliki nilai kuat tarik sebesar 135 N/mm<sup>2</sup> dan tekan 50,22 N/mm<sup>2</sup> MOE 46671,80 MPa dan MOR 64,18 MPa. Penggunaan bambu laminasi pada konstruksi kapal dapat mengurangi tebal kulit kapal sebesar 27% jika dibandingkan dengan kayu jati. Hal tersebut menunjukkan bahwa bambu lapis memiliki kekuatan dan elastisitas yang baik ketika diberi beban tarik maupun tekan. Proses pembuatannya juga lebih mudah dan fleksibel sehingga mudah menyesuaikan dengan kebutuhan pembuatan kapal. Bambu laminasi termasuk kuat dan bisa dikategorikan dalam Kelas II untuk kapal kayu.



Gb. 1

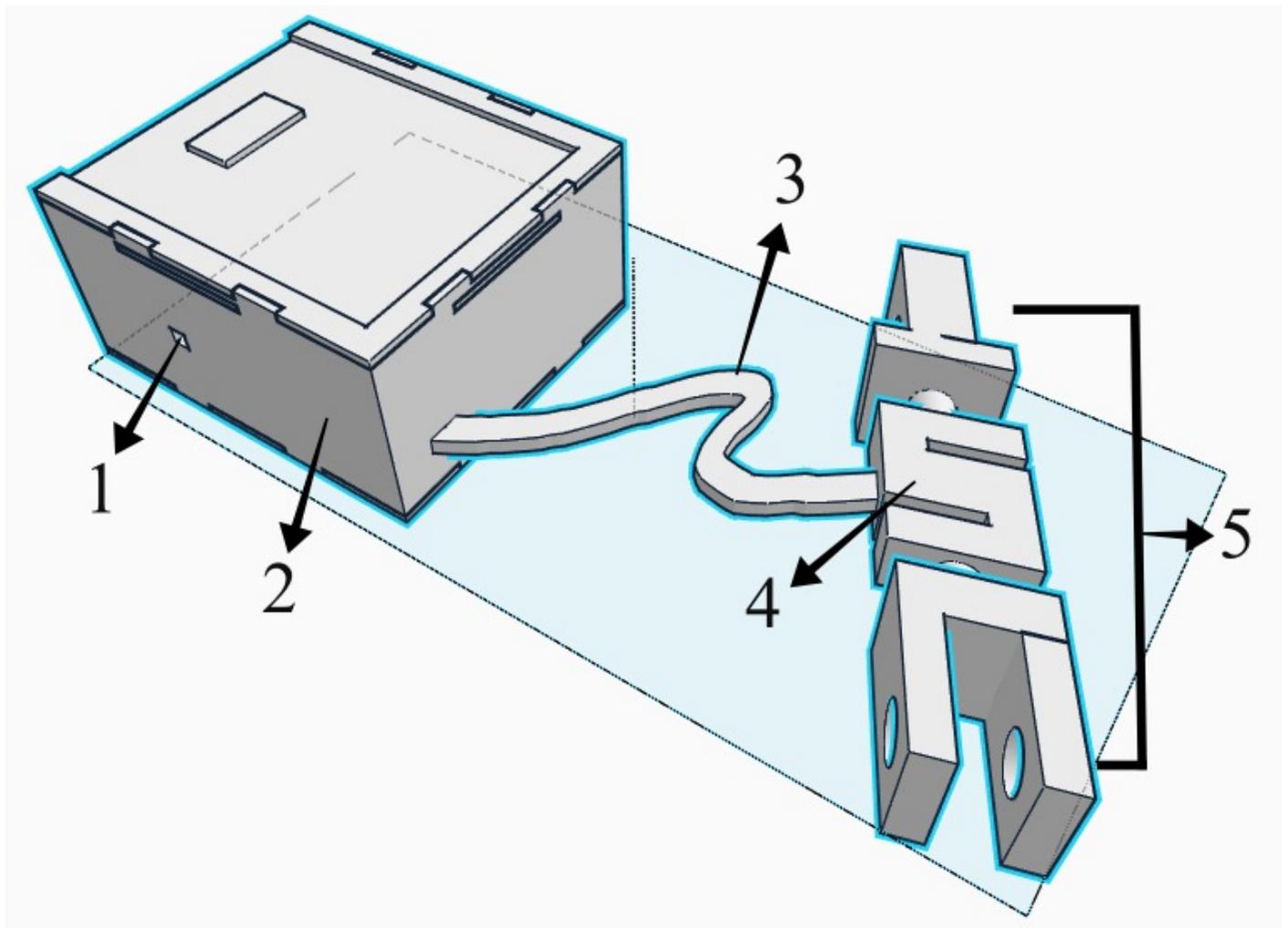
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910824	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	Nama Inventor : MOHAMAD RAMDHANI, ID AHMAD SUGIANA, ID HAZMI AJI KUSUMO NASUTION, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : MOTOR WESEL METER SRH1

(57) Abstrak :

Paten yang diusulkan berupa Motor Wesel Meter tipe SRH1 yang merupakan sebuah perangkat alat untuk mengukur kekuatan beban motor wesel tipe T84 yang terpasang di PT Kereta Api Indonesia (KAI) secara portable. Motor wesel T84 memiliki kemampuan menggerakkan beban secara translasi dengan massa 224,34 - 326,31 kg. Motor Wesel Meter ini terdiri dari perangkat sensor loadcell berikut dengan dudukannya, kabel penghubung sensor loadcell ke perangkat display LCD, dan perangkat LCD diplay untuk menampilkan hasil pengukuran dalam satuan kilogram (kg). Paten ini belum pernah ada terdapat 4 kalin yang diusulkan.



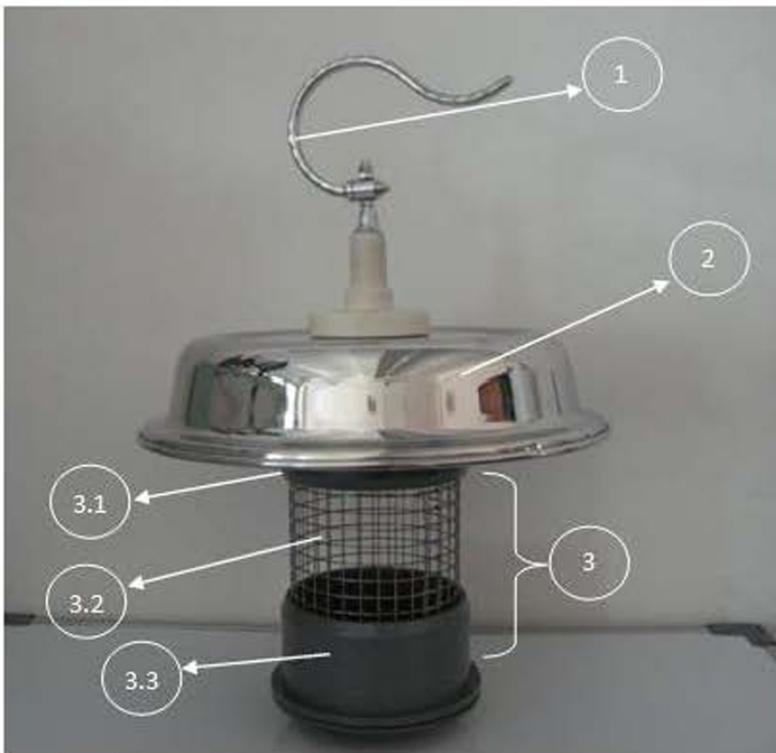
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910805	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	(72) Nama Inventor : Rachmat Sunarya, S.T., ID Ir. Halimurrahman, M.T., ID Atep Radiana, S.T., M.AP., ID Dyah Aries Tanti, S.Si., ID Ir. Tuti Budiwati, M.Eng., ID Dr. Wiwiek Setiawati, B.Eng., M.T., ID Heri Suherman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	

(54) Judul Invensi : SAMPEL PASIF UNTUK SAMPLING UDARA YANG BERBENTUK SANGKAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sampel pasif untuk sampling udara khususnya sampel pasif untuk sampling udara yang berbentuk sangkar yang meliputi suatu bagian kait (1) yang berfungsi sebagai pengaitan untuk menstabilkan posisi; bagian penutup (2) yang berfungsi untuk melindungi dari partikel pengotoran dari luar ke dalam; dan bodi sampel (3) yang berfungsi sebagai sangkar dan perangkat partikel udara.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00495

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910785	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : ARNA FARIZA, ID Agus Zainal Arifin, ID Eha Renwi Astuti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : SISTEM ESTIMASI USIA PADA CITRA RADIOGRAFI PANORAMIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem untuk estimasi usia pada citra radiografi panoramik pada bidang forensik odontologi untuk identifikasi individu. Piranti ini terdiri dari beberapa tahap yaitu: (1) input berupa radiografi panoramik dan disimpan dalam bentuk digital; (2) akuisisi obyek citra region pada gigi molar dan premolar rahang bawah yang terlihat dari mahkota sampai akar gigi; (3) pengembangan obyek citra untuk menghasilkan himpunan citra pelatihan; (4) pelatihan himpunan citra dengan konvolusi jaringan syaraf tiruan dalam untuk menghasilkan model; (5) prediksi himpunan citra berdasarkan model; (6) keluaran estimasi usia. Sistem menghasilkan keluaran estimasi usia untuk identifikasi individu hidup atau mati.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910774	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Prima Kristalina, ID Erni Syah Putri, ID Moch. Zen Samsono Hadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMPERKIRAKAN POSISI OBYEK YANG BERGERAK DI DALAM GEDUNG

(57) Abstrak :

Paten ini menggunakan metode komunikasi nirkabel dua arah antara perangkat reader dan perangkat obyek bergerak; kuat sinyal WiFi yang dikirim oleh perangkat obyek bergerak akan diterima oleh perangkat reader yang dilengkapi dengan aplikasi penerima kuat sinyal. Kuat sinyal (RSSI) tersebut dikirimkan ke server untuk dihitung probabilitas likelihood serta probabilitas a priori kuat sinyal yang diterima pada titik dimana perangkat obyek bergerak tersebut berada terhadap masing-masing perangkat reader yang diletakkan di beberapa tempat di bidang observasi. Server akan menentukan daerah estimasi posisi obyek bergerak dengan menghitung nilai mean dan varian distribusi probabilitas kuat sinyalnya pada setiap kelas berdasarkan kedekatan titik pengukuran reader terhadap obyek bergerak ditinjau dari besar kuat sinyal (RSSI) yang diterima reader dimana jika nilai mean distribusi probabilitas yang didapatkan semakin besar namun nilai varian distribusi probabilitasnya makin kecil maka dapat dinyatakan bahwa daerah posisi obyek bergerak diduga berada di sekitar reader yang memiliki mean terbesar tersebut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910755	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Rifah Amalia, ID Joke Pratilastiarso, ID Radina Anggun Nurisma, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : ALAT DAN METODE PRODUKSI GAS OXYHYDROGEN PORTABLE  
UNTUK MENGHEMAT BAHAN BAKAR KENDARAAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat dan metode produksi gas oxyhydrogen melalui proses elektrolisis yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar alternatif pengganti bahan bakar fosil maupun sebagai bahan bakar tambahan pada proses pembakaran di kendaraan yang dilengkapi dengan system control dan monitoring. Invensi ini berupa box portable (1) yang didalamnya memiliki beberapa komponen yang terdiri dari komponen utama yaitu generator oxyhydrogen tipe dry cell (2) dan beberapa komponen pendukung seperti bubbler (3), system control yang didalamnya terdapat sensor suhu, flow gas oxyhydrogen yang dihasilkan, sensor tegangan, sensor arus, PWM (5), power supply (6), tombol on/off system perangkat peralatan (7), dan tombol display hasil monitoring (8). Komponen-komponen pendukung berperan untuk mengoptimalkan kerja generator oxyhydrogen tipe dry cell sehingga dapat dioperasikan lebih efektif. Hasil pengujian invensi melalui pengukuran torsi menggunakan dynamometer test dan pengujian secara langsung di jalan raya, dapat diketahui bahwa penggunaan alat pada invensi ini dapat menghemat konsumsi bahan bakar pada kendaraan bermotor hingga 40%. Dan melalui pengujian emisi gas buang menggunakan gas analyser, dapat diketahui bahwa emisi gas yang dihasilkan dari proses pembakaran menggunakan gas oxyhydrogen mampu menurunkan nilai emisi gas buang (CO<sub>2</sub>, CO, HC, dan NO<sub>x</sub>).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910694	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Parahyangan Jl. Ciumbuleuit No 94 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Judy Retti Witono, Ir., M.App.Sc, ID Herry Santoso, S.T., M.T., Ph.D., ID Angela Martina, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Parahyangan Jl. Ciumbuleuit No 94 Bandung

(54) Judul Invensi : PROSES PEMURNIAN GARAM MENGGUNAKAN METODE HIDROEKSTRAKSI SECARA BATCH

(57) Abstrak :

Garam rakyat dapat dimurnikan dari pengotor-pengotornya, seperti Ca dan Mg dengan menggunakan metode hidroekstraksi secara batch. Dalam metode ini, garam rakyat dikontakkan dengan larutan garam NaCl jenuh sehingga garam-garam lain yang menjadi pengotor di dalam kristal garam, seperti Ca dan Mg, akan ikut terlarut dalam larutan garam NaCl jenuh, sedangkan NaCl dalam kristal garam tidak akan ikut terlarut dalam larutan garam NaCl jenuh tersebut. Dengan demikian, kristal garam akan menjadi lebih murni dengan NaCl. Kristal garam yang telah dihidroekstraksi kemudian dipisahkan dari larutan pengestraknya dengan penyaringan. Jika kristal garam yang dihasilkan belum mencapai tingkat kemurnian yang diinginkan, proses hidroekstraksi dapat diulang kembali disertai dengan pengecilan ukuran partikel garam menggunakan larutan garam NaCl jenuh segar. Jumlah pengulangan pada proses hidroekstraksi dapat disesuaikan dengan kebutuhan. Jika tingkat kemurnian garam NaCl yang dihasilkan telah tercapai, kristal garam selanjutnya dikeringkan. Metode hidroekstraksi hanya membutuhkan energi panas untuk pengeringan kristal garam saja sehingga lebih hemat energi dibandingkan dengan metode rekristalisasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910685	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	(72) Nama Inventor : drh. Dian Wahyu Harjanti, PhD., ID drh. Fajar Wahyono, MP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Sterilisasi Ekstrak Herbal

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode sterilisasi ekstrak herbal dan pengaruhnya terhadap konsentrasi bahan aktif serta aktivitas antibakteri ekstrak. Metode sterilisasi ekstrak terdiri dari menghangatkan propylene glycol hingga 60-65°C, selanjutnya 2,4 ml propylene glycol ditambahkan kedalam 1,2 gram ekstrak (perbandingan propylene glycol dan ekstrak = 1:2) dan dihomogenkan. Kemudian ditambahkan 2 ml gliserin dan dihomogenkan kembali. Campuran disimpan pada suhu kamar 45 menit - 1 jam, ditambah aquabides steril 60,4 ml dan diaduk menggunakan magnetic stirrer 10-15 menit diatas hot plate suhu 60-65 °C kecepatan 500 rpm. Konsentrasi ekstrak yang diuji adalah 1,2 gram dalam 12 ml larutan (setara dengan 10%). Formula ekstrak dimasukkan kedalam botol steril dan ditutup dengan sumbat kapas steril. Botol Bersama sumbat kemudian dibungkus dengan aluminium foil. Botol dimasukkan kedalam autoclave dan dilakukan proses sterilisasi pada suhu 121°C, tekanan 1 atm selama 20 menit. Penurunan konsentrasi phenol sebesar 18-27% dan flavonoid sebesar 12-18 %. Diameter zona hambat ekstrak daun sirih 10% terhadap Escherichia coli 12,6 mm dan terhadap Staphylococcus aureus 25,8 mm. Diameter zona hambat ekstrak temulawak 10% terhadap Escherichia coli 10,3 mm dan terhadap Staphylococcus aureus 15,2 mm.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910684	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	(72)	Nama Inventor : Ir. Slamet Priyanto, MS, ID Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020		

(54) Judul Inovasi : Formula Proses Reaksi Kinetika Pembuatan Surfaktan Sodium Ligno Sulfonat (SLS) Dari Limbah Biomassa Black Liquor

## (57) Abstrak :

Kebutuhan surfaktan di Indonesia semakin meningkat sesuai dengan perkembangan industri, tetapi tidak diimbangi oleh laju produksi surfaktan. Bahan baku alternatif untuk membuat surfaktan adalah limbah biomassa yang mengandung lignin, misalnya Black Liquor. Kadar lignin yang tinggi dalam Black Liquor dapat digunakan sebagai bahan baku surfaktan Sodium Lignosulfonate (SLS). Surfaktan anionik terbentuk dari reaksi antara lignin dan Sodium Bisulfite ( $\text{NaHSO}_3$ ) dengan rantai hidrokarbon hidrofobik (ekor) dan ion  $\text{HSO}_3^-$  sebagai gugus hidrofilik (kepala). Penelitian ini mempelajari kinetika reaksi sintesis Sodium Ligno Sulfonate (SLS). Penelitian dilakukan dengan menggunakan UV-Vis Pharco-300, # Serie 15111155, dengan panjang gelombang 288. Persamaan untuk penurunan konsentrasi bisulfit mengikuti persamaan  $y = -20,0002x + 3,2497$ , dengan  $R^2 = 0,9985$ . Menggunakan instrumen spektrum Spektrofotometer Fourier Transform Infra Red (FTIR) spektrum yang diperoleh sesuai dengan spektrum SLS dari Lignin murni dengan Sodium Bisulfite komersial. Reaksi yang terbentuk mengikuti orde satu (lignin berlebihan terhadap Sodium Bisulfit) dengan konstanta laju reaksi (k) sebagai fungsi suhu yang diperoleh persamaan Arrhenius,  $k = Ae^{-E/RT}$ . Faktor tumbukan (A) dan daya Aktivasi (E) dapat dihitung dengan eksperimen dengan membuat hubungan antara konversi (X) lignin terhadap SLS, pada berbagai suhu (T): 50-90°C dengan variasi waktu reaksi, (t): 2-5jam, dengan rasio berat lignin: bisulfit (b/b) adalah: 1:0,2-1:0,5. Faktor tumbukan  $A = 0,01948$  dan besaran energi aktivasi ( $-E/R$ ) = -1434,6

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910634	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	(72)	Nama Inventor : Wenny Irawaty, ID Andy Sebastian Tanjaya, ID RM. Wuryanto Hadinugroho, ID Lannie Hadisoewignyo, ID Kuncoro Foe, ID Suryadi Ismadji, ID Felycia Edi Soetaredjo, ID Sandy Budi Hartono, ID Shella Permatasari Santoso, ID Maria Yuliana, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44 Surabaya
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020		

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN TABLET HISAP ANTISEPTIK MULUT DARI KULIT JERUK PURUT (Citrus hystrix)

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan tablet hisap antiseptik mulut, lebih khususnya bahan aktif tablet hisap diekstrak dari kulit jeruk purut (Citrus hystrix). Metode pembuatan tablet hisap antiseptik mulut dilakukan melalui tahapan ekstraksi kulit jeruk purut (Citrus hystrix) menggunakan metode maserasi, penguapan pelarut, pencampuran bahan-bahan pembuat tablet dengan ekstrak kulit jeruk purut (Citrus hystrix) dan pencetakan bahan menjadi tablet. Kemampuan tablet hisap dalam menghambat pertumbuhan Streptococcus mutans penyebab gangguan kesehatan mulut diuji secara langsung kepada orang dewasa dan didapatkan penurunan jumlah koloni Streptococcus mutans sampai dengan 81%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910624	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Chaterina Agusta Paulus, M.Si Jalan Jeruk No. 05 RT/RW: 019/008 Kelurahan: Oepura, Kota Kupang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. CHATERINA AGUSTA PAULUS, M.Si, ID Dr. EMIL AZMANAJAYA, ST.,MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Chaterina Agusta Paulus, M.Si Jalan Jeruk No. 05 RT/RW: 019/008 Kelurahan: Oepura, Kota Kupang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020	

(54) Judul Invensi : Meja Pres Ikan Elektromekanik (JAPRESIK)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan invensi ini berhubungan dengan alat dan mekanisme press ikan dengan menggunakan dongkrak elektromekanik. Dongkrak elektromekanik merupakan alat dongkrak mekanik yang memiliki batang spiral yang apabila diputar searah jarum jam akan bergerak keatas, sebaliknya bergerak kebawah. Ukuran dan dimensi JAPRESIK merupakan kombinasi dari alat pres yg diletakkan diatas meja/desktop (no.9), dongkrak mekanik dan alat penggerak elektrik, sehingga disebut MEJA PRES IKAN ELEKTROMEKANIK.

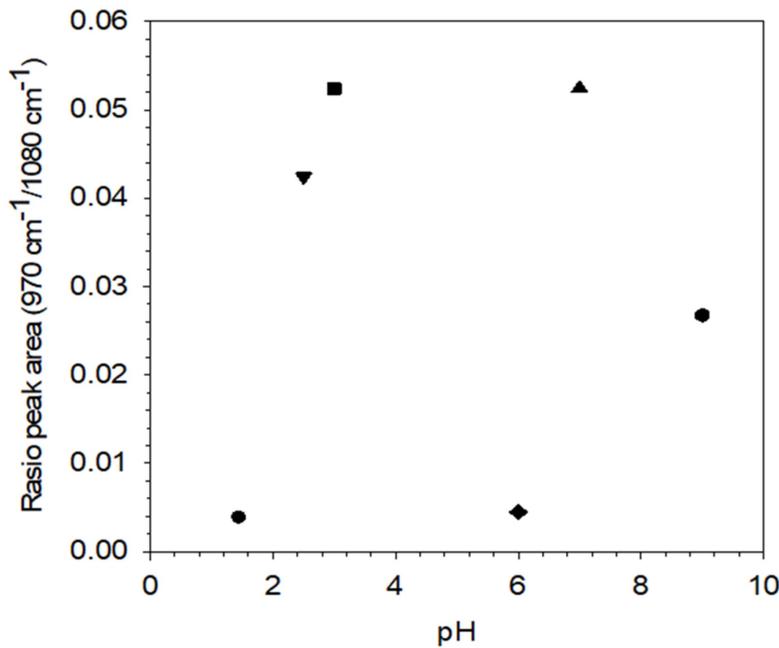
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910574	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	Nama Inventor : Muthia Elma, S.T., M.Sc., Ph.D., ID Anna Sumardi, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Aulia Rahma, S.T., M.T., ID Amalia Enggar Pratiwi, S.T., M.T., ID Erdina Lulu Atika Rampun, S.T., M.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN THIN FILM SILIKA MESOPORI MENGGUNAKAN KATALIS ASAM (HNO3) DAN BASA (NH3)

(57) Abstrak :

Invensi yang dikemukakan ini berkaitan dengan pembuatan mesoporous thin film sebagai pelapis membran berbasis silika dengan metode sol-gel. Secara khusus pembuatan thin film ini dilakukan dengan mencampurkan prekursor silika, HNO3 dan NH3 sebagai katalis asam basa. Penggabungan dual katalis asam basa yang bertujuan untuk memperoleh struktur pori yang mesopori hingga makropori sehingga dapat diaplikasikan sebagai pelapis membran pada proses desalinasi air



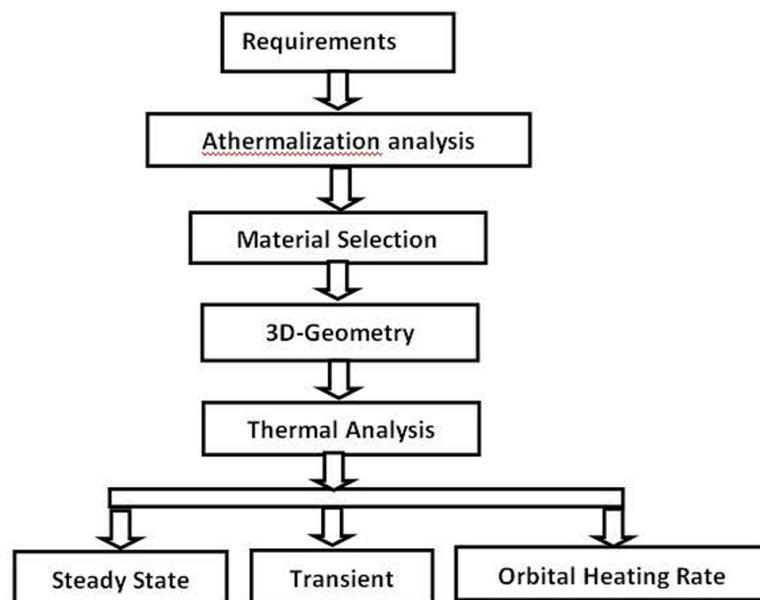
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910565	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Bustanul Arifin, S.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : ATHERMALISASI UNTUK MENGATASI MASALAH DEFOKUS DAN SATURASI KAMERA INFRAMERAH SATELIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan athermalisasi untuk mengatasi masalah defokus dan saturasi kamera inframerah satelit, lebih khusus lagi, invensi ini ditujukan untuk kamera Mid-Wave Infra-Red (MWIR) 3,2–4,2  $\mu\text{m}$  guna mendeteksi kebakaran lahan gambut dan aktivitas gunung berapi dengan jenis bebatuan Andesit. Metode ini dimulai dengan menentukan beberapa persyaratan untuk satelit mikro termasuk persyaratan desain, sistem operasi, dan orbit. Kemudian dilakukan proses athermalisasi umum baik itu melalui perhitungan dan penggunaan perangkat lunak Zemax dengan pendekatan sistem optik. Kemudian ditentukan material yang akan digunakan, baik itu untuk boks kamera maupun lensa kamera itu sendiri berdasarkan proses athermalisasi awal. Selama athermalisasi awal sampai pemilihan material, dilakukan proses iterasi sehingga mendapatkan hasil terbaik. Setelah itu proses dilanjutkan dengan melakukan analisa athermalisasi lanjutan dengan perangkat lunak Thermal Desktop 5.0 / SINDA/FLUINT 5.0 untuk kondisi steady, transient, maupun pemanasan di orbit satelit. Namun sebelumnya dibuat terlebih dahulu bentuk 3 dimensinya. Khusus untuk kondisi transient dan pemanasan di orbit, kamera mendapatkan perlakuan dengan menggunakan metode Monte Carlo.



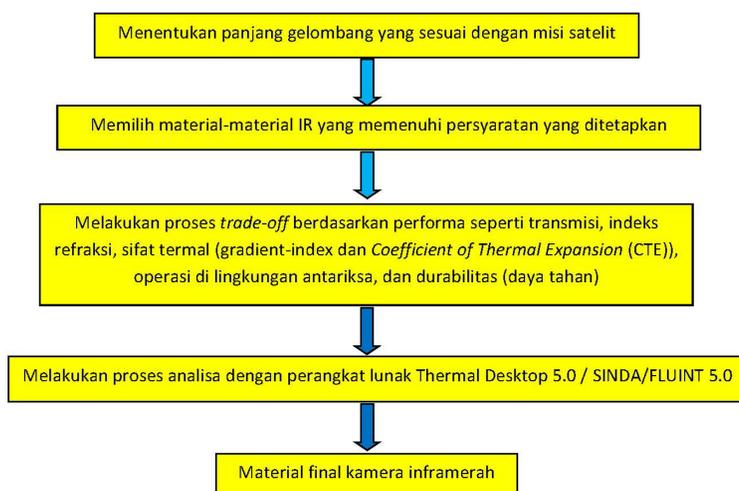
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910564	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Bustanul Arifin, S.T., ID Moedji Soedjarwo, S.T., ID Ir. Andi Mukhtar Tahir, M.T., ID Irwan Priyanto, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN MATERIAL UNTUK LENSAMERAH DENGAN SENSOR MIKRO BOLOMETER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode penentuan material untuk lensa kamera inframerah dengan sensor mikrobolometer, lebih khusus lagi, invensi ini ditujukan untuk lensa kamera Mid-Wave Infra-Red (MWIR) yang mempunyai band spektral 3,2—4,2  $\mu\text{m}$  guna mendeteksi kebakaran lahan gambut dan aktivitas gunung berapi dengan jenis bebatuan Andesit. Metode ini dimulai dengan menentukan beberapa bahan mana yang terbaik yang dapat bekerja pada panjang gelombang kamera inframerah yang dipilih. Kemudian dilakukan proses trade-off untuk bahan-bahan pilihan tersebut. Proses ini didasarkan pada kinerja proses transmisi, indeks refraksi, sifat termal (gradient-index dan Coefficient of Thermal Expansion (CTE)), operasi di lingkungan antariksa, dan durabilitas (daya tahan), dan harganya. Besaran data-data tersebut didapatkan dari datasheet material dan proses hitungan. Setelah memiliki bahan yang dipilih untuk final, kami melakukan analisis untuk kinerja dan daya tahan di lingkungan ruang menggunakan Thermal Desktop 5.0 / SINDA/FLUINT 5.0 untuk memastikan bahwa semua akan bekerja dengan baik. Selain itu, seluruh proses analisis dan pemilihan bahan didasarkan pada tujuan misi kamera inframerah tersebut.



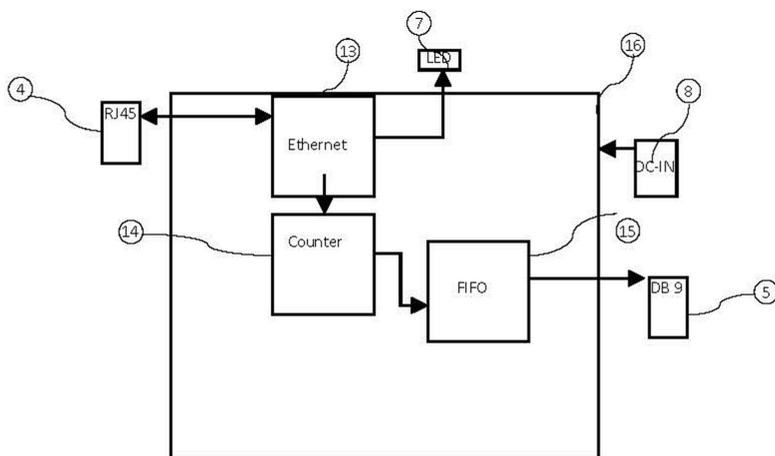
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910554	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Bina Pratomo, S.T., M.Si., ID Ery Fitrianiingsih, S.T., M.Sc., ID Poki Agung Budiantoro, M.T., ID Dwiyanto, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : SIMULATOR PENGIRIM DATA AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM (AIS) KE PAYLOAD DATA HANDLING SYSTEM (PDHS)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Simulator Pengirim Data Automatic Identification System (AIS) ke Payload Data Handling System (PDHS), yang berfungsi mengirim data yang berasal dari sebuah file yang berisi data mentah (raw data) Automatic Identification System (AIS) ke Payload Data Handling System (PDHS) dengan menggunakan sebuah komputer (1) berisi aplikasi dan sebuah alat konversi (2) yang merubah data sinyal Ethernet ke bentuk sinyal diskrit data serial tersinkronisasi dengan kecepatan Ethernet mencapai 1 gigabit per second (Gbps) pada kabel UTP (3) sebagai antarmuka antara komputer (1) dengan alat konversi (2), sedangkan kecepatan keluaran (output) alat konversi mencapai 3 megabit per second (Mbps) menuju PDHS yang terhubung dengan konektor DB9 (5). Tujuan utama dari invensi ini adalah sebagai pengganti alat penerima AIS yang cukup mahal dalam mengirim datanya ke PDHS guna pengujian fungsional PDHS.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910515	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr.Ir. Dewi Kartika Sari, M.P.,M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/02/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BISKUIT FUNGSIONAL DENGAN SUPLEMENTASI TEPUNG IKAN GABUS DAN TEPUNG LABU KUNING

(57) Abstrak :

Biskuit fungsional dengan suplementasi tepung ikan gabus mengandung protein tinggi (asam amino yang lengkap) dan tepung labu kuning sebagai sumber betakaroten (provitamin A) sesuai diberikan pada balita karena kandungan zat gizi biskuit tersebut lebih baik kualitasnya, dibandingkan biskuit pada umumnya yang cenderung tinggi karbohidrat dan lemak serta kurang seimbang kandungan gizi lainnya. Bahan-bahan yang digunakan pada pengolahan biskuit fungsional, yaitu tepung terigu, tepung ikan gabus, tepung labu kuning, telur ayam, mentega, butter, gula halus, tepung maizena, susu bubuk dan keju). Tahapan pengolahan biscuit fungsional, yaitu pencampuran bahan-bahan dan pembuatan adonan sampai homogen, pencetakan dan pemanggangan biskuit menggunakan oven pada 150oC selama 45 menit. Komposisi biskuit fungsional dengan bahan utama terdiri dari tepung terigu dan campuran tepung ikan dengan tepung labu kuning, dimana perbandingannya adalah 3 bagian tepung terigu dan 1 bagian campuran tepung ikan dan tepung labu kuning. Karakteristik komposisi biskuit fungsional terhadap sifat kimiawi, yaitu kadar air 6,66%, kadar protein 11,27%, betakarotein 10,60 mg/kg, total asam amino 14.37 % (jenis asam amino tertinggi glutamate 3.68 %), dan uji organoleptik (hedonik dan mutu hedonik).

(51) I.P.C :

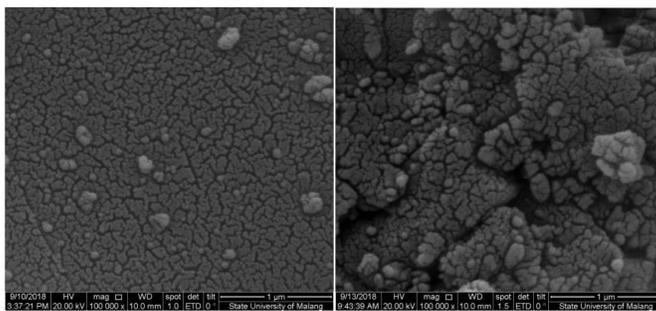
(21) No. Permohonan Paten : S00201910514	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Pendidikan Ganesha Jl. Udayana No.11 Singaraja Bali 81116
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. rer.nat. I Wayan Karyasa, S.Pd.,M.Sc., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pendidikan Ganesha Bali Jl. Udayana No.11 Singaraja Bali 81116
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/02/2020	

(54) Judul Inovasi : NANOPIGMEN TERMOKROMIK ANORGANIK CERDAS SUHU DAN KELEMBABAN DAN PROSES PEMBUATANNYA

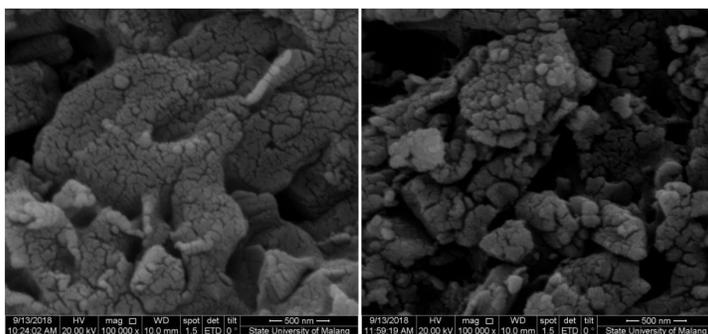
(57) Abstrak :

NANOPIGMEN TERMOKROMIK ANORGANIK CERDAS SUHU DAN KELEMBABAN DAN PROSES PEMBUATANNYA Inovasi ini berupa komposisi-komposisi nanopigmen termokromik anorganik cerdas suhu dan kelembaban dengan jenis warna merah coklat, merah ungu, pink ungu muda, abu hitam dan hitam dan proses pembuatannya yang meliputi pengolahan awal batu cadas, isolasi bubuk geopolimer warna merah coklat, merah ungu, pink ungu muda, abu hitam dan hitam, dan pembuatan nanopigmen termokromik anorganik cerdas suhu dan kelembaban dari bubuk geopolimer tersebut. Bubuk nanopigmen termokromik anorganik alami yang dihasilkan memiliki sifat-sifat termokromik yang layak dikembangkan sebagai bahan cat termokromik ramah lingkungan.

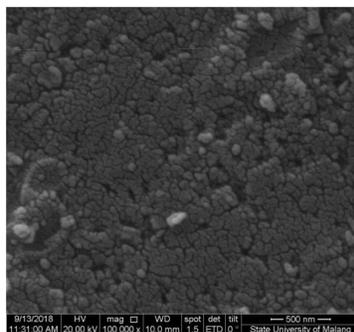
2



Nanopigmen merah coklat (AM1) Nanopigmen merah ungu (AM2)



Nanopigmen pink ungu muda (AM3) Nanopigmen abu hitam (AH1)



Nanopigmen hitam (AH2)

5

Gambar 3. Beberapa mikrogram SEM cuplikan nanopigmen termokromik

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00459

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910455	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr.Eng. Retno Supriyanti, S.T., M.T, ID Yogi Ramadhani, S.T, M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT ANALISA DARAH VERSI 0.1

(57) Abstrak :

Abstrak Perangkat Analisa Darah Ver 0.1. Invensi ini berhubungan dengan perangkat analisa sel darah secara otomatis yang digunakan untuk mendeteksi adanya ketidaknormalan pada sel darah khususnya sel darah putih sehingga dapat digunakan untuk menguatkan diagnosis leukimia. Perangkat ini menggunakan teknik pengolahan citra digital yang terdiri dari delapan bagian utama yaitu (1) tombol pemanggilan citra , (2) tombol cropping, (3) menu bar yang terdiri dari menu segmentasi, clustering dan analysis, (4) Tombol memasukkan hasil analisa ke dalam basis data, (5) tombol untuk membatalkan analisa, (7) bagian layar untuk menampilkan citra digital hasil analisa dan (8) bagian untuk menampilkan hasil analisa dalam bentuk numerik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910444	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. FAHRIZAL S.Pd, M.P, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUAT ARANG SISA PEMBAKARAN

(57) Abstrak :

Alat pembuat arang sisa pembakaran dapat diterapkan pada industri yang melakukan proses produksi menggunakan tungku pemasakan dan kayu sebagai bahan bakar. Umumnya, setelah proses produksi (pemasakan) selesai, bara api dalam tungku masih banyak dan bara api tersebut dibiarkan menjadi abu. Untuk itu, sebelum menjadi abu, bara api tersebut dikonversi menjadi arang yang bernilai ekonomis. Arang tersebut dapat dijual dalam upaya menambah pendapatan. Alat ini belum pernah dibuat dan diterapkan sebelumnya. Proses pembuatan arang sebelumnya yaitu memanaskan kayu secara langsung atau tidak langsung di dalam timbunan, klin atau tanur. Dalam proses ini tidak ada pengeringan dan penyortiran/penyaringan arang. Alat pembuat arang terdiri dari tiga komponen utama yang saling berhubungan, yaitu: tabung (drum) pengering, meja pengering, dan penyortir (penyaring) arang. Alat dibuat dari bahan mild steel, kuat, tahan panas, dan mudah dirakit melalui proses pengelesan dan pemesinan. Penggunaan alat ini dapat membantu menghasilkan arang sesuai standar mutu dan menambah pendapatan industri pengguna Gambar Alat Pembuat Arang secara lengkap disajikan pada Gambar 1 dan Gambar 2.

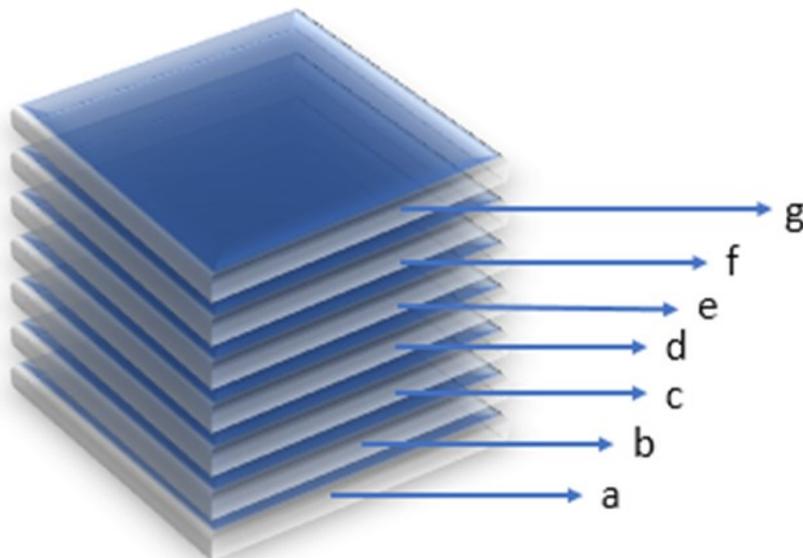
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910324	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	Nama Inventor : Nandang Mufti., S.Si., M.Si., Ph.D , ID Drs. Yoyok Adisetio Laksono, M.Si, ID Dr. Sunaryono, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SEL SURYA MULTILAYER BERBASIS CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini berupa pengembangan struktur lapisan sel surya berbasis perovskite (CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>). Pengembangan susunan lapisan adalah sebagai berikut: a) FTO dibersihkan terlebih dahulu sebelum dilakukan pelapisan, b) Serbuk TiO<sub>2</sub> dilarutkan dalam HNO<sub>3</sub> serta menambahkan serbuk PEG dan 1 tetes Triton-X. Mendeposisikan larutan tersebut diatas produk hasil langkah a) dengan teknik doctor blade. c) Melarutkan serbuk TiO<sub>2</sub> dalam larutan HNO<sub>3</sub> sampai homogen. Mendeposisikan larutan tersebut diatas produk hasil langkah b) dengan metode spin coating. d) Melarutkan serbuk CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>I dan PbI<sub>2</sub> dalam larutan DMSO, kemudian menambahkan pelarut DMF. Mendeposisikan larutan tersebut diatas produk hasil langkah c) dengan metode spin coating. e) Melarutkan serbuk NiO dalam etanol sampai larutan homogen. Mendeposisikan larutan tersebut diatas produk hasil langkah d) dengan metode spin coating. f) Mendeposisikan elektrolit gel polimer diatas hasil produk larutan e) dengan metode spin coating. g) Melapiskan larutan palstisol dengan metode drop casting pada hasil produk langkah a). h) Menyusun struktur lapisan seperti Gambar 1.



- a) FTO
- b) TiO<sub>2</sub> kompak
- c) TiO<sub>2</sub> mesopori
- d) CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>
- e) NiO
- f) PAN
- g) FTO

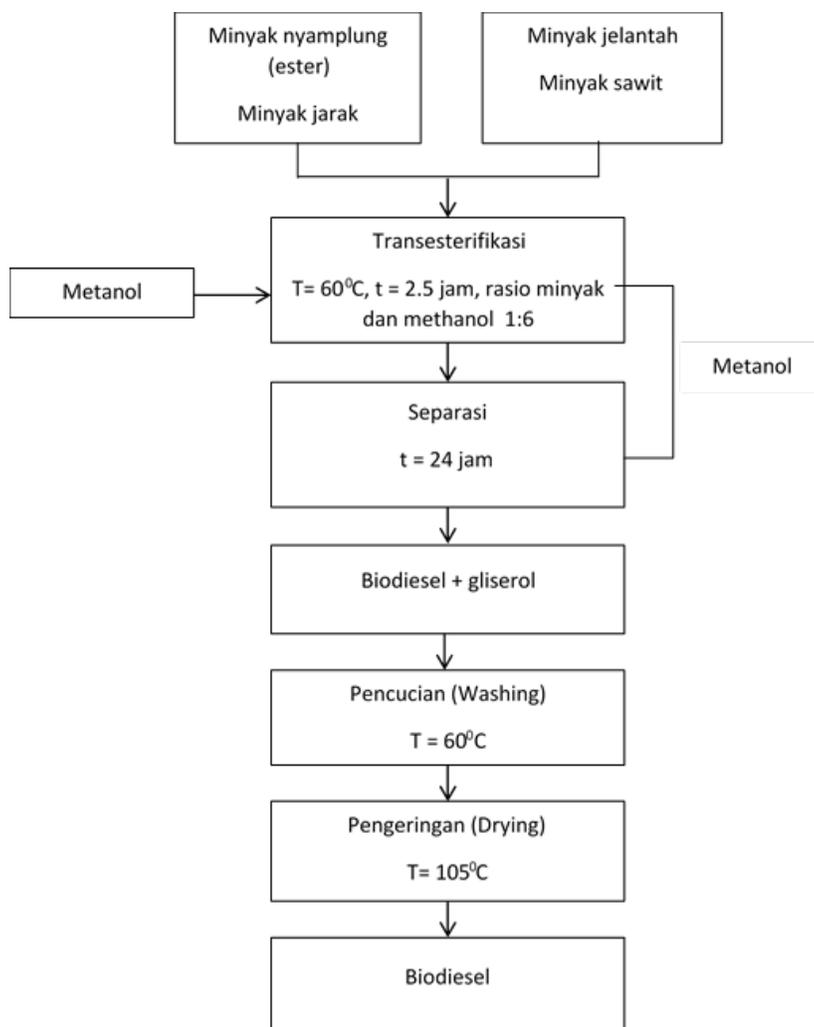
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910305	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Prof. Dr. Hadiyanto, S.T., M.Sc Bukit Setiya Budi Asri No 15, Sumurboto, Banyumanik, Semarang 50269
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Hadiyanto, S.T., M.Sc., ID Prof.Dr. Widayat, S.T.,M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Dr. Hadiyanto, S.T., M.Sc Bukit Setiya Budi Asri No 15, Sumurboto, Banyumanik, Semarang 50269
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	

(54) Judul Invensi : MULTI-FEEDSTOCKS BIODIESEL DARI CAMPURAN MINYAK NYAMPLUNG (CALOPHYLLUM INOPHYLLUM), MINYAK JARAK (RICINUS COMMUNIS), MINYAK SAWIT, DAN MINYAK JELANTAH

(57) Abstrak :

Abstrak Multi-feedstocks Biodiesel dari campuran minyak Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*), minyak Jarak (*Ricinus communis*), minyak Sawit, dan minyak Jelantah Invensi ini mengenai proses pembuatan biodiesel dari campuran beberapa minyak nabati yaitu minyak Nyamplung (*calophyllum inophyllum*), minyak Jarak (*ricinus communis*), minyak Sawit, dan minyak Jelantah. Invensi ini terdiri dari 2 tahapan proses yaitu esterifikasi dan transesterifikasi. Pre-treatment yang perlu dilakukan terutama untuk minyak Nyamplung dan minyak Jelantah. Proses degumming dan esterifikasi dilakukan sebagai pre-treatment terhadap minyak Nyamplung untuk mengurangi kandungan getah yang ada didalamnya. Proses esterifikasi dilakukan terhadap minyak Jelantah untuk mengurangi %FFA pada minyak. Kemudian setelah dilakukan pencampuran antara keempat minyak. Faktor-faktor lain yang perlu diperhatikan adalah rasio minyak terhadap metanol, suhu, waktu reaksi, serta katalis yang digunakan. Rasio minyak terhadap metanol pada proses ini adalah 1:6, dengan suhu 60°C, waktu reaksi 2,5 jam serta 1%wt KOH sebagai katalis basa. Produk dari proses transesterifikasi dipisahkan menggunakan corong pisah selama 24 jam sampai terbentuk dua lapisan. Lapisan atas berupa metil ester dan lapisan bawah berupa gliserol. Metil ester kemudian dicuci dengan air suling (60°C) sampai mencapai pH netral. Kemudian untuk menghilangkan kadar air, metil ester dipanaskan pada suhu 105°C.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00407

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910304	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ESA UNGGUL JL. ARJUNA UTARA NO.9, RT.1/RW.2, DURI KEPA, KEC. KB. JERUK, KOTA JAKARTA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	(72) Nama Inventor : Febriana Dwi Wahyuni, M.Si, ID Dr. Henny Saraswati, M.Biomed, ID Seprianto, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Abdulkadir Jalan Kusen II No. 13 Kampung Ambon
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	

(54) Judul Invensi : PRIMER SPESIFIK TERHADAP GEN CRYIII

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan primer yang dapat digunakan untuk penggandaan gen cryIII dari *Bacillus thuringiensis*. Primer ini tersusun dari primer forward dan reverse sepanjang 20 basa nukleotida. Primer ini dapat mengenali gen cryIII pada basa nukleotida ke-998 hingga 1911. Analisis lebih lanjut secara *in silico* memperlihatkan bahwa primer ini dapat menghasilkan ampikon yang tidak memiliki struktur sekunder pada daerah pengikatan primer. Invensi ini menghasilkan gen cryIII yang resisten terhadap hama Coleoptera yang menyerang tanaman ubijalar.

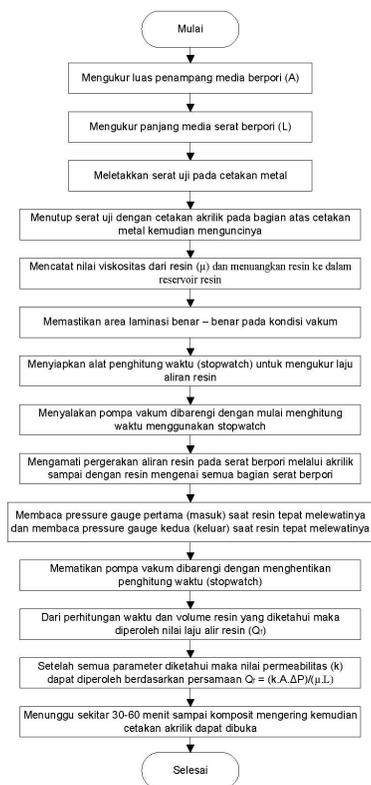
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910265	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019	(72) Nama Inventor : Afid Nugroho, S.T., M.Eng., ID Kosim Abdurrohmam, S.T., ID Awang Rahmadi Nuranto, S.T., M.T., ID Abian Nurrohmam, S.T., ID Lathifa Rusita Isna, S.Si., ID Nur Mufidatul Ula, S.Si., ID Nurul Lailatul Muzayadah, S.T., ID Rian Suari Aritonang, S.T., ID Taufiq Satrio Nurtiasto, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENGUJIAN PERMEABILITAS SERAT KOMPOSIT TERHADAP RESIN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu metoda pengujian permeabilitas serat komposit terhadap resin yang dengan menggunakan alat khusus yang digunakan untuk menguji permeabilitas serat terhadap resin, dimana peralatan ini terdiri dari reservoir, pipa inlet dan outlet, cetakan, pressure gauge, pompa vacuum, dan meja uji. Tujuan dari invensi ini adalah untuk melakukan pengujian permeabilitas serat komposit terhadap resin dengan metode tertentu sehingga dapat diketahui permeabilitas serat terhadap resin sebagai bahan perhitungan dalam manufaktur komposit menggunakan teknologi vacuum infusion.



Gambar 4

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910234	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2019	Nama Inventor : YUSPHIANA FITRIAL, ID
Data Prioritas :	(72) Ika Kustiyah Oktaviyanti , ID Iin Khusnul Khotimah, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/02/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MAKANAN UNTUK PENDERITA DIABETES DARI TEPUNG BIJI TERATAI (*Nymphaea pubescens* Willd)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi tepung biji teratai pada makanan untuk penderita diabetes mellitus tipe 2. Lebih khusus, invensi ini berupa kue bolu tepung biji teratai untuk penderita diabetes, yang mempunyai efek antihiperlipidkemik, antihiperlipidkemik dan antioksidan. Komposisi bahan sesuai invensi ini adalah komposisi makanan untuk penderita diabetes, yang terdiri dari tepung biji teratai (75 g), tepung terigu (25 g), gula pasir halus (25 g), margarin (25 g), susu skim rendah lemak(25 g), telur ayam (2 butir, rata-rata 50-55 g/butir), garam, baking powder, dan vanilla bubuk dimana tepung biji teratai tersebut berupa tepung biji teratai kupas kulit atau biji teratai fermentasi

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910225	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang Jl. Danau Sentani Nomor 99 Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Mohammad Dullah, SE. MM, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang Jl. Danau Sentani Nomor 99 Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

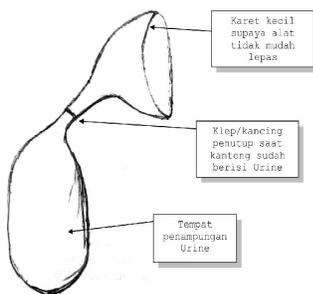
(54) Judul Invensi : PU93 Urine

(57) Abstrak :

Alat ini muncul dari banyaknya kendala dari produk sejenis, misalnya Harga dan alat yang besar sehingga tidak mudah dibawa kemana-mana. Selain itu pula produk ini akan menjadi solusi bagi para pria yang lagi sakit dan rawat inap, dengan memakai alat lain akan timbul rasa malu karena susternya perempuan, rasa sakit yang diakibatkan oleh selang yang dimasukkan kedalam lubang saluran kemih dan sebagainya. Selain itu pula alat ini akan menjadi jawaban juga bagi para jama'ah Haji (Pria) saat melakukan Ibadah haji dimana pada saat tersebut WC Umum akan menjadi tempat antrian yang sangat panjang dan sangat melelahkan, dengan adanya alat ini maka diharapkan akan menjadi solusi bagi para jamaah sehingga antrian yang panjang bisa dihindari. PU93 Urine sesuai dengan klaim 1, yang dicirikan dengan bahan inti karet yang tipis dan kuat sehingga nyaman di pakai dan tidak mudah robek, selain itu klip/kancing penutup kantong urin difungsikan agar pada saat disimpan sementara waktu tidak tumpah kemana-mana.

1

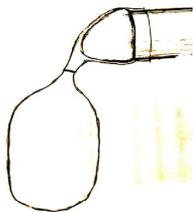
Gambar 1 adalah gambar kantong kencing sekali pakai untuk laki-laki



5 Gambar 2 adalah gambar saat kantong kencing sebelum dipakai, sangat simple dan kecil.



Gambar 3 adalah proses pemakaian pada laki-laki



Gambar 4 adalah kantong urine pada perempuan (sambungan atasnya sudah ada produk lain, jadi tinggal menyambungkannya ke kantong urine)



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910224	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Mohammad Dullah, SE. MM, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang JL. Danau Sentani Nomor 99, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : DM71 Decomposer

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan proses pembuatan pupuk kompos dan fermentasi makanan ternak dimana didalamnya mencakup berbagai macam komposisi yang mendukung percepatan proses fermentasi pada pakan dan atau kompos. Jadi, produk ini merupakan komposer sederhana dan gampang didapat sehingga pada prakteknya para petani ataupun peternak tidak kerepotan dan dapat dengan mudah mempraktekkannya secara mandiri atau dikomersilkan. Produk composer ini merupakan pengembangan dari produk yang sudah ada yaitu EM4 yang kemudian dicampurkan dengan jamur trichoderma. Adapun komposisinya sebagai berikut EM4 = 16ml, Molase = 20ml, Air Kelapa = 5 Liter dan Jamur Trichoderma 1 ruas Jari. Semua komposisi kemudian di proses dengan cara di campurkan dan endapkan di wadah kurang lebih 7 hari untuk menjadi DM71 Decomposer.

1

Gambar



**Gambar 1** adalah Jamur trichoderma yang dibuat dari campuran nasi dan cuka makan.

5



**Gambar 2** adalah adalah proses fermentasi dan pembuangan gas selama kurang lebih 7 hari.



10 **Gambar 3** Proses dan pencampuran

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910164	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Rini Kartika Dewi, ST. MT, ID M. Istnaeny Hudha, ST. MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : DELIGNIFIKASI CANGKANG KEMIRI DENGAN METODE MICROWAVE dan LARUTAN NaOH

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan metode penghilangan lignin dari cangkang kemiri menggunakan metode microwave 440 watt dengan larutan NaOH. Konsentrasi 1N, 2N dan 3 N dapat menghasilkan lignin dengan kadar 6 % atau dengan kata lain dapat menurunkan kadar lignin sebanyak 82.35 %, kadar selulosa sebesar 62 % dan kadar hemiselulosa sebesar 7 %. Dengan hasil tersebut menjadikan limbah cangkang kemiri berpotensi untuk dapat digunakan sebagai bahan baku alternatif (feedstock) bahan bakar cair. Proses delignifikasi dari cangkang kemiri melalui tahapan persiapan, penghancuran dan delignifikasi dengan kombinasi microwave: larutan NaOH dengan lama waktu delignifikasi 5, 10, 15, 20 dan 25 menit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910124	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	Nama Inventor : Bakhrul Rizky Kurniawan, M.Pd, ID Drs. Winarto, M.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Sentot Kusairi, M.Si, ID Sulur, S.Pd, M.Si, M.T.D, ID Muhammad Ibnu Shodiqin, ID Diana Eka Saputri, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PENUNJANG PEMBELAJARAN BERBAHAN AKRILIK DAN MAGNET UNTUK PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN MAGNETIC WHITEBOARD

(57) Abstrak :

Produk penunjang pembelajaran berbahan akrilik dan magnet yang dapat digunakan pada pembelajaran menggunakan magnetic whiteboard. Proses produksi invensi ini diawali dengan pembuatan desain komponen penunjang dalam suatu topik pembelajaran. Tahap proses produksi invensi berikutnya adalah pemotongan akrilik hitam dan akrilik bening sesuai desain. Proses produksi invensi dilanjutkan dengan pewarnaan akrilik bening sesuai dengan desain. Tahap proses produksi invensi selanjutnya adalah membuat lubang pada akrilik hitam sesuai dengan ukuran magnet. Proses produksi invensi berikutnya yakni menanamkan magnet ke dalam akrilik hitam dengan memperhatikan kutub magnet. Langkah terakhir proses produksi invensi adalah menempelkan akrilik hitam dan akrilik bening. Produk invensi memanfaatkan bahan magnet sehingga dapat menempel pada magnetic whiteboard. Magnet yang tertanam pada setiap produk invensi memungkinkan lebih dari satu produk invensi digunakan secara bersamaan dengan cara menumpuk. Kondisi ini mampu memudahkan guru dalam menyampaikan materi pembelajaran. Dalam rangka mewujudkan penggunaan lebih dari satu produk invensi secara bersamaan dengan cara menumpuk pemasangan magnet pada akrilik hitam dilakukan dengan mempertimbangkan kutub magnet agar tidak saling tolak. Magnet yang tertanam antar produk invensi memiliki kutub yang berbeda.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910025	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA PUSAT ADMINISTRASI UI LANTAI 2, KAMPUS UNIVERSITAS INDONESIA, DEPOK
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. DR. Dr. Sri Widia A Jusman, MS, ID DR. Dr. Novi Silvia Hardiany, M.Biomed., ID Dewi Hambar Sari, S.Si., M.Biomed., ID Sri Suciati Ningsih, S.Si., M.Biomed., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Kantor DIIB UI, Gedung ILRC Lantai 1, KAMPUS UNIVERSITAS INDONESIA, DEPOK
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/02/2020	

(54) Judul Invensi : SUATU MODIFIKASI METODE KULTUR PRIMER FIBROBLAS DARI JARINGAN KELOID SEBAGAI TUMOR JINAK DAN FIBROSIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode kultur primer fibroblas dari jaringan keloid sebagai model tumor jinak dan jaringan fibrosis. Teknik kultur yang dilakukan adalah metode eksplan yang diawali dengan pencucian jaringan dengan larutan PBS yang disuplementasi dengan penisilin-streptomisin 2%. Komposisi medium yang digunakan mengandung Dubelco Modified Eagle Medium (DMEM) low glucose yang disuplementasi dengan penisilin-streptomisin 1%, amfoterisin 1%, dan Fetal Bovine Serum (FBS) 20%. Metode kultur ini efektif menghasilkan kultur fibroblas dengan viabilitas cukup baik. Fibroblas yang diperoleh dari hasil kultur dapat disimpan dan diperbanyak untuk digunakan kembali. Dengan demikian metode kultur primer ini dapat digunakan untuk menghasilkan fibroblas yang dapat dijadikan sebagai model jaringan fibrosis dan tumor jinak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910015	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA PUSAT ADMINISTRASI UI LANTAI 2, KAMPUS UNIVERSITAS INDONESIA, DEPOK
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2019	(72) Nama Inventor : dr. Isabella Kurnia Liem, M.Biomed, PhD., PA., ID Prof. dr. Jeanne Adiwinata Pawitan, MS., PHK., PhD., ID Dian Anggraini, S.Si., M.Si., ID Wildan Mubarak, S.Si., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Kantor DIIB UI, Gedung ILRC Lantai 1, KAMPUS UNIVERSITAS INDONESIA, DEPOK
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/02/2020	

(54) Judul Invensi : CAWAN KULTUR YANG DILENGKAPI INSERT UNTUK KO-KULTUR SEL DAN JARINGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan sebuah alat berupa cawan kultur yang digunakan untuk kultur sel atau jaringan, dilengkapi dengan alat pemisah bernama insert untuk menumbuhkan sel atau jaringan tanpa kontak langsung dengan sel yang berada pada cawan kultur. Invensi ini dibuat untuk produksi massal sel atau jaringan dengan metode ko-kultur. Invensi ini terdiri atas tiga bagian yaitu cawan, insert, dan lid. Nilai tambah invensi ini yaitu badan cawan memiliki stand dengan insert lock yang memastikan posisi handle insert terkunci dengan baik. Insert memiliki tiga handle yang memastikan keseimbangan insert. Insert juga memiliki U-hole pada dua sisi untuk memastikan adanya sirkulasi udara yang baik. Insert juga memiliki C-cut, sehingga insert tidak berbentuk bulat sempurna, bertujuan untuk memberikan ruang bagi proses penggantian medium kultur atau pemanenan sel pada permukaan cawan kultur tanpa harus mengangkat insert. Untuk memastikan adanya ruang bagi pertukaran udara, invensi ini memiliki dua variasi desain tutup (lid) dan cawan. Pada variasi pertama, tutup (lid) memiliki stopper yang diletakkan pada holder pendek yang melingkar di mulut cawan. Pada variasi kedua, tutup (lid) tidak memiliki stopper dan cawan memiliki holder tinggi berjumlah empat. Cawan juga memiliki variasi pada bagian penyangga cawan. Pada variasi pertama, cawan memiliki penyangga yang memiliki handle untuk memudahkan proses handling. Penyangga juga berfungsi memberi jarak antara permukaan bawah cawan dengan permukaan inkubator atau biosafety cabinet atau permukaan kerja kultur sehingga mengurangi resiko retak atau pecah. Pada variasi kedua, cawan tidak memiliki penyangga, tetapi memiliki cincin pendek pemberi jarak bagi permukaan bawah cawan. Bagian atas lid dilengkapi dengan ring yang berfungsi untuk mengunci cawan kultur lain yang diletakkan di atas atau dalam keadaan ditumpuk.



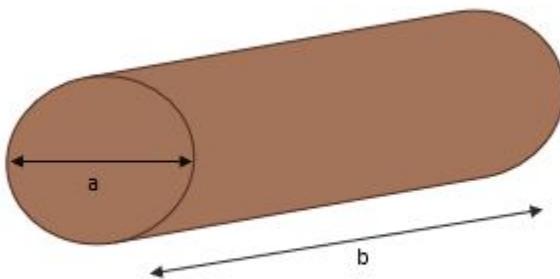
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909955	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Bakrie Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C-22, Kuningan, Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2019	Nama Inventor : Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr., Ph.D, ID
Data Prioritas :	(72) Aqil Azizi S.Pi, M.Appl.Sc., Ph.D, ID Andi Javier Lafedrido, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Bakrie Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C-22, Kuningan, Jakarta Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/02/2020	

(54) Judul Invensi : SUATU PELET TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu pelet tandan kosong kelapa sawit murni yang dicirikan dengan diameter 6 mm, panjang 30 mm, kadar air 6,36%, densitas 0,98kg/dm<sup>3</sup>, dan nilai kalor sebesar 4.124kal/g (17.256Kj/Kg). Pelet tandan kosong kelapa sawit tersebut dapat digunakan sebagai sumber energi. Invensi ini bertujuan untuk mengolah dan memanfaatkan limbah biomassa kelapa sawit menjadi pelet yang merupakan sumber energi biomassa. Invensi ini menggunakan limbah kelapa sawit berupa tandan kosong. Tandan kosong kelapa sawit yang telah dibuat menjadi pelet diuji untuk mengetahui kualitasnya. Uji standar pelet menggunakan standarisasi DIN 51731, Enplus A1, dan EN-B. Uji standar ini menunjukkan bahwa nilai kalor pelet biomassa tandan kosong kelapa sawit sebesar 4.124kal/g (17.256Kj/kg). Karakteristik pelet ini adalah memiliki diameter 6mm, panjang 30mm, kadar air 6,36% dan densitas 0,98kg/dm<sup>3</sup>.



GAMBAR 1

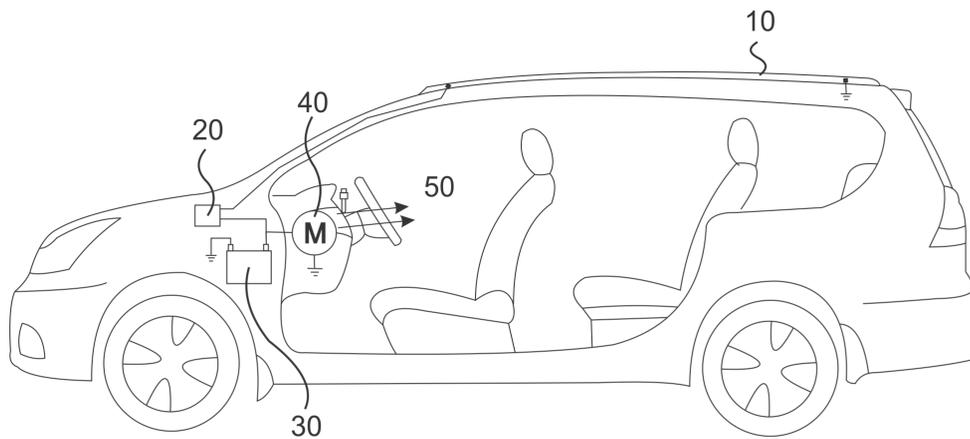
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909945	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2019	Nama Inventor : Muji Setiyo, ID Budi Waluyo, ID Noto Widodo, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172

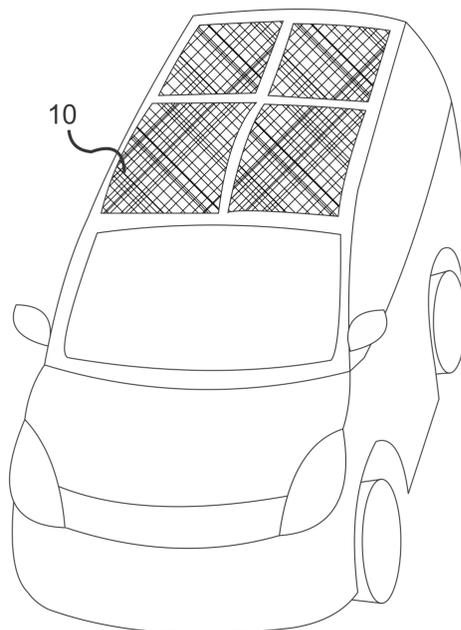
(54) Judul Invensi : ALAT PENDINGIN KABIN MOBIL SAAT PARKIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pendingin kabin mobil saat parkir yang mencakup suatu bagian solar cell (10) yang dilekatkan pada atap mobil, suatu bagian sirkuit pengendali daya listrik (20), suatu baterai (30), dan suatu bagian elektrik blower (40) untuk mensirkulasikan udara di dalam kabin mobil (50). Alat pendingin kabin mobil saat parkir yang sesuai dengan invensi ini, dimana bagian elektrik blower (40) dapat ditambahkan alat untuk menghasilkan uap air atau dapat digantikan dengan perangkat thermo-elektrik untuk menghasilkan efek pendinginan yang lebih spesifik.



Gambar 1



Gambar 2

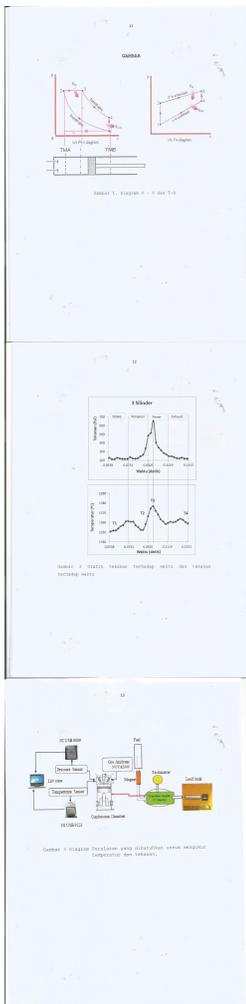
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909924	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Wahana HKI PNJ Gedung Direktorat Lt. 2 (P3M) Politeknik Negeri Jakarta Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI Depok-16425
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Tatun Hayatun Nufus, M.Si., ID Ir. Andi Ulfiana, M.Si., ID Sri Lestari K. S.T., M.T., ID Ir. Emir Ridwan, M.T., ID Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T, ID Noor Hidayati, S.T., M.Sc., ID Isnanda Nuriskasari, S.Si., M.T., ID Arifia Ekayuliana, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wahana HKI PNJ Gedung Direktorat Lt. 2 (P3M) Politeknik Negeri Jakarta Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI Depok-16425
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODA PERHITUNGAN EFISIENSI TERMAL MESIN DIESEL BERDASARKAN TEMPERATUR DAN TEKANAN RUANG BAKAR

(57) Abstrak :

Efisiensi termal suatu mesin diesel didefinisikan sebagai besarnya pemanfaatan panas yang dihasilkan dari pembakaran bahan bakar menjadi kerja mekanis. Panas atau tenaga yang diberikan oleh bahan bakar dapat diprediksi melalui besarnya konsumsi bahan bakar, sedangkan besar kerja mekanis dapat ditetapkan dari daya mesin yang diukur. Dengan demikian, nilai dari efisiensi termal ini akan dipengaruhi oleh perubahan daya mesin dan perubahan laju bahan bakar yang dikonsumsi oleh mesin tersebut. Untuk memperoleh nilai daya mesin tersebut menggunakan dynamometer atau Torque meter. Pada invensi ini tidak menggunakan dynamometer atau Torque meter melainkan instrumen lain seperti sensor suhu dan tekanan yang diposisikan hingga tembus ke daerah ruang bakar, kedua sensor tersebut dilengkapi dengan data logger masing-masing NI USB 6000 (untuk Temperatur) dan NI USB 9168 (untuk tekanan) selanjutnya data temperatur dan tekanan tersebut terbaca dengan program Lab View di laptop dalam bentuk grafik. Dengan grafik pada Gambar 3 dan persamaan 3 dapat dihitung nilai efisiensi termal.



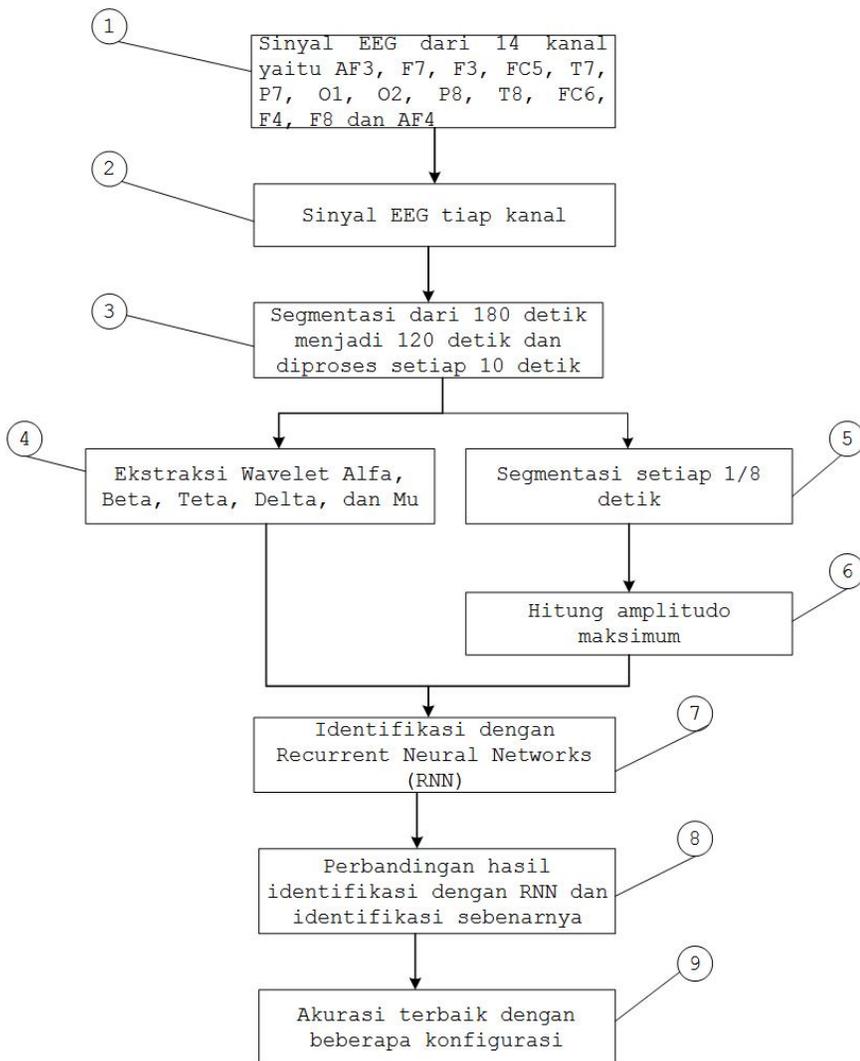
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909875	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi 40531. Gedung Rektorat Lantai 2 LPPM Unjani
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Esmeralda Contessa Djamil, S.T., M.T., ID Wanodya Sansiagi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi 40531. Gedung Rektorat Lantai 2 LPPM Unjani
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE IDENTIFIKASI STROKE DARI SINYAL ELEKTROENSEPHALOGRAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode untuk identifikasi tingkat kesembuhan pasien pasca-stroke dengan instrumen Elektroensephalogram (EEG) yang digunakan untuk monitoring dan evaluasi selama rehabilitasi. Ekstraksi diawali dengan perekaman sinyal EEG dari 25 orang pasien pasca-stroke dan 25 orang no stroke selama durasi 180 detik dimana pada kondisi tersebut terdapat perintah mata terbuka, membayangkan gerakan tangan, dan mata tertutup agar dapat membangkitkan gelombang-gelombang gelombang Delta, Teta, Alfa, Beta, dan Mu. Jumlah subyek dari pasien pasca-stroke dan "no stroke" haruslah sama, agar dapat dibandingkan. Setiap sinyal EEG diekstraksi menggunakan transformasi Wavelet dengan empat koefisien Symlet2 sejumlah 6 langkah dengan segmentasi setiap 10 detik, untuk memisahkan gelombang Delta, Teta, Alfa, Beta, dan Mu dari sinyal EEG sehingga diperoleh 720 titik dari satu kanal dan 10,080 titik dari 14 kanal. Identifikasi sinyal Elektroensephalogram (EEG) menggunakan Recurrent Neural Networks (RNN) untuk mengidentifikasi dalam durasi 10 detik dari kelas pasien pasca-"stroke" dan kelas "no stroke" atau sehat berdasarkan kombinasi dari fitur-fitur gelombang Delta, gelombang Teta, gelombang Alfa, gelombang Beta, gelombang Mu, amplitudo maksimum per 1/8 detik, serta pengaruh model optimasi yaitu Adaptive Moment Optimization (Adam).



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909855	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Genesiska S. Si., M. Sc., ID Maki Lukmanul Hakim, ID Tri Andi Nugroho, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

(54) Judul Invensi : SISTEM PENYIRAMAN OTOMATIS DAN TEPAT WAKTU UNTUK BUDIDAYA TANAMAN DI LAHAN MARGINAL

## (57) Abstrak :

Invensi ini dimaksudkan untuk menyediakan suatu alternatif sistem penyiraman yang diaplikasikan di lahan marginal seperti halnya lahan pasir pantai. Pada umumnya, teknologi penyiraman yang dilakukan petani di kawasan lahan pasir masih menggunakan alat penyiraman manual dengan selang air yang diambil dari sumur dengan bantuan genset. Para petani harus menahan panasnya terik matahari karena harus mengarahkan selang air ke tanaman yang dilakukan setiap hari selama proses penanaman, sehingga sistem penyiraman tidak efisien. Untuk mengatasi kelemahan tersebut, sistem penyiraman otomatis dan tepat waktu menggunakan sistem penyiraman. Teknologi penyiraman ini menggunakan konsep irigasi tetes secara otomatis dengan pengaturan waktu yang telah ditentukan tanpa menggunakan tenaga listrik. Sistem penyiraman yang mencakup serangkaian alat yang dipasang berurutan yaitu turbin angin sebagai sumber energi yang terhubung dengan baterai penyimpan listrik sebagai penyimpan energi sehingga dapat membantu menaikkan air atau memindahkan air dari sumber air dengan menggunakan alat pompa air ke tendon air ketika kondisi tanaman membutuhkan penyiraman. Sensor kadar lengas akan memberikan perintah membuka dan menutup keran berpengatur waktu untuk mengatur waktu penyiraman secara otomatis sehingga pipa irigasi tetes dapat mengalirkan air ke tanaman sesuai dengan kebutuhan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909854	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	Nama Inventor : Rochmat Aldy Purnomo, ID Dian Laila Purwaningroom, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ririn Ratnasari, ID Dianita Rifqia Putri, ID Filia Icha Sukamto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI TEPUNG BONGGOL JAGUNG TERMODIFIKASI SEBAGAI BAHAN BAKU PLASTIK RAMAH LINGKUNGAN

(57) Abstrak :

Proses produksi tepung bonggol jagung termodifikasi menggunakan bahan baku tepung bonggol jagung alami dan tepung bonggol jagung termodifikasi. Tepung bonggol jagung termodifikasi yang digunakan diproduksi melalui tahapan pengaturan kadar air, penyeimbangan kadar air, pemanasan, dan pendinginan. Tepung bonggol jagung termodifikasi tersebut mempunyai karakteristik yang lebih baik sebagai bahan baku plastik sehingga substitusinya pada tepung bonggol jagung yang digunakan sebagai bahan baku plastik dapat memperbaiki kualitas plastik dengan daya tahan panas lebih baik. Invensi ini menghasilkan plastik dengan karakteristik tahan panas yang lebih baik bila dibandingkan dengan plastik yang dibuat dari polietilen. Dengan demikian diharapkan plastik ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi plastik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909825	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Soetarko, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Inovasi : MATA BOR MESIN PEMBUAT KANCING KAYU MOTIF BAKAR

(57) Abstrak :

Kayu laban merupakan kayu yang tahan air sehingga banyak dipakai untuk pembuatan kapal. Di Kabupaten Pekalongan banyak keberadaan perusahaan pembuatan kapal. Dalam pembuatan banyak sisa-sisa kayu Laban yang sudah tidak terpakai. Kebutuhan kancing kayu sistem bakar dari tahun ke tahun terus meningkat. Pengrajin batik di Kabupaten Pekalongan membutuhkan kancing kayu sistem bakar rata-rata 40.000 hingga 50.000 perbulan. Seperti salah satu batik di Pekalongan yaitu GMK Batik MADDOONG sudah bekerja sama dengan sistem kontrak dengan mengambil salah satu desai kancing kayu Laban sistem bakar. Permasalahan yang dipakai para pengusaha batik adalah pengadaan kancing bakar sangat terbatas produksinya. Hal ini dikarenakan mesin yang digunakan masih bersifat tradisional dengan kapasitas produksinya hanya 300 buah/ hari untuk satu orang. Merujuk dari permasalahan tersebut, SOETARKO, pengrajin kancing kayu Laban sistem bakar Jln. Melati No. 18 RT. 06 RW. 02 Wonopringgo, Kabupaten Pekalongan, terus mengembangkan alat, hingga ditemukannya suatu rangkaian bangun alat mesin cetak kancing kayu laban. Inovasi dari alat ini terletak pada pisau mata bornya, di mana pisau mata bornya di buat tumpul dengan ketumpulan 100%. Sehingga pada saat pisau berputar dalam pencetakan kancing akan menghasilkan panas. Sehingga kayu akan berwarna hitam. Warna hitam ini adaah natural tanpa perwarnaan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909794	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Khakim Fisabil, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK MENAMBAH ATAU MEMPERTAHANKAN UMUR AKI DAN MENJAGA PERFORMA MESIN MOBIL

(57) Abstrak :

Aki adalah salah satu komponen vital bagi sebuah kendaraan, karena selain berfungsi untuk menghidupkan mesin pada saat awal start, aki juga berfungsi untuk menyuplai tegangan listrik ke semua komponen kelistrikan pada sistem sebuah kendaraan. Terutama pada kendaraan yang sudah menggunakan sistem injeksi, pada sistem pengendalian bahan bakarnya, pasti membutuhkan suplai arus listrik yang terus-menerus dan stabil agar performa kendaraan tersebut tetap bisa berjalan dengan optimal. Aki yang bekerjanya tidak lagi normal, akan sangat berpengaruh pada kinerja mesin (engine), seperti pembakaran bahan bakar kurang sempurna, tenaga mesin berkurang, BBM boros, lampu-lampu menjadi kurang terang, audio mobil suaranya kurang jernih, dan fungsi aksesoris kendaraan lainnya menjadi tidak dapat bekerja secara maksimal. Kondisi seperti ini tentu menjadi masalah tersendiri buat pengguna kendaraan roda 4 (empat) Untuk mengatasi hal tersebut, dibutuhkan sebuah alat yang berfungsi untuk membantu kerja aki, sehingga aki tidak terlalu berat dalam melakukan pekerjaannya dan aki akan menjadi lebih awet. ERFI (Electronic Racing Foel Ignition) merupakan solusi bagi kendaraan roda 4 (empat)/mobil. Alat ini memiliki empat fungsi utama, yaitu; Long Life Accumulator, Voltage Stabilizer, Stabilizer Performance Engine, Reduce Noise Voltage.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909784	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	Nama Inventor : Aisyah Indah Permata Sari, ID Ramadan Wakhidiyan, ID Bening Khumairoh, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN HOROK-HOROK INSTAN

(57) Abstrak :

Ketergantungan beras di dalam negeri sangat tinggi sehingga perlu adanya upaya diversifikasi pangan. Diversifikasi pangan adalah upaya peningkatan konsumsi aneka ragam pangan dengan prinsip gizi seimbang dengan memanfaatkan tanaman atau potensi lokal yang ada. Salah satu upaya diversifikasi pangan dengan pemanfaatan sumber karbohidrat sebagai produk olahan lokal adalah pati sagu. Diketahui di Kabupaten Jepara pati sagu dimanfaatkan sebagai bahan untuk membuat produk olahan, yaitu horok horok. Penelitian berjudul "Pembuatan Horok horok Instan Berbasis Pati Sagu dalam Pengembangan Diversifikasi Pangan" merupakan jenis penelitian eksperimen. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pembuatan horok horok instan yang dihasilkan dan dapat diterima oleh masyarakat sebagai inovasi dalam pengembangan diversifikasi pangan. Tindakan yang peneliti lakukan dalam penelitian ini meliputi studi awal yang terdiri atas observasi awal dan studi literature. Tahap selanjutnya peneliti mengadakan eksperimen atau uji coba pembuatan horok horok instan dan diujikan kepada panelis dengan melakukan uji organoleptik. Berdasarkan hasil uji organoleptik, horok horok instan dapat diterima oleh konsumen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909744	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	Nama Inventor : Stella Magdalena, ID Adi Yulandi, ID Medyana Fitriani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN TEMPE DENGAN MENGGUNAKAN AIR LAUT

(57) Abstrak :

PEMBUATAN TEMPE DENGAN MENGGUNAKAN AIR LAUT Proses produksi tempe dengan memanfaatkan air laut menggunakan tahapan besar yang sama dalam metode pembuatan tempe umumnya. Air laut digunakan sebagai substitusi pada tahapan perendaman kacang kedelai dalam proses pembuatan tempe. Tempe air laut memiliki tekstur yang sama dengan tempe air keran, dapat memiliki kandungan probiotik yang lebih tinggi, dan dapat memiliki aktivitas antibakteri. Di samping itu, tempe memiliki cita rasa yang berbeda sehingga memiliki tingkat kesukaan yang lebih tinggi dibandingkan tempe air keran. Dengan demikian diharapkan pemanfaatan air laut dalam proses produksi tempe dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif sumber penghasilan bagi para nelayan atau penduduk pesisir pantai.

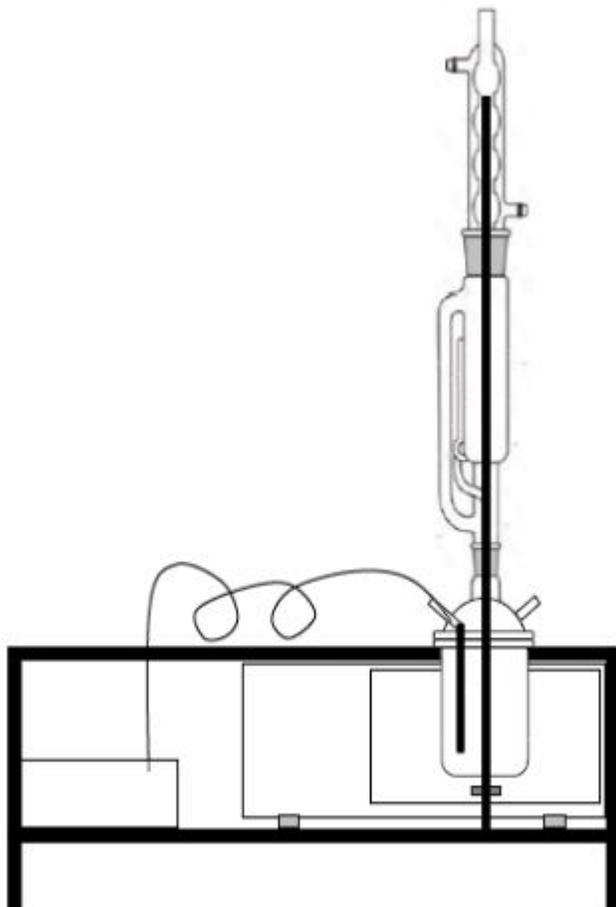
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909734	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Karna Wijaya, ID Arief Budiman, ID Eko Agus Suyono, ID Wangsa, ID Remi Ayu Pratika, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Inovasi : SISTEM EKSTRAKSI SOXHLET DENGAN PEMANAS MICROWAVE

(57) Abstrak :

Reaktor ini terdiri dari 3 komponen utama yaitu Sistem ekstraksi terdiri dari pendingin/kondensor, soxhlet dan ruang pemanas umpan yaitu microwave untuk mengkonversi microalgae menjadi biocrude oil dengan metode ekstraksi soxhlet menggunakan energi dari gelombang mikro microwave. Microalgae dipanaskan dimasukkan dalam microwave. Hasil ekstraksi berupa zat-zat volatil kemudian dikondensasi balik hingga menghasilkan produk cair. Selanjutnya akan kembali masuk ke dalam labu menjadi suatu siklus yang berulang hingga biocrude oil terekstrak sempurna. Proses pembuatan biocrude oil menggunakan sistem ekstraksi soxhlet dengan pemanas microwave ini adalah sebagai berikut: Sebanyak 50 g serbuk microalgae (dicampur dengan 250 mL akuades) lalu ditempatkan dalam labu kuarsa bervolume 500 mL berisi magnetic stirrer kemudian dimasukkan ke dalam microwave oven. Selanjutnya dihubungkan dengan sistem ekstraksi soxhlet dan alat pendingin/kondensor. Microwave diatur pada 500-1250 W (High) dengan Waktu reaksi yang diperlukan sekitar 20 menit dan suhu reaksi dipantau dengan menggunakan pirometer inframerah optic serta suhu akhir akan tercatat pada reaktor microwave.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909695	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : IR. ZAINAL ABIDIN, MP, ID IR. LEWI JUTOMO, M.Si, ID IR. TITIK SRI HARINI, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN TEPUNG FUNGSIONAL BERBASIS UBI JALAR UNGU  
LOKAL SUMBA BARAT DAYA SEBAGAI SUBSTITUSI PARSIAL TEPUNG TERIGU UNTUK  
PENGANEKARAGAMAN PANGAN FUNGSIONAL NUSA TENGGARA TIMUR

(57) Abstrak :

Tepung fungsional yang diproduksi dengan prosedur operasional standard tertentu menggunakan bahan baku ubi jalar ungu segar klon lokal SBD NTT. Tepung fungsional tersebut diproses melalui tahapan pengambilan bahan baku ubi jalar ungu segar lokal di SBD NTT, sortasi ubi jalar ungu segar, pencucian, penyikatan, pengukusan, pendinginan, penghancuran isi umbi menjadi butiran-butiran kecil, peletakan dalam pan aluminium, pengeringan hingga kadar air 8%, penepungan dengan diskmill, pengayakan 100 mesh dan pengemasan dalam plastik polietilen tebal dan ditutup rapat. Invensi ini menghasilkan tepung fungsional berbasis ubi jalar ungu segar lokal dengan karakteristik fungsional, kimia, fisik dan organoleptik yang lebih baik dari pada tepung ubi yang lain. Harapan bahwa tepung fungsional ubi jalar ungu ini dapat mensubstitusi kebutuhan tepung terigu bagi masyarakat dalam memproduksi pangan olahan fungsional berbasis tepung untuk mendukung pendayagunaan bahan baku lokal, diversifikasi pangan, pengembangan home industry dan mendukung ketahanan pangan masyarakat Nusa Tenggara Timur.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909655	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6377 Hp. 089657055254 / 08122308716
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Sani Ega Priani, S.Si., M.Si., Apt., ID Mira Nurseha, S.Farm, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6377 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN KOSMETIKA BERBENTUK EMULGEL MENGANDUNG EKSTRAK KULIT BUAH KAKAO (*Theobroma cacao* L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN dan INHIBITOR ENZIM TYROSINASE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sediaan kosmetika mengandung ekstrak limbah kulit buah kakao. Kulit buah kakao adalah limbah hasil pengolahan cokelat dan jumlahnya bisa mencapai 70% dari total buahnya. Ekstrak kulit buah kakao diketahui mengandung senyawa polifenol yang sangat berpotensi dikembangkan sebagai kosmetika alami. Saat ini banyak digunakan sediaan kosmetika pencerah kulit atau antihiperpigmentasi yang beberapa diantaranya mengandung bahan aktif berbahaya seperti merkuri dan hidrokuinon. Senyawa dengan aktivitas antioksidan dan inhibitor enzim tyrosinase dapat menghambat produksi melanin (pigmen kulit) sehingga dapat digunakan dalam kosmetika. Telah ditemukan sediaan kosmetika mengandung ekstrak kulit buah kakao yang diekstraksi dengan metode maserasi. Ekstrak tersebut terbukti memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat dan juga aktivitas inhibitor enzim tyrosinase. Ekstrak kulit buah kakao dibuat menjadi sediaan emulgel pada konsentrasi 1-2% dengan penambahan minyak zaitun, natrium lauril sulfat, setostearil alkohol, viskolam, propilenglikol, dan aquadest. Sediaan emulgel kulit buah coklat terbukti memiliki stabilitas fisik yang baik dan juga memiliki aktivitas antioksidan dan inhibitor tyrosinase sehingga dapat digunakan sebagai sediaan kosmetika antihiperpigmentasi kulit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909615	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	(72) Nama Inventor : Saryono, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pengolahan Sampah Plastik menjadi Produk Bahan Material Bangunan

(57) Abstrak :

Produk bahan material bangunan dari sampah plastik, merupakan produk inovasi yang mengolah sampah plastik dengan jenis plastik daun, untuk menjadi produk bahan / material bangunan dalam fungsi sebagai pelapis dinding yang selama ini menggunakan keramik, marmer maupun batu alam (termasuk batu candi). Faktor yang mendasari ide kreatif ini adalah permasalahan sampah plastik yang semakin banyak dan tidak dapat diurai oleh tanah. Sampah Plastik memiliki jenis yang bervariasi dan tidak semua dapat dibuat daur ulang dengan cara yang sama. Saat ini, sampah plastik keras (dari botol mineral, gelas mineral, ember, helm dan sebagainya) diminati oleh para pemulung untuk dijual kembali, atau digiling dengan mesin cacah plastik. Namun sampah plastik daun (plastik kantong, kresek, bungkus mie instan dan sejenisnya) tidak diminati oleh pemulung dikarenakan hamper sebagian besar pelapak / pengepul rosok tidak bersedia membelinya. Sehingga sampah plastik dengan jenis seperti ini tetap akan menjadi masalah dan jika dibiarkan akan merusak ekosistem lingkungan. Produk sampah plastik daun perlu diolah agar memiliki nilai tambah ekonomis dan nilai guna bagi masyarakat. Inovasi yang dilakukan untuk mengolah sampah plastik daun adalah mengolahnya menjadi produk bahan material bangunan yang berpotensi untuk dikomersialkan pada pasar industri bangunan.

(51) I.P.C :

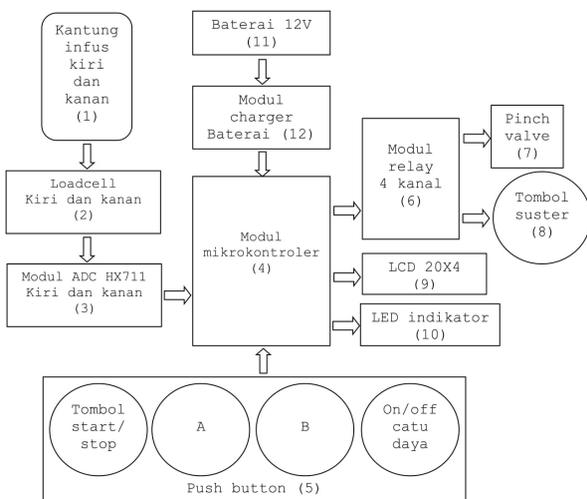
(21) No. Permohonan Paten : S00201909505	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2019	(72) Nama Inventor : Hartono Pranjoto, ID Lanny Agustine, ID Yesiana Dwi Wahyu Werdani, ID A. Diana Lestariningsih, ID Benedictus Teja Brian Pahar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/01/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGHENTIAN ALIRAN CAIRAN INFUS SEBELUM HABIS dengan MENGUKUR BERAT CAIRAN INFUS TANPA KANTUNG INFUS

(57) Abstrak :

Pada proses medikasi intravena, perbedaan tekanan di dalam kantung infus dan pembuluh darah saat cairan infus telah habis dapat menyebabkan darah mengalir ke dalam set infus. Teknologi berbasis elektronik dapat diterapkan pada set infus standar yang masih luas digunakan, untuk menghentikan aliran cairan infus saat akan habis. Invensi ini terdiri dari 2 bagian utama yaitu sebuah modul mikrokontroler dan dua set loadcell sehingga dapat memantau 2 buah kantung infus untuk medikasi intravena pasien yang sama. Berat kantung infus beserta cairan di dalamnya set infus diukur menggunakan loadcell. Selisih berat total yang terukur sebelum cairan infus dialirkan dan pada saat cairan sedang mengalir digunakan untuk menghitung volume cairan infus yang telah diberikan ke pasien dan perkiraan sisa cairan infus di dalam kantung. Jika terdeteksi berat sisa cairan setara dengan volume kurang dari 20 ml, maka sistem elektronik akan mengontrol pinch valve untuk menekan selang infus sehingga aliran cairan terhenti, dan memberikan indikasi agar kondisi tersebut segera terdeteksi oleh pasien/ anggota keluarga/ pendamping/ perawat untuk dapat segera ditindaklanjuti. Sistem telah dilengkapi dengan baterai dan sistem charger otomatis yang dapat difungsikan saat alat tidak mendapat catu daya AC. Kapasitas penuh baterai tersebut cukup untuk menunjang kinerja sistem selama 1 jam.

Gambar



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909445	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2019	(72) Nama Inventor : Yuny Erwanto, ID Rifqi, ID Abdul Rohman, ID Jamhari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE ISOLASI KOLAGEN DARI TULANG

(57) Abstrak :

Suatu metode isolasi kolagen dari tulang dengan cara pelarutan, yaitu menghilangkan substansi bukan kolagen oleh pelarut tertentu dengan konsentrasi dan waktu perendaman yang bervariasi. Langkah awal yaitu sortasi tulang, lalu penghilangan lemak, dan daging secara mekanik, selanjutnya penghancuran tulang untuk kemudian direndam pada HCl 5% selama 5 hari dengan tujuan demineralisasi, perendaman 0,1 M NaOH 48 jam sebagai pelarutan substansi protein bukan kolagen, Perendaman 0,5 M EDTA-2Na pH 7 selama 5 hari untuk penghilangan kapur, Lemak dihilangkan dengan perendaman pada larutan detergent seperti Sodium Dodecyl Sulfate selama 24 jam, residu yang diperoleh diekstrak menggunakan 0,5 M asam asetat selama 3 hari. Larutan kolagen disaring dengan menggunakan kain saring, kemudian diberi enzim pepsin dengan tujuan hidrolisis. Larutan kolagen dipresipitasi dengan 2,0 M NaCl kemudian disentrifugasi 5000rpm selama 30 menit, presipitat didialisis dengan 0,1 M asam asetat, lalu dilakukan pencucian dengan dialysis akuades. Larutan kolagen dikeringkan dengan suhu dingin.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909414	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2019	(72) Nama Inventor : Firmansyah, S.E., M.Si., Ph.D., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/01/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Penentuan Besar Dana Pinjaman Oleh Lembaga Keuangan Berdasarkan Potensi Ekonomi dan Bisnis dengan Memerhatikan Risiko Gagal Bayar Oleh Peminjam

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode untuk menentukan besar pinjaman produktif pada masing-masing sektor ekonomi oleh sebuah Lembaga keuangan, yang berorientasi pada keuntungan bisnis lembaga keuangan dengan memperhatikan risiko gagal bayar oleh peminjam. Metode ini terdiri dari tahap-tahap: 1) menentukan peringkat sektor; 2) menentukan besar dana pinjaman yang akan disalurkan pada masing-masing sektor. Metode ini memiliki kelebihan yaitu memiliki dasar akademis yang baik yaitu berdasar pada teori ekonomi yang berlaku, dan meminimalkan risiko potensi gagal bayar oleh peminjam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909254	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	(72) Nama Inventor : Eka Putra Waldi, ID Hanalde Andre, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/01/2020	

(54) Judul Invensi : SENSOR INDUKSI LOOP KEMBAR UNTUK MENDETEKSI SINYAL PELUAHAN SEBAHAGIAN PADA TEGANGAN TINGGI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sensor yang digunakan untuk mendeteksi sinyal peluahan sebahagian pada jaringan listrik tegangan tinggi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sensor induktif menggunakan loop kembar. Sensor loop kembar menggunakan induksi elektromagnetik yang dihasilkan pada loop pertama dan selanjutnya induksi yang dihasilkan diterima oleh loop kedua sehingga sinyal peluahan sebahagian dapat dideteksi oleh sensor. Penggunaan sensor ini memiliki keuntungan dalam proteksi alat ukur jika terjadi tegangan lebih pada jaringan listrik tegangan tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909215	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	Nama Inventor : Dr. Husda Marwan, SP., MP, ID Ir. Sri Mulyati, MP, ID Dr. Ir. Sarman, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA BIOFUNGISIDA YANG MENGANDUNG RIZOBAKTERI  
UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT JAMUR AKAR PUTIH PADA TANAMAN KARET

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula biofungisida menggunakan 5 (lima) isolatrizobakteri *Pseudomonas fluorescens* yang diisolasi dari rizosfer tanaman karet dan diperbanyak dalam media Nutrient Broth dalam air kelapa dan ditambah gliserol. Invensi ini diperoleh melalui tahapan isolasi rizobakteri pada media King's B untuk mendapatkan kelompok bakteri *Pseudomonas fluorescens*, seleksi in vitro isolat rizobakteri terhadap jamur patogen *Rigidoporus sp.*, selanjutnya dilakukan karakterisasi isolat untuk mengetahui kemampuan menghasilkan enzim kitinase, memfiksasi nitrogen dan pelarut posfat. Isolat rizobakteri dengan karakter unggul diformulasi dan diaplikasikan pada bibit karet dan ditanam pada media yang terinfeksi oleh jamur akar putih. Perendaman bibit karet selama 6 jam sebelum tanam dan penyiraman 50 ml suspensi formula rizobakteri pada lobang tanam mampu menekan kolonisasi jamur akar putih dan meningkatkan pertumbuhan tanaman karet.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909204	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019	Nama Inventor : Duwi Leksono Edy, S.Pd., M.Pd, ID Dr. Widiyanti, M.Pd, ID Erwin Komara Mindarta, M.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : Mesin Oven Kopi Rotary

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu mesin oven kopi yang terdiri dari frame atau kerangka penyangga mesin (1), tungku pembakaran (2), tempat penyimpan panas ada cover oven pengering (3), tabung pembagi panas (4), Bak tabung tempat kopi (5), kerangka tungku pembakaran (6), yang dicirikan oleh system kerja secara berputar(5)dengan tenaga motor dan bahan bakar gas atau kayu untuk peningkatan produksi terutama pada musim penghujan untuk pengeringan kopi.



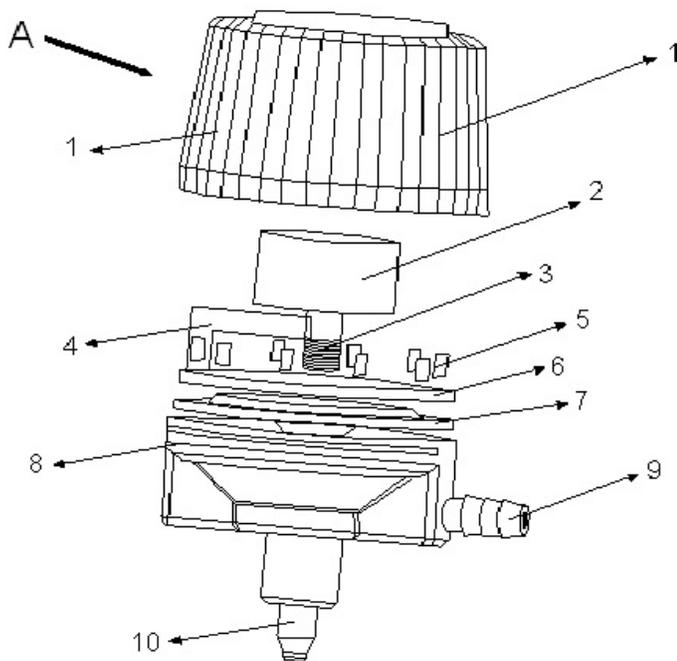
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909154	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Nancy Rima Melati Kp. Cihieum Desa, Sukanagalih, RT. 01, RW. 08, Pacet, Cianjur, JAWA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	(72) Nama Inventor : Nancy Rima Melati, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nancy Rima Melati Kp. Cihieum Desa, Sukanagalih, RT. 01, RW. 08, Pacet, Cianjur, JAWA BARAT
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	

(54) Judul Invensi : REGULATOR GAS LOW PRESURE DAN HIGHT PRESURE LP - HP YANG DAPAT DIPERBAIKI (DISERVICE), DIBONGKAR DAN DIPASANG (KNOCK DOWN)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu regulator gas LP - HP yang dapat dibongkar pasang (knock down) untuk kompos gas, yang terdiri dari: suatu bodi unit katup pengontrol yang berbentuk silinder yang pada bagian bawahnya terdapat tonjolan berlubang untuk dimasukan lubangnya pada tabung gas; suatu pengatur besar kecilnya aliran gas yang dipasang didalam unit katup pengontrol; suatu bidang ekspansi gas didalam unit katup pengontrol untuk tempat pemampatan gas; suatu zona ekspansi gas didalam unit katup pengontrol untuk menyalurkan gas menuju lubang pipa saluran keluar gas (base zig) ke burner atau pengapian; suatu lubang masuk saluran gas yang memiliki jarum pen dari tabung gas yang dipasang dibagian tengah bawah dari bodi unit pengontrol; suatu pipa saluran keluar gas (base zig) yang dipasang ditengah bagian pinggir bodi unit katup pengontrol yang dipasang menggunakan klem pengencang atau penguat pada selang gas menuju ke burner atau pengapian; suatu meteran tekanan gas untuk memperlihatkan tekanan dari tabung gas; suatu ring zig atau pelat berlubang yang berbentuk bulat atau melingkar yang mengikuti bentuknya dari karet membrane dan bagian atasnya memiliki lengan memanjang berbentuk tonjolan untuk menempatkan meteran tekanan gas; suatu karet membran berbentuk bulat atau melingkar yang mengikuti bentuk bagian atas dari bodi unit katup pengontrol gas untuk menutup ekspansi gas; beberapa sekrup berbentuk silinder yang dapat dibuka pasang yang ditempatkan diatas ring zig; suatu as atau sumbu putar yang ditempatkan dibawah lubang dari lengan memanjang berbentuk tonjolan dari ring zig agar dapat lebih fleksibel pada saat beberapa sekrup di bongkar pasang; suatu cover plastik yang dapat diputar untuk menutup secara sempurna seluruh bagian dari bagian dalam dari bodi unit katup pengontrol gas; dicirikan dari beberapa bagian dalam bodi unit pengontrol gas tersebut dapat dibongkar pasang



GAMBAR 1

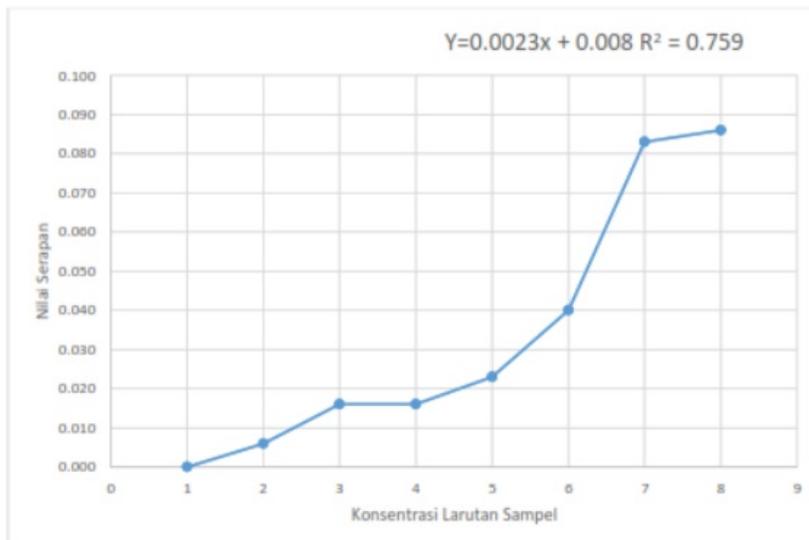
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909125	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : Rini Puspitaningrum, ID Adiati Bintari Ayuningtias, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE DETERMINASI KADAR ENZIM TELOMERASE DARI SEL SPERMA MANUSIA NORMAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Metode Determinasi Kadar Enzim Telomerase dari Sel Sperma Manusia Normal, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan sampel sel sperma manusia normal untuk mendeterminasi kadar enzim telomerase sebagai penentu penuaan sel pada manusia. Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk mengukur kadar enzim telomerase untuk menentukan penuaan sel pada manusia. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya mengenai pengukuran kadar enzim telomerase untuk menentukan penuaan sel pada manusia, dimana suatu Metode Determinasi Kadar Enzim Telomerase dari Sel Sperma Manusia Normal sesuai dengan invensi ini terdiri dari metode determinasi kadar enzim telomerase, yang dicirikan dengan penggunaan sel sperma sebagai sampel penelitian yang tidak invasif. Metode Determinasi Kadar Enzim Telomerase dari Sel Sperma Manusia Normal terdiri atas 6 tahap, di antaranya: 1) pengambilan sampel sperma; 2) persiapan sampel; 3) persiapan reagen; 4) pengukuran kadar telomerase; 5) pembuatan kurva standar; 6) perhitungan nilai kadar telomerase sel sperma manusia normal. Hasil perhitungan dengan kurva standar data serapan menunjukkan bahwa terdapat 2.5pg/mL kandungan enzim telomerase pada sel sperma manusia normal usia produktif.



Gambar 2. Kurva standar kadar telomerase pada sel sperma manusia normal

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909095	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : Fitrianti Darusman, S.Si., M.Si., Apt., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : EMULGEL MINYAK SEREH WANGI (Cymbopogon nardus (L.)Rendle) SEBAGAI PEDIKULISIDA ALAMI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sediaan farmasi berupa emulgel dengan bahan aktif minyak serih wangi sebagai pedikulisida, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sediaan yang mengandung bahan alami untuk membunuh kutu rambut. Invensi ini dapat mengatasi permasalahan yang ada sebelumnya terutama dalam hal efek samping dan kemudahan dalam penggunaan. Untuk mencapai tujuan tersebut telah dibuat emulgel yang mengandung minyak serih wangi dengan komposisi basis emulgel yang paling optimum. Invensi ini memenuhi persyaratan farmasetika dalam hal homogenitas, pH, tipe emulsi, viskositas, rheologi, dan daya sebar serta stabil berdasarkan uji freeze thaw dan uji sentrifugasi. Invensi ini dapat memberikan aktivitas pedikulisida yang lebih baik dari lotion permetrin 1% serta tidak menyebabkan iritasi pada kulit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909004	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	Nama Inventor : Setya Ayu Aprilia, S.Si, ID Rizky Septi Amalia, S.Si, ID Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN ANTINYAMUK BERBAHAN DASAR SEREH WANGI DAN DISPENSER BIOSILIKA-SELULOSA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu proses pembuatan antinyamuk berbahan dasar serreh wangi yang ekstraknya dijerapkan ke permukaan material silika-selulosa, dengan perwujudan proses pembuatan melalui tahapan ekstraksi batang serreh wangi menggunakan pelarut methanol dengan metode ekstraksi sokletasi sebanyak 5 kali siklus. Ekstrak yang didapatkan dianalisis menggunakan GC-MS dengan tujuan untuk mengidentifikasi senyawa - senyawa yang terkandung di dalam ekstrak serreh wangi. Ekstrak yang telah didapatkan jerapkan pada permukaan material hibrida biosilika- nanoselulosa yang telah dipatenkan dalam paten Indonesia dengan Nomor IDP000049626. Kemudian ekstrak serreh wangi yang sudah dijerapkan pada permukaan material silica-selulosa diuji efektivitasnya menggunakan metode bioassay dengan cara membandingkan dengan ekstrak yang tidak dicampur silica- selulosa. Hasil akhir dari proses pembuatan antinyamuk berbahan dasar serreh wangi yang dijerapkan pada permukaan material silika- selulosa berupa sediaan yang bisa bertahan lebih lama dibandingkan dengan antinyamuk dari ekstraknya saja. Sediaan ini dapat diaplikasikan pada industri sebagai antinyamuk alami yang tahan lama dan dapat dikembangkan dalam berbagai macam variasi seperti lilin aromaterapi, gel, atau spray.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908874	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Stikes Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	(72) Nama Inventor : Daryani, ID Suyami, ID Fitri Suciana, ID Agus Murtono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Stikes Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419

## (54) Judul Invensi : PENGOLAHAN PERMEN BERBAHAN DASAR SUSU

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan permen susu berbahan dasar susu sapi murni untuk meningkatkan minat konsumsi masyarakat terhadap susu murni. Permen susu yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan mencampurkan 1 liter susu sapi murni, gula pasir, bluband dan agar-agar putih. Permen susu berbahan dasar susu sapi murni yang sesuai dengan invensi ini dapat dibuat dengan cara (1) merebus 1 liter susu murni sampai kadar air berkurang kurang lebih 2-3 jam dengan api sedang (2) menambahkan 250 gram gula pasir (3) Menambahkan 1 sendok makan bluband (4) Menambahkan 1 sendok makan agar-agar yang berwarna putih. (5) Aduk semua bahan yang sampai terbentuk karamel, berwarna kuning kecoklatan. (6) Menuangkan adonan permen yang kental tadi ke dalam loyang dan mendinginkan sampai suhu kurang lebih 23°C. (7) Setelah adonan mengental lakukan pemotongan sesuai standar permen (10 mg) (8). Potong-potong permen siap dikemas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000395	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : OU, CHIN-SHIH No. 17, Guohua Rd., Yingge Dist., New Taipei City 239, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	(72) Nama Inventor : OU, CHIN-SHIH, TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy, S.H Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15, Jakarta Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	

(54) Judul Invensi : PERANTI PENGISIAN CERDAS DAN CATU DAYA UNTUK KENDARAAN BERGERAK

(57) Abstrak :

Perangkat cas pintar dan catu daya untuk kendaraan-kendaraan bergerak meliputi transmisi, pembangkit daya yang memiliki roda bebas dan dihubungkan ke transmisi, baterai pertama, baterai kedua, mekanisme pengalihan pertama yang dihubungkan antara transmisi dan baterai pertama dan kedua, dan mekanisme pengalihan kedua yang dihubungkan antara pembangkit daya dan baterai pertama dan kedua. Transmisi disediakan untuk menggerakkan mekanisme transmisi kendaraan bergerak listrik. Roda bebas digerakkan oleh transmisi, dan dengan karakteristiknya menyimpan energi berputar roda bebas mengalami fluktuasi kecepatan berputar yang berkurang dan oleh karena itu memiliki gerakan-gerakan berputar yang mulus, yang dapat meningkatkan efisiensi pembangkit daya dalam menghasilkan daya untuk mengisi baterai-baterai. Mekanisme pengalihan pertama dan kedua disediakan untuk pengalihan antara yang memiliki salah satu dari baterai pertama dan kedua pasokan daya dan mengisi baterai lain, yang memiliki baterai terisi secara penuh memberikan daya ke transmisi untuk menggerakkan kendaraan bergerak dan yang memiliki pembangkit daya mengisi baterai yang lemah. Dengan operasi sebelumnya yang memiliki baterai pertama dan kedua bergantian antara memasok daya dan sedang terisi, invensi ini dapat mencapai tujuan memperpanjang waktu pengoperasian catu daya dan meningkatkan efisiensi kendaraan bergerak listrik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912505	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina EP Jl. Lirik No. 1, Komplek Pertamina, Kenali Asam Jambi
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Zefri, ID Ikhsan Habibi Bintang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Apriansyah, ID Tommy Setianto, ID Abdul Jabbar, ID Sailin Andri, ID Faras Saidini, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Pertamina EP Jl. Lirik No. 1, Komplek Pertamina, Kenali Asam Jambi

(54) Judul Invensi : Metode dan Alat untuk Mendirikan Drum Cairan Pelumas dan BBM (Bahan Bakar Minyak)

(57) Abstrak :

METODE DAN ALAT UNTUK MENDIRIKAN DRUM CAIRAN PELUMAS DAN BBM (BAHAN BAKAR MINYAK) 5 Dikemukakan suatu alat untuk melakukan kegiatan mendirikan drum cairan pelumas dan BBM (Bahan Bakar Minyak). Alat tersebut berupa tongkat yang terbuat dari besi stainless steel SUS 310 ¼ ukuran 1 ¼" SCH 40. Alat ini memiliki total panjang 135 cm 10 dengan rincian pada jarak 60 cm dari ujung handle, tongkat dimiringkan 750 terhadap garis lurus, kemudian pada jarak 30 cm dari titik kemiringan awal, tongkat dimiringkan kembali 750 terhadap garis lurus, sehingga kembali sejajar dengan ujung handle. Alat ini memiliki beberapa bagian yaitu handle tongkat, 15 engsel, besi pengait dan pelat tumpuan. Handle tongkat digunakan sebagai tempat pegangan ketika alat digunakan, pada bagian luar dilapisi rubber untuk mempermudah user menggunakan alat. Engsel bertujuan untuk menghindarkan user dari tersentaknya lengan user ketika posisi drum akan tepat berdiri, dimasa engsel ini hanya 20 dapat digerakkan satu arah yaitu kearah user. Engsel dilengkapi dengan pengencang sebanyak 1 pengencang yaitu baut M16 kualitas 8.8, yang mampu menahan beban hingga 500 kg. Besi pengait memiliki dua tingkatan yang berfungsi sebagai titik pengangkatan drum dan safety device. Pelat tumpuan yang berada di ujung 25 tongkat berguna untuk menjaga keseimbangan drum ketika kegiatan mendirikan drum dilakukan.

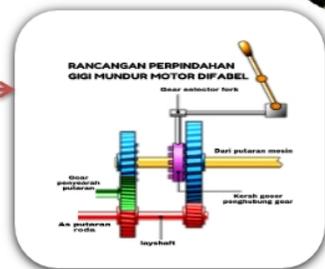
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202000634	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dianna Ratnawati, M.Pd. Ds. Bantengan RT 01/RW 02, Kecamatan Bandung, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/01/2020	(72) Nama Inventor : Dianna Ratnawati, M.Pd., ID Alfat Khaharsyah, M.Pd., ID Nurcholish Arifin Handoyono, M.Pd., ID Sigit Purnomo, M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dianna Ratnawati, M.Pd. Ds. Bantengan RT 01/RW 02, Kecamatan Bandung, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/04/2020	

(54) Judul Invensi : ERGONOMIS : REDESAIN SEPEDA MOTOR UNTUK OJEK DIFA CITY TOUR YOGYAKARTA

(57) Abstrak :

1. Produk sepeda motor hasil modifikasi dapat digunakan untuk sarana transportasi ojek difabel. Panjang kendaraan 2525 cm, lebar 1500 cm, tinggi 1740 cm, panjang untuk kursi roda penumpang 940 cm, tinggi kursi pengemudi 40 cm model knock down dengan sudut 80°. Modifikasi bentuk sepeda motor yaitu memotong bagian depan body kendaraan dan memindahkan roda depan pada posisi center (tengah) serta menambahkan 1 roda disisi kiri. Posisi poros roda didesain segitiga sama sisi. Shock baker depan menggunakan shock upside down yang telah dimodifikasi, shock baker belakang berjumlah 2 pasang standar honda karisma 125 cc, modifikasi transmisi dengan menambahkan rear gear untuk setting perpindahan tenaga mesin maju dan mundur. Bagian body meliputi : kaca depan dengan bahan akrilik, pintu lipat sisi kiri dan belakang dengan pengunci grendel pintu, body merupakan perbaduan antara plat bordes aluminium dengan kaca akrilik. Pada body samping dan belakang dilengkapi stiker identitas sebagai penanda, bagian penutup chasis depan bawah menggunakan plat galvanis, aksesoris meliputi dua spion, kursi pengemudi, 4 lampu sein belakang, 2 lampu sein depan, lampu kepala menempel pada kaca akrilik, sistem pengereman depan tipe cakram sedangkan pengereman belakang menggunakan tipe tromol dengan dua roda dalam satu handle rem sisi kiri stang pengemudi, hand persneling terletak di samping kiri kursi pengemudi, filter udara pada karburator diganti dengan filter variasi, atap bagian dalam diberi spon ati warna ungu sebagai peredam getaran dan mengurangi penyerapan panas matahari, pelindung atap berbahan plat galvanis dari depan ke belakang. Modifikasi gigi percepatan dapat dilambangkan (3-2-1-N-4) dengan penjelasan percepatan gigi maju 1-2-3, sedangkan percepatan gigi mundur dilanjutkan pada gigi simbul 4 yang terlebih dahulu melewati simbul N (netral).



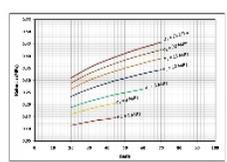
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001644	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. Pajajaran No.104, Ring Road Utara, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/02/2020	(72) Nama Inventor : SINGGIH SAPTONO, ID DEWI NUR AISYAH, ID HERRY SOFYAN, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. Pajajaran No.104, Ring Road Utara, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/05/2020	

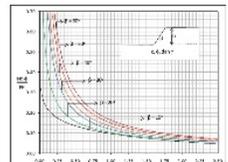
(54) Judul Inovasi : PENENTUAN KOHESI, SUDUT GESEK DALAM, DAN FAKTOR KEAMANAN LERENG DI PENAMBANGAN BATUBARA BERIKLIM TROPIS DENGAN METODE SAPTONO

(57) Abstrak :

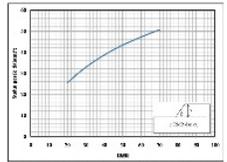
Salah satu cara yang paling mudah untuk meningkatkan produksi batubara adalah melakukan perubahan desain tambang dengan memperkecil nisbah pengupasan yaitu membuat lereng tunggal baik lereng tunggal maupun lereng keseluruhan setinggi dan setegak mungkin. Kondisi lereng seperti ini akan menjadi efisien dan efektif untuk penambangan. Akan tetapi perubahan geometri lereng tersebut tidak serta merta dapat segera diwujudkan tanpa mengetahui dengan pasti kekuatan massa batuan untuk menghitung faktor keamanan. Untuk itu perlu sebuah metode perhitungan stabilitas lereng yang dapat menentukan faktor keamanan lereng dengan kriteria mudah, cepat dan tepat. Inovasi ini berhubungan dengan pengembangan metode grafik stabilitas lereng batuan lunak, lebih khusus lagi inovasi ini berhubungan dengan metode penentuan kohesi, sudut gesek dalam, dan faktor keamanan lereng di penambangan batubara beriklim tropis dengan metode Saptono. Metode Saptono ini terdiri dari tiga grafik, yaitu grafik penentuan kohesi massa batuan berdasarkan RMR, grafik penentuan sudut gesek dalam berdasarkan RMR dan grafik stabilitas lereng. Inovasi ini memiliki batasan untuk kuat tekan uniaksial 1-25 MPa, rock mass rating (RMR) 20-70, tinggi lereng 12-24 meter, sudut lereng 15-60°, dan bobot isi batuan 0.013-0.03 MN/m<sup>3</sup>.



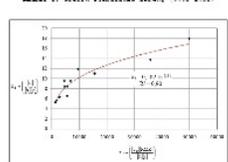
Grafik 1. Grafik hubungan antara RMR dan kohesi (c) dalam satuan kN/m²



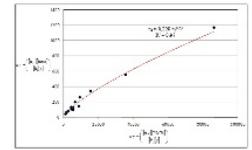
Grafik 2. Grafik hubungan antara RMR dan sudut gesek dalam (phi) dalam satuan derajat



Grafik 3. Grafik hubungan antara RMR dan faktor keamanan lereng (FS)



Grafik 4. Grafik hubungan antara RMR dan faktor keamanan lereng (FS)



Grafik 5. Grafik hubungan antara RMR dan faktor keamanan lereng (FS)

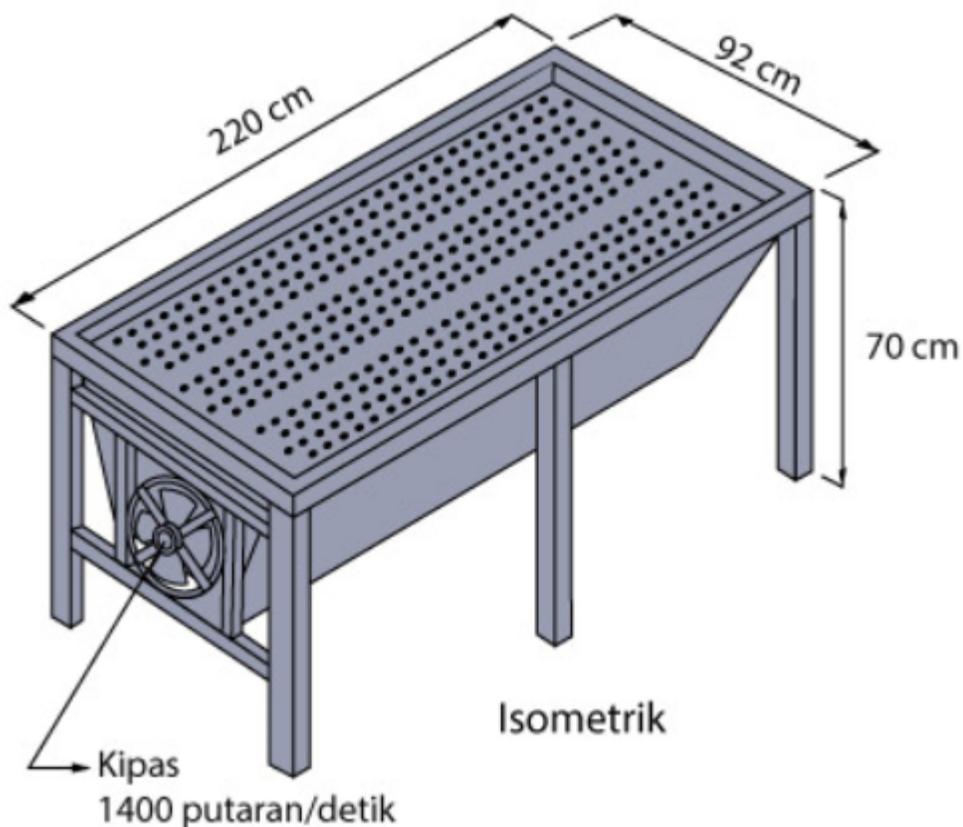
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001614	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MOHAMMAD NADJIKH, IR. JOLOTUNDO BARU NO.5, RT/RW: 007/006, KEL. PACAR KELING KEC. TAMBAK SARI, SURABAYA 60131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/02/2020	(72) Nama Inventor : MOHAMMAD NADJIKH, IR., ID SAIFUL AZIS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MOHAMMAD NADJIKH, IR. JOLOTUNDO BARU NO.5, RT/RW: 007/006, KEL. PACAR KELING KEC. TAMBAK SARI, SURABAYA 60131
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/05/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGANGIN-ANGINAN UNTUK RAJUNGAN KUKUS

(57) Abstrak :

Proses pendinginan rajungan matang pada unit pemasakan memerlukan alat bantu untuk menurunkan suhu rajungan kukus. Invensi ini menghasilkan alat pengangin-anginan untuk rajungan kukus yang mampu menurunkan suhu rajungan dari suhu awal lebih dari 85oC menjadi bersuhu kurang dari 31oC dalam waktu yang lebih cepat dibandingkan alat konvensional. Alat pengangin-anginan untuk rajungan kukus ini terdiri dari meja dengan permukaan berlubang(1), kipas angin listrik (2), ruang udara (3), kaki penopang meja berbahan stainless steel (4). Meja (1) tempat penirisan rajungan kukus diberi lubang-lubang berdiameter satu cm yang dibuat secara menyeluruh untuk pemeratakan aliran angin yang dihasilkan dari kipas angin. Kipas angin listrik (2) dengan kapasitas 1.400 putaran/detik diletakkan di bagian bawah meja. Ruang udara berfungsi untuk mengalirkan udara menuju permukaan meja (3) kaki penopang meja berbahan stainless steel(4) . Invensi ini sangat membantu untuk mempercepat proses pengangin-anginan sehingga rajungan bisa langsung diproses ke tahapan selanjutnya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001544	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. MULIAKERAMIK INDAHRAYA ATRIUM MULIA BUILDING Lt.8 JL. H.R RASUNA SAID Kav. B 11-12, SETIABUDI JAKARTA SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/02/2020	(72) Nama Inventor : EKA TJANDRANEGARA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. MULIAKERAMIK INDAHRAYA ATRIUM MULIA BUILDING Lt.8 JL. H.R RASUNA SAID Kav. B 11-12, SETIABUDI JAKARTA SELATAN
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/05/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PENGERINGAN BUBUK KERAMIK BERBAHAN BAKAR CANGKANG KELAPA SAWIT (CKS) DALAM PEMBUATAN UBIN KERAMIK LANTAI DAN DINDING

(57) Abstrak :

Suatu proses pembuatan bubuk keramik pada suatu mesin pembuat bubuk keramik berbahan bakar Cangkang Kelapa Sawit (CKS), disediakan oleh invensi ini yang mencakup pemilahan sejumlah cangkang kelapa sawit, pemilihan suatu kelompok dari sejumlah cangkang kelapa sawit terklasifikasi sebagai suatu cangkang kelapa sawit terpilih, penempatan cangkang kelapa sawit terpilih pada suatu hopper, pengiriman cangkang kelapa sawit terpilih dari hopper menuju suatu chain stove menggunakan suatu belt conveyor, pembakaran cangkang kelapa sawit terpilih pada chain stove, penambahan udara bersuhu 380 C pada tekanan 3 bar ke dalam chain stove, pemisahan debu hasil pembakaran dari cangkang kelapa sawit terpilih menggunakan suatu pemisah debu pertama, pemanasan pada suatu spray dryer berisi adonan keramik, pemisahan debu hasil pembakaran adonan keramik sekaligus pelepasan panas sisa pembakaran ke udara terbuka dan pengeluaran bubuk keramik dari spray dryer. Proses pembuatan bubuk keramik yang sesuai dengan invensi ini adalah suatu proses yang efisien dan ramah lingkungan

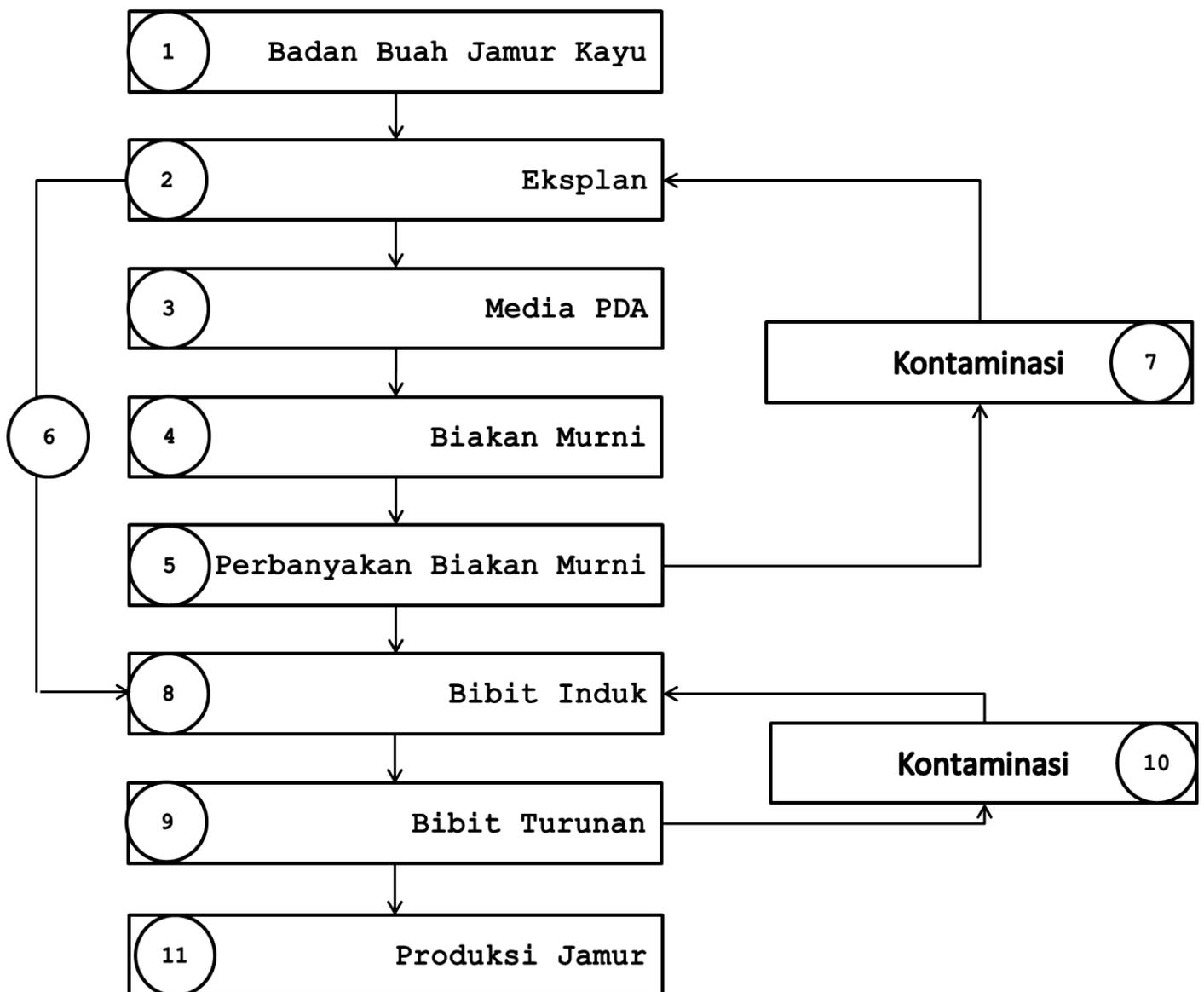
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001465	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/02/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Agus Sugianto, S.T., M.P., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/05/2020	

(54) Judul Invensi : BIBIT JAMUR KAYU MELALUI TANAM EKSPANT LANGSUNG (TEL)

(57) Abstrak :

Abstrak BIBIT JAMUR KAYU MELALUI TANAM EKSPANT LANGSUNG (TEL) Invensi ini berhubungan dengan bidang Agroteknologi khususnya bibit jamur kayu yang dibuat melalui tanam eksplan langsung. Klaim yang diajukan adalah: (1). Suatu bibit jamur kayu TEL yang dicirikan dengan langkah-langkah: (a). Menanam secara langsung eksplan yang berasal dari badan buah jamur yang berukuran 0.75 cm<sup>2</sup>-1.0 cm<sup>2</sup> pada media bibit induk yang sudah steril; (b). Menurunkan bibit induk dalam botol bening ukuran (berat 200 g, diameter 6 cm dengan komposisi media terdiri dari campuran serbuk gergaji halus 20-30%, bekatul 10-15%, gypsum 0.5-1.5%, kalsium karbonat 0.5-1%, pupuk tulang 0.5-1 %, tepung jagung 0.5-1%, dan air 35-40%); (2). Metode sesuai dengan klaim 1, menghasilkan bibit jamur kayu dengan keunggulan pertumbuhan miselium lebih cepat yang memicu waktu panen lebih cepat dibanding metode BMM yang umum digunakan oleh praktisi dan petani jamur; (3). Keunggulan berikutnya metode TEL digunakan untuk pembuatan bibit jamur kayu golongan tiram (*Pleurotus spp*), Jamur Kuping (*Auricularia spp*), Shiitake (*Lentinus edodes*) dan Jamur Merang (*Volvariella volvacea*); (4). Bibit yang dihasilkan sesuai klaim 1, dapat diturunkan sampai generasi keempat dengan pertumbuhan miselium dan produksi yang masih stabil dengan Efisiensi Biologi >40%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001445	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/02/2020	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, M.Si, ID Fitrianingsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ainun Nikmah, M.Si, ID Kusunnahari, ID Rosita Kartika Putri, ID Nandang Mufti, S.Si, M.T, Ph.D, ID Dra, Chusnana Insjaf Yogihati, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/05/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@TiO<sub>2</sub> CORE-SHELL BERBASIS PASIR BESI DAN TBOT SEBAGAI RELEASE OBAT KANKER DOXORUBICIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu metode pembuatan sistem penghantaran obat kanker yang terbuat dari Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@TiO<sub>2</sub> core-shell yang berbahan dasar pasir besi dan menggunakan prekursor TBOT dengan variasi hingga 20 ml. Partikel nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> berasal dari pasir besi yang diekstraksi dengan menggunakan HCl untuk menghasilkan FeCl<sub>2</sub> dan FeCl<sub>3</sub> kemudian dititrasi dengan menggunakan NH<sub>4</sub>OH dengan menggunakan metode kopresipitasi. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> yang telah terbentuk ditambahkan dengan variasi TBOT hingga 20 ml untuk menghasilkan Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@TiO<sub>2</sub> core-shell dengan menggunakan metode sol-gel

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001425	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUF STRATEGI GLOBAL Bellezza Permata Hijau Office Walk No. 282, Jl. Letjen Soepeno No. 34, Jakarta Selatan 12210
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/02/2020	(72) Nama Inventor : SUCIPTO KOKADIR, BSC., ID RAMADHAN FATHURIZKI KUSUMAWARDHANA, ST., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Ubud Village, Kintamani C1-25, Sudimara Timur, Ciledug, Tangerang, Banten 15150
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/05/2020	

(54) Judul Inovasi : METODE VALIDASI KEASLIAN PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN STIKER ANTI PEMALSUAN DENGAN KONSEP TEKNOLOGI BLOCKCHAIN UNTUK MENINGKATAN KEAMANAN PRODUK DAN PENGAWASAN TERHADAP PEREDARAN PRODUK

(57) Abstrak :

Abstrak METODE VALIDASI KEASLIAN PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN STIKER ANTI PEMALSUAN DENGAN KONSEP TEKNOLOGI BLOCKCHAIN UNTUK MENINGKATAN KEAMANAN PRODUK DAN PENGAWASAN TERHADAP PEREDARAN PRODUK Inovasi ini metode validasi produk-produk komersial yang menggunakan stiker anti pemalsuan yang terintegrasi dengan teknologi blockchain dan sistem informasi untuk meningkatkan pengawasan dan pemalsuan terhadap produk-produk komersial. Proses validasi terhadap stiker dimulai dengan mendaftarkan akun pada server. Akun yang telah terdaftar akan disimpan pada database server, dan blockchain data dari stiker yang terdaftar akan disebar luaskan ke seluruh akun yang terdaftar. Setiap kali proses validasi berhasil, maka data dari akun yang bersangkutan akan dihubungkan dengan kepala blockchain pada struktur blockchain stiker, dan menggantikan posisinya sebagai kepala blockchain yang baru. Struktur blockchain yang baru akan disebar ke database, dan database akan menyebarkannya ke akun-akun lainnya. Apabila terdapat perubahan pada blok data akun yang terhubung pada salah satu struktur blockchain stiker, maka sistem akan mengindikasikan ketidak validan, sehingga pesan peringatan akan diaktifkan. Peretasan pada struktur data dengan model blockchain ini akan sangat sulit dilakukan karena peretasan harus dilakukan secara menyeluruh, tidak hanya pada satu atau dua data (blok) saja, sehingga pemalsuan terhadap stiker nyaris mustahil.

Fig. 2.1



Fig. 2.2

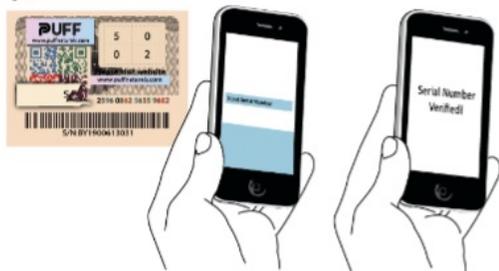
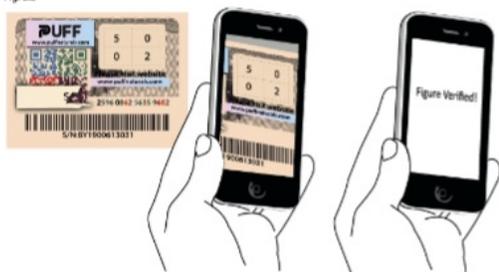


Fig. 2.3



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001404	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/02/2020	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, M.Si, ID Ainun Nikmah, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Sunaryono, M.Si, ID Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si, ID Hendra Susanto, S.Pd, M.Kes, Ph.D, ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/05/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ENKAPSULASI CURCUMIN BERBAHAN DASAR ALAM KUNYIT LOKAL PADA Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> SEBAGAI PENGHANTAR OBAT KANKER DOXORUBICIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu metoda pembuatan penghantar obat antikanker berbahan dasar kunyit lokal dengan perwujudan metode melalui tahapan pembuatan komposit nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/Curcumin dari bahan baku pasir besi alam dan kunyit lokal. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> yang diekstraksi dari pasir besi disintesis dengan metode kopresipitasi. Komposit nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> disintesis dengan metode sol gel dilanjutkan dengan proses enkapsulasi curcumin yang sudah diekstraksi dengan metode Soxhlet sehingga terbentuk komposit nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/Curcumin. Hasil produk yang dihasilkan dikarakterisasi dengan menggunakan FTIR, XRD, SEM dan Uv-Vis. Hasil analisis data menunjukkan bahwa komposit nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/Curcumin yang terbentuk memiliki ukuran diameter partikel di bawah 100 nm. Secara umum, berdasarkan hasil uji yang dilakukan, komposit nano Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/Curcumin memiliki efisiensi release yang baik terhadap obat anti kanker doxorubicin

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001084	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/02/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Nurhayati, M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/05/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Menghasilkan Gula Cair Menggunakan Air Kelapa Sebagai Medium Inokulum Mikrobia Starter Dan Subtrat Tepung Ketela Pohon

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa produksi gula cair menggunakan medium starter inokulum mikrobia yang terdiri dari 10 % medium air kelapa. Formula medium alami air kelapa diaplikasikan sebagai media pertumbuhan starter mikrobia 1 % ragi untuk produksi gula cair. Produksi gula cair menggunakan tepung ketela pohon 0,1; 0,5; 1 % untuk sumber karbon. Produksi gula cair dengan waktu inkubasi 0, 1, 2, 3, 4, 5 hari. Hasil tertinggi produksi gula sebesar 6,723 mg/mL menggunakan 1 % tepung ketela pohon dan waktu inkubasi 5 hari. Dengan adanya invensi produksi gula cair menggunakan medium air kelapa untuk pertumbuhan starter mikrobia, konsentrasi tepung ketela pohon, dan waktu inkubasi maka diharapkan dapat dikembangkan untuk menghasilkan gula cair.

(51) I.P.C :

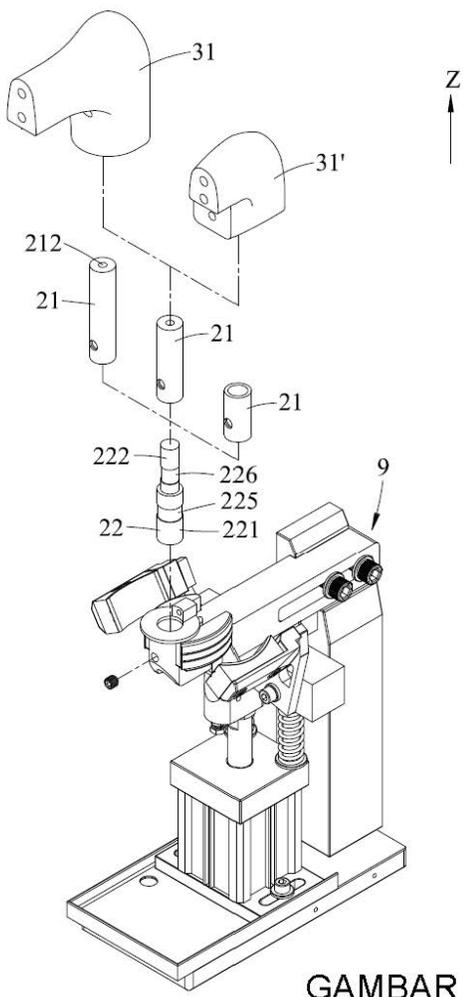
(21) No. Permohonan Paten : S00202001074  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/02/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/05/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
NEW YU MING MACHINERY CO., LTD.  
No. 163, Fu-Tai Street, Wu-Jih District, Taichung City, 41463, Taiwan  
(72) Nama Inventor :  
Hou-Chung TSENG, TW  
Hsin-Ming TSENG, TW  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Annisa Am Badar S.H., LL.M.  
Jl. Wahid Hasyim No. 14, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : RAKITAN LAST SEPATU

(57) Abstrak :

Rakitan last sepatu disesuaikan untuk digunakan dengan mesin pencetakan bagian belakang dan meliputi unit penghubung (2) dan sejumlah last (31) yang memiliki konfigurasi berbeda. Unit penghubung (2) meliputi sejumlah adaptor (21) yang memiliki panjang berbeda dalam arah (Z) dan konektor (22) yang disesuaikan untuk terpasang pada perangkat cetakan pengepres (9). Setiap adaptor (21) meliputi bagian penghubung (211) yang membentang dari satu permukaan ujungnya ke arah (Z). Konektor (22) meliputi bagian konektor (222) yang terhubung secara dapat dipindahkan ke bagian penghubung (211) dari salah satu adaptor (21) terpilih. Setiap last (31) memiliki permukaan yang berbatasan dengan salah satu adaptor (21) terpilih dan dilengkapi dengan alur pemasangan (311). Unit penghubung (2) membentang secara dapat dipindahkan ke alur pemasangan (311) dari salah satu last (31) terpilih yang disesuaikan untuk bagian belakang sepatu (8) untuk ditempatkan di atasnya.



GAMBAR 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000864	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/01/2020	Nama Inventor : Dr. Eng. Mokh. Sholihul Hadi, S. T., M. Eng., ID Mochammad Rizal Maulana, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ilham Ari Elbaith Zaeni, S.T., M.T., Ph.D., ID Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P., ID Arif Nur Afandi, S.T., M.T., Ph.D., ID Aji Prasetya Wibawa, S.T., M.MT., Ph.D., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SISTEM MANAJEMEN DAYA JARINGAN SENSOR ENERGI BERTENAGA BATERAI DENGAN SISTEM PEWAKTUAN REALTIME API

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa perangkat sensor energi bertenaga baterai yang dapat memonitor parameter tegangan arus, daya listrik, serta suhu dan kelembapan udara yang terdapat metode manajemen daya dengan sistem waktu Real Time API. Prinsip kerja manajemen daya baterai yaitu alat akan membaca waktu sekarang melalui Real Time API. Sehingga dari data waktu ini, maka alat dapat menentukan waktu untuk aktif (waktu siang) dan waktu untuk tidur (waktu malam). Sehingga melalui metode ini daya yang digunakan oleh alat menjadi relatif lebih rendah. Pada alat juga terdapat metode manajemen daya independen yaitu alat hanya akan aktif ketika melakukan proses pengukuran dan pengiriman data saja (mode aktif). Kemudian alat akan masuk ke mode tidur (sleep mode) selama jeda interval pengiriman. Kemudian data dari pengukuran sensor akan diproses oleh mikrokontroler dan dikirimkan ke server melalui jaringan internet. Melalui metode ini maka didapatkan penggunaan daya baterai yang lebih efisien. Keuntungan menggunakan metode ini yaitu tidak perlu tambahan alat lain sebagai pengontrol waktu aktif dan mati dari perangkat sensor energi. Sehingga biaya produksi menjadi lebih rendah

(51) I.P.C :

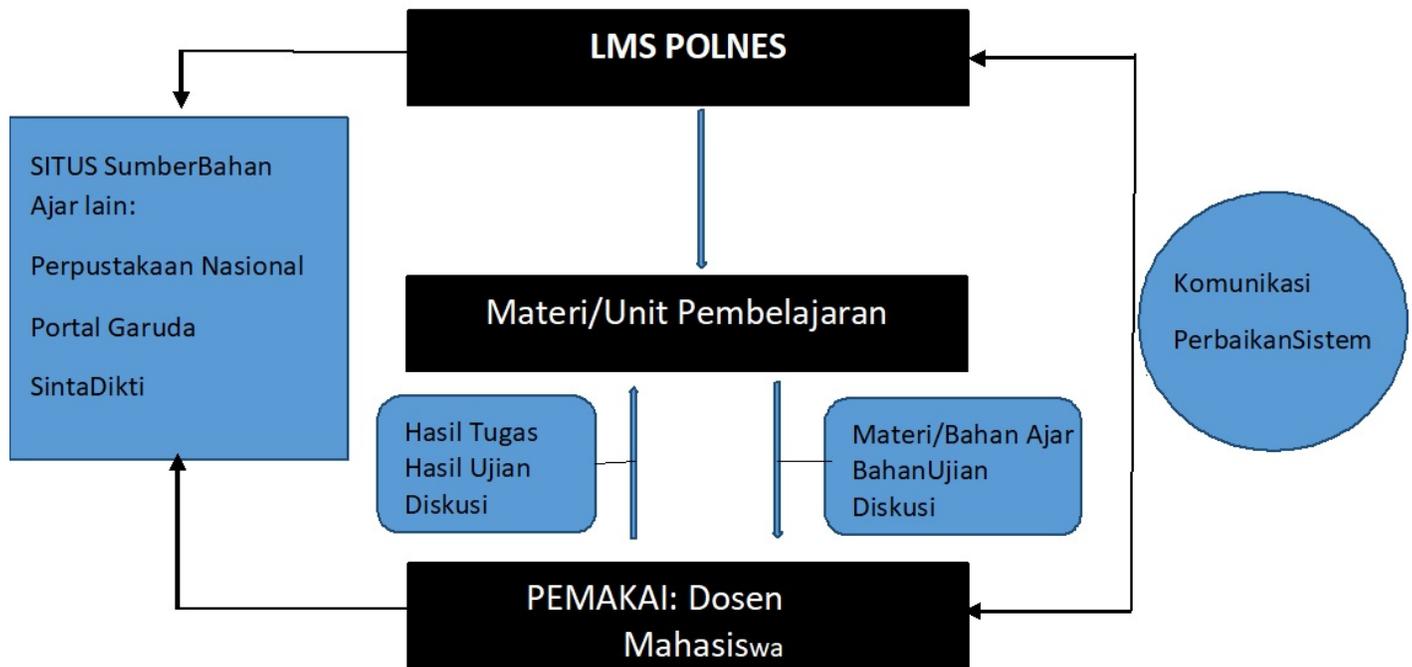
(21) No. Permohonan Paten : S00202000854	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. Ciptomangunkusumo Kampus Gn. Panjang Samarinda-Kaltim
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/01/2020	Nama Inventor : Surahman, ID
Data Prioritas :	(72) Ahyar Muhammad Diah, ID Muchamad Zainul Rochman, ID Rachmat Triwibowo, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. Ciptomangunkusumo Kampus Gn. Panjang Samarinda-Kaltim
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/04/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENGATURAN UNTUK PEMBELAJARAN DAN PENGAJARAN SECARA ON-LINE DI POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Learning Management System (LMS) yang merupakan sistem pembelajaran berbasis online/internet yang dibangun untuk Politeknik Negeri Samarinda. Sistem ini merupakan aplikasi perangkat lunak yang dapat digunakan dalam sistem administrasi pengajaran secara online, dokumentasi, komunikasi, pelacakan dan pelaporan pengajaran secara real-time. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Sistem manajemen pembelajaran daring/online berbasis pada website di Politeknik Negeri Samarinda. Bahasa pemrograman menggunakan PHP, yaitu bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk mengembangkan website. Sedangkan database yang dibangun menggunakan MySQL, yaitu perangkat lunak sistem manajemen berbasis data SQL (database management system/DBMS). LMS ini bertujuan untuk efisiensi dan efektifitas penyampaian materi, tugas dan ujian kepada mahasiswa sesuai dengan invensi ini terdiri dari kerangka LMS, fitur-fitur untuk dosen dan mahasiswa, database dosen dan mahasiswa. Ada fitur mengupload materi pembelajaran, mengubah data dan menghapus data. Ada juga fitur mendaftar dan login bagi dosen dan mahasiswa. Di samping itu ada fitur pembeda dari metode pembelajaran on=line lain, yaitu fitur komunikasi di (chat room) dan fitur hyperlink ke referensi/situs pembelajaran lain seperti Perpustakaan Nasional, Portal Garuda dan Sinta Dikti.

**Gambar 2**  
**Bagan Alir LMS Polnes**



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000835	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Brightgene Biomedical Indonesia Ruko De Mansion Blok E/7, Alam Sutera, Kunciran, Tangerang, Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/01/2020	Nama Inventor : Yuan Jiandong, CN
Data Prioritas :	(72) Zhang Qingquan, CN Sun Zhanli, CN
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Brightgene Biomedical Indonesia Ruko De Mansion Blok E/7, Alam Sutera, Kunciran, Tangerang, Banten
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2020	

## (54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMBUAT ERIBULIN DAN INTERMEDIETNYA

## (57) Abstrak :

Disediakan adalah metode untuk pembuatan eribulin dan suatu intermedietnya; khususnya, pembuatan senyawa P1 dengan menyambungkan eribulin fragmen A, yang disintesis dengan menggunakan dietil naftilsulfonilmetilfosfonat, dengan fragmen ERB, dengan suatu peningkatan hasil yang luar biasa, yang jauh lebih tinggi daripada yang ada di bidang sebelumnya, dan stereospesifik tinggi; selain itu, dalam invensi ini, reaksi NHK yang lebih baik digunakan dalam sintesis senyawa intermediet P1, sedemikian rupa sehingga jumlah reagen kromium sangat berkurang, yang tidak hanya mengurangi biaya tetapi juga mengurangi polusi pada lingkungan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/01021

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000834	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Brightgene Biomedical Indonesia Ruko De Mansion Blok E/7, Alam Sutera, Kunciran, Tangerang, Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/01/2020	Nama Inventor : Yuan Jiandong, CN Fu Xinliang, CN
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sun Zhanli, CN Xing Xiaopei, CN Hui Jingcheng, CN Cong Qilei, CN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Brightgene Biomedical Indonesia Ruko De Mansion Blok E/7, Alam Sutera, Kunciran, Tangerang, Banten

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMBUAT SENYAWA ECTEINASCIDIN DAN INTERMEDIETNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyajikan metode untuk membuat suatu senyawa ecteinascidin dan suatu intermediatnya, dan khususnya menyajikan metode baru untuk membuat senyawa QT9 dan suatu metode untuk membuat suatu senyawa ecteinascidin menggunakan QT9; metode yang disajikan oleh invensi ini memiliki selektivitas reaksi tinggi dan hasil tinggi, senyawa yang dihasilkan mudah dimurnikan; Lebih lanjut lagi, cacat dari sejumlah intermediat menjadi minyak dan memiliki selektivitas reaksi yang buruk dalam bidang sebelumnya diselesaikan; metode invensi ini khususnya cocok untuk produksi industri.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000775	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/01/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Iis Nurhasanah, ID Zaenal Arifin, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/04/2020	

(54) Judul Invensi : Formula Larutan Nanopartikel CeO<sub>2</sub> Untuk Dosimeter Radiasi Sinar Gamma

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula larutan nanopartikel CeO<sub>2</sub> untuk dosimeter radiasi sinar gamma dengan dosis 0,5-3 Gy. Formula larutan nanopartikel CeO<sub>2</sub> dibuat dengan melarutkan nanopartikel CeO<sub>2</sub> dalam aquabides dengan konsentrasi 0,125 mg/mL dan 0,25 mg/mL. Spektrum absorbansi larutan nanopartikel CeO<sub>2</sub> sebelum dan setelah diradiasi sinar gamma diukur menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Larutan nanopartikel CeO<sub>2</sub> menunjukkan respon dan sensitivitas terhadap radiasi sinar gamma. Larutan nanopartikel CeO<sub>2</sub> dalam invensi ini dapat digunakan sebagai dosimeter radiasi gamma berbasis larutan untuk dosis rendah (0,5 – 3 Gy) dalam radioterapi.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202000774	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/01/2020	(72)	Nama Inventor : Fahmi Arifan, ID Choirun Nissa, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 27/04/2020		

(54) Judul Invensi : Formula Selai Buah Jambu Biji Merah Dengan Aroma Kayu Manis Dan Cengkeh

(57) Abstrak :

Di Indonesia, buah jambu biji merah memiliki jumlah produksi yang tinggi, namun buah tersebut masih memiliki nilai ekonomi yang rendah. Selain itu, daya tahan buah jambu biji merah tidak bertahan lama. Perlu adanya upaya untuk mengubah buah jambu biji merah diolah menjadi produk lain yang memiliki masa simpan lebih panjang. Telah dihasilkan invensi berupa formula selai buah jambu biji merah dengan aroma kayu manis dan cengkeh yang terdiri dari buah jambu biji merah 68,9%, gula pasir 17,2%, kayu manis 12,9% dan cengkeh 0,86%. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah hasil panen buah jambu biji merah yang lebih awet dengan diubah menjadi wujud produk lain.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000595	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Heru Prasanta Wijaya B Grand Family D. 133 RT/RW 006/002 Kel. Pradahkalikendal, Kec. Dukuh Pakis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2020	(72) Nama Inventor : Heru Prasanta Wijaya B, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Heru Prasanta Wijaya B Grand Family D. 133 RT/RW 006/002 Kel. Pradahkalikendal, Kec. Dukuh Pakis
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN PENGEMAS BAKI MAKANAN DENGAN PENYEGELAN VACUM

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu mesin pengemas makanan, khususnya mesin pengemas baki makanan dengan penyegelan yang terdiri dari: suatu bodi mesin (6); suatu tutup (pintu) mesin (6-1) yang terpasang mengengsel secara dapat dibuka-tutup di atas bodi mesin; suatu matris (3) yang digunakan untuk tempat pengemasan baki pengemas (7) yang dapat ditempatkan di dalam ruang vakum (5) dari bodi mesin (6); suatu penyegel panas (1) yang ditempatkan di atas matris pengemas baki (3); suatu aluminium solid (2) dengan rangkaian kabel paralel (11) yang dirakitkan dengan penyegel panas (1); suatu isolator tahan panas (10) yang membungkus penyegel panas (1); suatu isolator (13) yang membungkus kabel sekun; dan suatu lubang vakum (4) yang terhubung ke ruang vakum (5).

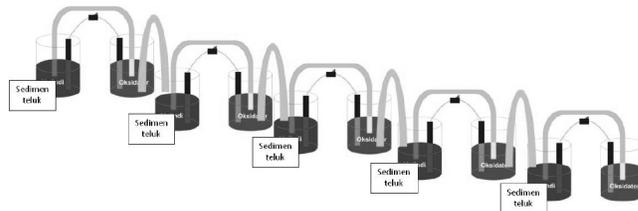
## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000515	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/01/2020	(72) Nama Inventor : Ahmad Zaeni, ID Prima Endang Susilowati, ID La Ode Ahmad, ID Wa Iba, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/04/2020	

## (54) Judul Invensi : MICROBIAL FUEL CELL (MFC) MENGGUNAKAN MIKROBA DAN SUBSTRAT DARI SEDIMEN TELUK KENDARI

## (57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sel bahan bakar mikroba (reaktor MFC) miniatur yang memperoleh daya listrik dari aktivitas biologis mikroorganisme. Reaktor MFC aerob tiap set merupakan sistem dua kamar, terdiri dari tempat anoda dan tempat katoda, dimana 5 set reaktor MFC disusun paralel. Komponen reaktor terdiri dari elektroda yang digunakan adalah grafit sheet, tempat katoda diisi  $\text{KMnO}_4$ , dan tempat anoda diisi sedimen Teluk kendari, digunakan penghubung jembatan garam. Anoda berisi mikroorganisme dan substrat yang berasal dari sedimen Teluk Kendari. Katoda Berisi larutan  $\text{KMnO}_4$ . Sistem kerja reaktor MFC, adalah mikroorganisme yang ada pada anoda, akan memecah bahan organik dan mentransfer elektron ke lingkungan sekitarnya. Selanjutnya katoda akan memfasilitasi reaksi reduksi, yaitu untuk menangkap elektron dari oksidan. Reaktor MFC pada klaim 1, selain menghasilkan listrik juga dapat mengolah limbah (sedimen), dengan cara mendegradasi senyawa organik dalam sedimen. Tegangan listrik yang dihasilkan oleh reaktor MFC menggunakan kalium permanganat ( $\text{KMnO}_4$ ) untuk 5 sel yang dirangkai secara paralel, selama 14 hari sebesar 1,628 V.



Gambar 1. MFC sistem 2 kamar (dual chamber), disusun paralel

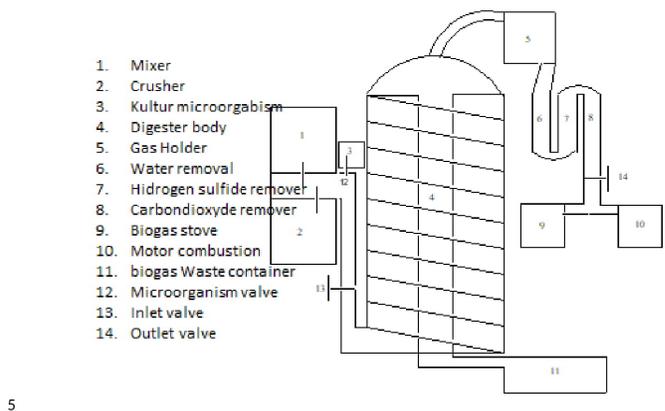
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000514	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/01/2020	(72) Nama Inventor : Ahmad Zaeni, ID Prima Endang Susilowati, ID Muhammad Hasbi, ID H.M. Jahiding, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/04/2020	

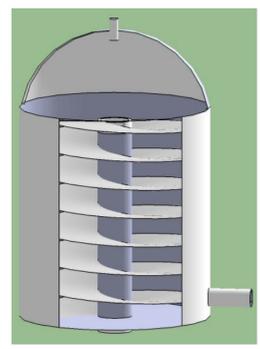
(54) Judul Invensi : SISTEM ULIR REAKTOR PRODUKSI BIOGAS KONTINU

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan bioreaktor anorganik untuk produksi biogas dari limbah organik. Modifikasi bioreaktor dilakukan, yaitu Bioreaktor berbentuk wadah, diilustrasikan di sini sebagai tangki silinder, dan memiliki tutup pemisah, dengan demikian memungkinkan tangki dibuka, misalnya untuk penyisipan dan penghapusan komponen di dalamnya tangki. Wadah atau tangki selanjutnya dilengkapi dengan outlet untuk massa organik yang diolah dan outlet untuk dibuang gas. Pipa-pipa penghubung penting, dan katup yang terhubung ke outlet untuk perawatan lebih lanjut dari massa organik tidak diperlihatkan karena unit-unit ini dikenal dalam bidang sebelumnya.



Gambar 1: Disain Digester Biogas



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00920

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000464	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/01/2020	(72) Nama Inventor : Bambang Suhartanto, ID Dian Astuti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PAKAN LENGKAP TERFERMENTASI BERBAHAN BAKU  
SORGUM UNTUK TERNAK RUMINANSIA DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pengawetan pakan ternak berbahan baku sorgum dengan campuran sorgum 60-65%, onggok 2,4-3%, kleci 5-6%, bungkil kopra 20,6-21%, pollard 10-11% dan dedak padi halus 2-3% untuk menghasilkan kandungan nutrisi sebagai berikut PK 11,01%, TDN 63,73%, BETN 50,45%, LK 4,07%, SK 36,53%, BK 51,40%; nilai pencernaan pakan KcBK 54,69%, KcBO 44,91% pakan komplit ini bisa diterapkan di daerah pedesaan dengan kondisi wilayah yang kering, sehingga memudahkan peternak untuk memenuhi kebutuhan pakan ternak untuk sapi, kambing maupun dombanya dengan mudah, murah dan mengandung kualitas yang baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000385	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL Purnawira NO IX / 2 Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	Nama Inventor : I Nyoman Arya Thanaya, ID I Made Agus Ariawan , ID I Nyoman Widi Arisudana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL Purnawira NO IX / 2 Denpasar

(54) Judul Invensi : CAMPURAN ASPAL EMULSI DINGIN (CAED) DENGAN AIR LAUT SEBAGAI PELEMBAB AGREGAT UNTUK PERKERASAN DAN PEMELIHARAAN JALAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai CAMPURAN ASPAL EMULSI DINGIN (CAED) DENGAN AIR LAUT SEBAGAI PELEMBAB AGREGAT UNTUK PERKERASAN DAN PEMELIHARAAN JALAN. Produksi CAED memerlukan pelembaban agregat dengan air. Air yang digunakan air laut. Agregat diproporsikan berdasarkan volume, yaitu agregat kasar satu bagian, agregat halus dua bagian, dan aspal emulsi dua bagian. Agregat kasar dan halus dilembabkan dengan air laut secukupnya secara terpisah. Agregat kasar dicampur dulu dengan sebagian dari porsi aspal emulsi sampai penyelimutan merata. Kemudian ditambahkan agregat halus yang sudah lembab dan sisa takaran aspal emulsi, dan diaduk lagi sampai rata. Bila campuran lengket, diaduk terus sampai gembur, kemudian dihamparkan dan dipadatkan. Areal tempat penghamparan dilapisi dulu dengan aspal emulsi secara tipis dan rata.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000315	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Bambang Heru Budianto, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2020	

(54) Judul Invensi : METODA PENETAPAN STATUS RESISTENSI Phytoseius amba TERHADAP TEMPERATUR

(57) Abstrak :

METODA PENETAPAN STATUS RESISTENSI Phytoseius amba TERHADAP TEMPERATUR Invensi ini menyediakan metoda penetapan status resistensi tungau predator P. amba skala lapang yang lebih mudah dibandingkan cara penetapan berdasarkan biologi molekuler sebagaimana dijelaskan sebelumnya. Dengan demikian, invensi ini selain menawarkan metoda penetapan yang lebih mudah, juga lebih murah. Selain itu, parameter yang dipergunakan untuk metoda penetapan status resistensi hanya didasarkan atas nilai fiducial limit LT50, rasio resistensi dan  $\chi^2$  dari populasi tungau predator. Metode invensi yang diusulkan di sini, diawali melalui percobaan bioassay. Dalam percobaan ini, tungau predator didedah pada rentang temperatur lapang. Pendedahan temperatur terhadap tungau setiap generasinya menggunakan kisaran konsentrasi temperatur bertingkat selama 24 jam. Setelah 24 jam, banyaknya tungau yang mati dimasukkan dalam program komputasi probit logit. Tungau predator P. amba dikatakan menjadi resisten apabila kisaran temperatur letal (LT50) antar generasi tungau tidak overlap. Selain itu, nilai  $\chi^2$  hitung yang berbeda tidak nyata dengan  $\chi^2$  tabel menunjukkan bahwa komposisi populasi tungau predator dikatakan telah benar-benar resisten (homogen). Berdasarkan tingkat overlapping nilai LT50 dan nilai  $\chi^2$  maka dengan mudah dapat diperoleh nilai rasio resistensi setiap generasi. Penetapan rasio resistensi dilakukan dengan membandingkan nilai LT50 suatu generasi dengan generasi pertama (induk) yang didedah dengan temperatur.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000124	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : M. SULTHON A.I. ADCHAN Jl. Cempaka Putih Tengah II No. 11, Rt/Rw. 006/005, Cempaka Putih Timur, Cempaka Putih, Jakarta Pusat.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/01/2020	(72) Nama Inventor : M. SULTHON A.I. ADCHAN, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : M. SULTHON A.I. ADCHAN Jl. Cempaka Putih Tengah II No. 11, Rt/Rw. 006/005, Cempaka Putih Timur, Cempaka Putih, Jakarta Pusat.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2020	

(54) Judul Invensi : MANAGEMEN SISTEM PERDAGANGAN DAN DISTRIBUSI BERBASIS DIGITAL

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu metode dan sistem yang menerapkan suatu pola strategi bisnis dengan menjadikan perusahaan Pemerintah Daerah/Desa sebagai Pusat Perdagangan dan Distribusi pada area tersebut, dengan dilengkapai oleh teknologi digital dalam bentuk Platform Digital yakni Aplikasi Desktop, Aplikasi berbasis Web, ataupun Aplikasi berbasis Mobile (Smartphone) dengan fungsi-fungsi yang mampu menjalankan kegiatan bisnis secara online baik untuk Manajemen rantai suplai, Transaksi, Pengiriman, Pelaporan, Managemen Pelanggan, E-Commerce, dan fungsi-fungsi bisnis lainnya yang menunjang performansi Pusat Perdagangan dan Distribusi sesuai level areanya dengan suatu metode dan sistem pelayanan dalam bertransaksi secara online dengan metode dan sistem yang mempermudah semua jenis pelanggan dalam bertransaksi. Kemudahan ini diwujudkan dalam fitur perencanaan belanja mingguan atau bulanan yang menyediakan kemampuan untuk pengaturan rencana belanja bulanan, pengaturan produk yang diinginkan, membuat katalog pribadi dari produk yang sering dibeli, pengaturan jadwal pembelian, dan pengaturan pengiriman, sehingga semua pelanggan tidak perlu mengulang kembali pemilihan produk setiap akan melakukan belanja bulanan.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202000054	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota Tasikmalaya
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/01/2020	(72)	Nama Inventor : Dewi Pety Virgianti, M.Si , ID Ryan Aditya , ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota Tasikmalaya
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 04/04/2020		

(54) Judul Inovasi : Minyak Atsiri Kayu Manis (*Cinnamomum cassia*) Nanoemulsi  
Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti* Instar III

## (57) Abstrak :

MINYAK ATSIRI KAYU MANIS (*Cinnamomum cassia*) NANO EMULSI SEBAGAI LARVASIDA NYAMUK *Aedes aegypti* INSTAR III Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh infeksi virus dengue. Virus ini bisa masuk ke dalam tubuh manusia dengan perantara nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Kayu manis dalam minyak atsiri mengandung senyawa kimia yang bersifat larvasida seperti cinnamaldehyde, cinnamyl acetate, eugenol. Senyawa yang memiliki aktivitas larvasida paling besar adalah cinnamyldehide. Tujuan penelitian ini adalah menentukan daya bunuh minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomum cassia*) nano emulsi merk "X" terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* Instar III. Metode penelitian ini dilakukan secara eksperimental. Peneliti membagi dua kelompok yang terdiri atas kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Hewan yang digunakan adalah larva nyamuk *Aedes aegypti* Instar III dengan lima kelompok uji dan pengulangan sebanyak tiga kali pengulangan. Larutan tersebut dilakukan dengan metode nanoemulsi yaitu dengan mencampurkan minyak atsiri kayu manis dengan surfaktan tween80 dan propilen glikol lalu di sonikasi. Konsentrasi minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomum cassia*) yang di uji adalah 5 ppm, 15 ppm, 25 ppm, 35 ppm, dan 45 ppm, serta kelompok kontrol negatif, kelompok kontrol positif dan kelompok kontrol pelarut. Pada penelitian ini yang diukur adalah persentase kematian larva setelah diberi perlakuan pada jam ke-24. Hasil pengamatan pada jam ke-24 berdasarkan hasil analisis probit didapatkan hasil pada konsentrasi 21 ppm, dan pada konsentrasi 43,6 ppm serta pada konsentrasi 61 ppm. Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomum cassia*) nano emulsi merk "X" dapat membunuh 50% larva nyamuk *Aedes aegypti* Instar III ( ) adalah 21 ppm dan dapat membunuh 90% nyamuk *Aedes aegypti* Instar III ( ) adalah 43,6 ppm serta dapat membunuh 99% nyamuk *Aedes aegypti* Instar III ( ) adalah 61 ppm pada jam ke-24.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000004

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/01/2020

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(72) Nama Inventor :  
Abdul Rajab, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : MINYAK ISOLASI TRANSFORMATOR DARI ALKIL PALMITAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai minyak isolasi transformator dari bahan nabati yang ramah lingkungan dan terbarukan, yang komponen utamanya adalah asam palmitat. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya khususnya masalah viskositas dan stabilitas oksidasi. Minyak isolasi transformator dari alkil palmitat, sesuai dengan invensi ini terdiri dari metil palmitat (a), etil palmitat (b) dan isopropil palmitat (c), atau kombinasi dari ketiganya yang dicirikan dengan viskositas yang rendah karena strukturnya yang monoester, dan stabilitas oksidasinya yang baik karena hanya mengandung asam lemak jenuh, dapat dipakai sebagai minyak isolasi transformator.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912625	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Yulmira Yanti, SSi, MP , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : Formulasi Cair Konsorsium Cyanobacteria dan Rizobakteri "CYARIZOYA" untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tomat

(57) Abstrak :

CYARIZOYA merupakan biofertilizer yang meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat dengan bahan aktif formulasi konsorsium cyanobacteria RYTL1.B2.2 dan rizobakteri TLE 11 dan diformulasi dalam media pembawa (carrier) organik berbasis limbah air kelapa. Bahan aktif diformulasi secara sederhana dalam limbah air kelapa yang diperkaya untuk meningkatkan viabilitas, daya simpan dan kemampuan inokulan. CYARIZOYA meningkatkan kesuburan tanah dan tanaman melalui mekanisme peningkatan pelarutan posfat dalam tanah, memperbaiki struktur tanah dengan cara peningkatan dekomposisi bahan organik, memproduksi hormon pertumbuhan tanaman. Penggunaan limbah air kelapa merupakan solusi yang murah dan efektif digunakan sebagai bahan pembawa formulasi karena memiliki nutrisi dan mineral yang kompleks. Dosis aplikasi yang digunakan berdasarkan teknik seeds dan seedlings, dipping yaitu dengan perbandingan 1:10 yang dicampur dengan air bersih dan introduksi dilakukan dengan metode perendaman benih dan atau bibit selama 10-15 menit. Perlakuan pada tanah menggunakan dosis 1:10 dan diaplikasikan dengan penyemprotan pada tanah dan disekitar perakaran tanaman.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912615	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Sapardi Z , ID Ferdhinal Asrul, SP, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNIK MEMBUTIRKAN DAUN THITONIA DENGAN PRAKTIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknik granulasi daun tithonia menjadi pupuk organik. Lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan metode pengolahan daun tithonia menjadi pupuk organik butiran. Teknik granulasi daun tithonia invensi ini lebih baik dan lebih mudah dari pada proses pengolahan daun tithonia selama ini, karena lebih praktis dan berhasil guna dimana cara pengolahan dan pemanfaatan daun tithonia selama ini tidak praktis. Terdapat tiga klaim dari invensi ini yaitu metode pembutiran, tithonia butiran.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00911

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912614	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Sapardi Z , ID Ferdhinal Asrul, SP, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT INPUT AIR BOILER OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai saluran input air boiler otomatis tanpa ditutup, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan rancangan konstruksi saluran input air boiler otomatis sehingga tidak perlu ditutup. Saluran input air boiler ini lebih baik dari pada saluran input air boiler biasa yang memiliki resiko loncatan uap keluar boiler. Terdapat satu klaim dari invensi ini yaitu saluran input air kedalam boiler dengan membentuk leter U.

(51) I.P.C :

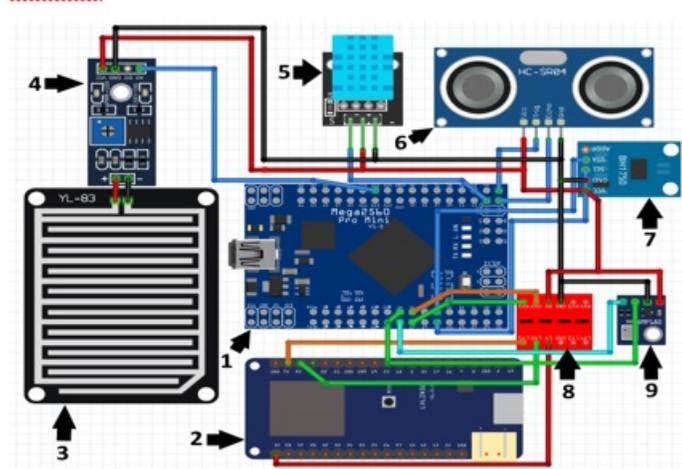
<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201912604</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman</p> <p>(72) Nama Inventor : Anton Prafanto, ID Fahrul Agus, ID Edy Budiman, ID Rodongalo Rismawati, ID Nona Fadilla, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman</p>
--	--

(54) Judul Invensi : ALAT MONITORING BANJIR DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS)

(57) Abstrak :

Suatu alat untuk monitoring banjir Daerah Aliran Sungai (DAS) yang memiliki modul YL-83 (3) dan modul pendukungnya (4) yang berfungsi sensor hujan, modul DHT-22 (5) yang berfungsi sebagai sensor suhu dan kelembaban, modul JSN-SR04T (6) yang berfungsi sebagai sensor ketinggian permukaan air, modul BH1750 (7) yang berfungsi sebagai sensor intensitas cahaya dan modul BMP180 (9) yang berfungsi untuk membaca tekanan udara.

Gambar 1



Gambar 2



(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201912605</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman</p> <p>(72) Nama Inventor : Imamul Muttaqin Hamdy, ID Fahrul Agus, ID Nataniel Dengen, ID Edy Budiman, ID Muhammad Bambang Firdaus, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman</p>
--	---

(54) Judul Invensi : Metode untuk Memunculkan Realitas Tambahan (Augmented Reality) Maskot 'Opan' Universitas Mulawarman

(57) Abstrak :

Universitas Mulawarman sebagai Pendidikan tinggi terkemuka di wilayah regional Kalimantan dan berakreditasi A, saat ini belum memiliki objek yang dijadikan maskot sebagai pengenalan dan penyebar informasi. Si Opan merupakan Maskot Universitas Mulawarman yang didesain dalam bentuk gambar 2 dimensi dan belum memiliki visualisasi 3 dimensinya. Tujuan paten ini adalah menetapkan invensi metode untuk menampilkan objek maskot Opan Universitas Mulawarman berbasis Augmented Reality (AR) yang mampu memadukan objek fisik dua dimensi (2D) dengan bentuk visualnya secara tiga dimensi (3D). Diperlukan pengolahan bahan berupa marker objek Si Opan, proses scanning Marker dan implementasi Android berupa tampilan visualisasi 3D Maskot Universitas Mulawarman.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912594	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS , ID Dr. Ir. Ade Julardi, MS , ID Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Inovasi : FORMULASI DAN PROSES PRODUKSI RANSUM PUYUH  
MENGUNAKAN BUNGKIL INTI SAWIT FERMENTASI MENGGUNAKAN KAPANG  
Sclerotium rolfsii

## (57) Abstrak :

Salah satu sumber bahan pakan alternatif yang sangat potensial dijadikan sebagai bahan pakan puyuh adalah bungkil inti sawit. Disamping memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi, ketersediaan kedua bahan tersebut cukup banyak karena Indonesia merupakan negara produsen terbesar kelapa sawit di dunia dengan produksi CPO sebesar 27 juta ton/ tahun . Formulasi dan proses produksi ransum puyuh menggunakan bungkil inti sawit fermentasi dilakukan melalui tahapan-tahapan kerja sebagai berikut yaitu penjemuran, fermentasi BIS menggunakan kapang Sclerotium rolfsii, analisa kandungan zat makanan, penggilingan, pencampuran/ pengadukan, pengepakan dan penyimpanan. Kandungan zat makanan ransum ayam ras petelur yang diformulasikan dari bungkil inti sawit dan lumpur sawit fermentasi ini memenuhi gizi ransum untuk puyuh yaitu protein 19 - 20 % dan kandungan Energi Metabolisme (EM) 2800 kkal/kg. Disamping bergizi, ransum ini juga berharga murah karena menggunakan bahan-bahan produk samping industri pengolahan sawit yang berharga murah dan berpotensi besar. Penggunaan bahan pakan lokal alternatif inkonvensional ini dalam formulasi dan proses produksi ransum puyuh mengurangi ketergantungan Indonesia terhadap bahan pakan impor seperti jagung dan bungkil kedele yang harganya mahal, mengurangi biaya produksi dengan tujuan akhir meningkatkan keuntungan peternak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912574	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Marjenah, MP., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMPOS PADAT DENGAN METODE SEMI ANAEROB

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode dalam proses pembuatan kompos padat dengan metode semi anaerob. Metode ini adalah kombinasi antara metode aerob dan anaerob. Metode aerob adalah metode pengomposan yang berlangsung pada kondisi terbuka dimana bahan kompos bersentuhan langsung dengan udara; sedangkan metode anaerob adalah metode pengomposan tanpa bantuan udara dan membutuhkan bangunan yang tertutup rapat. Lebih khusus lagi, Metode semi anaerob adalah suatu metode yang memadukan kedua metode tersebut, yaitu suatu metode pengomposan dimana pengomposan dibuat tertutup (tidak perlu bangunan) tetapi masih berhubungan dengan udara luar. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan sebelumnya. Khususnya dalam hal proses pembuatan kompos padat dengan metode semi anaerob. Metode semi anaerob ini dicirikan dengan pengomposan bahan organik yang dapat dilakukan tanpa menuntut keahlian yang spesifik. Metode ini menggunakan bahan dan peralatan yang sederhana, mudah diperoleh, dan murah. Bahan utama untuk pembuatan kompos adalah bahan organik yang dapat diperoleh dari sisa-sisa limbah pertanian, hasil pemangkasan pohon-pohon. Penggunaan pipa paralon adalah untuk menstabilkan suhu dalam tumpukan kompos. Apabila suhu terlalu rendah mikroorganisme akan mudah mati dan pengomposan gagal, bila suhu terlalu tinggi dapat menimbulkan panas yang dapat menimbulkan ledakan. Invensi ini mempunyai kelebihan yaitu waktu pengomposan relatif lebih cepat dan rendemen yang dihasilkan lebih tinggi bila dibandingkan dengan metode aerob dan metode anaerob.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912545	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Endang Purwati, ID Yudha Endra Pratama, ID Yuherman, ID James Hellyward, ID Harnavi Harun, ID Rinita Amelia, ID Nancy Hendri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : PROSEDUR PEMBUATAN SABUN PADAT PROBIOTIK DENGAN PENAMBAHAN *Lactobacillus brevis*

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan prosedur pembuatan sabun padat probiotik berbahan minyak serai wangi (*Citronella oil*) dan susu sapi dengan penambahan kultur bakteri asam laktat yang bersifat probiotik yaitu *Lactobacillus brevis* yang diisolasi dari ikan budu dan telah diidentifikasi dengan gen 16S rRNA, mempunyai sifat yang mampu menghambat bakteri patogen yang umum ditemui pada permukaan kulit manusia yaitu bakteri (*Staphylococcus aureus* ATCC25923 dan *Escherichia coli* O157). Prosedur pembuatan sabun padat probiotik ini dimulai dari persiapan kultur bakteri asam laktat, pembuatan sabun padat probiotik dan pengujian antimikroba. Diameter zona bening yang dihasilkan menunjukkan bahwa sabun padat probiotik dengan penambahan bakteri *L. brevis* menunjukkan adanya aktivitas antimikroba sehingga mampu menghambat bakteri patogen penyebab jerawat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912495	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Firman Ridwan, PhD , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : Produk Hidroton (Clay Ball)

(57) Abstrak :

Clay ball atau disebut juga dengan hidroton adalah salah satu media tanam untuk hidroponik karena kemampuannya untuk menyerap air dan tahan lama. Di Indonesia hidroton masih sulit didapatkan karena ketersediaanya tidak banyak. Produk yang ada kebanyakan dari import German dan Belanda yang harganya cukup mahal sehingga pemakaiannya tidak banyak bagi petani hidroponik. Untuk petani hidroponik besar, khususnya dalam penanaman umbi umbian seperti jahe atau singkong, pemakaian hidroponik sangat membantu dalam membuat umbi umbian tumbuh sangat besar karena sifat hidroton gembur. Untuk kawasan hidroponik yang sangat luas, penggunaan hidroton terkendala oleh harga yang mahal. Untuk itu ketersediaan hidroton dengan harga murah dari produk local sangat ditunggu tunggu. Oleh karena itu, perlu adanya produk hidroton local yang memiliki harga murah dan ketersediaan tinggi. Hal ini yang melatarbelakangi munculnya invensi untuk menyelesaikan suatu permasalahan dalam penyediaan produk produk hidroton. Pada invensi ini, produk hidroton didesain dengan property hasil uji kekerasan pada hidroton dengan range 2,138 MPa sampai dengan 2,472 MPa dan daya serap air pada range 12,26 % sampai dengan 26,57% dengan harga jauh lebih murah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912494	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Firman Ridwan, PhD , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : Pistol las penjepit elektroda dengan ball roller gap control

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan inovasi pintol las atau sering disebut stang las pemegang elektroda. Profesional welder menggunakan pengalaman dan insting dalam mengira-ngira dengan tepat tinggi elektroda terhadap permukaan untuk menimbulkan api dan terjadi proses las. Namun non-profesional welder tidak memiliki insting sehingga sulit dalam mengontrol tinggi elektroda dan akibatnya elektroda terlalu dekat ke permukaan dan akibatnya elektroda lengket ke permukaan plat. Karena lengket ini elektroda akan lepas dari gagang penjepit. Atau sebaliknya elektroda terlalu jauh dari permukaan menyebabkan api membesar dan membuat plat bolong. Inovasi pistol las ini hadir untuk mengatasi kesulitan bagi non-profesional welder. Inovasi ini berupa pistol las penjepit kawat elektroda yang diikuti dengan tuas pendorong kawat elektroda serta terintegrasi dengan ball roller yang berfungsi sebagai tool bantu dalam mengira-ngira ketinggian dengan tepat tanpa harus memiliki pengalaman dan insting untuk mengatur ketinggian kawat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912484	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Harapan Bersama Jalan Mataram No. 9 Pasurungan Lor, Kota Tegal
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Heru Nurcahyo, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Harapan Bersama Jalan Mataram No. 9 Pasurungan Lor, Kota Tegal
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : Sediaan Aromaterapi yang mengandung Minyak Esensial Bawang Merah

(57) Abstrak :

Fluktuasi harga bawang merah Brebes dalam kondisi yang tidak stabil dimana rendahnya harga pasar menjadikan petani bawang merah merugi karena harga jual dengan biaya produksi yang tidak seimbang dan diperlukan penguatan untuk menunjang produktifitas jangka panjang produksi bawang merah. Menilik tentang kandungan dari bawang merah yang mengandung minyak atsiri, sikloaliin, metilaliin, kaemferol, kuersetin, dan floroglusin, hal tersebut dapat digunakan sebagai dasar untuk menaikkan nilai bawang merah. Solusi dari permasalahan tersebut telah dilakukan penelitian serta telah dihasilkan formula aromaterapi dengan kandungan minyak bawang merah sebagai aromaterapi. Invensi sediaan aromaterapi ini terdiri dari minyak esensial bawang merah, menthol, champora, olive oil, dan paraffin liquid, dimana kadar minyak atsiri bawang merah adalah sebesar 1-5 %, lebih disukai pada kadar 3 %. Dengan adanya invensi ini diharapkan mampu meningkatkan produktifitas bawang merah menjadi produk yang bermanfaat, baik secara kompetitif dan ekonomis.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201912475	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Akademi Teknologi Warga Surakarta Jl. Raya Solo-Baki Km. 2 Kwarasan, Solo Baru, Sukohajo, Jawa Tengah
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72)	Nama Inventor : Ainur Rosyida, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Akademi Teknologi Warga Surakarta Jl. Raya Solo-Baki Km. 2 Kwarasan, Solo Baru, Sukohajo, Jawa Tengah
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020		

(54) Judul Invensi : METODE DAN FORMULA PENCELUPAN KAIN KAPAS DENGAN PEWARNA ALAM DARI EKSTRAK KAYU NANGKA

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode dan formula pencelupan kain kapas dengan pewarna alam dari ekstrak kayu nangka. Metode pencelupan sesuai dengan invensi meliputi langkah-langkah proses pencelupan, dimulai dari proses pre-mordan pada kain yang akan dicelup, meliputi jenis, metode dan konsentrasi mordan yang digunakan serta temperatur, dan waktu proses. Berikutnya metode pencelupan sesuai dengan invensi meliputi langkah-langkah proses pencelupan, diantaranya: menyiapkan larutan pencelupan sesuai formula, cara pencelupan, penambahan zat bantu, lama pencelupan, pencucian dan pengeringan kain. Formula pencelupan sesuai invensi, meliputi kebutuhan larutan celup yang dihitung dari besar perbandingan larutan celup dengan kain yang dicelup (vlot), konsentrasi zat bantu, pH larutan celup 6-6,2 (pH larutan ekstrak), suhu, dan waktu pencelupan untuk mendapat hasil optimal. Invensi ini menghasilkan kain dengan warna kuning dengan kecerahan yang baik, ketuaan warna tinggi (2.706) dan dengan nilai ketahanan luntur warna terhadap pencucian yang baik, yaitu: perubahan warna (GS:4) dan penodaan warna (SS:4). Selain itu mempunyai ketahanan luntur terhadap gosokan kering dan basah yang baik, yaitu (SS:4-5) dan (SS:4). Diharapkan dengan adanya invensi ini, dapat menjadi panduan teknis bagi industri tekstil dan batik dalam melakukan pencelupan kain kapas dengan hasil optimal, waktu lebih singkat, dan biaya yang lebih murah sehingga penggunaan zat warna alam lebih diminati.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912474	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Muhammadiyah Riau Jalan Tuanku Tambusai Ujung sebelah Mall SKA, Pekanbaru, 28294
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	Nama Inventor : Sri Hilma Siregar, ID
Data Prioritas :	(72) Karna Wijaya, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Eko Sri Kunarti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	Akhmad Syouffian, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Muhammadiyah Riau Jalan Tuanku Tambusai Ujung sebelah Mall SKA, Pekanbaru, 28294

(54) Judul Invensi : Komposit Magnetit Montmorillonit-CTAB Remediasi Minyak Pelumas Dalam Air

(57) Abstrak :

Proses sintesis dan aplikasi montmorillonit-CTAB yang dimodifikasi dengan magnetit yang disintesis melalui proses kopresipitasi prekursor  $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  dengan  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . Magnetit montmorillonit-CTAB yang disintesis melalui tahapan perbandingan mol dari prekursor garam  $\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$  yaitu 2:1. Magnetit montmorillonit-CTAB tersebut mempunyai karakteristik yang lebih baik sebagai adsorben untuk remediasi limbah minyak di perairan. Penambahan magnetit pada montmorillonit-CTAB ini dapat meningkatkan kualitas dari adsorben montmorillonit-CTAB. Proses remediasi limbah minyak dengan magnetit montmorillonit-CTAB dilakukan melalui tahap pencampuran material adsorben dengan limbah minyak sebagai adsorben, menggojog, digojog selama interval waktu tertentu yaitu 1, 2, 3,4,5 dan jam, penyaringan/pemisahan antara adsorbat dengan adsorbent dengan mendekatkan magnet eksternal ke wadah, diukur volume filtratnya, diovenkan sampai filtratnya bebas dari air, diukur kembali volume filtratnya. Invensi ini menghasilkan magnetit montmorillonit-CTAB dengan karakteristik kimia, fisik dan fungsional yang lebih baik bila dibandingkan montmorillonit-CTAB yang tanpa penambahan magnetit. Dengan demikian diharapkan magnetit montmorillonit ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program kelestarian lingkungan perairan yang bebas dari limbah minyak

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912455	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	Nama Inventor : Dr. Juniarti, SP. MP, ID Dr. Yusniwati, SP. MP, ID Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN GULA CAIR BERBAHAN BAKU SORGHUM

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk olahan pemanis makanan berupa gula cair berbahan baku nira dari batang sorgum (*Sorghum bicholor L.*) varietas Numbu. Sorgum merupakan tanaman bijian protein tinggi yang mempunyai kandungan glikemik rendah. Penelitian Suarni dan Ubbe (2005) menunjukkan protein dan pati sorgum lebih lambat dicerna daripada sereal lain, sehingga komoditas ini dinilai potensial diberikan kepada penderita diabetes mellitus, jantung, dan bagi yang diet (obesitas). Sebagai bahan pangan, kandungan gizi sorgum bersaing dengan beras dan jagung, bahkan kandungan protein, kalsium dan vitamin B1 sorgum lebih tinggi daripada beras dan jagung (DEPKES RI, 1992). Pemanfaatan sorgum dalam diversifikasi berbagai produk olahan memerlukan teknologi pengolahan yang tepat sehingga komponen pangan fungsional tersebut tetap berada dalam pangan siap konsumsi. Pengembangan produk dengan bahan nira sorgum selain untuk memanfaatkan nira sorgum yang masih minim pengolahannya, juga diharapkan dapat menciptakan produk makanan dengan rasa yang enak, aroma yang sedap dan kekentalan bertekstur khas didapatkan pada pemanis makanan berbahan baku nira dari batang sorgum. Sorgum sebagai sumber pati dapat dijadikan bahan baku industri dekstrin, gula, bioetanol, farmasi, dan kosmetik.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912454	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	Nama Inventor : Dr. Juniarti, SP. MP , ID Dr. Yusniwati, SP. MP , ID Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, MSc , ID
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN KECAP BERBAHAN BAKU SORGHUM

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk olahan bahan tambahan makanan bumbu berupa kecap berbahan baku hasil fermentasi dari biji sorgum (*Sorghum bicholor* L.) varietas Numbu. Sorgum merupakan tanaman bijian protein tinggi yang mempunyai kandungan glikemik rendah. Penelitian Suarni dan Ubbe (2005) menunjukkan protein dan pati sorgum lebih lambat dicerna daripada sereal lain, sehingga komoditas ini dinilai potensial diberikan kepada penderita diabetes mellitus, jantung, dan bagi yang diet (obesitas). Sebagai bahan pangan, kandungan gizi sorgum bersaing dengan beras dan jagung, bahkan kandungan protein, kalsium dan vitamin B1 sorgum lebih tinggi daripada beras dan jagung (DEPKES RI, 1992). Pemanfaatan sorgum dalam diversifikasi berbagai produk olahan memerlukan teknologi pengolahan yang tepat sehingga komponen pangan fungsional tersebut tetap berada dalam pangan siap konsumsi. Pengembangan produk dengan bahan nira sorgum selain untuk memanfaatkan nira sorgum yang masih minim pengolahannya, juga diharapkan dapat menciptakan produk makanan dengan rasa yang enak, aroma yang sedap dan kekentalan bertekstur khas didapatkan pada bahan tambahan makanan bumbu berbahan baku hasil fermentasi dari biji sorgum. Sorgum sebagai sumber pati dapat dijadikan bahan baku industri dekstrin, gula, bioetanol, farmasi, dan kosmetik. Pati sorgum dapat dimanfaatkan sebagai bahan pengisi, pengental makanan, dapat dibuat bubur, biskuit, dan olahan sejenisnya. Komposisi rasio amilosa/amilopektin adalah 25% : 75% pada varietas Numbu dan Kawali yang sesuai untuk industri produk olahan tersebut.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912434	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia (STFI) Jl. Soekarno Hatta No. 354 (Parakan Resik) Kota Bandung - Jawa Barat 40266
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : Hesti Riasari, ID Revika Rachmaniar, ID Kenti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia (STFI) Jl. Soekarno Hatta No. 354 (Parakan Resik) Kota Bandung - Jawa Barat 40266

(54) Judul Inovasi : Patch Nanosuspensi Etil Parametoksisinamat (Epms) Dari Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L)

## (57) Abstrak :

Rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) sudah terbukti memiliki khasiat sebagai antiinflamasi atau antiradang. Zat aktif terbanyak di dalam rimpang kencur ini adalah etil p-metoksisinamat (EPMS) yang bertanggung jawab sebagai antiradang. EPMS pada penelitian sebelumnya telah dibuat nanosuspensi untuk meningkatkan aktivitas antiradangnya. Akan tetapi, untuk mempermudah masyarakat memanfaatkan nanosuspensi EPMS sebagai antiradang maka dibuat suatu sediaan farmasi. Pada inovasi ini EPMS dibuat dalam bentuk sediaan patch/plaster yang sederhana dan dapat mudah digunakan oleh masyarakat sebagai sistem pemberian obat antiradang yang baru. Patch nanosuspensi EPMS ini telah terbukti memberikan efek antiradang lebih baik dibandingkan dengan patch yang mengandung zat aktif kimia. Patch nanosuspensi EPMS ini dapat diproduksi oleh industri farmasi Indonesia dengan kelebihan dapat menekan biaya produksi karena menggunakan zat aktif yang berasal dari tanaman Indonesia, tetapi tetap menghasilkan alternatif sediaan antiradang yang efektif dan efisien bagi masyarakat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908814	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : Sri Wahyuni, ID Andi Khaeruni, ID Asnani, ID RH Fitri Faradilla, ID Vonny Adhi Gustianingsih, ID Novi Dian Puspita Dewi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/01/2020	

(54) Judul Inovasi : METODE MODIFIKASI TEPUNG WIKAU MAOMBO MENGGUNAKAN ISOLAT BAKTERI ASAM LAKTAT UM 1.3A dan UM 1.4A ASAL UBI KAYU MANIS DAN APLIKASINYA PADA PRODUK CRACKERS

(57) Abstrak :

Di daerah Sulawesi Tenggara, ubi kayu banyak diubah menjadi wikau maombo melalui proses fermentasi. Bakteri asam laktat (BAL) yang diperoleh dari hasil fermentasi wikaumaombo dapat digunakan untuk meningkatkan sifat fisiko kimia pada tepung ubi kayu pahit (*Manihot esculenta* Crantz.). Proses modifikasi ubi kayu pahit terdiri dari dua tahap, yaitu perendaman selama 3 jam dalam larutan NaCl 5% dan penambahan koloni BAL UM 1.3A dan UM 1.4A sebanyak OD 0,5, OD 0,75, dan OD 1 sesuai perlakuan dengan waktu optimum fermentasi. Waktu fermentasi terbaik, yaitu dengan lama fermentasi selama 48 jam dan isolat BAL terpilih yaitu UM 1.3A dengan konsentrasi BAL terbaik adalah OD = 0,75. Selanjutnya dilakukan pembuatan tepung ubi kayu pahit termodifikasi terpilih dan dilakukan uji fisiko kimia dan analisis proksimat tepung. Uji fisiko kimia terdiri dari analisis viskositas, swelling power, indeks kelarutan air, pH dan penurunan HCN pada tepung ubi kayu pahit termodifikasi dengan nilai masing-masing sebesar 20,85 cP, 12,70 (g/g), 20,37%, 6,06, dan 0,52 mg/100g. Sedangkan analisis proksimat meliputi kadar air (5,03 %bb), abu (1,43 %bk), lemak (0,43 %bk), protein (6,53 %bk), serat kasar (12,20 %bk), dan kadar karbohidrat (74,38 %bb). Selanjutnya tepung termodifikasi diaplikasikan pada pembuatan biskuit crackers. Proses pembuatan biskuit crackers terdiri dari tahap pembuatan adonan, pencetakan, dan pemanggangan. Pengujian analisis proksimat biskuit crackers meliputi kadar air, kadar abu, kadar lemak, kadar protein, kadar serat kasar, dan kadar karbohidrat berturut-turut yaitu 2,04%bb, 1,50%bk, 12,19%bk, 13,07%bk, 11,12%bk, dan 60,08%bb. Pengujian sifat fisik biskuit crackers yaitu daya kembang sebesar 16,21%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201908302	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Ferri Andika Rosadi Wonocatur 537A Rt.012/Rw.007, Kel./Desa Banguntapan, Kec. Banguntapan, Kab. Bantul, D.I Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	(72) Nama Inventor : Aji Setiawan, ID Ferri Andika Rosadi, ID Rahmat Hidayat, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Aji Setiawan Boto Rt.070/Rw.000, Kel./Desa Patalan, Kec. Jetis, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	

(54) Judul Invensi : Alat Putar Dekoratif Keramik otomatis

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Alat Putar Dekoratif Keramik Otomatis yang terbentuk dari beberapa gabungan sistem berupa Meja putar, dinamo DC 12V, Sistem kontroller, dan Catu daya. Penggabungan beberapa sistem ini telah membentuk sebuah alat putar dekoratif keramik yang dapat bekerja dengan sistem elektronik dan otomatis. Alat ini memiliki konsumsi daya 30 watt dan kecepatan putar maksimal 100 rpm. Bobot maksimum beban tanah liat yang dapat diputar pada alat ini adalah kg. Alat ini bersifat portable dan dapat diletakkan dimana saja. Penggunaan alat ini dapat lebih efektif dalam kegiatan produksi gerabah. Hasil uji kinerja alat ini pada sebuah industri gerabah di wilayah Kecamatan Pundong Kabupaten Bantul menyimpulkan bahwa alat ini dapat digunakan sebagai alat produksi gerabah dengan teknik putaran otomatis. Berbeda pada kegiatan produksi gerabah umumnya yang menggunakan teknik manual, dengan menggunakan alat ini proses pembentukan gerabah menjadi lebih cepat dan efisien sehingga meningkatkan jumlah produksi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911522	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Ir. Setyawati Yani, ST., MT., Ph.D, ID Dr. Ir. Andi Aladin, MT., IPM., ID Ir. Lastri Wiyani, MP., ID Ir. Syamsuddin Yani, ST., MT., Ph.D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/09/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar

(54) Judul Invensi : Pembuatan Minuman Virgin Coconut Oil Beraroma Markisa

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan minuman Virgin Coconut Oil beraroma markisa. Virgin Coconut Oil memiliki manfaat bagi tubuh, namun jika dikonsumsi secara langsung memiliki rasa yang tidak enak. Invensi ini dilakukan untuk membuat emulsi virgin coconut oil yang stabil dan disukai masyarakat. Minuman virgin coconut oil dibuat dengan melarutkan 25% (volume) dalam 80% (volume) air kelapa tua. Ke dalam campuran ditambahkan 0,5% (volume) gum Arab, 6% (volume) madu dan 0,4% (volume) essence markisa. Campuran dihomogenasi sehingga menjadi minuman yang stabil. Produk diuji sifat fisik, kimiawi dan organoleptiknya. Hasil minuman menunjukkan bahwa minuman yang dihasilkan bersifat stabil dan menghasilkan nilai kesukaan yang lebih tinggi daripada VCO asli dari uji organoleptik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00832

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911082	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	(72) Nama Inventor : Syamsu Nur, S.Farm, M.Sc, Apt., ID Nurul A. Yusuf, S.Farm, M.Si. Apt., ID Irmayani, S.Si, M.Si, Apt., ID Reny Syahrani, S.Farm, M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	

(54) Judul Invensi : KOSMETIK KRIM PEMUTIH LAKKA-LAKKA

(57) Abstrak :

Suatu produk kosmetik yang digunakan sebagai pemutih kulit yang berasal dari bahan alam berupa ekstrak rimpang lakka-lakka yang memiliki senyawa bioaktif berupa kurkuligosid yang mampu menghambat aktivitas tirosinase yang berperan dalam produksi melanin. Produk kosmetik pemutih dalam invensi ini mengandung ekstrak lakka-lakka sebesar 1% yang diformulasi dalam bentuk sediaan krim.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911042	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2019	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Reny Syahrini, S.Farm, M.Sc., ID Ismail, S.Farm, M.Sc., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan

(54) Judul Invensi : KOMBINASI EKSTRAK DAUN MENKUDU DAN DAUN KETEPENG  
CINA SEBAGAI OBAT JERAWAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan variasi kombinasi ekstrak dari daun mengkudu dan daun ketepeng cina sebagai penghambat pertumbuhan bakteri penyebab jerawat P. acnes. Dua jenis ekstrak dikombinasikan dalam konsentrasi 5% dengan perbandingan 70:30. Simplisia daun mengkudu dan daun ketepeng cina masing-masing diekstraksi menggunakan etanol 70% secara maserasi. Selanjutnya dibuat larutan uji dari kombinasi ekstrak daun mengkudu : daun ketepeng cina dalam konsentrasi 5% dengan perbandingan 70:30. Kombinasi ekstrak daun mengkudu dan daun ketepeng cina dengan perbandingan 70:30 dalam konsentrasi 5% berkhasiat sebagai anti jerawat dengan cara menghambat pertumbuhan bakteri penyebab jerawat P. Acnes

(51) I.P.C :

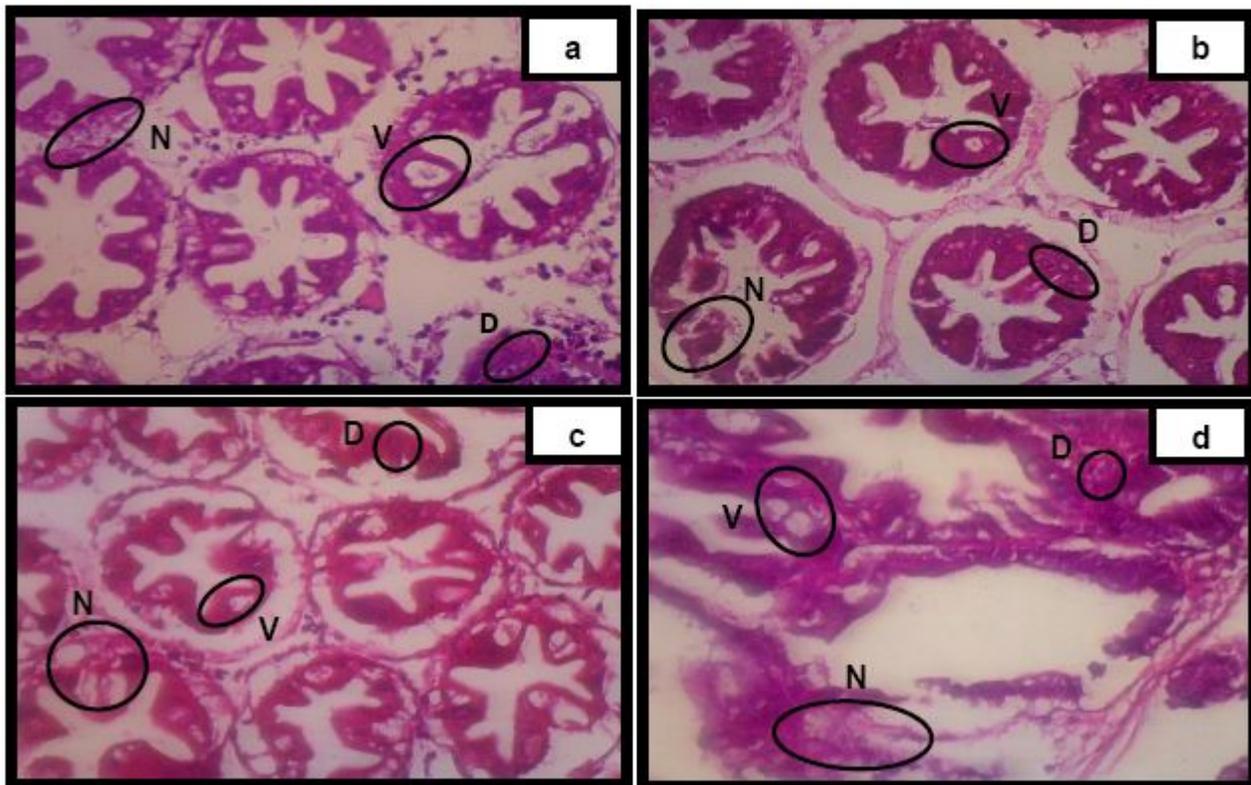
(21) No. Permohonan Paten : S10201910552	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MOHAMAD FADJAR Jl. Dukuh Kupang Timur XIX/35, RT 007/009 Kel. Pakis, Kec. Sawahan, Surabaya, 60256.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Mohamad Fadjar , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MOHAMAD FADJAR Jl, Veteran, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang, 65145.
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : Ekstrak tinta cumi-cumi (*Loligo sp.*) sebagai obat pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang terinfeksi White Feces Syndrome (WFS).

(57) Abstrak :

Kendala pembudidaya saat ini adalah banyaknya wabah penyakit yang menginfeksi udang, salah satunya berak putih. Pembawa dari penyakit berak putih ini diketahui yaitu bakteri *Vibrio spp.*, gregarin dan Blue Green Algae (BGA). Tinta cumi-cumi merupakan salah satu solusi untuk penyakit berak putih karena mempunyai aktivitas antibakteri. Selain itu dari tinta cumi-cumi juga mengandung asam oleat yang dapat membunuh bakteri secara langsung pada membran selnya. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian ekstrak tinta cumi-cumi (*Loligo sp.*) terhadap Histopatologi, Hemosit dan Enzim Pencernaan pada Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang terinfeksi WFS. Uji pengaruh salinitas ini dilakukan dengan penginfeksi bakteri secara perendaman dan penambahan BGA, dilanjutkan dengan uji. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah pemberian ekstrak tinta cumi-cumi bekerja paling baik pada salinitas 27 ppt.

Gambar 1 adalah Hasil Histopatologi Hepatopankreas. (a) Perlakuan 24 ppt, (b) Perlakuan 27 ppt, (c) Perlakuan 30 ppt, (d) Perlakuan Kontrol; (D) Degenerasi Lemak, (N) Nekrosis (V) Vakuola; Pewarnaan H&E, Perbesaran 400x



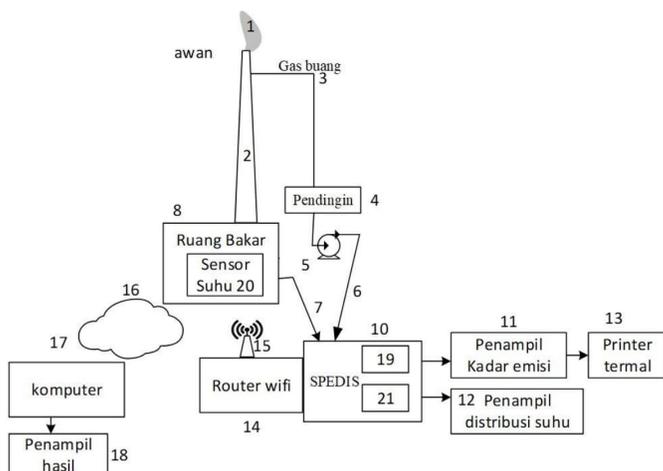
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001082	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/02/2020	Nama Inventor : Ainie Khuriati R.S, ID Purwanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Haryono Setiyo Huboyo, ID Ari Bawono Putranto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/05/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Inovasi : Sistem Pemantau Emisi dan Distribusi Suhu (SPEDiS) Pembakaran secara Nirkabel

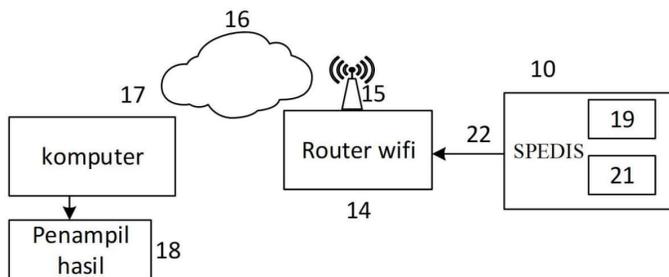
(57) Abstrak :

Sistem pengukuran emisi dan distribusi suhu memberikan perhitungan waktu-nyata yang cukup akurat yang dipancarkan dari sumber emisi dan suhu ruang bakar. Secara khusus, sistem SPEDiS mencakup probe yang terletak di lubang sampling cerobong dan sensor suhu yang diletakkan di ruang bakar dan analisa data yang mencatat dan menganalisis karakteristik data dari gas yang diambil sampel oleh probe dan sensor suhu. Data yang sudah diolah akan ditampilkan melalui unit penampil hasil atau dicetak dengan unit pencetak. Data ini juga ditampilkan dan disimpan di komputer jinjing secara nirkabel melalui sinyal wifi.



Gambar 1. Diagram blok keseluruhan sistem

5



Gambar 2. Ilustrasi skematik dari SPEDiS secara nirkabel menggunakan sinyal wifi

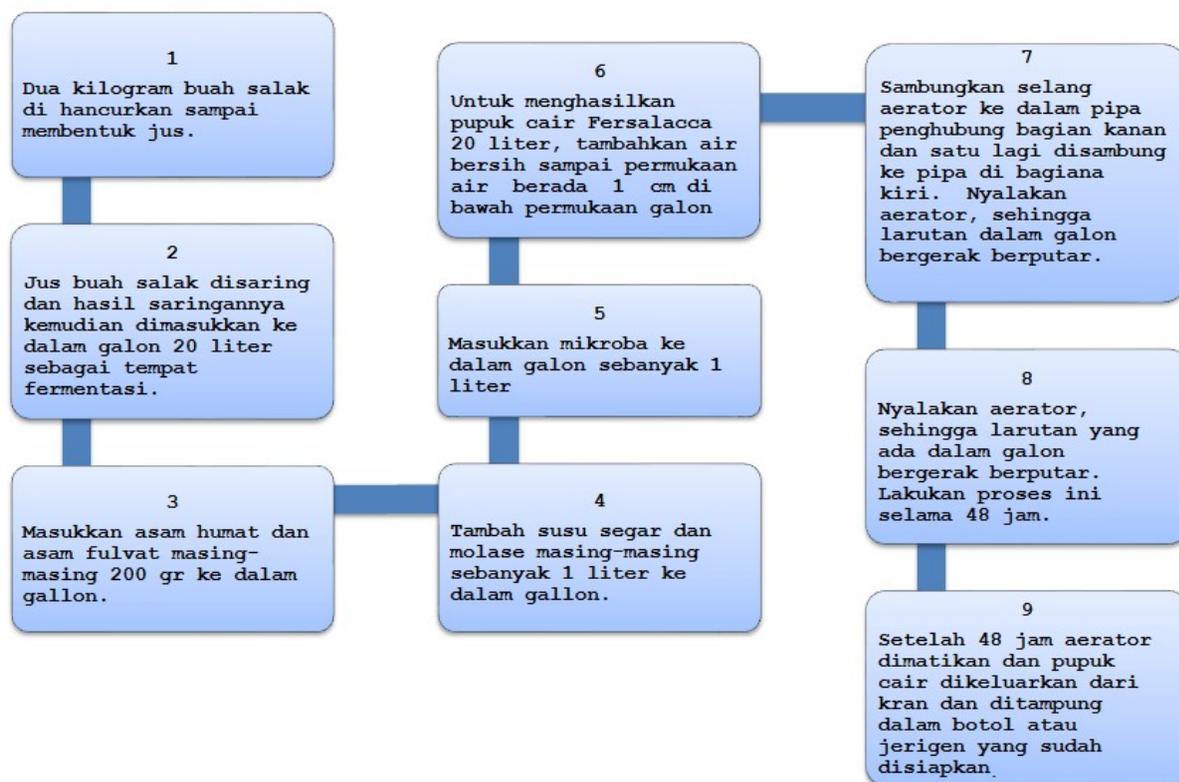
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000372	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Unmas Denpasar Jalan Kamboja No 11A
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	(72) Nama Inventor : Dr.Ir. I Ketut Sumantra, MP., ID Dr. Ir. Ni Gst. Agung Gde Eka Martiningsih, M.Si, ID Putu Eka Pasmidi Ariati., SP. MP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Unmas Denpasar Jalan Kamboja No 11A
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI PUPUK CAIR DARI BUAH SALAK (FERSALACCA) DAN KOMPOSISINYA

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah teknik pembuatan pupuk cair berbahan buah salak dan komposisi hara yang terkandung di dalamnya. Pupuk Fersalacca dibuat dengan menggunakan limbah buah salak. Peralatan menurut invensi ini adalah gallon air kapasitas 20 liter, aerator dengan dua selang penghubung ke pipa yang menempel ke gallon. Proses pembuatannya terdiri tahapan penyiapan bahan dan proses fermentasi. Persiapan bahan diawali dengan menghancurkan buah salak dan penyaringan jus buah salak. Memasukkan asam humat dan asam fulvat ke gallon masing-masing 200 gram. Masukkan susu segar, molase, bakteri decomposer masing-masing 1 liter dan penambahan air sebagai pelarut sampai kapasitas mencapai 20 liter. Bahan-bahan yang telah dimasukkan ke dalam gallon diaduk sampai rata. Tahap fermentasi diawali dengan menyambungkan 2 selang aerator ke bagian pipa yang telah dipasang di gallon, yaitu selang dibagian kanan aerator disambungkan di pipa sebelah kanan dan selang aerator di sebelah kiri disambungkan di pipa sebelah kiri pada gallon, kemudian aerator dinyalakan sehingga udara akan mengalir ke dalam gallon dan memutar larutan bahan yang ada di dalamnya. Proses pengadukan ini berlangsung selama 48 jam tanpa berhenti. Setelah 48 jam aerator dimatikan, kemudian pupuk cair dikeluarkan melalui kran dan ditampung dalam wadah berupa botol atau jerigen. Pupuk cair Fersalacca mengandung: C-organik (1.28 %), bahan organik (2.205 %), C/N ratio 27.5, Nitrogen (N) total 0,045 %, Fosfat (P) 0.013 %, Kalium (K) 0.246 %, Kalsium (Ca) 0.0215 %, Magnesium (Mg) 0.0025 %, Besi (Fe) 65.45 ppm, Kobal (Co) 5.6 ppm, Seng (Zn) 8.45 ppm, Mangan (Mn) 13 ppm, Boron (B) 111.5 ppm, dan pH larutan pupuk 4.1



Gambar 1. Alur pembuatan Pupuk Cair Fersalacca

(51) I.P.C :

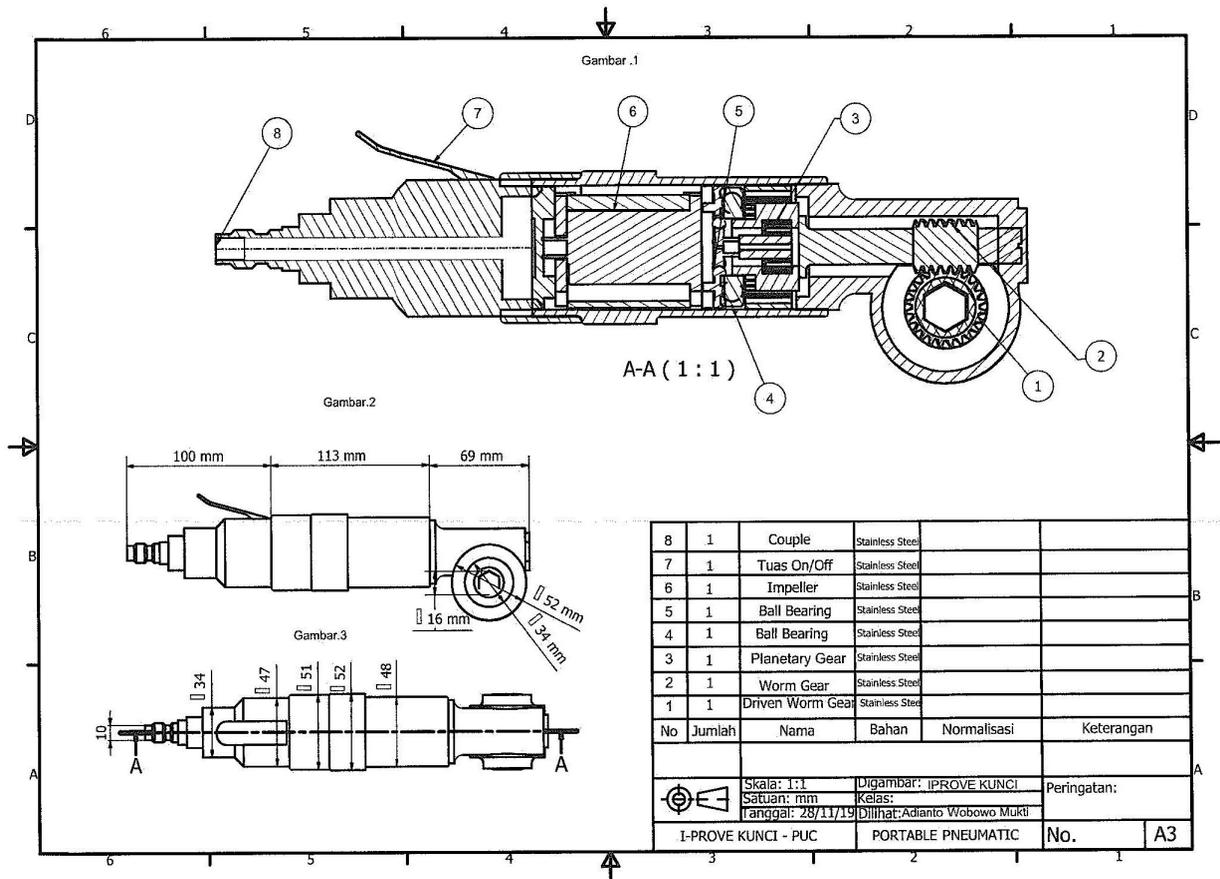
- (21) No. Permohonan Paten : S00202000302
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2020
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2020

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT Pertamina Lubricants  
Fungsi Corporate Development (Quality Management) Gedung Oil  
Center Jl. MH. Thamrin Kav. 55 Jakarta Pusat 10340
- (72) Nama Inventor :  
Budi Mariyono, ID  
Mulyadi, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
PT Pertamina Lubricants  
Fungsi Corporate Development (Quality Management) Gedung Oil  
Center Jl. MH. Thamrin Kav. 55 Jakarta Pusat 10340

(54) Judul Inovasi : MEMPERCEPAT PROSES SETTING PADA MESIN PENGISIAN PRODUKSI DENGAN PEMBUATAN PORTABLE PNEUMATIC

(57) Abstrak :

Dengan lamanya waktu setting pada saat pergantian produk yang disebabkan oleh jarak antara nozzle pada lubang botol, jarak antara head capper dengan lubang botol, dan penyesuaian volume tabung dengan ukuran botol serta belum efektifnya alat setting yang ada mengakibatkan terganggunya proses produksi bahkan bisa mengakibatkan down time produksi tinggi karena masih menggunakan setting mesin produksi secara manual atau konvensional. Dengan permasalahan diatas salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut ialah dengan membuat inovasi alat setting portable orienter secara pneumatic yang sangat praktis dan efektif yang bisa digunakan disemua mesin produksi lithos sehingga proses produksi tidak terganggu akibat lamanya waktu setting.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912612	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Sapardi Z , ID Ferdhinal Asrul, SP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : KOMBINASI DESTILATOR DAN OVEN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai kombinasi penyulingan minyak atsiri dengan oven penyalaaian ikan ,lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan rancangan kontruksi alat yang menggabungkan destilasi minyak atsiri dengan oven penyalaaian ikan.Dengan menggabungkan alat destilasi minyak atsiri dengan oven penyalaaian ikan dapat meningkatkan produktivitas usaha, membuka lapangan kerja dan menjadi solusi pencemaran lingkungan karena asap dari pada pabrik penyulingan.Terdapat satu klaim daripada invensi ini yaitu Menggabungkan alat destilasi minyak atsiri dan oven penyalaaian ikan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912592	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Arief, MS, ID Prof. Dr. Ir Novirman Jamarun, MSc , ID Dr. Ir. Benni Satria, MS , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Inovasi : FORMULA RANSUM KONSENTRAT KAMBING PERAH BERBASIS BUNGKIL INTI SAWIT DAN LUMPUR SAWIT SERTA PROSES PRODUKSINYA

(57) Abstrak :

Salah satu sumber bahan pakan alternatif yang sangat potensial dijadikan sebagai bahan pakan kambing perah adalah Bungkil Inti Sawit (BIS) dan Lumpur Sawit (LS). Disamping memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi, ketersediaan bahan pakan tersebut cukup banyak karena Indonesia merupakan negara produsen terbesar kelapa sawit di dunia dengan produksi CPO sebesar 27 juta ton/ tahun . Formula dan proses produksi ransum konsentrat berbasis bungkil inti sawit dan lumpur sawit ini dilakukan melalui tahapan-tahapan kerja sebagai berikut yaitu penjemuran, analisa kandungan zat makanan, penggilingan, pencampuran/ pengadukan, pengepakan dan penyimpanan. Kandungan zat makanan ransum konsentrat yang diformulasikan dari bungkil inti sawit dan lumpur sawit ini memenuhi gizi ransum untuk kambing perah yang sedang laktasi yaitu protein 12 - 14 % dan TDN ransum 65 - 70%.. Disamping bergizi, ransum ini juga berharga murah karena menggunakan bahan-bahan produk samping industri pengolahan sawit yang berharga murah. Penggunaan bahan pakan lokal alternatif inkonvensional ini dalam formula dan proses produksi pakan konsentrat kambing perah akan mengurangi ketergantungan Indonesia terhadap bahan pakan impor seperti jagung yang harganya mahal, mengurangi biaya produksi dengan tujuan akhir meningkatkan keuntungan peternak. Pengurangan impor jagung berarti akan menghemat devisa negara dan dalam jangka panjang diharapkan dapat mengurangi ketergantungan Indonesia terhadap jagung impor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912542	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Firman Ridwan, PhD , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : Syringe pump khusus pada electrospinning untuk pembuatan nanofiber bahan Resin Polimer Termoplast PET (Polietilena tereftalat)

(57) Abstrak :

Electrospinning akhir akhir ini banyak dipakai dalam riset nanofiber karena cara kerjanya mudah dan efektif. Nanofiber terjadi karena adanya tegangan tinggi arus DC sehingga pada ujung jarum munculnya efek Taylor cone dan ditarik oleh muatan negative dari collector. Beberapa riset bahan nanocomposite yang menggunakan electrospinning dalam pembuatan nanofiber diantara; bahan Poly(vinyl alcohol), Poly ester dan lain. Selain penggunaan electrospinning pada composite, banyak juga riset bidang superhydrophobic material nanoparticle seperti TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, CuO<sub>2</sub> memanfaatkan electrospinning sebagai metoda dalam membuat nanofiber yang nantinya menjadi lembaran textile antibakterial kenasifatnya dapat menolak air. Namun semua contoh di atas, bahan bahan tersebut harus dalam kondisi liquid dalam bentuk jel (gelatin) dengan kekentalan tertentu. Sejauh ini belum ada yang meneliti penggunaan PET seperti botol botol bekas untuk dijadikan textile karena sifatnya solid pada suhu kamar. Kesulitan ini lah yang memotifasi munculnya ide untuk melumerkan PET pada suhu tertentu sesuai tingkat kekentalan dari bahan resin plastic PET. Invensi ini digunakan untuk proses pembuatan nanofiber bahan padat seperti resin PET melalui pemanasan syringe pump pada temperature yang diinginkan yaitu antara 75oC sampai 225oC sesuai tingkat viskositasnya. Invensi yang sudah ada saat ini, penggunaan syringe pump terbatas hanya pada bahan yang bersifat liquid pada suhu kamar.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00940

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912532

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(72) Nama Inventor :  
Shinta Indah , ID  
Denny Helard , ID  
Tivany Edwin, ID  
Budhi Primasari , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Inovasi : METODE AKTIVASI BATU APUNG SUNGAI PASAK PARIAMAN  
SEBAGAI ADSORBEN DENGAN PERENDAMAN HCl UNTUK PENYISIHAN LOGAM  
KADMIUM DARI AIR TANAH

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai metoda aktivasi pada batu apung Sungai Pasak Pariaman dengan perendaman HCl 1 M sebagai suatu cara untuk meningkatkan kemampuan adsorpsi dari batu apung tersebut yang selanjutnya digunakan sebagai adsorben pada proses adsorpsi untuk penyisihan logam kadmium (Cd) dari air tanah, sehingga dihasilkan efisiensi penyisihan dan kapasitas adsorpsi yang lebih tinggi dibanding dengan batu apung tanpa aktivasi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00939

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912522	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. ARI WIJAYANI, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : POT ORGANIK BERBAHAN ECENG GONDOK YANG BERSIFAT RAMAH LINGKUNGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu tempat tumbuh bibit yang digunakan untuk pembibitan tanaman yang langsung pakai, dimana dalam pengaplikasiannya alat tersebut tidak akan merusak akar tanaman dan dibuat dari bahan organik yang bersifat ramah lingkungan. Pot organik ini diharapkan berfungsi sebagai wadah tumbuh dan sekaligus dapat memberikan unsur hara yang dibutuhkan untuk pertumbuhan tanaman dan meningkatkan diversitas mikroorganisme tanah. Pot organik berbahan dasar eceng gondok (*Eichornia crassipes*) 50%, kompos 50% yang diberi zat perekat kanji 5%. Proses pembuatannya melalui tiga tahap, yaitu : pulping, penggilingan dan pengepresan serta pengeringan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912502	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3M Universita Maritim Raja ALI Haji Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Kota Tanjungpinang, Provinsi kepulauan Riau
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Syafsir Akhlus, M.Sc, ID Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si., ID Dr. Viktor Amrifo, S.Pi, M.Si., ID Dr. Agung Dhamar Syakti, DEA, ID Jack Febriand Adel, S.E., M.Si, Akt, CA., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3M Universita Maritim Raja ALI Haji Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Kota Tanjungpinang, Provinsi kepulauan Riau
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : Tsunami Early Warning System Model Fenomena Surut Perairan yang Ekstrim (Very Lowest Low Water Level Model)

(57) Abstrak :

Tinginya korban jiwa yang diakibatkan terjadinya tsunami di beberapa kawasan seperti di Aceh, Nias, Bengkulu dan Palu, salah satunya yang diakibatkan minimnya waktu tanggap darurat bencana tsunami (peringatan dini) yang ada, dimana kurang lebih 30 menit dari tanda/waktu peringatan dini saat ini. Tsunami Early Warning System Model Fenomena Surut Perairan yang Ekstrim (Very Lowest Low Water Level Model) Suatu alat deteksi tsunami yang strukturnya tertancap di dasar perairan yang bekerja dengan mengukur perubahan surut perairan laut yang ekstrim dapat memberikan peringatan dini lebih awal dan waktu yang cukup lama bagi masyarakat dalam hal mitigasi bencana serta meminimalisasi korban jiwa yang besar.

"

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00938

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912492	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Firman Ridwan, PhD , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : Tool bantu berupa alur zigzag untuk alur pengarah stang las

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alur pengarah elektroda agar bergerak zigzag saat menyambung antar 2 plat, khususnya alur tersebut dibuat untuk jalur ball roller sehingga ball roller berjalan pada lintasan yang akan di las. Bagi non-profesional, kelemahan yang sering dihadapi yaitu pengalaman atau insting dalam menggerakkan stang las sesuai jalur yang tepat. Ini disebabkan sinar terang dari busur api menghalangi penglihatan welder meskipun sudah memakai kaca mata hitam. Beberapa metoda cara menggerakkan kawat las adalah dengan gerakan zigzag sepanjang jalur lintasan las. Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara membuat lintasan tempat ball roller bergerak sehingga si pengguna hanya perlu mendorong stang las secara lurus namun hasilnya stang las akan bergerak zigzag. Sisi bawah plat salah satu ujung diberi magnet dengan engsel sehingga plat alur mudah bergerak pada sumbu. Dan salah satu ujung yang lain diberi ball roller kecil satu atau lebih sehingga mudah bergerak dalam arah radial. Tujuan dari mekanisme ini adalah salah satu ujung fix tidak bergerak secara axial tapi bergerak berputar pada sumbunya. Sementara ujung lain dapat bergerak sepanjang lintasan radial. Dengan cara ini, welder non-profesional tidak harus berlama lama mencari pengalaman atau mendapat insting untuk melakukan pengerjaan welding.

"

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912482	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Serang Raya Jl. Raya Serang-Cilegon Km.5, Taman Drangong, Serang-Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	Nama Inventor : Gina Ramayanti, ID Eka Indah Yuslistyari, ID Lailatul Fitriyeni, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Serang Raya Jl. Raya Serang-Cilegon Km.5, Taman Drangong, Serang-Banten

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Bata Merah dengan Kualitas Tingkat Kekerasan Tinggi

(57) Abstrak :

Bidang teknik invensi ini merupakan proses pembuatan bata merah dengan kualitas tingkat kekerasan tinggi. Permasalahan pada proses produksi batu bata merah adalah masih terdapat produk cacat setiap proses produksinya yang dapat merugikan pengrajin bata merah serta kurangnya pengetahuan mengenai kuat tekan batu bata. Proses pembuatan bata merah dengan kualitas tingkat kekerasan tinggi dilakukan dengan menakar bahan baku pada rasio komposisi tanah liat 70%: pasir 50% : air 15%, menyiapkan alat-alat, mencampur bahan baku, menggiling bahan baku sebanyak 3 kali, mencetak adonan padat, mengeringkan hasil bata merah, membakar bata merah dengan posisi di depan, dan memilah bata merah hasil pembakaran untuk mendapatkan bata merah dengan tingkat kekerasan tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912472	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BP2M Politeknik Caltex Riau Jl. Umbansari no 1. Rumbai.Pekanbaru
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	Nama Inventor : Rizki Dian Rahayani, ID Arif Gunawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yanuar Hariyawan, ID Rizadi Sasmita Darwis, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BP2M Politeknik Caltex Riau Jl. Umbansari no 1. Rumbai.Pekanbaru

(54) Judul Invensi : SISTEM KONTROL AERATOR OTOMATIS DAN MONITORING  
TAMBAK UDANG VANNAMEI BERBASIS ANDROID

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan kontrol otomatis aerator dan monitoring kualitas air tambak udang vannamei berbasis android. Dimana 2 buah sensor : suhu dan oksigen terlarut, ditempatkan pada tambak udang. Hasil pembacaan sensor akan diolah oleh mini PC untuk ditampilkan dalam aplikasi android juga sebagai pemicu sistem on-off aerator melalui relay. Relay akan memicu aerator dalam memutar kincir apabila hasil pembacaan sensor sensor yang terpasang menunjukkan nilai diluar nilai optimum dan kincir berhenti berputar jika kondisi optimum telah tercapai. Sistem kontrol otomatis aerator ini secara tidak langsung merupakan upaya dalam penghematan daya konsumsi aerator, dimana aerator hanya bekerja ketika kondisi air tambak udang tidak optimal. Sistem monitoring tambak berbasis android, adalah hasil pembacaan sensor sensor yang terpasang didalam tambak dapat diakses pengguna melalui program android.Log data monitoring ditampilkan dalam harian maupun mingguan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912362	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : Muhammad Taufik, ID Syair, ID Asniah, ID Novita Pramahsari Putri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENYEDIAAN BENIH KAKAO TAHAN KONSTITUTIF TERHADAP PENYAKIT VSD (VASCULAR STREAK DIEBACK) MENGGUNAKAN CENDAWAN ENDOFIT LOKAL

(57) Abstrak :

Invensi mengenai metode penyediaan benih tahan berbasis cendawan endofit *Paecilomyces* sp. lokal Sulawesi Tenggara bertujuan untuk mengendalikan penyakit VSD pada tanaman kakao sehingga tidak menyebabkan kehilangan hasil yang besar terhadap hasil produksi kakao di lapangan, khususnya di Sulawesi Tenggara. Cendawan endofit lokal diseleksi dari jaringan tanaman kakao sehat sehingga berfungsi sebagai agens hayati yang dapat melawan penyakit VSD yang juga berada di dalam jaringan floem tanaman kakao. Invensi ini menghasilkan metode persiapan tanaman kakao memiliki ketahanan konstitutif untuk melawan infeksi penyakit VSD secara alamiah di lapang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912322	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM Universitas Syiah Kuala Jl. Teuku Nyak Arief., Gedung KPA Unsyiah Darussalam, BANDA ACEH 23111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/12/2019	(72) Nama Inventor : Mochammad Affuddin, ID Abdullah, ID Huzaim, ID T. Budi Aulia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM Universitas Syiah Kuala Jl. Teuku Nyak Arief., Gedung KPA Unsyiah Darussalam, BANDA ACEH 23111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/03/2020	

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI JEMBATAN PEDESAAN TERBUAT DARI PROFIL KANAL DARI WIREMESH DAN BETON BUSA

(57) Abstrak :

Konstruksi jembatan umumnya terbuat dari baja, beton, serta kayu. Masing-masing material memiliki kelebihan dan kelemahan masing-masing. Keterbatasan material kayu menjadi masalah besar saat ini, sehingga diperlukannya alternatif material sebagai penggantinya. Oleh karena itu, tujuan dari invensi ini adalah menyediakan suatu konstruksi jembatan pedesaan yang terbuat dari profil kanal dari wiremesh dan beton busa. Kombinasi material wiremesh dan beton busa menjadi alternatif material pengganti kayu. Profil Kanal yang terbuat dari wiremesh dan beton busa dapat dirangkai menjadi sebuah jembatan. Material wiremesh yang digunakan dengan diameter 1 mm, dan komposisi beton busa terdiri dari semen, air, foam agent, dan pozzolan, dengan komposisi komposisi Specific Gravity (SG) 1,6 dan Faktor Air Semen (FAS) 0,4 dengan persentase pasir pozzolan 10 %. Gelagar jembatan dibentuk dengan menggabungkan profil kanal menjadi profil I dengan menambahkan baut di kedua ujungnya, dan lantai jembatan terbuat dari susunan profil kanal dan dilapisi dengan beton busa. Dengan metode pembuatan konstruksi jembatan dengan profil kanal dengan bahan wiremesh dan beton busa akan dapat memecahkan masalah yang dihadapi oleh beberapa daerah yang mempunyai kesulitan dalam mendapatkan material kayu.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912292	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina EP Menara Standard Chartered, No, Jl. Prof. DR. Satrio No.26 DKI Jakarta 12950
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/12/2019	(72) Nama Inventor : Benedictus Widyia Wijaya, ID M. Rahmad Aliyusni, ID Mulia Zaini, ID Muslem, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Pertamina EP Menara Standard Chartered, No, Jl. Prof. DR. Satrio No.26 DKI Jakarta 12950
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/03/2020	

## (54) Judul Invensi : PEMBUATAN ASPAL PLASTIK JENIS PET, PP DAN HDPE

## (57) Abstrak :

Diungkapkan suatu proses pembuatan aspal plastik dibuat dengan menggunakan tiga jenis plastik berupa PET (polyethylene terephthalate), PP (polypropylene) dan HDPE (high density polyethylene) yang dicampurkan dengan aspal pen 60 pada kadar aspal optimum (KAO) dan agregat untuk setiap jenis plastik. Variasi kadar plastik ditentukan pada persentase 4%, 6%, 12%, 16% dan 20% untuk masing-masing jenis plastik. Pencampuran plastik dilakukan dengan cara kering, kemudian dilakukan pengujian Marshall terhadap hasil pencampuran tersebut. Pada campuran aspal dengan plastik PET 2.4% mengalami peningkatan stabilitas Marshall terbaik yaitu sebesar 20 kg atau meningkat 1.4%, sedangkan pada campuran aspal dengan plastik PP 2.3% dan aspal dengan plastik HDPE 1.9% mengalami penurunan stabilitas Marshall -6.8% dan -2.8%. Kadar plastik untuk jenis plastik yang memenuhi semua spesifikasi adalah 2.4% untuk plastik PET, 2.3% untuk plastik PP dan 1.9% untuk plastik HDPE. Perbandingan komposisi aspal plastik sebagai berikut: 1. Komposisi untuk aspal plastik PET yang terdiri dari Aspal : agregat sebesar 5.6% : 94.4% dengan kadar plastik 2.4% terhadap berat aspal campuran, 2. Komposisi untuk aspal plastik PP yang terdiri dari aspal : agregat sebesar 5.6% : 94.4% dengan kadar plastik 2.3% terhadap berat aspal campuran. 3. Komposisi untuk aspal plastik HDPE yang terdiri dari aspal : agregat sebesar 5.6% : 94.4% dengan kadar plastik 1.9% terhadap berat aspal campuran

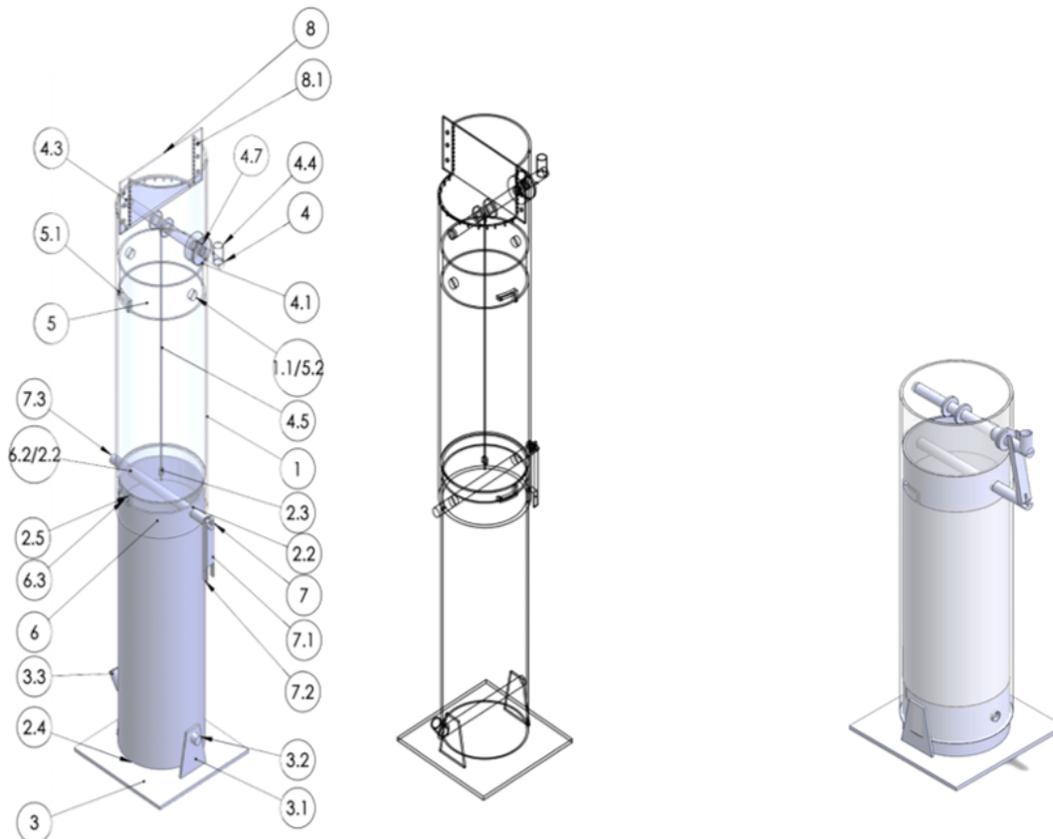
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912252	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KEC. BATAM KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/12/2019	(72) Nama Inventor : Cahyo Budi Nugroho, ID Teguh Kusuma, ID Gawan Sagoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KEC. BATAM KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/03/2020	

(54) Judul Invensi : Kaki Penyangga Ekor Trailer dengan Penggerak Katrol Sederhana

(57) Abstrak :

Kaki trailer yang berfungsi sebagai penyangga ekor trailer saat loading dan unloading. Pengoperasian kaki trailer ini ringkas dan cepat, karena menggunakan system katrol sederhana. Naik turunnya kaki di gerakan dengan katrol sederhana. Saat turun dibantu gaya gravitasi. Terdapat pin pada permukaan kaki bawah yang dapat di masukkan ke dalam Slot ring dalam pipa ring kaki atas yang berfungsi sebagai penahan sementara. Penahan utama adalah stopper pipa besi silinder yang di masukkan pada lubang yang sejajar antara kaki atas dan kaki bawah.



Gambar 1 kaki trailer pada saat panjang

Gambar 2 Kaki trailer pada saat pendek

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201912222			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Islam Riau Jl. Kaharuddin Nasution No. 113, Marpoyan, Pekanbaru, Riau. 28284
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019			(72)	Nama Inventor : Augusta Adha, ID Mahadi Kurniawan, ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Islam Riau Jl. Kaharuddin Nasution No. 113, Marpoyan, Pekanbaru, Riau. 28284
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020				

(54) Judul Invensi : Studi Metode Pondasi Terapung Sumuran sebagai Alternatif Pengganti Pondasi Cerucuk untuk Struktur Bangunan di Atas Tanah Lunak

## (57) Abstrak :

Prinsip dasar pondasi terapung adalah keseimbangan antara berat struktur atas dan total berat tanah (termasuk didalamnya air tanah) yang dipindahkan oleh konstruksi pondasi. Pondasi terapung sangat baik digunakan pada daerah dengan daya dukung tanah yang rendah dikarenakan pondasi terapung membagi gaya ke area kontak yang sangat besar sehingga seluruh area kontak tersebut hanya mengalami tegangan yang relatif kecil. Oleh karena itu, sangat penting untuk mendesain bentuk pondasi terapung yang mampu memberikan gaya apung terbesar dengan kemampuan menghasilkan tegangan yang rendah pada bidang kontak. Hasil penelitian ini membahas optimasi bentuk pelat cangkang yang digunakan pada pondasi terapung agar memiliki daya dukung yang cukup untuk menahan gaya yang ditransferkan oleh struktur atas. Metode algoritma genetik digunakan dalam proses optimasi dimana koordinat dari titik yang menyusun bentuk (shape) struktur cangkang (cn) dipakai sebagai desain variabel. Tegangan yang terjadi pada struktur cangkang tersebut di evaluasi dengan Analisa Elemen Hingga dengan perilaku element cangkang seperti model teory pelat Reissner-Midlin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912102	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Bhakti Kencana Bandung Jalan Soekarno Hatta No. 754 Cibiru Kota Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Aris Suhardiman, ID Dadang Juanda, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Bhakti Kencana Bandung Jalan Soekarno Hatta No. 754 Cibiru Kota Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : Pengembangan Obat Herbal Fraksi Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam) dalam Bentuk Gel untuk Penyembuhan Luka Bakar

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi formula gel dari fraksi etilasetat daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam) dan pengujian terhadap penyembuhan luka bakar. Hasil ekstrak daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam) diperoleh 316,54 gr. Sebanyak 65 gr ekstrak ditimbang dan di fraksinasi dan hasil fraksinasi yang didapat untuk fraksinat n-heksana 13,78 gr, fraksinat etilasetat 19,032 gr dan fraksinat methanol-air 32,2 gr. Fraksinat etilasetat daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam) yang dipergunakan dalam pembuatan sediaan gel dengan konsentrasi 8% dan dilakukan pengujian secara in vivo pada tikus yang sudah dilukai dengan plat panas sehingga terbentuk luka bakar pada punggungnya. Dengan proses perwujudan invensi ini, fraksi etilasetat daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam) dengan konsentrasi 8% dapat digunakan sebagai gel penyembuh luka bakar.

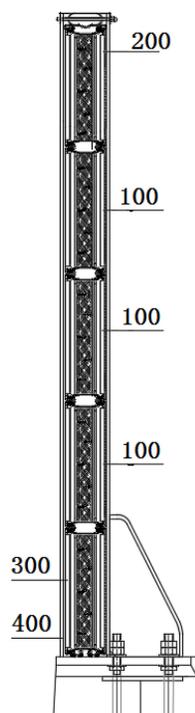
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201912072				
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019				
	Data Prioritas :			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : CHINA ACADEMY OF RAILWAY SCIENCES CORPORATION LIMITED ENERGY SAVING & ENVIRONMENTAL PROTECTION & OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH RESEARCH INSTITUTE Building 137, Zone 2, No.2 Daliushu Road, Haidian District, Beijing, CN 100081
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
	201920166121.1	30-JAN-19	China		
(30)	201910558608.9	26-JUN-19	China	(72)	Nama Inventor : Chunyu SHUI, CN Wei HONG, CN Peng LI, CN Dawei DONG, CN Shuo LIU, CN Aiyang MA, CN
	201920968729.6	26-JUN-19	China		
	201911128514.4	18-NOV-19	China		
	201921992219.9	18-NOV-19	China		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yenny Halim S.E., S.H., M.H. ACEMARK, Jl. Cikini Raya No. 58 G-H, Jakarta 10330, Indonesia

(54) Judul Invensi : PANEL UNIT DAN SISTEM UNTUK PENGHALANG SUARA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu panel unit dan sistem untuk penghalang suara. Panel unit untuk penghalang suara meliputi suatu panel depan, suatu panel belakang, suatu rangka profil, suatu rakitan penyerap suara dan rakitan karet; dimana rangka profil dibentuk oleh balok-balok lintang terpisah dan sejumlah balok membujur yang disusun diantara balok-balok lintang; balok lintang dilengkapi dengan slot-slot penjepit yang berseberangan untuk menjepit panel depan dan panel belakang, yang membentuk suatu selongsong panel unit dengan panel depan dan panel belakang yang ditempatkan pada sisi-sisi yang berlawanan dari rangka profil; rakitan karet terdiri dari suatu bilah karet pertama yang disediakan antara panel depan dan setiap balok lintang, dan diantara panel belakang dan setiap balok lintang; dan suatu bilah karet kedua yang disediakan di suatu slot soket balok lintang; dan rakitan penyerap suara diselipkan antara balok-balok membujur yang berdampingan. Panel unit menurut invensi ini mengurangi beban puncak getaran kereta, sehingga meningkatkan penyerapan suara, keamanan struktural, dan ketahanan terhadap cuaca dan memperpanjang usia anti-lelah.



Gambar 1

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912062	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Ronny A. V. Tuturoong, ID Sony A. E. Moningkey, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Inovasi : OPTIMALISASI NILAI BIOLOGIS PAKAN TEBON JAGUNG PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) MENGGUNAKAN SUPLEMEN KATALIK

## (57) Abstrak :

Mineral yang digunakan sebagai suplemen katalitik adalah kobalt asetat ( $\text{CH}_2\text{COO}_2\text{Co}_4\text{H}_2\text{O}$ ) dan Zink Klorat ( $\text{ZnCl}_2$ ). Suplemen katalitik yang digunakan terbuat dari campuran tepung sagu 98% + ammonium sulfat 2% + mineral kobalt (Co) 2 ppm, dan zink (Zn) 35 ppm (Uhi, H.T. 2006), selanjutnya disajikan dalam konsentrat untuk pakan sapi PO berbasis tebon jagung sehingga formula perlakuannya adalah R1= (0 gr Suplemen katalik + 15% Konsentrat) + 85% Tebon jagung. R2= (15 gr Suplemen katalik + 15% Konsentrat) + 85% Tebon Jagung. R3= (30 gr Suplemen katalik + 15 % Konsentrat) + 85% Tebon jagung. R4= (45 gr Suplemen katalik + 15% Konsentrat) + 85% Tebon jagung. Evaluasi nilai biologis pakan tebon jagung menggunakan suplemen katalik pada sapi peranakan ongole (PO) melalui uji pencernaan secara in vitro terhadap bahan kering (KcBK,) bahan organik (KcBO), serat kasar (KcSK,) protein kasar (KcPK), netral detergent fiber (KcNDF) dan acid detergent fiber (KcADF) dapat dilihat pada tabel berikut ini. Rataan pencernaan secara in vitro dari bahan kering, bahan organik, protein kasar netral detergent fiber dan acid detergent pakan tebon jagung yang menggunakan suplemen katalik. Peningkatan pencernaan BK, BO, PK, NDF dan ADF pakan berbasis tebon jagung ini dikarenakan ketersediaan mineral esensial Co dalam pakan. Kobalt berperan penting dalam pembentukan vitamin B12 yang merupakan unsur penting dalam proses metabolisme propionate dan transfer metil, sedangkan Zn mempercepat sintesa protein oleh mikroba rumen melalui pengaktifan enzim-enzim mikroba. Menurut McDowell (1985), bahwa Co dan Zn dibutuhkan untuk sintesa enzim.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911622	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Duwi Leksono Edy., M.Pd, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN OVEN BAMBU ROTARI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu mesin oven bambu yang terdiri dari frame atau kerangka penyangga mesin (1), tungku pembakaran (6), tempat penyimpanan panas ada cover oven pengering (2), Bak tabung tempat bambu (5), kerangka tungku pembakaran (6), yang dicirikan oleh system kerja secara berputar (5) dengan tenaga motor dan bahan bakar gas atau kayu untuk peningkatan produksi terutama pada musim penghujan untuk pengeringan bambu.



Gambar 1. Mesin Pengering Bambu tampak depan



Gambar 2. Mesin Pengering Bambu tampak belakang

25

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00849

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911612	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	Nama Inventor : Enos Tangke Arung, ID Sukemi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nataniel Tandirogang, ID Swandari Paramitha, ID Yadi, ID Binti Khairunnisa, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PENCEGAH JERAWAT DARI EKSTRAK PROPOLIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi untuk mencegah jerawat yang dicirikan dengan penggunaan ekstrak propolis dari lebah tanpat sengat Homotrigona fimbriata.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911602	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Yulia Irmidayanti, M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

(54) Judul Invensi : Anti apoptosis dan neuroprotektif, dari Trans-Resveratrol yang bersumber dari tempeh dan kulit ari kedelai terhadap sel kultur saraf primer

## (57) Abstrak :

Trans-Resveratrol : Senyawa Stilbene alami pada kulit biji kacang kedelai dan tempeh (Makanan Indonesia fermentasi kacang kedelai). Resveratrol terkenal dengan efek neuroprotektifnya. Namun, resveratrol yang ditemukan dalam tempe dan kulit biji kacang kedelai belum diselidiki, terutama in vitro, sebagai agen pelindung saraf terhadap neurotoksisitas yang diinduksi 2-metoksietanol (2-ME). Invensi ini berhubungan dengan aktivitas neuroprotektif dan anti apoptosis dari Trans-Resveratrol dari tempeh dan kulit biji kacang kedelai.

Table 1. Effect of various concentrations of Resveratrol and 2-Methoxyethanol against Primary Neuron cell viability (540 nm)

Concentration of 2-Methoxyethanol and Resveratrol	% Cell Viability		
	2-ME (10mM)	2-ME (10mM)	2-ME (10mM)
	Resveratrol (Standard)	Resveratrol (Tempeh)	Resveratrol (Soybean Seed Coat)
1.4 (µg/ml)	88.2	100	92.05
2.8 (µg/ml)	94.73	100	85.59
4.2 (µg/ml)	100	100	100

Table 2. Effect of various concentrations of resveratrol and 2-Methoxyethanol against Primary Neuron cell viability (570 nm)

Concentration of Resveratrol (µg/ml)	% Cell Viability		
	2-ME (10mM;)	2-ME (10mM;20µL)	2-ME (10mM;30µL)
	Resveratrol (Standard)	Resveratrol (Tempeh)	Resveratrol (Soybean Seed Coat)
1.4	87.43	100	88.02
2.8	95.41	98.25	82.97
4.2	100	100	100

Table 3. Cytotoxic effect of various concentrations of Resveratrol and 2-Methoxyethanol against Primary Neuron cell viability in MTT assay (540 nm)

Concentration of Resveratrol (µg/ml)	% Inhibition		
	2-ME	2-ME	2-ME
	Resveratrol (Standard)	Resveratrol (Tempeh)	Resveratrol (Soybean Seed Coat)
IC50	(17.64 ± 0.99 µg/ml)	(32.22 ± 1.18 µg/ml)	(17.43 ± 0.16 µg/ml)
1.4	11.8	0	7.95
2.8	5.27	0	14.41
4.2	0	0	0

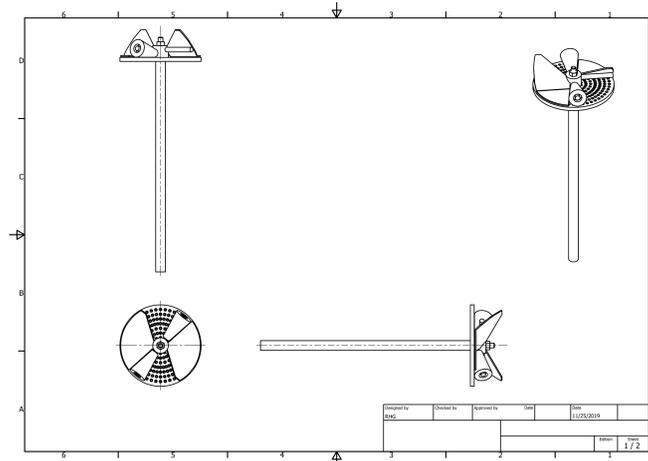
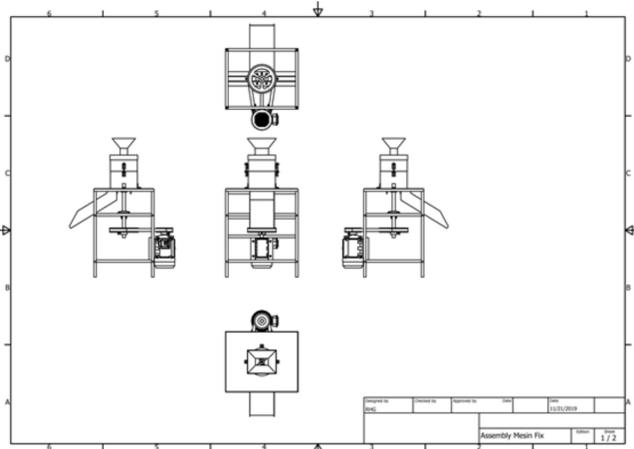
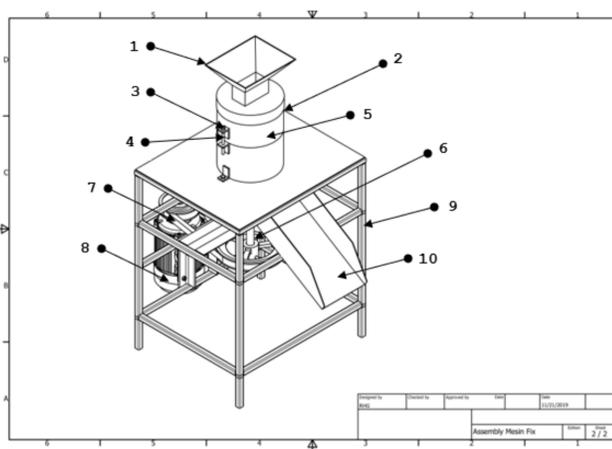
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911592	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Syaharuddin Rasyid, M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

(54) Judul Inovasi : MESIN PELET SISTEM KOMBINASI PELAT PENEKAN DAN RODA PENGILAS BERPUTAR

(57) Abstrak :

1. Suatu mesin pelet sistem kombinasi pelat penekan dan roda penggilas berputar untuk membuat pelet pakan ayam yang terdiri dari: saluran masuk (1), rumah/tabung silinder (2), pelat penekan (3), roda penggilas bentuk tirus (4), piringan cetak (5), poros utama(6), sistem transmisi(7), motor penggerak(8), rangka (9), dan saluran keluar(10). 2. Sesuai dengan klaim 1, dimana pelat penekan dan roda penggilas berputar dan menggiling dipermukaan piringan pencetak pakan. 3. Sesuai dengan klaim 1, dimana pelat penekan komponen 4) terbuat dari bahan stainless steel ukuran 2x40x60 mm dengan sudut kemiringan dari permukaan piringan cetak 45 derajat. 4. Sesuai dengan klaim 1, dimana piringan cetak (komponen 5) terbuat dari baja St-42 dan dilapisi dengan logam chromium agar tahan karat. Ukuran komponen piringan cetak adalah diameter 205 mm dan tebal 10 mm. 5. Sesuai dengan klaim 1, dimana piringan cetak (komponen 5) tersebut memiliki lubang cetak bentuk tirus atau countershank (30-600,1/2 tebal piringan cetak) dan bentuk silindris pada piringan cetak sesuai dengan klaim 1 membuat bahan pakan menjadi padat dan bentuk akhir pelet adalah silindris. 6. Sesuai dengan klaim 1, dimana piringan cetak (komponen 5) tersebut memiliki jumlah lubang cetak pada piringan cetak sebanyak 170 buah, diameter terbesar 6 mm dan diameter terkecil 4 mm. 7. Sesuai dengan klaim 1, dimana motor penggerak (komponen 8) memiliki daya 0,75 HP. 8. Sesuai dengan klaim 1, dimana bahan bakunya adalah campuran bahan pakan yang terdiri dari tepung pakan (60%), tepung kanji (10%) dan air (30%).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911562	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P, M.Si, ID Dra. Erminawati, M.Sc., Ph.D, ID Dr. Ir. Hidayah Dwiyanti M.Si, ID Ibrahim Aldaw Ibrahim, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Inovasi : Proses Pembuatan Yoghurt Instant

(57) Abstrak :

Produk yoghurt dari susu sapi yang dicampur susu kambing untuk meningkatkan nilai gizi dari yoghurt. Yoghurt bubuk merupakan salah satu produk inovasi dari campuran susu sapi dan susu kambing dengan menggunakan bakteri asam laktat, yaitu *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophiles*. Formula yoghurt bubuk berbahan dasar susu sapi dan kambing memiliki nilai gizi tinggi, lebih tahan lama, lebih praktis dan mudah dikonsumsi. Yoghurt bubuk yang dihasilkan berwarna putih tulang dengan pH sebesar 4-5, total padatan terlarut 12-13 %, viskositas 60-99 % dan total asam tertitrasi 0,2-0,33 %.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911552	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM dan PM Universitas Samudra Jl. Meurandeh, Langsa Lama, Langsa, Aceh 24354
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : Fazri, ID
Data Prioritas :	(72) Muhammad Amin, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Hamdani, ID Razhali Thalib, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM dan PM Universitas Samudra Jl. Meurandeh, Langsa Lama, Langsa, Aceh 24354

(54) Judul Invensi : Material Berubah Fasa Lemak Sapi Sebagai Material Pendingin Panel Surya

(57) Abstrak :

Energi yang dibawa radiasi matahari yang jatuh di permukaan panel surya dipantulkan kembali dari permukaan panel surya sementara sebagian besar diserap dalam panel surya. Sebagian energi yang diserap dikonversi menjadi listrik sedangkan sisanya diubah menjadi energi panas yang dapat meningkatkan temperatur permukaan panel surya yang memiliki dampak negatif pada output listrik dari panel surya serta keandalan operasi jangka panjang panel surya. Hal ini yang mendorong perlunya pengaturan temperatur permukaan panel surya. Temperatur permukaan panel surya dikondisikan pada kisaran 24-26 oC. Salah satu usaha tersebut adalah penggunaan material berubah fasa sebagai material penyimpan panas, adapun material tersebut menggunakan lemak sapi.

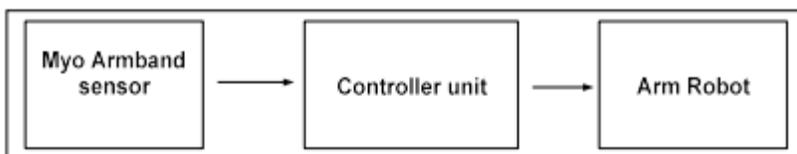
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911532	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Sumantri Kurniawan Risandriya, ID Daniel Sutopo Pamungkas, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

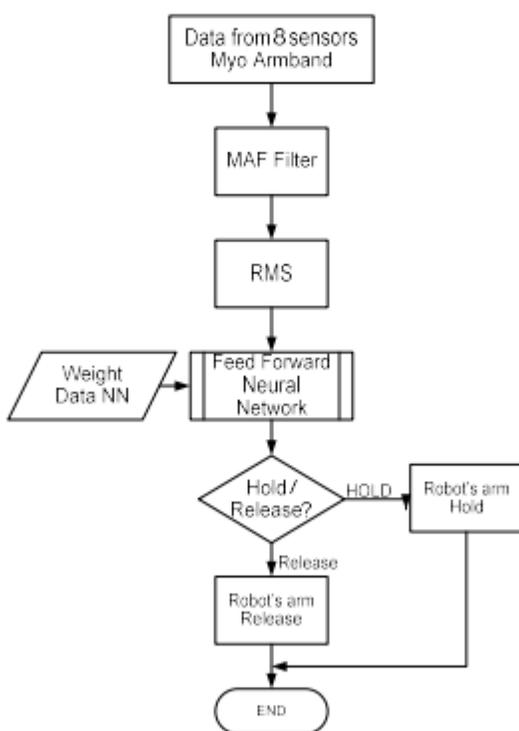
(54) Judul Inovasi : METODE SISTEM KENDALI TANGAN ROBOT MENGGUNAKAN ELECTROMYOGRAPH DAN CONTROLLER UNIT

(57) Abstrak :

Untuk memobilisasi tangan robot dapat digunakan beberapa metode, salah satunya adalah dengan menggunakan sensor EMG dan metode domain waktu. Untuk menunjang protabilitas dan kenyamanan pengguna hand robot, maka diperlukan sebuah piranti yang mudah dibawa kemana2 sehingga sangat membantu penyandang disabilitas untuk menggunakannya. Piranti keras yang digunakan adalah robot lengan (Hand Robot) dan controller 1 buah, sehingga penyandang cacat bisa menggunakannya dengan mudah dan memiliki mobilitas yang tinggi. Fungsi Gerakan yang akan bisa digunakan adalah Gerakan menggenggam ,memegang sesuatu obyek , hingga memungkinkan untuk memegang obyek seperti telur yang mudah pecah. Penyandang cacat yang disasar sebagai pengguna umumnya adalah pengguna yang tidak memiliki jari tangan namun minimal masih memiliki lengan tangan bagian bawah. Selain itu pengguna untuk lanjut usia, dimana jari tangannya Sudha tidak mampu lagi mengangkat suatu obyek.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911512	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : FX Anjar Trilaksono, S.T., M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Adsorpsi Emas Ramah Lingkungan untuk Tambang Emas Rakyat

(57) Abstrak :

Alat Adsorpsi Emas Ramah Lingkungan Untuk Tambang Emas Rakyat ` invensi ini berhubungan dengan penggunaan alat adsorpsi untuk memisahkan logam emas dengan mineral/material lainnya yang dapat menggantikan bahan merkuri dan sianida secara penuh. Limbah ekstraksi emas pada pertambangan rakyat menjadi persoalan lingkungan. Penggunaan merkuri dan sianida dalam proses pemisahan emas dengan mineral lainnya lebih populer digunakan karena bahan yang mudah di dapat hingga harga yang lebih murah dengan metode lainnya. Walaupun sebenarnya masih banyak metode lain yang lebih efisien dan ramah lingkungan. Oleh karena itu alat dan metode baru untuk meminimalkan penggunaan sianida dan merkuri sangat diperlukan bagi para penambang rakyat. Alat yang terbaru dalam proses ekstraksi adalah reaktor berupa tabung dengan ujungnya berbentuk kerucut dan alasnya lingkaran yang berlubang. Penggunaan karbon aktif dalam proses adsorpsi emas menggunakan model reaktor yang baru merupakan sesuatu yang belum pernah dilakukan. Ekstraksi emas menggunakan alat adsorpsi dengan model baru dan penggunaan karbon aktif hingga 100% merupakan klaim yang ingin diajukan. Penggunaan alat dan metode tersebut ternyata memiliki keunggulan yaitu meningkatkan kecepatan ekstraksi, mengurangi beban biaya, dan lebih ramah lingkungan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911502	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Rita Kurnia, M.Ed, ID Ir. Arjunas, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Pembelajaran Berbasis Mekanikal Elektronika Untuk Anak Usia Dini

(57) Abstrak :

Dalam proses pembelajaran merupakan komunikasi dan berlangsung dalam suatu sistem, maka alat pembelajaran menempati posisi yang cukup penting sebagai salah satu komponen sistem pembelajaran. Tanpa alat, komunikasi tidak akan terjadi dan proses pembelajaran sebagai proses komunikasi juga tidak akan bisa berlangsung secara optimal. Alat pembelajaran adalah komponen integral dari sistem pembelajaran, alat pembelajaran adalah sarana fisik untuk menyampaikan materi pembelajaran seperti: buku, film, video, dan sebagainya. Kemudian alat pembelajaran adalah sarana komunikasi dalam bentuk cetak maupun pandang-dengar, serta termasuk teknologi perangkat keras diajukan untuk pendaftaran Hak Kekayaan Intelektual/Paten.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911482	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Penelitian Teh dan Kina, PT. Riset Perkebunan Nusantara Desa Mekarsari Kecamatan Pasirjambu, Kabupaten Bandung, Jawa Barat.40972
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Dadan Rohdiana, ID M. Iqbal Prawira Atmaja, ID Sugeng Harianto, ID Shabri, ID Hilman Maulana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Penelitian Teh dan Kina, PT. Riset Perkebunan Nusantara Desa Mekarsari Kecamatan Pasirjambu, Kabupaten Bandung, Jawa Barat.40972
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

(54) Judul Invensi : Teknologi Produksi Teh Hijau Steam Berbahan Dasar Teh Varietas Asamika

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan teknologi produksi teh hijau steam, khususnya teh hijau yang berbahan dasar varietas asamika. Invensi ini menyediakan teknologi produksi teh hijau berbahan dasar varietas asamika sehingga dihasilkan produk teh hijau yang dengan ukuran seragam dan tinggi polifenol jika dibandingkan metode panning. Proses produksi teh hijau steaming varietas asamika dilakukan dengan tahapan Metode inaktivasi enzim dari daun teh dengan sistem steam pada ruang pelayuan tipe rak menggunakan tekanan uap 3-5 kg/cm<sup>2</sup> selama 2-5 menit untuk kapasitas 8-10 kg. Proses penganginan atau penampisan dilakukan selama 10-15 menit pada wadah box yang dihembuskan angin segar dari blower. Selanjutnya Penggunaan mesin pencacah (crusher) sebanyak 2 kali ketika petikan pucuk halus, 3 kali untuk petikan pucuk medium, dan 4 kali untuk petikan pucuk kasar. Proses terakhir dilakukan pengeringan dengan menggunakan suhu 90-100°C.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911442	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Masturi Perum Griya Sekar Gading L-12 RT 006/RW 003 Kalisegoro Gunungpati Kota Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Masturi, M.Si.; Dante Alighiri, M.Si.; Sunarno, S.Si., M.Si.; Susilawati, M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Masturi Perum Griya Sekar Gading L-12 RT 006/RW 003 Kalisegoro Gunungpati Kota Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

(54) Judul Inovasi : PELAPISAN KOMPOSIT SAMPAH DAUN MENGGUNAKAN SILIKA

(57) Abstrak :

Temuan inovasi ini berkaitan dengan pelapisan komposit yang dibuat dari sampah menggunakan polyester dan silika agar memiliki ketahanan untuk menjebak jamur yang tumbuh dari komposit daun di dalamnya. Komposit dari daun merupakan material pengganti kayu yang dibuat melalui rekayasa komposit. Material komposit yang digunakan berasal dari seluruh daun yang mengandung selulosa seperti daun jati, mahoni, mangga, dan lain-lain. Komposit dari limbah daun dengan matriks polimer polyurethane menggunakan metode pencampuran sederhana. Serbuk daun dengan polyurethane sampai homogen kemudian ditekan menggunakan press hidrolik sampai 5 ton selama 15 menit. Pengukuran kerapatan komposit menghasilkan nilai kerapatan pada rentang 0,825-1.261 g/cm<sup>3</sup> yang termasuk kategori papan partikel berkerapatan tinggi. Nilai kerapatan ini sama dengan kerapatan pada kayu jati. Proses pelapisan komposit dengan menggunakan polyester seperti seperti polyurethane (PU), polyvinyl acetate (PVAc), polyethylene tereftalat (PET), polybutylene terephthalate (PBT), polyhydroxybutyrate (PHB), polyglycolide (PGA), Polylactic Acid (PLA), dan lain-lain dan ditambahkan silika seperti baik dalam bentuk pasir, kuarsa, maupun gel silika dengan metode spray coating menggunakan kompressor. Nilai pori yang dihasilkan pada rentang 0,38-1,53  $\mu\text{m}$  sehingga jamur tidak dapat tumbuh ke permukaan komposit. Komposit yang dihasilkan diharapkan dapat digunakan pada skala industri yang ramah lingkungan sebagai pengganti kayu.

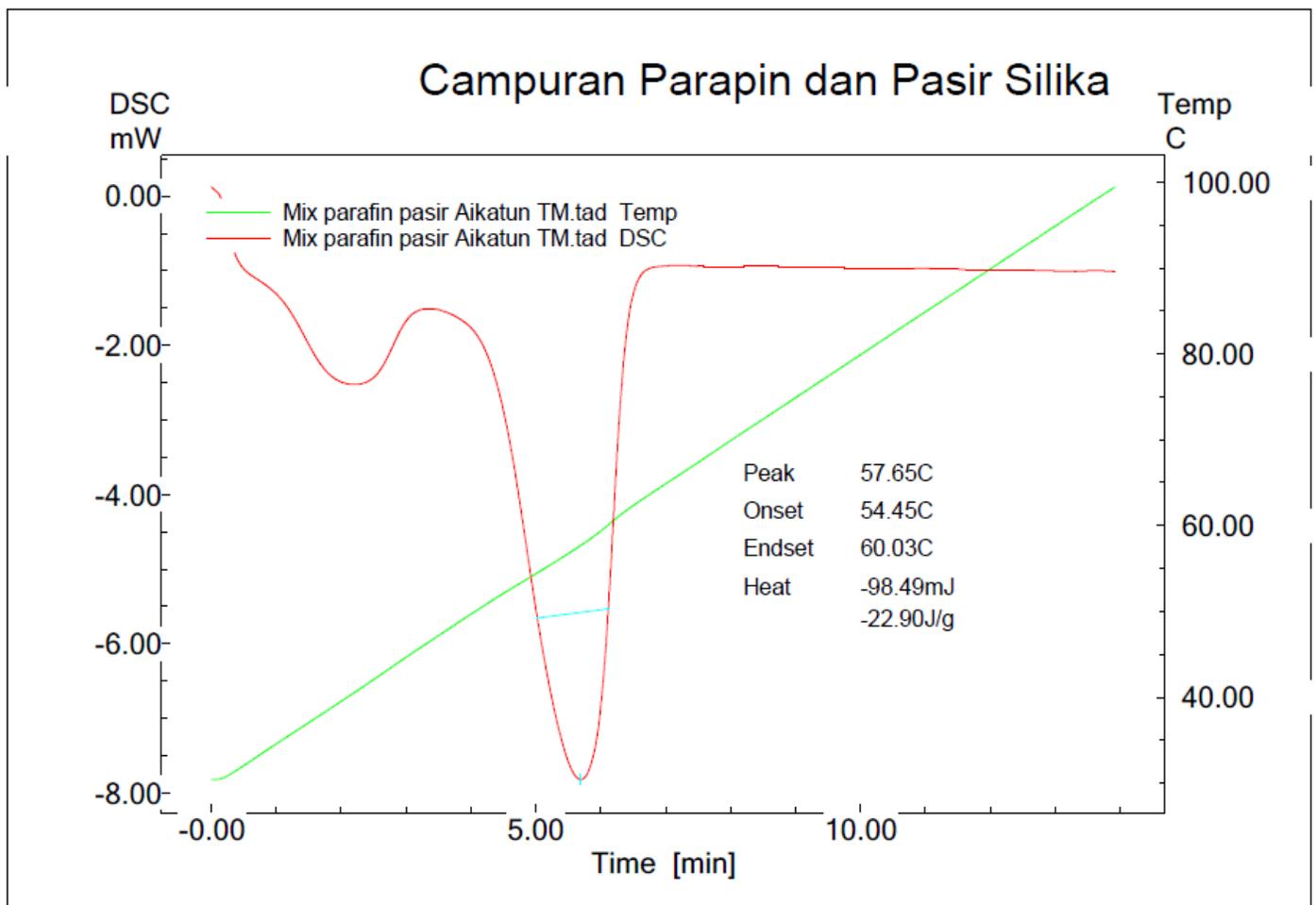
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911412	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Firman, M.T, ID Kumaya Aikathun Nu'ma, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Andi Nurul Azisah, ID Ahmad Multazam, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

(54) Judul Inovasi : Parafin Wax Dengan Aditif Pasir Silika Sebagai Material Penyimpan Panas Laten

(57) Abstrak :

1. Suatu metode penyimpanan panas laten pemanas air surya menggunakan kombinasi parafin wax dengan pasir silika. 2. Perbandingan parafin wax dengan pasir silika sebesar 99% dan 1% berbentuk bubuk sebanyak 9,04 kg yang kemudian dimasukkan kedalam container.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911192	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	(72) Nama Inventor : Riyanto sigit, ID Anwar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	

(54) Judul Invensi : PELACAK OTOMATIS PERGERAKAN RONGGA DINDING JANTUNG PADA CITRA EKOKARDIOGRAFI

(57) Abstrak :

Pemeriksaan fungsi jantung dengan mengambil beberapa sudut pandang diantaranya sumbu panjang, dua dan empat rongga pada ventrikel kiri. Ekokardiografi adalah metode pemeriksaan menggunakan gelombang suara berfrekuensi tinggi untuk menangkap gambar struktur organ jantung. Dokter menggunakan ekokardiografi untuk menganalisis pergerakan rongga dinding jantung untuk mengidentifikasi penyakit jantung. Penilaian jantung masih dilakukan secara konvensional yang memerlukan tingkat ketelitian. Invensi ini mengusulkan metode untuk melakukan pelacakan pada pergerakan dinding jantung menggunakan good feature yang akan diteruskan dengan metode optical flow. Mengembangkan pencarian good feature dengan prosedur yang melibatkan image enhancement, segmentation dan proses pelacakan menggunakan optical flow lucas kanade. Langkah selanjutnya adalah menghitung kemiripan kontur dari metode yang diusulkan dengan pembentukan kontur secara manual menggunakan 24 inisialisasi titik untuk menggambar bagian rongga jantung. Metode ini menunjukkan hasil perhitungan akurasi yang diperoleh 86,545%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911182	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Dirwan Muchlis, ID Nurcholis, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Bahan Pengencer Semen Beku Menggunakan Bahan Baku Buah Merah (Pandanus Conoideus)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan proses pembuatan suplemen bahan pengencer semen beku yang berasal dari buah merah Pandanus Conoideus. Invensi ini bertujuan menjelaskan proses pembuatan suplemen pengencer semen beku berbahan dasar buah merah Pandanus Conoideus. Untuk proses pembekuan semen sapi. Produksi suplemen pengencer buah merah dilakukan dengan merebus bulir-bulir buah merah menggunakan NaCl fisiologis hingga muncul minyak. Tahapan pembuatan suplemen pengencer ini meliputi beberapa tahap, yaitu penyiapan bahan baku buah merah, ekstraksi dengan cara perebusan, dan sentrifugasi. Penyiapan bahan baku meliputi pemilihan buah merah yang baik dan segar, pencucian, pelepasan bulir-bulir dari jantung buah merah. Ekstraksi dilakukan dengan cara perebusan menggunakan NaCl fisiologis selama 120 menit dengan suhu 70°C. Sedangkan proses sentrifugasi dilakukan dengan pemutaran 300 rpm selama 20 menit. Invensi ini lebih unggul dari pengencer suplemen berbahan dasar nabati lain. Dengan menggunakan suplemen ini mampu mempertahankan motilitas semen beku.

(51) I.P.C :

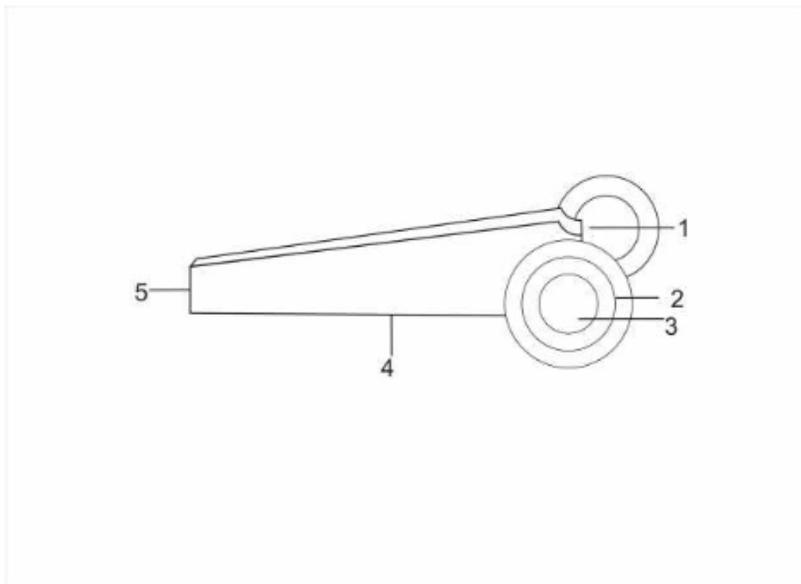
(21) No. Permohonan Paten : S00201911172	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPPM STIKes ALIFAH Padang Jl. Khatib Sulaiman No 52 B Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Ns. Diana Arianti, M.Kep, ID Ns. Ledia Restipa, M.Kep, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPPM STIKes ALIFAH Padang Jl. Khatib Sulaiman No 52 B Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : PIJAT ENDORPHIN

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan sebuah invensi berupa pijat endorphine untuk merelaksasikan. Suatu alat berguna dalam pemijatan dengan memberi tekanan pada hormon endorphine yang mengakibatkan rasa nyaman dan menghilangkan kecemasan. Alat yang terdiri dari roda-roda yang terangkai pada kerangka. Kerangka tempat pegangan dimana ada dorongan yang mengatur roda-roda untuk berputar maju dan mundur dipermukaan kulit. Pijat endorphin terdiri dari dua roda dengan memiliki diameter 4 m2 , lebar roda 2 cm. dan alat pegang yang memiliki ukuran panjang 19,5 cm, lebar 3,2 cm, dan di ujung dengan adanya lengkungan 1 cm dan ketebalan 1 cm.

Lampiran 1



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911112	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	Nama Inventor : Krisdiana Wijayanti, M.Mid, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. dr. Hertanto W. Subagio, MS, Sp.GK (K), ID dr. Martha I. Kartasurya, M.Sc, Ph.D, ID Dr. dr. S.A. Nugraheni, M.Kes, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Kue Kering Daun Pepaya (Carica pepaya L) Dengan Mengurangi Rasa Pahit Dan Mempertahankan Saponin

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa olahan bahan makanan berbentuk kue kering yang berbahan pokok 40% daun pepaya dan 60% tepung terigu, dan bahan lain berupa gula halus, margarin, susu skim serta kuning telur. Olahan bahan makanan ini membuat daun pepaya menjadi lebih dikonsumsi oleh masyarakat karena rasa pahit yang minimal dan dipergunakan untuk meningkatkan produksi ASI (ASI Booster). Rasa pahit berkurang karena daun pepaya telah mendapatkan perlakuan perebusan 2 kali pada suhu 60°C selama 10 menit. Manfaat pelancar ASI didapatkan dari kandungan saponin yang dapat dipertahankan pada saat pemanggangan kue kering dalam suhu 60°C selama 70 menit.

(51) I.P.C :

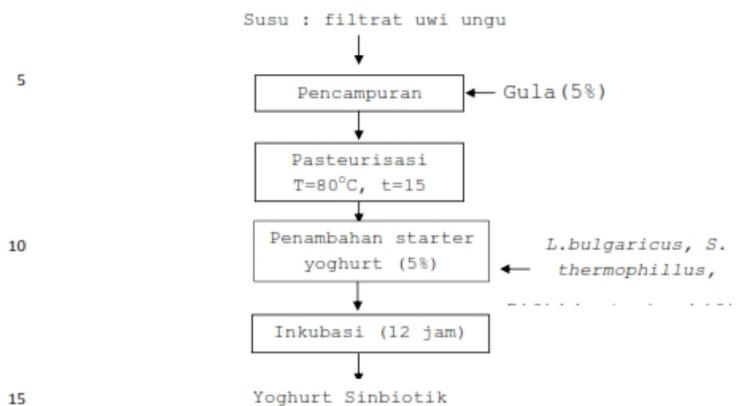
(21) No. Permohonan Paten : S00201910842	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Rosida, S.T.P, M.P., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN Veteran Jawa Timur Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/02/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI YOGHURT SINBIOTIK DARI PROPORSI SUSU SAPI DAN UWI UNGU

(57) Abstrak :

Proses produksi yoghurt sinbiotik menggunakan bahan baku campuran susu sapi dan filtrat uwi ungu. Uwi ungu mengandung serat pangan dan inulin yang tinggi, atau sering disebut komponen probiotik, uwi ungu bersama susu fermentasi dapat dikembangkan menjadi yoghurt sinbiotik. Efek probiotik diperoleh dari penggunaan starter BAL, yang merupakan campuran dari starter *Lactobacillus bulgaricus*, *Streptococcus thermophilus* dan *Bifidobacteria bifidum*. Proses produksi yoghurt sinbiotik dilakukan melalui tahap pencampuran filtrat uwi ungu dan susu sapi, penambahan gula pasir, pasteurisasi, pendinginan suhu kamar, inokulasi, fermentasi dan pendinginan dalam refrigerator. Invensi ini menghasilkan Yoghurt sinbiotik uwi ungu yang memiliki kadar protein, keasaman dan total BAL yang memenuhi syarat mutu yoghurt (SNI 2981:2009), dan mengandung kadar antioksidan, kadar inulin dan kadar serat pangan yang tinggi, sehingga dapat dikembangkan menjadi minuman/makanan fungsional.

1



GAMBAR 1

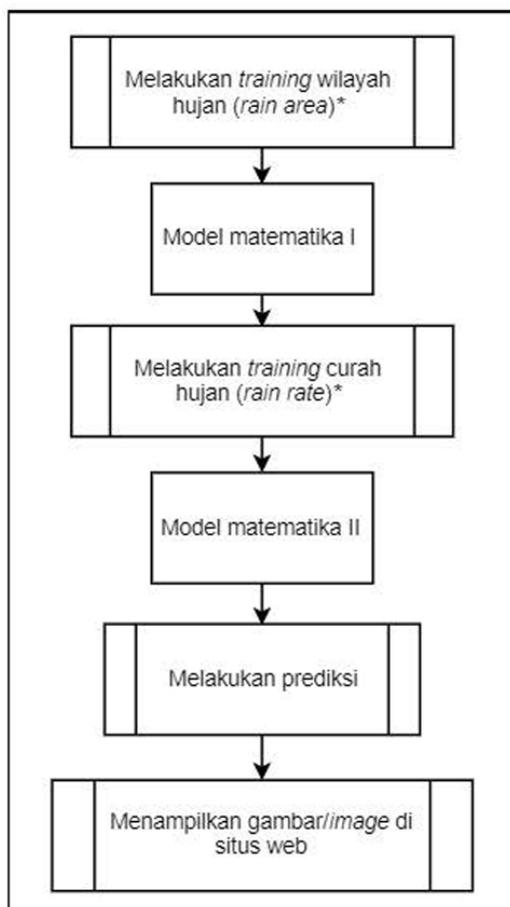
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910812	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	(72) Nama Inventor : Farid Lasmono, S.T., ID Risyanto, S.Si., ID Dr. Teguh Harjana, M.Sc., ID Dr. Didi Satiadi, M.Sc., ID Dr. Ibnu Fathrio, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE LINEAR DISCRIMINANT ANALYSIS UNTUK MENAMPILKAN PREDIKSI HUJAN DARI DATA SATELIT HIMAWARI-8 MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan data satelit Himawari-8, yang secara khusus adalah menerapkan machine learning metode Linear Discriminant Analysis untuk melakukan prediksi hujan satu atau dua jam ke depan untuk ditampilkan secara spasial dan real time pada situs web. Dalam proses ini, data dari kanal B07 sampai B15 dari satelit Himawari-8 dilatih dengan data curah hujan satelit GsMAP untuk menghasilkan prediksi hujan yang ditampilkan secara spasial dan perjam dalam bentuk gambar yang dapat diakses publik sewaktu-waktu.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910782	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72)	Nama Inventor : ARRAD GHANI SAFITRA , ID LOHDY DIANA, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020		

## (54) Judul Invensi : PENERING TENAGA SURYA DENGAN SIRIP PENGGANGGU

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan penering tenaga surya dengan sirip pengganggu dan turbin ventilator, terdiri atas: kerangka kolektor surya (7) yang ditempatkan di atas roda jalan (8); boks kolektor surya (11) diletakkan di atas kerangka dengan posisi miring membentuk sudut 30°; boks kolektor surya (11) terdiri dari lapisan kaca (14), pelat penyerap (15) terbuat dari pelat aluminium dengan lapisan cat hitam yang di atasnya terdapat sirip pengganggu (18) terbuat dari bahan pelat aluminium, pelat dasar (16) terbuat dari aluminium, isolator panas (17) pada bagian dasar boks dan samping kanan kiri; saluran pengarah aliran udara (9) dengan susunan menyerupai sarang lebah diletakkan pada bagian depan saluran boks kolektor surya (11); lemari penering (2) yang berisi rak penering (3) dipasang pada rangka lemari penering (4) dan dihubungkan oleh saluran penghubung kolektor surya dengan lemari penering (13); turbin ventilator (1) dipasang di bagian atas lemari penering sebagai alat yang digunakan untuk mensirkulasikan udara dari mulai saluran pengarah aliran udara (9) hingga dibuang melalui turbin ventilator (1).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910762	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Indhana Sudiharto, ID Farid Dwi Murdianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : PENGISI DAYA OTOMATIS SATU KONEKSI PADA HP DAN LAPTOP

(57) Abstrak :

Kebutuhan manusia akan teknologi sangatlah pesat sehingga dijamin sekarang ini hampir semua orang memiliki HP dan Laptop sehingga menjadi dasar banyaknya penelitian tentang HP dan laptop berikut dengan sistem pengisian dayanya. Pada umumnya sistem pengisian daya hanya bisa digunakan untuk satu jenis barang saja dengan satu rating tegangan saja, pada invensi ini inventor membuat sistem pengisian daya yang lebih fleksibel sehingga mampu adaptif pada beberapa beban dan mampu secara pintar membedakan jenis beban yang masuk serta mampu melakukan daya secara optimal. Pada invensi ini digunakan kenaikan duty cycle secara linier dari inisialisasi duty cycle yang rendah sehingga dihasilkan tegangan mula yang rendah dan akan naik secara linier sampai pada rating tegangan beban yang masuk setelah itu algoritma PID akan mengatur duty cycle sehingga tegangan konstan sesuai set point. Sistem ini mampu membedakan beban HP atau Laptop yang terhubung pada terminal pengisian daya dan mampu melakukan proses pengisian daya hingga daya penuh secara optimal.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00824

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910742	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SHEENCOLOR BIOTECH CO.,LTD. Lianwan Industry Zone, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuohai, Guangdong, China 519055
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Huang, Wei Chin, TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy, S.H Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15, Jakarta Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : WADAH KERTAS UNTUK PRODUK KOSMETIK

(57) Abstrak :

Wadah kertas untuk produk kosmetik dilengkapi dengan selubung yang terbuat dari kardus dan mencakup penutup, alas, dan bagian perantara yang saling terhubung dengan engsel dengan penutup dan alas; tutup yang terbuat dari kertas dan sebagian dilekatkan pada permukaan bagian dalam penutup; bagian penerima terbuat dari kardus yang terpasang pada bagian atas alas dan mencakup sekurang-kurangnya satu wadah dan alur pada ujung depan dari bawah di mana penutup dikonfigurasi untuk dimasukkan ke dalam alur; dan lubang tembus ditempatkan melalui alas dan wadah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910722	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Rita Khairina, M.P., ID Lin Khusnul Khotimah, S.Pi,MP, ID M. Yazid , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SAMBAL RONTO

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan sambal olahan berbahan baku ronto udang fermentasi. Invensi terbuat dari ronto (udang fermentasi) sebagai bahan utama ditambahkan cabe merah, cabe rawit, bawang merah, bawang putih, serai, laos, gula merah, dan minyak goreng. Komposisi sambal ronto adalah 860 gram ronto diperlukan 186 g cabe merah, 55 g cabe rawit, 112 g bawang putih, 264 g bawang merah, 110 g serai, 100 g gula pasir, 32 g laos, dan 200 mL minyak goreng. Keunggulan invensi ini adalah proses pengolahan yang mudah dan murah, memanfaatkan ronto produk fermentasi udang yang merupakan makanan tradisional di pesisir pantai Kalimantan Selatan. Sambal ronto memiliki rasa yang khas dan belum dijual secara siap saji. Pengolahan sambal ronto berpotensi menjadi usaha ekonomi keluarga nelayan dan berpotensi dikembangkan sebagai usaha industri rumah tangga.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910712	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas PGRI Palangkaraya Jl. Hiu Putih, Bukit Tunggol, Kec. Jekan Raya, Palangkaraya, Kalimantan Tengah 73112
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	(72) Nama Inventor : Asro Laelani Indrayanti, ID Arief Rahman Hakim, ID Dewi Ratna Juwita, ID Marni, ID Elyta Vivi Yanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas PGRI Palangkaraya Jl. Hiu Putih, Bukit Tunggol, Kec. Jekan Raya, Palangkaraya, Kalimantan Tengah 73112
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Penyedap Rasa Alami Berbahan Dasar Daun Sungkai (Albertisia papuana Becc)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pembuatan penyedap rasa alami berbahan dasar daun sungkai (Albertisia papuana Becc) yang meliputi: a. pengeringan daun sungkai dengan cara dianginkan di dalam ruangan berventilasi; b. penurunan kadar air dengan menggunakan oven hingga kadar air di daun sungkai tersebut kurang dari 10 persen; dan c. penggilingan daun sungkai menjadi serbuk kering.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910682	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	Nama Inventor : Diana Nur Affah, ID Binar Panunggal, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nurmasari Widyastuti, ID Ahmad Syauqy, ID Maghfira Tiara Adilla, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Formulasi Cookies Berbasis Tepung Pisang Batu (Musa balbisiana Colla) Dengan Modifikasi Enzimatik

(57) Abstrak :

Pisang batu (Musa balbisiana Colla) mengandung tinggi pati resisten sehingga dapat mencegah kanker kolorektal. Hasil invensi ini menyatakan bahwa pemberian substitusi tepung pisang batu berpengaruh pada perbedaan kadar abu, kadar serat pangan, kadar kalsium, dan daya terima formulasi cookies baik dari segi warna, aroma, tekstur, dan rasa. Cookies Tp3-A (substitusi 20% autoclaving-cooling enzimatik) merupakan formula terbaik dengan dengan nilai hasil (Nh) tertinggi sebesar 0,686 serta kandungan karbohidrat 59,42%, protein 5,51%, lemak 26,43%, serat pangan 3,42g, kalsium 1,12%, air 2,94%, abu 2,12%, daya cerna pati 24,90%, warna (3,04), aroma (3,16), tekstur (3,16), dan rasa (3,00). Cookies ini dapat digunakan sebagai alternatif pangan fungsional bagi penderita kanker kolorektal.

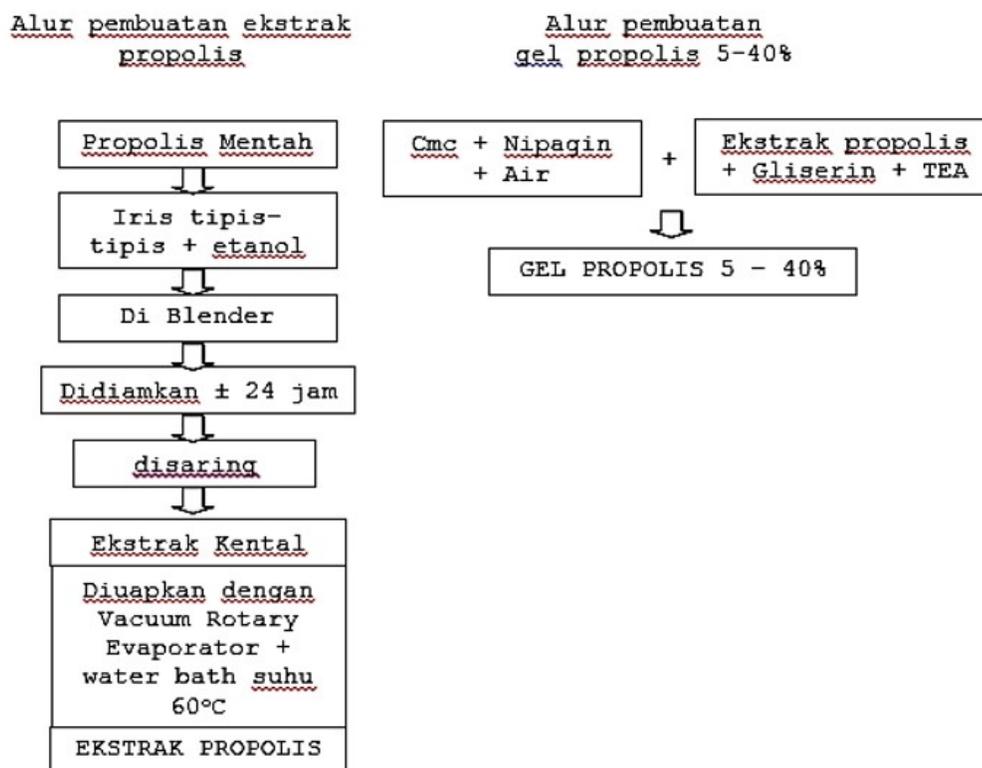
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910532	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Mahasarwati Denpasar Jalan Kamboja No 11A
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. drg. Wiwekowiati, M.Kes., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Mahasarwati Denpasar Jalan Kamboja No 11A
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : GEL PROPOLIS UNTUK PERAWATAN KAWAT GIGI

(57) Abstrak :

Berdasarkan hasil pemeriksaan uji DPPH, propolis lokal Indonesia menunjukkan potensi antioksidan yang sangat kuat, didukung oleh kandungan dominan jenis flavonoid tertentu yang juga termasuk golongan antiinflamasi yang poten. Berdasarkan kedua kandungan tersebut, dibuat sediaan gel propolis 5-40% untuk meningkatkan osteogenesis remodeling perawatan kawat gigi ; karena durasi perawatan kawat gigi yang lama, kurang lebih 2 tahun atau lebih (tergantung kasus maloklusinya) berpotensi terjadinya stress oksidatif karena tekanan mekanik kawat gigi. Antioksidan berperan menurunkan stress oksidatif yang menyebabkan kerusakan jaringan dalam mulut dan gigi, sedangkan antiinflamasi dapat menurunkan keparahan inflamasi dalam mulut yang terjadi akibat stress oksidatif. Gel propolis 5-40% diambil dari propolis lebah Apis Mellifera Sp, dibuat ekstrak propolis dengan bahan pelarut ethanol dengan tehnik maserasi. Dari produk ekstrak dibuat sediaan berupa gel propolis supaya memudahkan metabolismentya secara lokal dengan berefek langsung pada target kerja (tulang alveolar, jaringan periodontal dan gigi). Bahan untuk pembuatan sediaan gel menggunakan CMC, Nipagin, Gliserin dan TEA. Dengan proses perwujudan invensi ini, gel propolis 5-40% dapat dipergunakan sebagai bahan untuk mempercepat osteogenesis remodeling perawatan kawat gigi, dengan mengoleskan 1x pada malam hari pada area gusi di seputar gigi yang mendapat perawatan kawat gigi.



Gambar 1. Alur Pembuatan ekstrak Propolis dengan Gel Propolis 5 - 40%

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910512	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2019	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas :	(72) Agung Nugroho, S.TP., M.Sc., Ph.D, ID Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si, ID Wiwin Tyas Istikowati, S.Hut., M.Sc., Ph.D, ID
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/02/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK KAYA FLAVONOID DARI SIMPLISIA PATIKAN KEBO (Euphorbia hirta)

## (57) Abstrak :

Proses pembuatan ekstrak terstandar kaya flavonoid dengan kadar quercitrin dan myricitrin yang maksimum dari simplisia patikan kebo (Euphorbia hirta). Proses ekstraksi dengan metode maserasi pada rentang suhu 25-30°C, dengan pelarut etanol atau metanol konsentrasi tinggi (minimal 95%) selama 12 jam dengan perbandingan bahan dan pelarut 1:10. Bahan dalam bentuk serbuk simplisia kering dihasilkan melalui pengeringan suhu ruang pada ruangan yang tidak terpapar sinar matahari langsung sampai kadar air di bawah 10%, dan digiling serta diayak dengan ukuran 18 mesh. Ekstrak kering hasil proses evaporasi dan pengeringan beku memiliki kadar flavonoid quercitrin dan myricitrin 4,8 mg/g bahan kering (0,48%). Invensi ini menghadirkan metode ekstraksi yang efisien serta produktivitas tinggi untuk ekstraksi flavonoid khususnya senyawa utama dari patikan kebo yaitu quercitrin dan myricitrin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910432	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BOB (Badan Operasi Bersama) PT. BUMI SIAK PUSAKO - PERTAMINA HULU Beralamat di Menara RDTX, Lantai 20, Jalan Prof. DR. Satrio Kav. E IV/6, Mega Kuningan, Setiabudi, Jakarta Selatan 12950
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : ANNUR SUHADI, ID HARIS BUDIMAN HARAHAP, ID EPAN, ID ZAIM ARROSYIDI, ID DARMAPALA, ST., ID ZULFATRI, ID OKTI SURYADI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti S.H., M.H. Gedung Arva Lt.4 Jalan R.P. Soeroso No.40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

(54) Judul Invensi : PENGGUNAAN MEDIA FILTER CANGKANG KEMIRI SEBAGAI PENYARING KONTAMINAN PARTIKULAT MINYAK DAN SOLID DI FASILITAS PENGOLAHAN AIR DARI LIKUID BERBASIS-AIR YANG TERKONTAMINASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan suatu media filter cangkang kemiri sebagai penyaring kontaminan untuk memenuhi standar baku mutu air injeksi dari fasilitas pengolahan air dalam bagian proses produksi minyak, dimana bertujuan untuk memudahkan pengguna dalam menerapkan cangkang kemiri sebagai bahan baku media filter dalam fasilitas pengolahan air (WCP) dengan menerapkan pengolahan pendahuluan dilakukan dengan menghancurkan dan melakukan pengayakan dengan menggunakan ukuran 10/20 mesh dan 8/12 sebelum diterapkan kedalam media filter.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910422	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. F. Yudi Limpraptono, ST. MT., ID Ir. Eko Nurcahyo, MT, ID Mohammad Ibrahim Ashari, ST. MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM KONTROL DAN MONITORING DAYA LISTRIK UNTUK Mendukung Konservasi Energi Listrik Metode Pendekatan Aktif pada Bangunan Gedung

(57) Abstrak :

Efisiensi energi memerlukan pendekatan aktif seperti pengontrolan beban, otomatisasi sistem dan memonitor pemakaian energi listrik. Invensi ini berkaitan dengan sistem monitoring 10 daya listrik untuk mendukung konservasi energi listrik metode pendekatan aktif tersebut pada bangunan gedung. Sistem monitoring daya listrik terhubung dengan beberapa sistem smart panel distribusi beban listrik. Aplikasi sistem berbasis web dan menyediakan fasilitas untuk mengontrol beban listrik secara 15 remote ataupun secara otomatis. Aplikasi sistem menyediakan beberapa fasilitas seperti tampilan penggunaan daya dalam rentang waktu harian, mingguan, bulanan dan tahunan. Selain itu sistem monitoring juga menampilkan beberapa besaran listrik seperti tegangan, arus, daya listrik dan faktor daya listrik. 20 Metode komunikasi sistem berbasis Ethernet yang dapat diakses secara wireless maupun melalui kabel jaringan komputer. Sistem dapat diakses dari mana saja untuk dapat memberikan informasi yang diinginkan sebagai bagian dari pendekatan aktif.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910412	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : ARIF BASOFI, ID ARNA FARIZA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PERINGATAN DINI DAN TANGGAP DARURAT BENCANA TANAH LONGSOR BERBASIS KECERDASAN BUATAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penanggulangan bencana tanah longsor berupa sistem peringatan dini dan tanggap darurat bencana tanah longsor dengan mengolah dan menganalisa dari data-data historis bencana longsor dan variabel yang berpengaruh terhadap longsor berbasis kecerdasan buatan dengan menerapkan metode fuzzy clustering untuk menentukan potensi daerah rawan terhadap longsor. Sistem terdiri atas Sebuah unit server yang dapat diakses oleh masyarakat yang membutuhkan informasi berkaitan peringatan dini dan tanggap darurat baik perangkat komputer maupun perangkat bergerak (702). Pada sistem peringatan dini terdiri atas tahapan-tahapan seperti yang diilustrasikan pada gambar 2, meliputi (70) tahap input data; (71) tahap pemilahan data; (72) tahap penyimpanan data; (73) tahap analisa statistik; (74) tahap pemdoelan dengan Fuzzy Clustering; (75) tahap validasi daerah rawan longsor. Sedangkan pada sistem sistem tanggap darurat terdiri atas tahapan-tahapan seperti yang diilustrasikan pada gambar 3, meliputi (76) tahap input data; (77) tahap penyimpanan data; (78) tahap menentukan informasi tanggap darurat yang dibutuhkan; (79) tahap menampilkan informasi saran dan Sop mitigasi bencana longsor; (80) tahap menampilkan informasi rute evakuasi. Dengan sistem ini masyarakat dapat bersikap waspada sedini mungkin terhadap daerah yang rawan bencana tanah longsor.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910382	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Heni Setyowati Esti Rahayu, ID Nasruddin, ID Kartika Wijayanti, ID Puspita Septie Dianita, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANO EMULSI GEL EKSTRAK DAUN MANGROVE (ACANTHUS ILLICIFOLIUS)

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan nano emulsi gel ekstrak daun Mangrove (*Acanthus Illicifolius*) dengan langkah-langkah melarutkan ekstrak daun mangrove dengan minyak zaitun sampai membentuk larutan A, menambahkan sorbitol pada larutan A sampai terbentuk fase minyak sebagai larutan B, membuat pengawet nano emulsi gel dengan melarutkan metil paraben dan propil paraben ke dalam aquadest panas dan menambahkan tween 80 sampai terbentuk fase air sebagai larutan C, menambahkan larutan B kedalam larutan C sampai membentuk ukuran partikel dibawah 100 nm sebagai larutan D, mencampur aquadest panas dengan NA CMC sampai membentuk gelling agent, membuat nano emulsi gel dengan menambahkan larutan D ke dalam gelling agent hingga tercampur homogen, dan meneteskan TEA untuk mengawetkan gel. Metode pembuatan nano emulsi gel ekstrak daun Mangrove (*Acanthus Illicifolius*) yang sesuai dengan invensi ini, dimana perbandingan Na CMC terhadap berat keseluruhan gel adalah 30-50%.

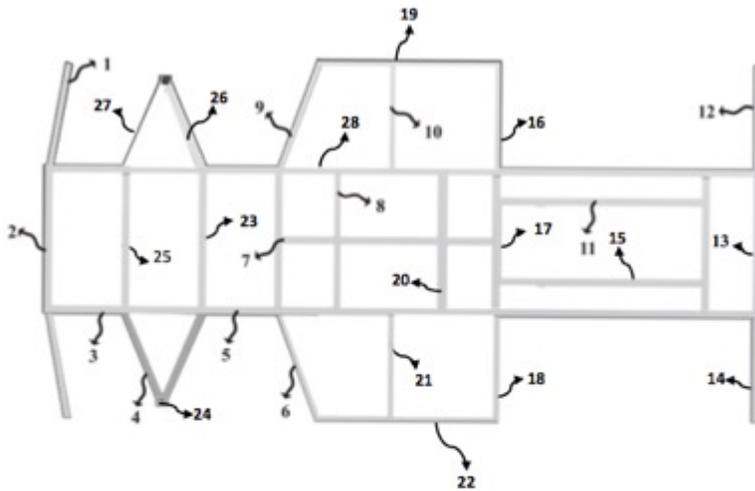
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910352	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	Nama Inventor : Moh. Darun Na'im, ID Rizal Arifin, ID Sudarno, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo

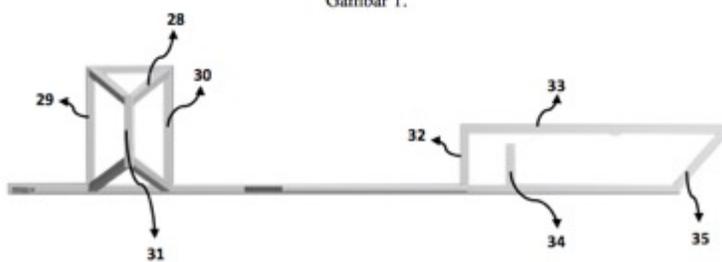
(54) Judul Invensi : CHASSIS TIPE TANGGA BOBOT RINGAN UNTUK PROTOTIPE MOBIL HEMAT ENERGI

(57) Abstrak :

Suatu chassis tipe tangga bobot ringan untuk prototipe mobil hemat energi, yang mencakup suatu bagian chassis utama (2,3,13,28), suatu bagian sayap samping kiri (6,18,21,22) dan sayap samping kanan (9,10,16,19), suatu bagian dudukan as roda depan (4,26,27,28,29,30, dan 31), suatu bagian dudukan as roda belakang (11,15,17,32,33,34,35), dan suatu bagian batang penahan pengemudi (7). Suatu chassis tipe tangga bobot ringan untuk prototipe mobil hemat energi yang sesuai dengan invensi ini, dimana semua batang pembentuk chassis dibuat dari hollow aluminium.



Gambar 1.



Gambar 2.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910322	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	(72) Nama Inventor : Muchamad Ravi Ramadhani, ID Muhamad Soleh, S.Kom, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	

(54) Judul Invensi : Teknologi Pemanfaatan Gerak Kinetik Tubuh Manusia Sebagai Pengisi Daya Baterai Telepon Seluler

(57) Abstrak :

Adalah sebuah invensi dibidang teknologi perangkat keras secara khusus dalam bidang pembangkit energi listik sebagai solusi atas permasalahan keterbatasan suplai daya listrik yang dialami pengguna telepon seluler. Teknologi ini menggunakan prinsip GGL Induksi Elektromagtik yang di wujudkan dalam bentuk generator dengan kumparan selenoida serta menggunakan mekanisme sistem perubahan fluks magnet yang lebih besar lewat efisiensi gerak vertical magnet yang disusun dengan model tertentu, sehingga dapat merubah energi kinetik tubuh manusia menjadi energi listrik.

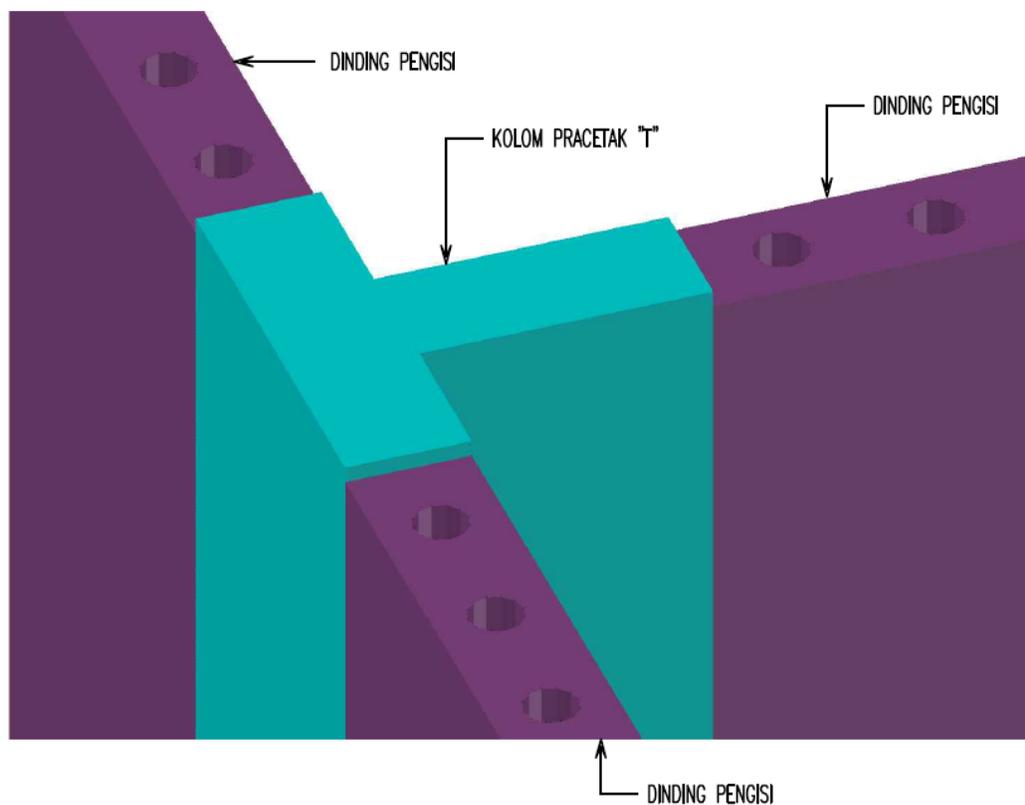
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909352	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Hadian Pramudita Jln. D.I Panjaitan Kav 9, Cipinang Cempedak, Jatinegara, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	Nama Inventor : Gambiro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ignatius Harry Sumartono, ID Melita Permata Junia, ID Guntara Muria Adityawarman, ID Nur Muladica, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hadian Pramudita Jln. D.I Panjaitan Kav 9, Cipinang Cempedak, Jatinegara, Jakarta Timur

(54) Judul Invensi : SISTEM BANGUNAN PRACETAK DENGAN KOLOM BERBENTUK L DAN T

(57) Abstrak :

Kolom adalah elemen vertikal struktur bangunan yang berfungsi menahan beban-beban yang bekerja pada bangunan seperti beban mati, beban hidup, beban angin, beban gempa dan lain-lain. Beban-beban tersebut terdiri dari beban vertikal dan horizontal. Pada umumnya kolom berbentuk segi empat atau lingkaran. Ukuran kolom dihitung berdasarkan beban-beban yang ada tersebut menghasilkan dimensi-dimensi tertentu yang berbeda ketebalannya dengan dinding batu-bata atau beton, sehingga mengakibatkan tonjolan pada dinding. Pada bangunan-bangunan tertentu seperti rumah tinggal, hal ini biasanya tidak dikehendaki. Kolom diharapkan tidak menonjol pada pertemuan kolom-dinding. Atas dasar kondisi di atas, maka kolom didesain mempunyai kekuatan dan kekakuan yang besar, tetapi mempunyai sisi yang mempunyai ketebalan yang relatif relatif sama dengan ketebalan dinding. Bentuk penampang yang bisa memenuhi kebutuhan tersebut adalah bentuk L dan T. Sistem struktur yang dikembangkan adalah suatu sistem pertemuan antara kolom dengan dinding pengisi pada rumah pracetak. Elemen kolom berbentuk L dan T, sedangkan elemen balok berbentuk segi empat. Prinsip yang dikembangkan dalam sistem struktur ini adalah interlocking antar elemen struktur vertikal dan horizontal untuk mencegah celah yang menerus di sepanjang tinggi kolom. Elemen kolom dan balok dihubungkan dengan sambungan mekanik. Sistem sambungan balok dan kolom bagian atas terdiri dari headed bar atau sambungan kait atau sambungan lewatan, kopler, pelat penyambung, washer, dan nut. Sistem sambungan balok dan kolom bagian bawah terdiri atas tulangan stek yang diperkuat dengan grouting. Tujuan dari invensi ini adalah mendapatkan suatu sistem struktur rumah pracetak dengan prinsip interlocking antar elemen struktur dengan kolom berbentuk L dan T.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908442	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Intan Lestari, S.Si., M.Si, ID Drs.Faizar Farid, M.Si, ID Dr. Diah Riski Gusti, S.Si., M.Si , ID Silfia Devi Eka Putri, S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN ADSORBEN BIJI DURIAN (Durio zibethinus) SEBAGAI BAHAN PENYERAP ION LOGAM

## (57) Abstrak :

PEMBUATAN ADSORBEN BIJI DURIAN (DURIO ZIBETHINUS) SEBAGAI BAHAN PENYERAP ION LOGAM Biji durian terdiri dari selulosa (73,5%), $\alpha$ -selulosa (60,5%), dan hemiselulosa (13,1%) sehingga biji durian dapat berpotensi digunakan sebagai biosorben untuk penyerapan ion logam berat. Dalam invensi ini dilakukan pembuatan adsorben biji durian Alginat merupakan polisakarida linier yang disusun oleh residu asam  $\beta$ -D-manuronat dan  $\alpha$ -L-guluronat yang dihubungkan melalui ikatan 1,4. Alginat menampilkan afinitas terhadap kation multivalen seperti  $Ca^{2+}$  dan mampu mengikat ion selektif dan kooperatif, yaitu proses yang mengarah ke pembentukan secara ionik (fisik) gel alginat yang terkait secara ikat silang. Amobilisasi biomassa biji durian pada Ca-alginat sebagai adsorben, merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan kapasitas adsorpsi adsorben. Ca-alginat dan biomassa biji durian keduanya merupakan adsorben yang mempunyai keterbatasan kemampuan adsorpsi. Invensi ini menghasilkan suatu adsorben biji durian yang di amobilisasikan pada polimer Ca-alginat yang memiliki sifat kesinergian sebagai adsorben sehingga dapat meningkatkan kapasitas adsorpsi adsorben tersebut. Ca-alginat memiliki berat molekul yang besar sehingga dapat meningkatkan sisi aktif permukaan, menambah luas permukaan adsorben, memudahkan dalam proses pemisahan antara adsorben dan adsorbat karena adsorben berbentuk butiran (bead) kering dengan berat molekul yang besar, meningkatkan kapasitas adsorpsi penyerapan dan memiliki sifat stabilitas mekanik yang kuat. Uji kapasitas adsorpsi diterapkan pada larutan merkuri(II).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908382	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo Gedung Rektorat Lantai 1, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UHO, Jl. H. E. A. Mokodompit Kampus Hijau Bumi Tridharma Universitas Halu Oleo, Anduonohu Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2019	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Rachmawati Hasid; Aminuddin Mane Kandari; Makmur Jaya Arma; Mani Yusuf, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rachmawati Hasid BTN Kendari Indah Blok i No.13

(54) Judul Invensi : FORMULASI BAHAN ORGANIK BERBAHAN DASAR AMPAS SAGU  
SEBAGAI MEDIA PENINGKATAN SPORA MIKORIZA ARBUSKULA INSITU DI LAHAN SUB  
OPTIMAL

(57) Abstrak :

FORMULASI BAHAN ORGANIK BERBAHAN DASAR AMPAS SAGU SEBAGAI MEDIA PENINGKATAN SPORA MIKORIZA ARBUSKULA INSITU DI LAHAN SUB OPTIMAL Invensi ini mengenai Penggunaan bahan organik lokal berupa ampas berpeluang untuk dikembangkan dalam meningkatkan efektivitas mikoriza arbuskula insitu. Keberadaan mikoriza insitu secara alami dapat memanfaatkan bahan organik untuk perkembangan spora dan efektivitas infeksi terhadap tanaman. Adanya infeksi mikoriza dalam jaringan tanaman dapat meningkatkan serapan hara dan air bagi tanaman. Kinerja mikoriza arbuskula sangat dipengaruhi oleh komposisi bahan organik, sehingga penggunaan formula bahan organik berbasis ampas sagu baik dikomposkan maupun tidak dikomposkan menjadi penting dikembangkan. Ampas sagu yang ditambahkan dengan pupuk kandang yang tidak dikomposkan menghasilkan spora dan infeksi akar tanaman inang yang lebih tinggi dibandingkan dengan perlakuan ampas sagu tanpa dikomposkan dan ampas sagu yang dikomposkan dengan perbandingan 1:1 (v/v). Adanya peningkatan spora dan infeksi mikoriza arbuskula insitu pada tanaman inang (kacang tanah) maka invensi ini dapat dijadikan sebagai paket teknologi untuk pengembangan tanaman kacang tanah di lahan sub optimal.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/01122

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S25201907613	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : La Fariki, S.Hut., M.Si Jl. Buburanda, Lrg. Harum, No. 4, Kelurahan Korumba, Kecamatan Mandonga Kota Kendari
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2019	(72) Nama Inventor : La Fariki, S.Hut., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : La Fariki, S.Hut., M.Si Jl. Buburanda, Lrg. Harum, No. 4, Kelurahan Korumba, Kecamatan Mandonga Kota Kendari
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/06/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN PRES KAOPI/ONGGOKAN SINGKONG SECARA MANUAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Mesin Pres Kaopi/Onggokan Singkong secara manual

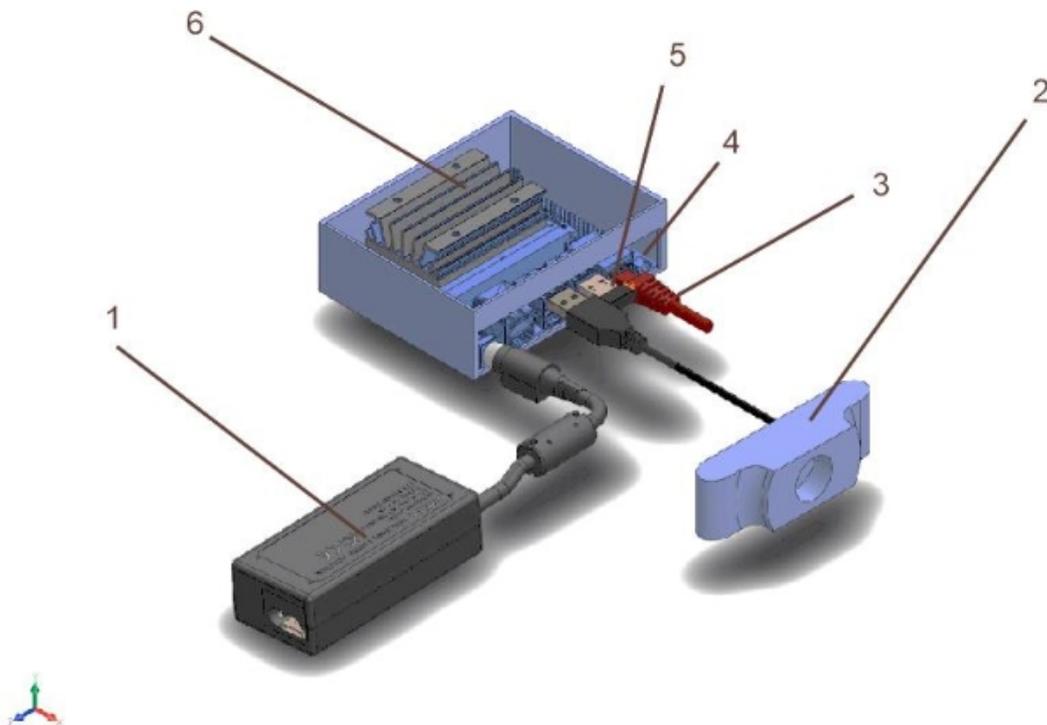
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202000283	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH) Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Budi Santosa, M.Pd., ID Dr. Fatwa Tentama, S.Psi., M.Si., ID Syahid Al Irfan, S.T., ID Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D., ID Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D, ID Dr. Muchlas, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN (YAY. PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH) Jl. Kapas No. 9 Kel/Desa Semaki Kec. Umbulharjo Kota Yogyakarta D.I. Yogyakarta 55166
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2020	

(54) Judul Invensi : METODE DAN ALAT PENGOLAH GAMBAR PADA PRAKTIK KERJA LAPANGAN TERPADU SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN SECARA ON-LINE MENGGUNAKAN SMARTPHONE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode dan alat pengolah gambar pada praktik kerja lapangan/PKL terpadu siswa Sekolah Menengah Kejuruan/SMK secara on-line menggunakan smartphone adalah merupakan alat pengolah gambar yang dapat menampilkan wajah siswa secara on-line pada saat siswa melakukan PKL di industri. Wajah siswa di data melalui pendaftaran pada database menggunakan detektor wajah di sekolah. Alat pengolah gambar diletakkan di bengkel tempat siswa melaksanakan PKL. Alat pengolah gambar akan melakukan proses verifikasi kode dan pendataan wajah siswa yang melaksanakan PKL. Metode dan alat pengolah gambar ini adalah model PKL yang memadukan proses pembelajaran praktik dan uji kompetensi. Siswa melaksanakan PKL di industri di bimbing oleh pembimbing industri. Siswa mengerjakan pekerjaan riil pada saat melaksanakan PKL di industri. Pembimbing industri menilai kompetensi siswa. Siswa yang sudah kompeten pada bidang tertentu, skills passport-nya ditandatangani oleh pembimbing industri. Skills passport merupakan salah satu bukti yang digunakan oleh Lembaga Sertifikasi Profesi Pihak Satu/LSPP-1 dalam pemberian sertifikat kompetensi pada siswa. Metode dan alat pengolah gambar ini digunakan oleh siswa SMK yang sedang melaksanakan PKL, sekaligus sebagai salah satu bukti siswa memperoleh kompetensi untuk mendapatkan sertifikasi kompetensi oleh LSPP-1.



Gambar 1. Alat pengolah gambar

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S10202000963	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LIMAN SUJONO RAYAN REGENCY E-10 SURABAYA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/01/2020	(72) Nama Inventor : LIMAN SUJONO, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LIMAN SUJONO RAYAN REGENCY E-10 SURABAYA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/05/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM KECEPATAN VARIABLE PENCUCIAN BIS OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pencucian bis yang terdiri dari suatu rangkaian lengan penyemprot air (1), suatu rangkaian lengan penyemprot sabun pembersih (2), suatu rangkaian lengan penyemprot air berayun (3), dan/atau dengan pemakaian/tidak dengan pemakaian untuk penyemprot air (4) dan/atau penyemprot sabun pembersih (5) yang mengarah ke atas yang ditempatkan pada bagian bawah dan posisi sebelum/sesudah suatu rangkaian lengan penyemprot (1) (2); bis berhenti (6) setelah rangkaian lengan penyemprot air (1) dan lengan penyemprot sabun pembersih (2) dengan pemakaian/tanpa pemakaian suatu landasan (8) dengan/tanpa roda yang panjangnya melebihi dari ukuran panjang 1 bis standard atau lebih kecil dari ukuran panjang 1 bis standard posisi disebelah bis berhenti (6) dengan menggunakan/tanpa menggunakan rell (9) pada suatu landasan untuk bisa digunakan segala macam ukuran lebar bis dan rangkaian lengan penyemprot air berayun (3) dengan cara air berayun/swing saja ke seluruh bagian bidang bis, bis yang dikemudikan secara pelan dengan cara ke depan melalui awal rangkaian lengan penyemprot (1) (2) (4) (5) sampai rangkaian lengan penyemprot (3) dapat memberikan dampak penyemprotan secara menyeluruh pada bagian depan-belakang, bagian atas-bawah dan bagian samping pada seluruh permukaan bidang bis.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001773	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. NATURA NUSWANTARA NIRMALA Jl. Jombang Raya No, 18B, RT. 004, RW. 001, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan 15429
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/03/2020	(72) Nama Inventor : SUCIPTO KOKADIR, BSC., ID EDWARD BASILIANUS BASUKI NUGROHO, SE.,MM., ID SRI WULAN , SPI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Ubud Village, Kintamani C1-25, Sudimara Timur, Ciledug, Tangerang, Banten 15150
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/06/2020	

(54) Judul Invensi : SUPLEMEN HERBAL YANG DIFORMULASIKAN DARI EKSTRAK CAMELLIA SINENSIS, EKSTRAK ZINGIBER OFFICINALE, EKSTRAK CINNAMOMUM BURMANNII, DAN EKSTRAK MENTHA ARVENSIS SEBAGAI OBAT UNTUK MENGATASI FLU

(57) Abstrak :

SUPLEMEN HERBAL YANG DIFORMULASIKAN DARI EKSTRAK CAMELLIA SINENSIS, EKSTRAK ZINGIBER OFFICINALE, EKSTRAK CINNAMOMUM BURMANNII, DAN EKSTRAK MENTHA ARVENSIS SEBAGAI OBAT UNTUK MENGATASI FLU Invensi ini mengenai suplemen herbal yang diformulasikan dari ekstrak Camellia sinensis, ekstrak Zingiber officinale, ekstrak Cinnamomum burmannii, dan ekstrak Mentha arvensis sebagai obat untuk mengatasi flu. Ekstrak Camellia sinensis yang digunakan pada formuasi ini memiliki konsentrasi yang digunakan pada kisaran 20% sampai dengan konsentrasi maksimal pada 40%, ekstrak Zingiber officinale yang digunakan berkisar pada batas minimum 30% dan batas maksimum pada konsentrasi 50%, ekstrak Cinnamomum burmannii pada suplemen ini konsentrasi 20% sampai dengan penggunaan maksimal pada konsentrasi 30%, ekstrak Mentha arvensis yang digunakan pada formulasi suplemen ini yaitu 5% kemudian konsentrasi maksimum pada 20%, kombinasi formula dari bahan herbal yang dikemas dalam kapsul 500mg.

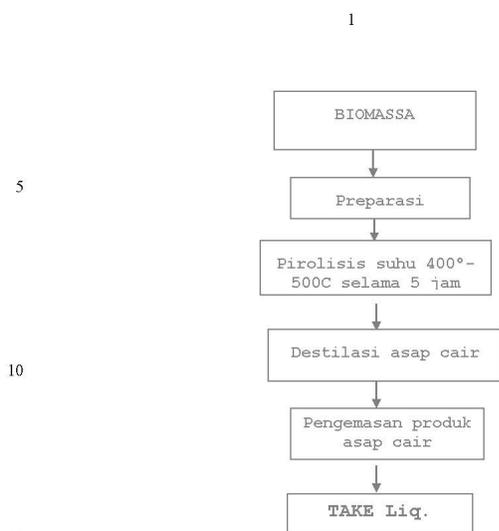
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202001723</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/03/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/06/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor</p> <p>Nama Inventor : Gustan Pari, ID Saptadi Darmawan, ID Gusmailina, ID Sri Komaryati, ID Heru Satrio Wibisono, ID Nur Adi Saputra, ID Djeni Hendra, ID</p> <p>(72) Lisna Efiyanti, ID Gunawan Pasaribu, ID Ratih Damayanti, ID Rachman Effendi, ID Ahmad Dani S, ID Warsito P Taruno, ID Firman ALamsyah, ID Edi Sukur, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor</p>
--	---

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN ASAP CAIR BAMBU

(57) Abstrak :

Abstrak PROSES PEMBUATAN ASAP CAIR BAMBU Inovasi ini berhubungan dengan proses pembuatan asap cair sebagai salah satu jenis produk yang dapat digunakan manusia, yang mencakup (a) pirolisis biomassa, (b) destilasi crude asap cair, (c) pengemasan produk asap cair



Gambar 1. Diagram alir proses pembuatan Produk asap cair "TAKE Liq"

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001643	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : IKIP PGRI Jember Dsn.Karangso Rt.05 Rw.01 Tanjungrejo Wuluhan jember
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/02/2020	Nama Inventor : Ismul Mauludin Al Habib, S.Pd.,M.P., ID Dwi Sucianingtyas Sukanto, SP.,MP., ID M. Syaifudin Aswan, S.Pd.,M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/05/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : IKIP PGRI Jember Dsn.Karangso Rt.05 Rw.01 Tanjungrejo Wuluhan jember

(54) Judul Invensi : MESIN PEMECAH BIJI KARET

(57) Abstrak :

Permasalahan yang dihadapi oleh pengrajin olahan biji karet dalam produksi olahan biji karet ini adalah kesulitan memecah biji karet. Selama ini yang dilakukan pengrajin pengolah biji karet adalah memecah satu persatu biji karet menggunakan palu atau batu. Hal ini menyebabkan lambannya proses produksi dan membutuhkan tenaga yang lebih besar. Oleh karenanya diperlukan terobosan teknologi untuk menyelesaikan masalah tersebut, antara lain kapasitas jumlah hasil biji yang dipecah dalam waktu tertentu. Mesin pemecah biji karet merupakan solusi tepat dalam mengatasi permasalahan tersebut. Mesin ini dapat meningkatkan kapasitas produksi karena dapat mempercepat proses pemecahan biji hingga 1 kg/ menit. Invensi ini menghasilkan sebuah mesin pemecah kulit biji karet yang terdiri atas Suatu mesin pemecah yang khusus diperuntukan sebagai pemecah biji karet. Berfungsi sebagai penghancur kulit biji karet. Mesin ini terdiri atas 3 bagian utama yaitu : (1). as silindris dengan diameter 30 mm, panjang 450 mm. (2). sudu-sudu pemukul dengan panjang 35 mm, ketebalan 5 mm. (3). as silindris yang dilengkapi dengan sudu-sudu, kamar pemukul dan tempat bearing sebanyak 2 bearing/lacer.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/01109

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001613	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MOHAMMAD NADJIKH, IR. JOLOTUNDO BARU NO.5, RT/RW: 007/006, KEL. PACAR KELING KEC. TAMBAK SARI, SURABAYA 60131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/02/2020	(72) Nama Inventor : MOHAMMAD NADJIKH, IR., ID ARIF RAHMANDITA, ID MUHLISUL FUAD, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MOHAMMAD NADJIKH, IR. JOLOTUNDO BARU NO.5, RT/RW: 007/006, KEL. PACAR KELING KEC. TAMBAK SARI, SURABAYA 60131
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/05/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA SURIMI BEKU BERBAHAN IKAN TROPIS

(57) Abstrak :

Surimi merupakan konsentrat protein miofibril terstabilkan yang diperoleh dari daging ikan lumat setelah mengalami proses pencucian dengan air dingin dan atau dicampurkan dengan bahan cryoprotectant. Umumnya, surimi dibuat dengan menggunakan satu jenis ikan. Namun, surimi beku sesuai invensi ini terdiri dari campuran lebih dari satu jenis ikan tropis. Ikan yang digunakan sebagai bahan bakunya adalah ikan kurisi, ikan kapasan, ikan kuniran, dan ikan mata lebar. Hasil uji mutu pada produk surimi beku sesuai invensi menunjukkan gel strength (gr.cm) >600, indeks keputihan (whiteness)>50, dan grade AA.

(51) I.P.C :

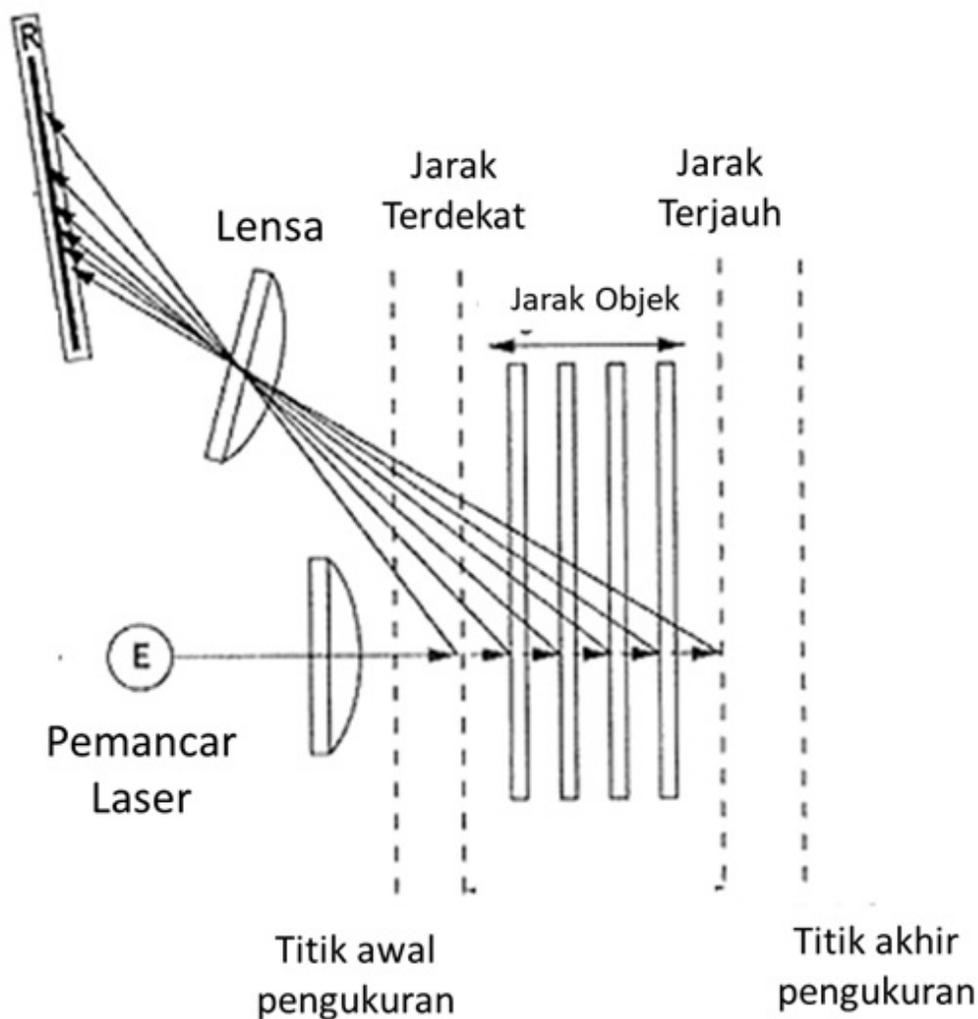
(21) No. Permohonan Paten : S00202001553	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. DUA SIGMA NUSANTARA Jl. Tubagus Angke AA No. 21AB, RT. 002, RW. 001, Wijaya Kusuma, Grogol, Petamburan, Jakarta Barat 11460
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/02/2020	(72) Nama Inventor : SUCIPTO KOKADIR, BSC., ID RAMADHAN FATHURIZKI KUSUMAWARDHANA, ST., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Ubud Village, Kintamani C1-25, Sudimara Timur, Ciledug, Tangerang, Banten 15150
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/05/2020	

(54) Judul Inovasi : MEKANISME KONTROL TERHADAP PROYEKSI KONTEN PADA INSTALASI PROYEKTOR DI LIFT UNTUK KEPERLUAN IKLAN, REKREASI, DAN LAIN-LAIN MENGGUNAKAN SENSOR OPTIK

(57) Abstrak :

MEKANISME KONTROL TERHADAP PROYEKSI KONTEN PADA INSTALASI PROYEKTOR DI LIFT UNTUK KEPERLUAN IKLAN, REKREASI, DAN LAIN-LAIN MENGGUNAKAN SENSOR OPTIK Inovasi ini berhubungan dengan instalasi proyektor pada lift yang dilengkapi dengan mekanisme dengan sensor optik yang berfungsi untuk mengatur proyeksi konten, dimana proyektor akan memproyeksikan konten ketika pintu lift tertutup, dan akan berhenti memproyeksikannya ketika pintu lift terbuka. Selain itu, pada inovasi ini juga dijelaskan bagaimana proyektor dapat menampilkan isi konten yang berbeda-beda melalui kontrol jarak jauh sehingga penggantian isi konten dapat dilakukan dengan lebih mudah dan praktis. Komponen-komponen utama sistem kontrol proyektor pada inovasi ini adalah sensor optik, dan unit pemrosesan. Unit pemrosesan berfungsi sebagai penerima sinyal dan pemroses sinyal yang diterima baik dari sensor untuk instruksi kontrol proyeksi pada proyektor, ataupun dari perangkat lain berupa data isi konten untuk mengatur isi konten yang akan ditampilkan oleh proyektor.

*Linear Imager*



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001443	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/02/2020	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, M.Si, ID Rosy Eko Saputro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Sunaryono, M.Si, ID Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si, ID Nurul Hidayat, M.Si, ID Nandang Mufti, S.Si, M.T, Ph.D, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/05/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MAGNET CAIR  
 $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{C}_8\text{H}_{17}\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}/\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$  MELALUI METODE SONOKIMIA UNTUK  
 APLIKASI ANTIBAKTERI DAN ANTIJAMUR

## (57) Abstrak :

Bidang invensi ini berkaitan dengan pengembangan metode teknik pelapisan ganda magnet cair  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{C}_8\text{H}_{17}\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}/\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$ . Pembuatan partikel nano  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  dari pasir besi dilakukan menggunakan metode sonokimia, tahap pelapisan surfaktan pertama menggunakan metode heat treatment dan pelapisan surfaktan kedua menggunakan metode rough stirring. Langkah-langkah pengembangan metode teknik pelapisan ganda magnet cair  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{C}_8\text{H}_{17}\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}/\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$  adalah sebagai berikut: a) Preparasi pasir besi yang meliputi pencucian, pengeringan dan pengayakan; b) Produk hasil langkah a) dipisahkan menggunakan magnet permanen sebanyak delapan kali; c) Produk langkah b) direaksikan dengan HCl dalam magnetic stirrer berkecepatan 550 rpm pada suhu ruang selama 20 menit untuk memperoleh larutan  $\text{FeCl}_2$  dan  $\text{FeCl}_3$ ; d) Produk langkah c) dipisahkan dari residu menggunakan kertas saring; e) Produk langkah d) direaksikan dengan  $\text{NH}_4\text{OH}$  dalam ultrasonic bath berfrekuensi 40 kHz pada suhu selama 30 menit; f) Endapan produk langkah e) dicuci dengan deionized water beberapa kali hingga mencapai pH 7; g) Endapan produk langkah f) disaring menggunakan kertas saring; h) Produk langkah g) dilapisi dengan 2 mL  $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$  dalam hotplate magnetic stirrer bersuhu 100 °C selama 1 jam; i) Produk langkah h) didinginkan pada suhu ruang; j) Produk langkah i) dilapisi dengan 4 mL  $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$  melalui metode rough stirring selama 15 menit; k) Produk langkah j) dilapisi dengan minyak zaitun untuk menghasilkan produk berupa cairan magnetik berwarna hitam pekat

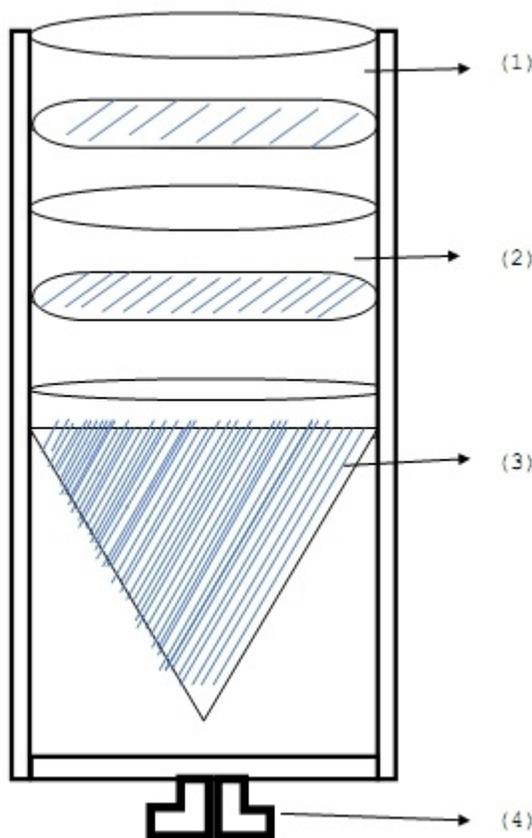
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001123	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/02/2020	(72) Nama Inventor : Ir. ARI WIJAYANI, ID NINIK PROBOSARI, ID DRA. KRISNANDINI WAHYU P, MSI, ID KARTIKA AYU ARDHANARISWARI , ID HENDRO WIDJANARKO, SE., MM., DR., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/05/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENYARING MADU TIGA TINGKAT

(57) Abstrak :

Alat penyaring madu tiga tingkat yang mampu menyaring madu hingga bersih dan higienis. Madu yang masih berada dalam sarang lebah akan disaring sebanyak tiga kali. Pada saringan pertama akan menyaring kotoran lebah yang berasal dari sarang lebahnya, pada tahap ini yang akan lolos saringan adalah madu dan propolis serta kotoran2 kecil lainnya. Pada saringan kedua akan menyaring kotoran-kotoran yang kecil dan meloloskan propolis berserta madunya. Pada saringan ketiga hanya akan meloloskan madu dan memisahkannya dengan propolisnya. Alat penyaring madu sesuai invensi ini memiliki komponen komponen sebagai berikut: Kasa saring dari stainless steel atau nilon; pelat pengikat saringan dari stainless steel atau plastik; penyangga dari bahan stainless steel. Saringan dibuat tiga tingkat dan dikonstruksi sedemikian rupa sehingga keseluruhan alat bisa dibongkar pasang dan mudah dipindahkan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/01066

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001023	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/02/2020	(72) Nama Inventor : Ir. ARI WIJAYANI, ID NINIK PROBOSARI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/05/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES FERMENTASI BIJI KOPI DENGAN EKSTRAK BUAH ANGGUR DAN MADU UNTUK MEMBUAT KOPI KESEHATAN

(57) Abstrak :

Proses fermentasi pada kopi adalah mengubah senyawa-senyawa gula yang berada pada lapisan antara kulit buah dan kulit biji menjadi alkohol. Hal ini dikarenakan senyawa gula yang terkandung di dalam lendir mempunyai sifat menyerap air dari lingkungan (higroskopis). Invensi ini berhubungan dengan proses peningkatan kualitas cita rasa dan aroma kopi dengan menggunakan buah anggur dan madu, khususnya metode fermentasi semi basah pada biji kopi dengan buah anggur dan madu. Pada proses ini, biji kopi direndam dalam larutan buah anggur dan madu selama 3x24 jam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000863	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/01/2020	(72) Nama Inventor : Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd., M.T., Ph.D, ID Avita Ayu Permanasari.,S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2020	

(54) Judul Invensi : Nikel Oksida untuk Pendingin Alat Penukar Kalor

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sintesis nanofluida nikel oksida adalah hal yang menarik dilakukan mengingat sifatnya yang mudah teroksidasi. Serbuk yang dihasilkan juga berupa serbuk yang berwarna hijau atau berwarna hitam dengan sifat magnet yang berbeda. Aplikasi nanofluida nikel oksida masih perlu penelitian lebih lanjut terutama pengaplikasian pada alat penukar kalor sebagai media pendingin dan penurun konduktivitas termal. Oleh karena itu, sintesis nikel oksida dilakukan menggunakan metode sederhana sol gel untuk menghasilkan serbuk berukuran nano dan bersifat magnetik. Sintesis dilakukan dengan waktu stirring 1 jam dan temperatur sintering 400 oC selama 1 jam. Nikel oksida untuk pendingin alat penukar kalor dibuat melalui proses sonifikasi nikel oksida dengan air distilasi.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000513	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/01/2020	Nama Inventor : Nazarudin,S.Si,M.Si,Ph.D, ID Zakiyah Humairah Lubis, ID Oki Alferando, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA

(54) Judul Invensi : RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN BIO-DIESEL DARI PROSES NON-KATALITIK ESTERIFIKASI -TRANESTERIFIKASI PALM FATTY ACID DISTILLATE (PFAD) DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 100.000 TON/TAHUN

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan biodieseldari proses non-Katalitik trans-esterifikasi Palm Fatty Acid Distillate (PFAD), yang meliputi langkah-langkah sebagai berikut: a) transesterifikasi PFAD pada temperatur 250 - 300oC untuk menghasilkan FAME (biodiesel), gliserol, air, unsaponifiable material, FFA dan reaktan yang tidak bereaksi (trigliserida dan metanol); b) pemisahan dan pemurnian (tahap pertama) keluaran reaktor trasesterifikasi dari senyawa yang tidak diinginkan menggunakan flash drum, kolom distilasi dan dekanter; c) esterifikasi sisa FAME (biodiesel), trigliserida yang tidak bereaksi, FFA dan unsaponifiable materials dari proses pemisahan dan pemurnian tahap pertama pada reaktor esterifikasi dengan temperatur 250 - 300oC membentuk FAME (biodiesel) dan air. d) Pemisahan dan pemurnian (tahap kedua) keluaran reactor esterifikasi dari senyawa yang tidak diinginkan menggunakan flash drum dan kolom distilasi sehingga dihasilkan biodiesel dengan kemurnian 98,6% sebagai produk utama. Dengan proses perwujudan invensi ini, dihasilkan biodiesel dengan kemurnian 98,6% dari kapasitas 100.000 ton/tahun.

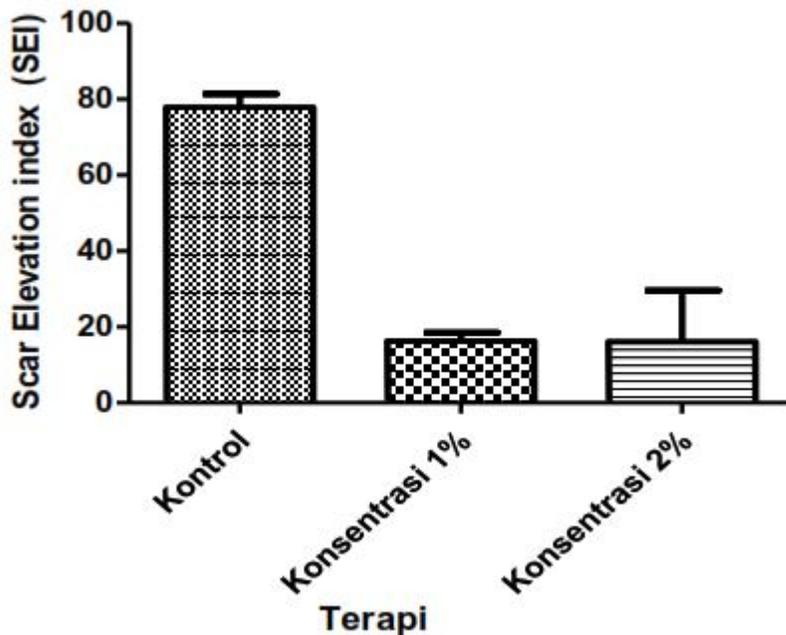
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000303	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2020	(72) Nama Inventor : Mae Sri Hartati Wahyuningsih, ID Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, ID Abdul Karim Zulkarnain, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2020	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN GEL BERBAHAN DASAR EKSTRAK DAUN KEMBANG BULAN SEBAGAI OBAT HERBAL TOPIKAL UNTUK KELOID

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu sediaan Gel yang berbahan dasar ekstrak dengan komposisi Ekstrak *T. diversifolia* 1-3%, dan bahan-bahan pembawa gel yang terdiri dari: (Karbopol 0,5-1,0%; CMC-Na 2,0-2,5%; Gelatin 1,5-2,0%; Propilen glikol 15%; Trietanolamin q.s.; Metil paraben 0,2%; Propil paraben 0,1% serta Aquadest Sampai 100%) sebagai obat herbal topikal untuk keloid. Hasil uji preklinis sediaan gel pada hewan coba kelinci menunjukkan bahwa sediaan tersebut mempunyai aktivitas antikeloid dengan cara menghilangkan scar hipertrofi. Kelebihan invensi ini adalah bahwa sediaan gel penyebaran pada kulit baik, memberikan efek dingin, mudah dicuci, pelepasan obat baik, tidak lengket, kekentalan gel stabil pada penyimpanan, serta mudah diaplikasikan pada area keloid. Kelebihan lain dari invensi ini adalah menggunakan bahan herbal yaitu *T. diversifolia* yang mempunyai efek samping rendah dengan Indeks selektivitas tinggi dibandingkan dengan obat konvensional.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000193	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/01/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Fahmi Arifan, S.T., M.Eng, ID Imam Rosyidin, ID Hibatullah Arif Yaasiin, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/04/2020	

(54) Judul Invensi : Formula Asap Cair Tempurung Kelapa Untuk Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Pada Ikan Bandeng

(57) Abstrak :

Ikan bandeng (*Chanos chanos*) merupakan suatu komoditas perikanan yang menjanjikan di Indonesia. Aktivitas industri di sekitar tambak dapat mempengaruhi ekosistem tambak dan kualitas dari ikan bandeng yang dihasilkan. Beberapa industri yang menggunakan pewarna sintesis biasanya memiliki berbagai macam senyawa kimia yang salah satunya adalah logam berat. Air limbah tekstil tanpa pengolahan biasanya langsung di buang ke sungai. Tujuan dari invensi ini untuk mendapatkan formula asap cair yang terbuat dari tempurung kelapa untuk menurunkan kadar timbal pada ikan bandeng. Metode yang digunakan yaitu tempurung kelapa dipirolisis dan diredestilasi. Pemberian asap cair pada ikan bandeng adalah dengan dicampur dengan air dengan konsentrasi asap cair 5%. Daging ikan bandeng yang telah dibersihkan dan difilet direndam pada air asap cair tersebut selama 4 jam, selanjutnya daging ikan bandeng diasap pada suhu 80oC selama 2 jam dan ditiriskan selama 1 jam. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengurangi kadar logam berat timbal pada ikan bandeng.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000183	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Fahmi Arifan, S.T., M.Eng, ID Omnia Farahna Sungkar, ID Safira Khanza , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/04/2020	

(54) Judul Invensi : Formula Bedak Anti Gatal Berbahan Dasar Buah Mangrove

(57) Abstrak :

Rhizophora mucronata adalah salah satu jenis tanaman mangrove yang tersebar di daerah pesisir Indonesia. Buah ini sumber dari komponen bioaktif seperti tannin, flavonoid, saponin, fenol dan hidrokuinon. Komponen bioaktif tersebut dapat berfungsi sebagai antibakteri yang diaplikasikan dalam produk bedak. Hasil penelitian uji fitokimia menunjukkan bahwa senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak etanol buah Rhizophora mucronata yaitu mengandung 65,630 ppm flavonoid, 4333 ppm fenol, saponin 9,41%, alkaloid 21,11% serta positif steroid, flavonoid dan alkaloid. Hasil tes menunjukkan bahwa Diameter Daya Hambat (DDH) ekstrak etanol buah Rhizophora mucronata paling efektif menghambat pertumbuhan bakteri S. aureus dan E. coli di 40% pada konsentrasi 60% karena memiliki DDH > 8 mm.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912613	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Sapardi Z , ID Ferdhinal Asrul, SP, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENDINGIN KONDENSOR SIRKULASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pendingin kondensor sistem sirkulasi , lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan rancangan konstruksi alat pendingin kondensor yang dibuat dengan sistem sirkulasi. Dengan sistem biasa proses kerja alat butuh banyak air sehingga proses kerja alat terhambat karena minim air sedangkan pendingin kondensor sistem sirkulasi, dimana air dialirkan secara vertikal dan horizontal sehingga air berputar secara sistematis sehingga volume air dan suhu air tetap .Ada satu klaim dari pada pendingin kondesor sistem sirkulasi ini yaitu air dialirkan secara vertikal dan horizontal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912573	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Uyung Gatot S. Dinata, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : TURBIN AIR TERBUAT DARI BLOWER DENGAN MODIFIKASI KELENGKUNGAN SUDU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan turbin air yang terbuat dari blower dengan modifikasi kelengkungan sudu-sudunya untuk diaplikasi pada pembangkit listrik tenaga pikohidro yang rendah biaya namun dengan efisiensi yang ditingkatkan dibandingkan tanpa modifikasi. Impeler blower tersebut yang berfungsi sebagai roda gerak turbin (dengan arah aliran yang dibalik) dimodifikasi kelengkungan sudu-sudunya sehingga menyerupai sudu-sudu roda gerak turbin air Francis sebagai acuan standar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912543	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Syafii, ST, MT, PhD , ID Ali Basrah Pulungan, ST, MT , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM TRACKER AUTO-MANUAL PANEL SURYA SKALA BESAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penjejak posisi matahari beroperasi berdasarkan database posisi matahari. Database posisi matahari diperoleh dari perhitungan azimuth dan elevasi matahari berdasarkan sistem Terrestrial Dinamis Time (TDT) dengan parameter masukan: tanggal, waktu, lokasi geografis, ketinggian dan zona waktu. Panel surya bergerak berdasarkan posisi matahari berdasarkan sudut  $\theta$ . Sistem penjejak posisi matahari terdiri dari sirkuit elektronik digital dan konstruksi mekanik telah berfungsi seperti yang diharapkan, untuk panel surya tunggal maupun 12 unit bergerak secara auto-manual. Pengukuran daya listrik keluaran dari tenaga surya antara posisi datar dibandingkan dengan posisi tegak lurus sinar matahari telah meningkatkan efisiensi konversi energi matahari. Teknik ini tidak tergantung dari kondisi cuaca, meskipun berawan, posisi panel tetap mengarah tegak lurus posisi atau sinar matahari. Dengan cara ini, panel surya selalu menyerap sinar matahari maksimum serta menghasilkan listrik maksimal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912493	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Firman Ridwan, PhD, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : Mesin Pembuat Hidroton (Clay Ball)

(57) Abstrak :

Clay ball atau disebut juga dengan hidroton adalah salah satu media tanam untuk hidroponik karena kemampuannya untuk menyerap air dan tahan lama. Di Indonesia hidroton masih sulit didapatkan karena ketersediaanya tidak banyak. Produk yang ada kebanyakan dari import German dan Belanda yang harganya cukup mahal sehingga pemakaiannya tidak banyak bagi petani hidroponik. Untuk petani hidroponik besar, khususnya dalam penanaman umbi umbian seperti jahe atau singkong, pemakaian hidroton sangat membantu dalam membuat umbi umbian tumbuh sangat besar karena sifat hidroton gembur. Untuk kawasan hidroponik yang sangat luas, penggunaan hidroton terkendala oleh harga yang mahal. Untuk itu ketersediaan hidroton dengan harga murah dari produk local sangat ditunggu tunggu. Oleh karena itu, perlu adanya alat alternatif agar dalam pembuatan produk yang berbentuk bola seperti hidroton ini bisa dikerjakan secara massal, cepat dan efisien serta mudah digunakan. Hal ini yang melatarbelakangi munculnya invensi untuk menyelesaikan suatu permasalahan dalam pembuatan produk-produk yang berbentuk bola atau bulat. Pada invensi ini, mesin pembuat hidroton didisain agar hidroton bisa dibuat lebih praktis dan efektif. Media tanam hidroton ini untuk masa yang akan datang sangat berguna pada usaha pertanian dan konservasi alami di seluruh dunia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00746

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912483	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Institut Teknologi Kalimantan Jalan Soekarno Hatta km. 15 Karangjoang, Balikpapan Utara, Balikpapan, Kalimantan Timur 76127
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Illa Rizianiza, ID Alfian Djafar, ID Devy Setiorini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Institut Teknologi Kalimantan Jalan Soekarno Hatta km. 15 Karangjoang, Balikpapan Utara, Balikpapan, Kalimantan Timur 76127
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : Konfigurasi Sudu Turbin Angin Horizontal

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan penentuan sudu meliputi besar sudut serang dan tip speed ratio. Turbin angin sumbu horisntal dengan tiga sudu merupakan alat yang digunakan untuk mengonversi energi angin menjadi energi mekanik yang kemudian dikonversi menjadi energi listrik. Variabel yang dapat mempengaruhi efisiensi turbin angin khususnya daya listrik yang dihasilkan adalah perancangan sudu, khususnya pada penentuan nilai tip speed ratio dan sudut serang. Diharapkan konfigurasi besar sudut serang 350 dan tip speed ratio 3 dapat menghasilkan daya listrik sebesar 45 watt

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912463	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Netty Suhatri, MS, ID Prof. Dr. Henny Lucida, Apt , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SEDIAAN TOPIKAL LIQUID CRYSTAL CREAM DARI EKSTRAK RIMPANG HEDYCHIUM CORONARIUM SEBAGAI ANTIINFLAMASI

(57) Abstrak :

Suatu proses pembuatan sediaan farmasi liquid crystal cream menggunakan ekstrak etanol rimpang tanaman H. coronarium untuk memaksimalkan penggunaan bahan alam sebagai antiinflamasi dengan pemakaian secara topikal, sehingga menghasilkan obat alami yang berasal dari tumbuhan yang aman dengan efek samping yang relative kecil: ekstrak etanol berasal dari rimpang H. coronarium merupakan hasil budidaya secara organik. Ekstrak etanol rimpang H. coronarium dicampur dengan pelarut propilen glikol kemudian diaduk dengan magnetik stirrer, kemudian ditambah larutan tween 80 3% sambil dipanaskan pada suhu 70° C sampai terbentuk supernatan, ditambahkan fase minyak yang terdiri dari olivem dan olive oil yang dipanaskan pada suhu 70° C, ditambahkan aquades sampai volume 100 ml, sambil diaduk sampai didapatkan sediaan dalam bentuk liquid crystal cream. Fase air adalah campuran bahan yang terdiri dari ekstrak etanol kental rimpang H. coronarium, propilenglikol, Tween 80, metil paraben dan propilparaben dan aquades. Ekstrak etanol rimpang H. coronarium yang diperoleh, dicampurkan dengan propilenglikol, Tween 80, metil paraben dan propilparaben dan aquades dicampurkan dengan fase minyak yang terdiri dari olivem dan olive oil. Dengan invensi ini, suatu sediaan topical liquid crystal cream menggunakan ekstrak etanol rimpang tanaman H. coronarium sebagai antiinflamasi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00743

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912443	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lemlit Uhamka Jl. raya Bogor Km. 23 No. 99, Ciracas, Rt 4/ Rw 5, Rambutan, Kecamatan Ciracas, Jakarta Timur.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : Ari Widayanti, ID Yudi Srifiana, ID Kriana Efendi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lemlit Uhamka Jl. raya Bogor Km. 23 No. 99, Ciracas, Rt 4/ Rw 5, Rambutan, Kecamatan Ciracas, Jakarta Timur.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	

(54) Judul Invensi : Teh Celup yang mengandung Serbuk Kering Daun Salam Koja  
(Murraya Koenigii) Sebagai Penurun Gula Darah dan Tekanan Darah

(57) Abstrak :

Daun salam koja (Murraya Koenigii) selama ini digunakan oleh masyarakat aceh pada khusus nya sebagai bahan tambahan makanan dan belum dimanfaatkan sebagai obat dalam bentuk teh celup. Invensi ini menghasilkan teh celup yang mengandung serbuk kering daun salam koja (Murraya Koenigii) dengan dosis 411,11 mg/KgBB mampu menurunkan kadar gula darah dan tekanan darah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00741

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912423	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Al-Azhar Indonesia Jalan Sisingamangaraja, Kompleks Masjid Agung Al Azhar, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : Nita Noriko, ID Masayu Nadhira, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Al-Azhar Indonesia Jalan Sisingamangaraja, Kompleks Masjid Agung Al Azhar, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	

(54) Judul Invensi : COOKIES DARI TEPUNG KOMPOSIT PATI Canna indica (GANYONG) DAN BUBUK SPIRULINA PLATENSIS DENGAN INDEKS GLIKEMIK DAN BEBAN GLIKEMIK YANG RENDAH

(57) Abstrak :

Salah satu Bahan pangan yang memiliki IG rendah adalah pati Canna indica (ganyong). Invensi ini menghasilkan cookies dengan komposisi utama tepung komposit Canna indica (ganyong) dan bubuk Spirulina platensis serta komposisi tambahan kuning telur, putih telur, margarin, vanili, susu bubuk, keju edam dan roombutter. Cookies yang dihasilkan invensi ini mempunyai IG 33,8 dan BG 4,84 yang tergolong rendah sehingga tidak meningkatkan gula darah di atas normal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912383	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lemlibang Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) Jl. Tanah Merdeka, Kp. Rambutan, Pasar Rebo, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : Sugianto , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lemlibang Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) Jl. Tanah Merdeka, Kp. Rambutan, Pasar Rebo, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Sintesa Partikel Magnetik Dari Pasir Besi Alam

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan partikel magnetik dari pasir besi alam. Secara mendasar proses sintesa ini berbeda dengan yang lainnya, dimana proses sebelumnya menggunakan metode kopresipitasi yang menghasilkan ukuran partikel yang tidak homogen. Sedangkan dalam invensi yang diajukan ini adalah proses sintesa partikel magnetik menggunakan metode reaksi kimia dan hidrotermal. Hasil dari proses ini memperlihatkan distribusi ukuran partikel yang lebih homogen.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00739

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912293	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina EP Menara Standard Chartered, No, Jl. Prof. DR. Satrio No.26 DKI Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/12/2019	Nama Inventor : Benedictus Widya Wijaya, ID Mulia Zaini, ID Syamsul Alam, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Pertamina EP Menara Standard Chartered, No, Jl. Prof. DR. Satrio No.26 DKI Jakarta

(54) Judul Invensi : BOTTLE CAP UNTUK OPERASIONAL VACUUM TRUCK INDUSTRI  
MIGAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pemisah pasir pada sumur produksi minyak, khususnya alat pemisah pasir yang diterapkan pada perangkat pompa angguk yang diterapkan pada sumur produksi minyak untuk memisahkan pasir terproduksi ukuran tertentu, sehingga pasir dengan ukuran besar akan tersetling di dasar sumur, sedangkan pasir halus akan terproduksi sehingga dapat menaikkan efisiensi pompa dan lifetime produksi untuk menaikkan produksi minyak, yang terdiri dari selongsong atas yang meliputi lubang asupan dan batang ulir pengestrusi, bagian pengunci terbuka; selongsong tengah yang meliputi bagian pemecah aliran; dan selongsong bawah yang dilengkapi dengan sirip-sirip penahan aliran.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912263	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Jl. Dr. Suparno, Karangwangkal, Purwokerto Utara. Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53122
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/12/2019	(72) Nama Inventor : Hery Winarsi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Jenderal Soedirman Jl. Dr. Suparno, Karangwangkal, Purwokerto Utara. Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53122
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/03/2020	

(54) Judul Invensi : Yogurt Sari Kecambah Kacang Merah Kaya Kalium dan Antioksidan Fenolik sebagai Minuman Antihipertensi dan Metode Pembuatannya

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan produk yogurt sari kecambah kacang merah kaya kalium dan antioksidan fenolik yang memberi manfaat sebagai minuman antihipertensi. Tahapan prosesnya meliputi menghaluskan kecambah kacang merah dengan perbandingan 1:8, melakukan penyaringan untuk mendapatkan sari kecambah kacang merah. Selanjutnya ditambahkan sukrosa dan susu skim masing-masing 10%, lalu dipasteurisasi pada suhu 70°C selama 10 menit, mendinginkannya sampai suhu 45oC, menambahkan starter BAL komersial (*Lactobacilus bulgaricus*, *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus acidophilus*) sebanyak 2% dari volume total sari kacang merah, dan inkubasi pada suhu ruang yaitu 27-35oC selama 24 jam ehingga diperoleh yogurt sari kecambah kacang merah yang mengandung kalium sebesar 3161,1 mg/L, total fenolik 637 ppm, protein terlarut 38,3%, serat 1,36%, dan total padatan terlarut 16,4oBrix.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912233	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Muhammadiyah Riau Jalan Tuanku Tambusai no.1 Pekanbaru
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019	Nama Inventor : Lega Putri Utami, ID Ridwan Abdurrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rahmadini Syafri, ID Delovita Ginting, ID Alhadi Syahputra, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Muhammadiyah Riau Jalan Tuanku Tambusai no.1 Pekanbaru

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Komposit Serat Alam Dengan Metode Vacuum Assisted Resin Infusion

(57) Abstrak :

Saat ini perahu kapal wisata di sungai siak masih menggunakan kayu sebagai lambung kapal. Lambung kapal yang sudah banyak dibuat terbuat dari serat sintetis dimana harga lebih mahal. Invensi ini berkaitan proses pembuatan komposit dan metode pembentukan komposit. Suatu komposisi komposit serat alam pelepah sawit dengan resin. Suatu komposisi bahan komposit dimana persentase matrik yaitu resin adalah 70 % volume dan matriknya serat pelepah sawit 30 %. Metode untuk membuat komposit serat alam meliputi langkah-langkah berikut:Memisahkan serat dengan gabusnya, Menjemur serat Merendam serat dengan NaOH selama 3 jam,mengeringkan serat dan melakukan penimbangan. Proses pembuatan komposit dengan metode Vacuum Assisted Resin Infusion sebagai berikut;Waktu infus 633 detik, Aliran resin 0,0000013 m<sup>3</sup>/s, Kecepatan rata rata 0,0003 m/s.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00735

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912223	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan, Surakarta 57126
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019	(72) Nama Inventor : Fitria Rahmawati, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan, Surakarta 57126
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Serbuk Besi (III) Fosfat FePO<sub>4</sub> dari Pasir Besi Non Konsentrat

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan besi(III)fosfat, FePO<sub>4</sub>, dari pasir besi non konsentrat dengan kadar Fe kurang dari 50%. Serbuk FePO<sub>4</sub> sesuai dengan invensi ini berbentuk serbuk berwarna putih. Serbuk FePO<sub>4</sub> dalam invensi ini memiliki struktur kristal Trigonal dengan morfologi serbuk berupa 10 partikel-partikel sferis atau bulatan dengan permukaan bulatan kasar dengan perkiraan ukuran partikel 10 mikron.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00734

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912093	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Imam Taufiq, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI CAIRAN HORMON PEMBUNGAAN DURIAN SEPANJANG  
TAHUN

(57) Abstrak :

FORMULASI CAIRAN HORMON PEMBUNGAAN DURIAN SEPANJANG TAHUN Invensi ini berhubungan dengan formulasi cairan hormon pembungaan durian sepanjang tahun untuk memunculkan bunga durian sepanjang tahun pada dahan atau batang yang akan dibungakan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912053	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Islam Kalimantan JL. Adyaksa No. 2 Kayutangi Banjarmasin, Kalimantan Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Rendi, ID Abdurrahim Siddiq, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Islam Kalimantan JL. Adyaksa No. 2 Kayutangi Banjarmasin, Kalimantan Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : TURBIN AIR ARUS SUNGAI

(57) Abstrak :

Suatu turbin air arus sungai yang dapat digunakan untuk mengubah energi kinetik menjadi energi mekanik terdiri dari sebuah rotor (1) bergaya Savonius berpuntir(3) dan terdiri dari sebuah pengrah aliran (2) membentuk segitiga sedikit melengkung yang di pasang di depan rotor yang berfungsi untuk mengarahkan aliran air langsung ke masuk ke rotor (1) dan untuk mengurangi tekanan negatif pada rotor (1) akibat gaya kinetik aliran air.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912023	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km.4 Pakupatan Serang 42121
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Faula Arina, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km.4 Pakupatan Serang 42121
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK PEMILIHAN RANCANGAN PERCOBAAN PADA RANCANGAN CAMPURAN DENGAN PEUBAH PROSES STRUKTUR PETAK TERBAGI

(57) Abstrak :

Suatu metode yang digunakan untuk pemilihan rancangan pada rancangan campuran dengan peubah proses struktur petak terbagi (SPMPV). Secara umum Invensi ini digunakan untuk menentukan formulasi dan komposisi komponen yang tepat pada bidang pertanian, makanan, farmasi, dan konstruksi. Invensi ini merupakan suatu metode yang dapat digunakan untuk mendapatkan rancangan percobaan yang efisien pada rancangan SPMPV. Biasanya pada rancangan percobaan menentukan kombinasi taraf faktor percobaan dilakukan secara trial and error, dimana proses ini akan menghabiskan waktu serta biaya yang relatif besar. Invensi ini mengusulkan metode pemilihan rancangan percobaan pada SPMPV dengan pendekatan kriteria D-optimal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911933	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3 Institut Teknologi Sumatra Jalan Terusan Ryacudu, Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Kaupaten Lampung Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Mariyam, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3 Institut Teknologi Sumatra Jalan Terusan Ryacudu, Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Kaupaten Lampung Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER BUAH GETIH-GETIHAN (*Rivina humilis* L.) SERTA PEMANFAATANNYA SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi dan identifikasi buah *Rivina humilis* L. serta penggunaannya sebagai antibakteri. Identifikasi metabolit sekunder buah *Rivina humilis* L. menunjukkan adanya senyawa tanin, terpenoid, alkaloid dan flavonoid. Ekstrak buah *Rivina 10 humilis* L. memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri gram negatif yaitu *K. pneumoniae* dengan variasi konsentrasi (w/v) 1; 0,8; 0,6; dan 0,2 mg/ml. Konsentrasi ekstrak buah *Rivina humilis* L. yang dapat menghambat aktivitas bakteri *K. pneumoniae* adalah 1 mg/ml dengan 15 diameter zona bening sebesar 12 mm dengan indeks zona bening 4.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911923	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Zulmanwardi, M.Si., ID Muhammad Saleh, S.T., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/03/2020	

(54) Judul Invensi : Plastik Biodegradabel Berbahan Dasar Pati Umbi Uwi (Deoscorea alata) Dengan Penguat Kitosan

(57) Abstrak :

1. Plastik Biodegradabel yang terbuat dari pati umbi uwi yang memiliki kadar air kurang dari 15% dengan kuat tarik 20 N/mm<sup>2</sup> - 75 N/mm<sup>2</sup>, kuat mulur 150%-400% dengan masa urai sedikitnya 12 hari. 2. Plastik biodegradabel yang sesuai dengan klaim 1, di mana plastik disukai memiliki kuat tarik 68,70 N/mm<sup>2</sup> 3. Plastik biodegradabel yang sesuai dengan klaim 1, di mana plastik disukai memiliki kuat mulur sebesar 349,6%. 4. Plastik biodegradabel yang sesuai dengan klaim 1, di mana plastik disukai memiliki massa urai selama 20 hari.

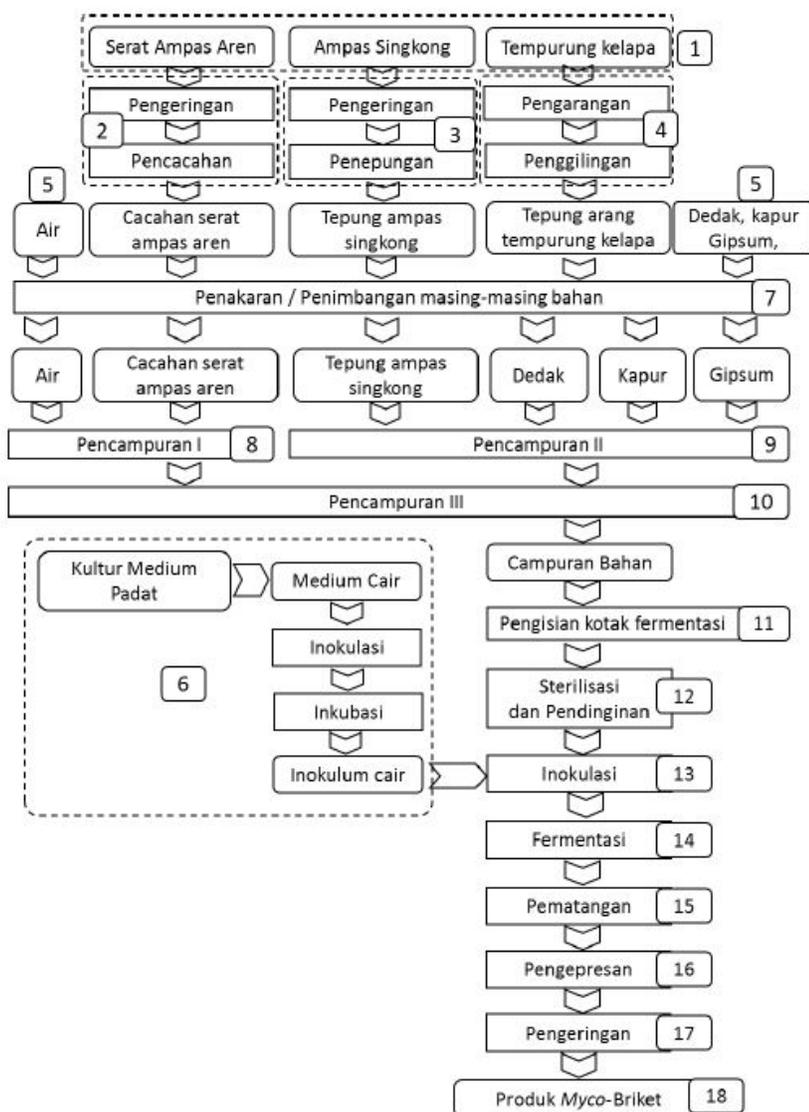
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911853	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2019	(72) Nama Inventor : Wawan Agustina S.Si., ID Prof. Dr. Pingkan Aditiawati. M.Sc, ID Dr. Sukma Surya Kusumah, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/03/2020	

(54) Judul Invensi : Briket Berbahan Dasar Ampas Singkong, Serat Ampas Aren, dan Tepung Arang dengan Perekat Alami Menggunakan Miselium Jamur

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu briket berbahan dasar ampas singkong, serat ampas aren dan tepung arang dengan perekat alami menggunakan miselium jamur, sehingga tersedia sebuah produk briket yang ramah lingkungan. Briket berbahan dasar ampas singkong, serat ampas aren dan tepung arang dengan perekat alami menggunakan miselium jamur pada invensi ini memiliki komposisi awal bahan yang terdiri dari: 23,8% - 27,3% serat ampas aren, 44,2%-50,7% ampas singkong, 10%-20% tepung arang tempurung kelapa, 10% dedak, 1,5% kapur, 0,5% gipsum, dan air sampai kelembaban campuran sekitar 60%, dan starter inokulum cair sebanyak 3% v/b inokulum terhadap total berat padatan kering yang digunakan.



Gambar 1

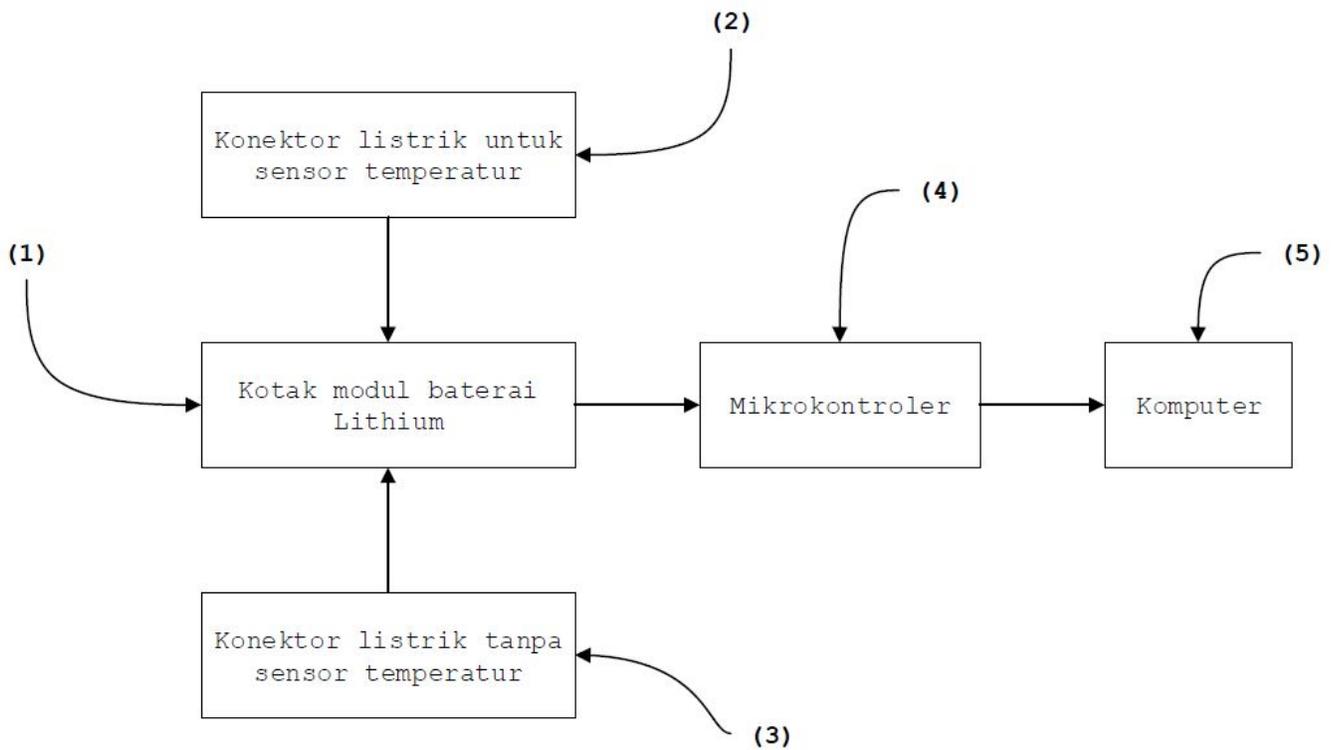
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911833	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	(72) Nama Inventor : Alexander Christantho Budiman, ID Sudirja, ID Amin, ID Sunarto Kaleg, ID Abdul Hapid, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Uji Termal Modul Baterai Litium

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat uji termal baterai litium, khususnya alat uji untuk mengukur temperatur baterai litium dari berbagai variasi perlakuan terhadap baterai. Alat uji termal ini merupakan alat uji permanen yang tidak memerlukan pengulangan pengambilan data, sehingga proses pengambilan data menjadi lebih mudah, valid dan andal. Perwujudan invensi ini lebih lanjut adalah kotak modul baterai litium yang dapat berisi paling banyak 45 (empat puluh lima) buah baterai litium yang disusun secara seri maupun paralel, konektor listrik untuk sensor temperatur, konektor listrik tanpa sensor temperatur, dan mikrokontroler untuk mengubah sinyal sensor temperatur menjadi data digital yang dapat disimpan dan/ atau ditampilkan pada komputer.



Gambar 1

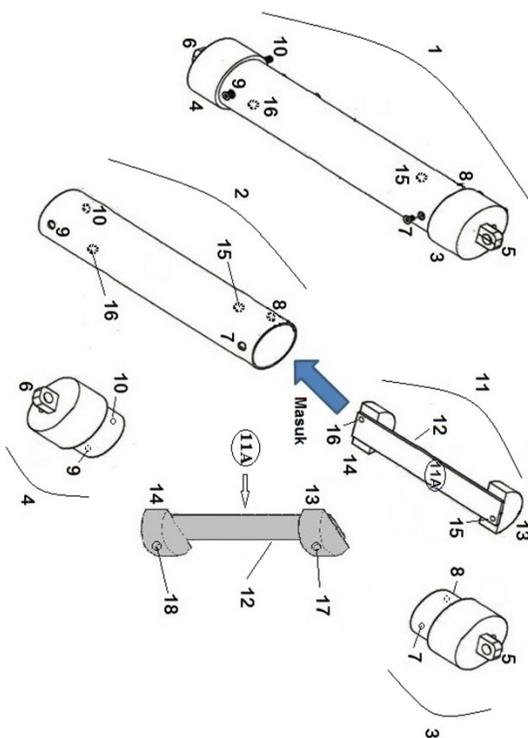
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911813	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Dra. Dwi Bayuwati M.Eng.Sc, ID Imam Mulyanto, S.T., ID Suryadi, S.Si., ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Bambang Widiyatmoko M.Eng., ID Hendra Adinanta S.T., M.Eng, ID Mohamad Imam Afandi M.T, ID Dr. Edi Kurniawan S.T, M.Eng, ID Mefina Yulias Rofianingrum S.T., M.T., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	

(54) Judul Invensi : Inklinometer Borehole Berbasis Modul e-Compass Menggunakan Pipa Paralon Sebagai Pemandu Kemiringan

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu inklinometer borehole berbasis modul e-compass untuk mendeteksi kemiringan dibawah tanah menggunakan pipa paralon sebagai pemandu kemiringan. Inklinometer borehole menurut invensi ini terdiri dari beberapa bagian, yaitu suatu rumahian berupa pipa silinder, penutup tabung silinder bagian atas dan bawah, masing-masing dilengkapi dengan cincin pemegang, rangkaian elektronik modul sensor inklinometer yang dicor didalam silinder paralon inklinometer serta pipa paralon sebagai pemandu kemiringan. Rangkaian elektronik modul sensor inklinometer yang berfungsi sebagai sistem sensor kemiringan pada inklinometer borehole terdiri dari komponen utama berupa sensor modul e-compass, mikrokontroler, transceiver RS-485 serta regulator tegangan. Modul e-compass sebagai sensor inklinometer dalam invensi ini terdiri atas sensor akselerometer dan magnetometer 3 dimensi; sehingga inklinometer dapat mendeteksi besaran kemiringan dalam 3 sumbu XYZ terhadap gravitasi bumi serta orientasi sensor terhadap medan magnet bumi. Prinsip dasar inklinometer borehole berbasis e-compass dalam invensi ini adalah deteksi perubahan tegangan keluaran dari tiga sumbu akselerasi (X, Y dan Z) serta orientasi magnetik dari sensor accelerometer dan magnetometer akibat adanya pergerakan tanah yang membawa informasi nilai inklinasi serta orientasi sensor inklinometer. Inklinometer borehole dalam invensi ini mampu untuk mendeteksi kemiringan suatu objek pada 3 sumbu XYZ secara simultan ( $\pm 90$  derajat) beserta orientasinya, dengan akurasi 0,1 derajat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911753

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
WU, Wen-Yi  
No. 558-1, Sec. 1, Jieshou Road, Sanxia District, New Taipei City 237,  
Taiwan

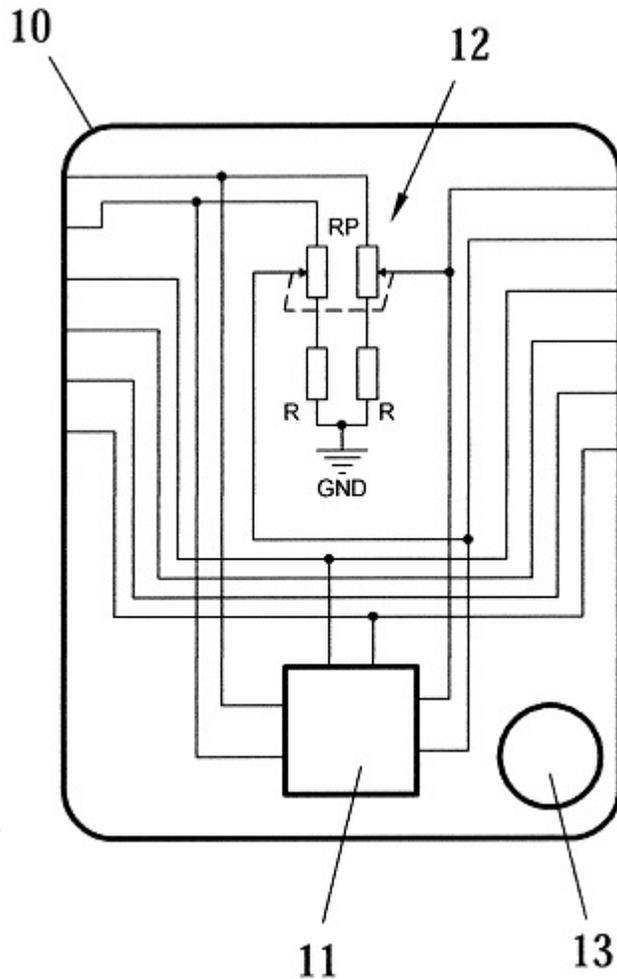
(72) Nama Inventor :  
WU, Wen-Yi, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Dra. Devi Yulian, S.H.  
Jalan Pangeran Jayakarta No. 117 Blok. C-4, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : ALAT KEAMANAN UNTUK PERCEPATAN KENDARAAN

(57) Abstrak :

Alat keamanan untuk percepatan kendaraan mencakup suatu bagian pengatur (10). Bagian pengatur (10) mencakup suatu mikroprosesor (11), suatu tahanan variabel pertama (12), dan suatu bel (13). Bagian pengatur (10) dihubungkan listrik dengan pengatur mesin (40) kendaraan dan detektor pedal percepatan (30). Jika pedal percepatan tiba-tiba ditekan, detektor pedal percepatan (30) mengirimkan suatu sinyal kepada bagian pengatur (10) untuk berhubungan bel (13). Bagian pengatur (10) kemudian mengubah dan mengirimkan sinyal kepada pengatur mesin (40), sehingga pengatur mesin (40) mengurangi injeksi bahan bakar dan memperlambat kendaraan. Bagian pengatur (10) kemudian mematikan bel (13).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911683	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Papua Manokwari Jl. Gunung Salju Amban Manokwari, 98314
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	(72) Nama Inventor : Paulus Payung , ID Abadi Jading, ID Reniana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Papua Manokwari Jl. Gunung Salju Amban Manokwari, 98314
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	

(54) Judul Invensi : Mesin Pengupas Pokem

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu mesin pengupas biji pokem (gandum Papua) untuk menghasilkan beras pokem dengan konstruksi yang sederhana dan mudah dioperasikan. Mesin pengupas biji pokem sesuai invensi ini dicirikan dengan penggunaan motor bakar sebagai penggerak dengan penyaluran daya tegak lurus menggunakan gear dan metode pengupasan sistem blender untuk mengupas kulit biji pokem. Mesin pengupas biji pokem sesuai invensi ini memiliki komponen yaitu : rangka utama, rangka pendukung, unit transmisi, fungsional (process system) terdiri dari kerucut/tabung dan mata pisau pengupas. Penggerak ( motor bakar), komponen imputan bahan, dan komponen output beras pokem, kipas dan komponen lainnya. Hasil pengujian mesin pengupas biji pokem menunjukkan kapasitas yang tinggi dan rata-rata efisiensi pengupasan 72.90% perproses.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911643	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Noor Akhsan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGOLAH SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan alat pengolah sampah organik rumah tangga menjadi pupuk organik cair yang terdiri dari: (1) Tong Sampah Organik (kapasitas 30 liter)digunakan untuk memasukkan sampah organik; (2) Bioreaktor Organik (Tangki Pendam) kapasitas 200 liter berisikan bakteri starter, air dan substrat untuk proses fermentasi; (3) Tong Pupuk Organik Cair (kapasitas 30 liter)sebagai penampung pupuk organik cair dan saluran output pupuk organik cair hasil dari bioreaktor organik (4) Tabung Penangkap Biogas (Pipa PVC Ø 4 inchi tinggi 1 meter) berfungsi untuk menampung biogas hasil dari proses fermentasi substrat pada bioreaktor organik.

(51) I.P.C :

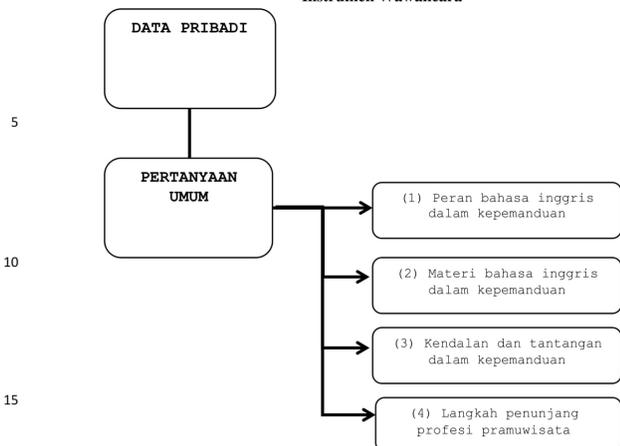
(21) No. Permohonan Paten : S00201911613	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STKIP Bumi Persada Lhokseumawe Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris Jl.Medan-Banda Aceh No.59 Kel.Alue Awe Kec.Muara Dua Kota Lhokseumawe (24351)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Nurul Kamaliah, S.Pd.I, M.Pd, ID Helmiyadi, S.Pd., M.Pd, ID Menalisa, S.Pd.I.,M.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STKIP Bumi Persada Lhokseumawe Jl.Lapang Dusun Kuta Trieng Desa Lingka Kuta Kel.Lingka Kuta Kec.Gandapura Kab.Bireuen (24356)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

(54) Judul Invensi : INSTRUMEN PELAYANAN PRAMUWISATA MUSEUM TSUNAMI ACEH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan instrumen pelayanan pramuwisata Museum Tsunami Aceh sebagai salah satu instrumen yang digunakan peneliti untuk mengumpulkan data tentang pelayanan yang diberikan oleh pramuwisata kepada wisatawan di Museum Tsunami Aceh. Penggunaan intrumen wawancara dalam penelitian bertujuan untuk menggali dan memperoleh secara langsung seluruh informasi secara detail dari subjek penelitian. Dalam hal ini, invensi dirancang berupa intrumen wawancara terbuka atau tidak terstruktur yang dikategorikan ke dalam dua bagian yaitu; (1) Data Pribadi dan (2) Pernyataan Umum. Data Pribadi terdiri dari 7 pertanyaan, sedangkan pertanyaan umum terdiri dari 13 pertanyaan. Pertanyaan disusun dengan berdasarkan kepada 5 tujuan umum yaitu untuk mendapatkan informasi, data pribadi, peran bahasa inggris dalam kependuan, materi bahasa inggris yang digunakan dalam kependuan, kendala dan tantangan dalam kependuan, serta dukungan yang dilakukan secara mandiri dan dari pihak museum untuk menunjang profesi responden sebagai pramuwisata.

Instrumen Wawancara



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911553	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM dan PM Universitas Samudra jl. Meurandeh, Langsa Lama, Langsa, Aceh 24354
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : Taufan Arif Adlie, ID Zainal Arif, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Samsul Rizal, ID Nurdin Ali, ID Syaiful Huzni, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM dan PM Universitas Samudra jl. Meurandeh, Langsa Lama, Langsa, Aceh 24354

(54) Judul Invensi : Komposisi Serat Tandan Kosong kelapa Sawit Untuk Pembuatan Kerucut Lalulintas Berbahan Komposit Polimer Berbusa

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan serat limbah tandan kosong kelapa sawit (tkks) sebagai bahan pembuatan kerucut lalulintas berbahan komposit polimer berbusa. Proses pembuatan material komposit berbusa diperkuat limbah tkks dimulai dari proses perendaman limbah tkks, proses pengeringan dibawah sinar matahari langsung, kemudian dilakukan proses pembuatan serat dengan menggunakan mesin pencacah serat. Selanjutnya dilakukan penyaringan serat dengan meshing 80. Setelah serat terbentuk lalu dilakukan pencampuran bahan untuk membuat material komposit dengan variasi Komposisi campuran yaitu: perbandingan resin poliester tak jenuh BQTN 157-Ex series, serat limbah tkks, dan poliuretan sebagai bahan pengembang masing-masing adalah (70%,15%,15%).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911453	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3HKI Universitas Muhammadiyah Parepare Kampus 2 UMPAR Jl. Jend.Ahmad Yani km 06 Kota Parepare 91113
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Iradhatullah Rahim, ID Suherman, ID Hakzah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3HKI Universitas Muhammadiyah Parepare Kampus 2 UMPAR Jl. Jend.Ahmad Yani km 06 Kota Parepare 91113
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

(54) Judul Invensi : Biostimulan berbasis asam humat dan asam fulvat dari kompos kulit buah kakao

(57) Abstrak :

Suatu invensi yang berkaitan dengan produksi biostimulan berbasis asam humat dan asam fulvat dari kompos limbah kulit buah kakao yang telah difermentasi dengan isolat cendawan pelapuk unggul dalam bentuk konsorsium. Fermentasi limbah kulit buah kakao yang telah dicincang sampai ukuran mencapai 1-2 cm dilakukan selama 40 - 60 hari dengan cara ditutup plastik terpal. Pembalikan kulit buah kakao yang dikomposkan dilakukan apabila suhu kompos mencapai lebih dari 50°C. Kompos yang telah matang kemudian dihaluskan dan diayak. Pemisahan asam fulvat dan asam humat dari kompos menggunakan larutan asam kuat dengan metode ekstraksi asam basa. Asam humat berbentuk endapan sedangkan asam fulvat berbentuk cairan. Cairan asam humat yang dihasilkan berwarna coklat tua dan makin pekat seiring lamanya waktu fermentasi. Endapan yang dihasilkan kemudian dioven untuk mendapatkan serbuk asam humat.

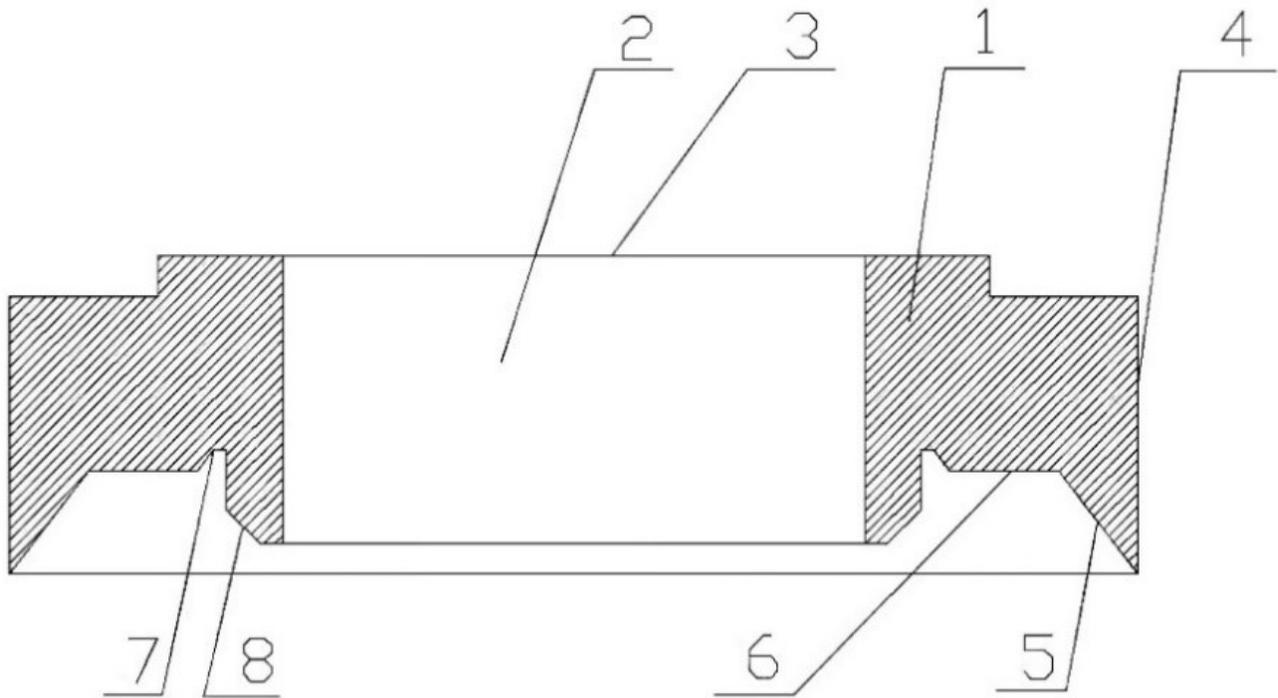
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911363	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SUANDI CITRA 5 BLOK C4 / 24 RT 008 /010 KEL. KAMAL KEC. KALIDERES JAKARTA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2019	(72) Nama Inventor : SUANDI, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SUANDI CITRA 5 BLOK C4 / 24 RT 008 /010 KEL. KAMAL KEC. KALIDERES JAKARTA BARAT
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2020	

(54) Judul Invensi : PENINGKATAN FUNGSI PADA SEAL PERAPAT SAMBUNGAN REGULATOR GAS KE TABUNG GAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu peningkatan fungsi pada seal perapat sambungan regulator gas ke tabung gas yang terdiri dari: seal karet untuk regulator gas (1) yang memiliki dinding bagian dalam dari seal karet regulator gas (2), bagian atas dari seal karet regulator gas (3), dinding bagian luar dari seal karet regulator gas (4); yang dicirikan bahwa seal karet untuk regulator gas (1) tersebut memiliki bidang miring luar bagian bawah dari seal karet regulator gas (5); bidang datar tengah bagian bawah dari seal karet regulator gas (6); bidang cekung bagian bawah dari seal karet regulator gas (7); dan bidang miring dalam bagian bawah dari seal karet regulator gas (8).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00751

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911313	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Syiah Kuala Jl. T. Nyak Arief Darussalam, Banda Aceh, 23111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Eka Safitri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rinaldi Idroes, ID Lee Yook Heng, MY Uswatun Hasanah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Syiah Kuala Jl. T. Nyak Arief Darussalam, Banda Aceh, 23111

(54) Judul Invensi : BIOSENSOR OPTIK TRIGLISERIDA

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah pengembangan sensor optik pH berbasis membran pektin menggunakan ETH 5294 sebagai bahan aktif sensitif pH. Mebran pektin dibuat dengan cara melarutkan pektin menggunakan CaCl<sub>2</sub> sebagai zat cross link sehingga pektin dapat bersifat gel dapat dijadikan sebagai membran. Cairan gel yang terbentuk selanjutnya dicampur dengan ETH 5294 dan setelah merata kemudian dicetak pada cetakan plastik berbentuk bulat dengan diameter 8 mm. Hasil invensi menunjukkan bahwa biosensor optik pH berbasis membran pektin mempunyai kinerja yang baik sesudah dikarakterisasi sesuai dengan parameter kinerja biosensor. Selanjutnya sensor juga dapat diaplikasikan sebagai alat untuk mengukur pH pada sampel dengan cara real time dan in situ.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911303	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Institut Teknologi Padang (ITP) Jl. Gajah Mada Kandis Nanggalo Padang - 25143
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Nofriady Handra, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Institut Teknologi Padang (ITP) Jl. Gajah Mada Kandis Nanggalo Padang - 25143
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : BIO-BRIKET BERBAHAN LIMBAH SERAT TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan bahan bakar bio-briket, lebih khusus lagi invensi ini berbahan limbah serat tandan kosong kelapa sawit berbentuk silinder padat dengan pemberian tekanan dan suhu pada silinder cetak briket dan dorongan sistem screw press. Komposisi/unsur yang terkandung pada serat seperti lignin dan selulosa mampu menghasilkan dan membentuk briket dengan pengaruh pemberian tekanan. Perlakuan yang diberikan adalah dengan dorongan tekanan pada screw press yang bergerak secara kontiniu dan pemberian elemen pemanas pada bagian cetakan pada suhu 200 °C. Ukuran serat yang dijadikan briket adalah 20 mesh. Dimensi serat yang dijadikan bio-briket sangat berpengaruh terhadap kualitas briket yang dihasilkan, seperti : nilai bakar, lama waktu penyalaan dan kekuatannya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911263	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3M Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Kota Tanjungpinang, Provinsi kepulauan Riau
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Henky Irawan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3M Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Kota Tanjungpinang, Provinsi kepulauan Riau
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : IMPLAN TERUMBU SEBAGAI TEMPAT PENEMPELAN FRAGMEN KARANG

(57) Abstrak :

Penempelan pada terumbu untuk hewan yang dibudidayakan cenderung permanen sehingga jika dipindahkan dari terumbu ketempat lain akan merusak bagian tubuh yang melekat pada terumbu saat dicabut bahkan merusak terumbu. Invensi ini menghasilkan implan sebagai tempat penempelan fragmen karang tetapi fragmen karang tidak langsung menempel pada terumbu sehingga implan bersama fragmen karang yang menempel padanya dapat dipindahtempatkan di terumbu alami maupun terumbu buatan serta pada aquarium. Implan pada invensi ini terbuat dari bahan padat yang dapat berupa batu, beton, kayu dan plastik. Implan sesuai invensi ini merupakan implan terumbu serba guna karena dapat digunakan pada terumbu alami maupun terumbu buatan serta pada aquarium.

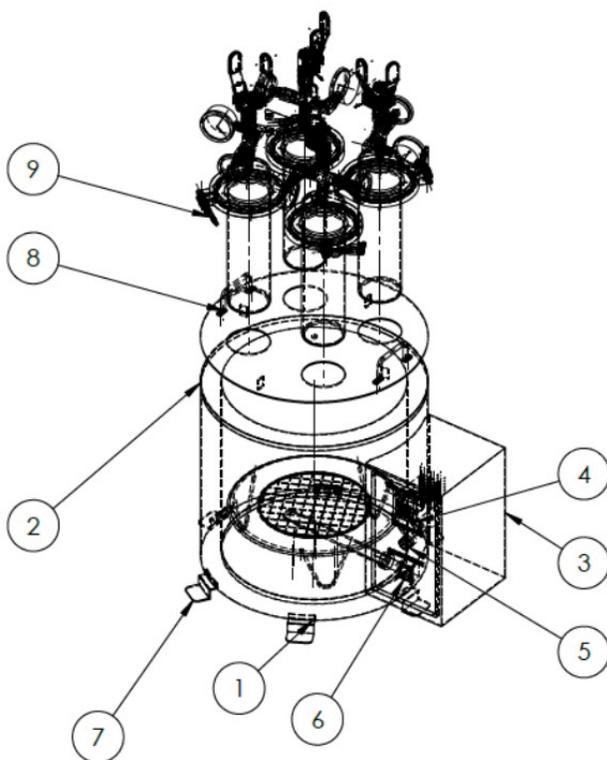
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911243	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Dr. Roni Maryana, ID Wahyu Anggo Rizal, ST., ID
Data Prioritas :	(72) Muslih Anwar, M.Sc., ID Dwi Joko Prasetyo, ST., ID Dr. Hafizh Prasetia, ID Tri Hadi Jatmiko, MT., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 47
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : REAKTOR PORTABEL SKALA LABORATORIUM UNTUK MENURUNKAN KADAR LIGNIN DARI BIOMASSA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan reaktor penurun kadar lignin, khususnya reaktor yang terdiri dari pressure vessel serta sebuah oil bath yang dapat menampung hingga empat pressure vessel, dimana reaktor berukuran relatif kecil dan mudah dipindahkan sehingga dapat diaplikasikan untuk jumlah sampel yang sedikit atau skala laboratorium. Reaktor ini terdiri dari casing body yang mengitari di bagian luar oil bath, oil bath (2) yang berfungsi untuk menampung hingga empat buah pressure vessel, yang terhubung dengan kotak panel untuk mengatur temperatur, panel pengontrol yang dilengkapi dengan penunjuk temperatur, lampu indikator panel, dan tombol on-off, penutup yang berlubang untuk meletakkan pressure vessel, dan pressure vessel yang terdiri dari sebuah tabung yang terhubung dengan tutup di bagian atas tabung, katup, serta penjepit/klem. Tutup pressure vessel dilengkapi dengan termometer, pembaca tekanan, dan katup pengaman. Reaktor ini efektif untuk mengurangi bahkan menghilangkan lignin dari biomassa.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911193	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	(72) Nama Inventor : Riyanto Sigit, ID Mohamad Walid Asyhari , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	

(54) Judul Inovasi : Health Care Kiosk untuk Mengukur Kadar Lemak dan Kadar Air dalam Tubuh Manusia Berdasarkan Usia, Tinggi Badan dan Berat Badan

(57) Abstrak :

Tubuh manusia terdiri dari massa jaringan bebas lemak (lean mass body) dan jaringan lemak atau adiposa. Pada umumnya komposisi tubuh manusia terdiri dari 50-60% air, 40% bahan kering. Bahan kering ini terbagi lagi menjadi mineral 15%, karbohidrat yang kurang dari 5%, dan lemak 20%. Lemak merupakan jaringan terbesar penyusun komposisi tubuh yaitu sebesar 10% - 20% ada pria dan 20%-30% pada wanita. Kelebihan lemak adalah masalah yang sangat serius untuk tubuh. Lemak yang berlebihan bisa disebabkan oleh asupan makanan yang mengandung kalori yang terus meningkat dalam tubuh. Lemak kemudian akan terus menumpuk dalam tubuh dan menyebabkan beberapa resiko kesehatan jangka panjang. Akibat kelebihan lemak dalam tubuh ternyata menyebabkan berbagai jenis penyakit yang sangat fatal untuk tubuh. Tubuh akan terasa tidak sehat dan tidak bisa digunakan untuk melakukan berbagai aktivitas dengan baik. Berikut ini adalah berbagai resiko karena kelebihan asupan lemak dalam tubuh: Obesitas, Kerusakan dinding arteri, meningkatkan resiko kanker, dan kolesterol tinggi. Melihat permasalahan di atas, maka dibutuhkan suatu alat kesehatan yang dapat mengetahui kadar lemak dan kadar air tubuh sebagai acuan untuk menjaga kesehatan dan meningkatkan kesadaran terhadap kondisi tubuhnya.

(51) I.P.C :

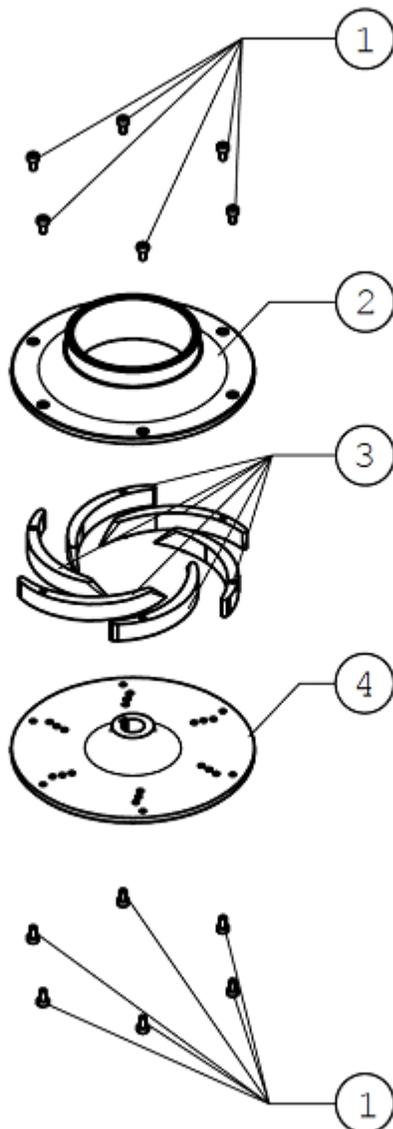
(21) No. Permohonan Paten : S00201910213	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Fajar Danuriyanto, ID Dede Lia Zariatn, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : IMPELLER POMPA PEMBANGKIT LISTRIK SEBAGAI TURBIN DENGAN SUDUT BILAH SUDU YANG DAPAT DIATUR

(57) Abstrak :

Suatu impeller pada pembangkit listrik pompa sebagai turbin, sehingga menghasilkan putaran yang optimal dan pada akhirnya menghasilkan daya listrik yang optimal, terdiri dari: suatu base impeller ditambahkan dengan enam bilah sudu impeller yang dapat diatur secara manual untuk sudut masuk dan sudut keluarnya, selain itu pada ujung sudu terdapat radius, ditutup dengan satu cup impeller dan disatukan dengan mur.

Gambar



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908853	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Yuke Ardhiati, M.T, IAI, ID Ashri Prawesthi Darmaraty, ST, M.Si.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) L Edhi Prasetya, ST., MT, ID Febri Wahyu Kurniawan, ID Bagus Priyambodo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/05/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640

(54) Judul Invensi : Perluasan Peran 3D Arsitektur Imajiner di Jagad Maya

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai video arsitektur yang dirancang berbasis 3D animasi. Video serupa lazim disebut virtual building sebagai media informasi produk skala besar yang beragam. Video ditampilkan bagaikan bangunan shopping mall, ataupun museum. Kekurangan invensi sebelumnya ada pada sisi pengembangan ekspresi arsitektur, serta ketiadaan informasi terhadap Desain maupun Arsitek Perancangannya. Keunggulan invensi ini melalui perkuatan proses artistik kreatif sebagai apresiasi terhadap peran Arsitek Perancangannya berupa scene tayangan serta text informasi. Invensi ini sebagai solusi untuk menampilkan karya-karya seni dan desain yang langka seperti koleksi karya lukisan, karya busana, karya kerajinan, termasuk karya arsitektur. Invensi Perluasan Peran 3D Bangunan Imajiner di Jagad Maya dicirikan; a, video yang menampilkan bangunan kategori tertentu yang seolah-olah tampil secara nyata / riil yang berupa karya arsitektur imajiner sebelum menginformasikan produk inti, b. ekspresi arsitektur ditampilkan secara kekinian secara unik serta menarik sesuai konsep awal, c. menampilkan imaji/gambar 2D yang berasal dari digitalisasi koleksi nyata/ riil dari karya senirupa dan arsitektur yang diubah menjadi citra digital sebagai produk inti, d. menambahkan teks sebagai informasi tentang Arsitek Perancangannya.



GAMBAR 1

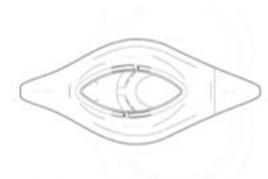


GAMBAR 2

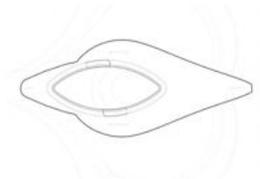


GAMBAR 3.1

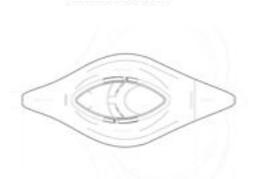
GAMBAR 3.2



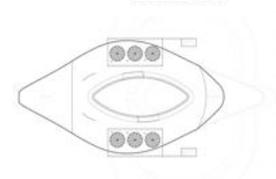
GAMBAR 3.3



GAMBAR 3.4



GAMBAR 3.5



GAMBAR 3.6



GAMBAR 3.7

GAMBAR 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908233	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	(72) Nama Inventor : Dendy Murdiyanto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/05/2020	

(54) Judul Invensi : Resin Komposit Flowable dengan Penguat Serat Daun Nanas (Ananas Comosus (L.) Merr)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan resin komposit flowable yang ditambahkan serat daun nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) sebagai bahan penguat. Bahan yang digunakan adalah silane, resin komposit flowable serta serat daun nanas. Serat daun nanas dipotong sepanjang 3mm dan ditimbang dengan berat 0,4 mg. cetakan berbentuk tabung ( $d=3\text{mm}$ ,  $t=6\text{mm}$ ) diisi resin komposit flowable disinar menggunakan light curve setiap 2 mm disinar selama 20 detik. pengisian ditambahkan serat daun nanas yang telah diberi silane dan orientasi unidirectional pada lapisan tengah. pengujian kekuatan tekan menggunakan Universal testing machine dan dibandingkan dengan bahan resin komposit flowable tanpa penambahan serat daun nanas. Hasil dari uji independent t-test menunjukkan nilai signifikansi 0,000 ( $<0,05$ ) hal ini menyatakan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara dua kelompok. kekuatan resin komposit flowable dengan penambahan serat daun nanas diperoleh rata-rata  $271,07 \pm 1,44$  MPa, sedangkan rata-rata kelompok resin komposit flowable tanpa penambahan serat daun nanas sebesar  $249,61 \pm 1,30$  MPa. Resin komposit flowable yang digunakan sebagai bahan tumpatan gigi dengan penambahan serat daun nanas memiliki kekuatan tekan yang lebih besar dibandingkan dengan resin komposit flowable tanpa penambahan serat daun nanas.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908143			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PTT Global Chemical Public Company Limited No. 555/1 Energy Complex, Building A, 14th - 18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019				
	Data Prioritas :				
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(72)	Nama Inventor : Nuttapong Pancharoentavon, TH Silapong Baiagern, TH Kanjaneer Nawamawat, TH
	1803002111	18-SEP-18	Thailand		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 13/05/2020			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : INDAH HANDAYANI, S.FARM., APT Lippo Kuningan Lt. 12 unit A Jl. HR Rasuna Said Kav. B-12

(54) Judul Invensi : FILM POLIMER TIDAK TERKLORINASI UNTUK MEMPRODUKSI WADAH MEDIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu film polimer tidak terklorinasi yang mempunyai film struktur berlapis-banyak untuk memproduksi wadah-wadah medis yang terdiri dari paling tidak satu lapisan film penghalang dan paling tidak dua film lapisan kulit yang diapit pada lapisan film penghalang tersebut, dicirikan dengan: film lapisan penghalang yang terdiri dari komposisi kopolimer dari etilena dan vinil alkohol yang memiliki unit molekul etilena dalam kisaran 20 - 50% mol; dan lapisan film kulit tersebut terdiri dari campuran polietilena dalam kisaran 50 - 95% berat dan penyesuaian dalam kisaran 5 sampai 50% berat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907503	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ibn Khaldun Bogor Jl. Kh. Sholeh Iskandar Km.2 Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Hj Immas Nurhayati, M.S.M, ID Dr. M. Hariansyah, S.T., M.T., ID Hj. Titing Suharti, S.E., M.M , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Ibn Khaldun Bogor Jl. Kh. Sholeh Iskandar Km.2 Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/05/2020	

(54) Judul Invensi : MESIN POND HIDROLIK PENCETAK DAN PEMOTONG KUE JIPANG

(57) Abstrak :

Mesin pond hidrolik merupakan seperangkat peralatan produksi sederhana yang dirancang untuk dapat mencetak dan memotong kue jipang dengan bantuan pisau pond dengan mudah dan ringan (tidak berat) terutama ketika digunakan oleh kaum wanita atau ibu-ibu rumah tangga. Pisau pond dibentuk sedemikian rupa sesuai dengan format cetakan, sehingga dengan menggerakkan mesin pond hidrolik kearah naik turun dengan tenaga dongkrak, secara perlahan lahan dapat dapat memotong kue jipang dengan ukuran perunit 2 cm x 4 cm x 2 cm. Mesin pond hidrolik digerakkan secara manual. Mesin pond hidrolik menjadi solusi ketika mencetak sekaligus memotong kue sulit dilakukan menggunakan mesin press manual yang menggunakan sistem poros engkol untuk menggerakkan papan tekan naik turun. Meskipun alat tersebut mudah digunakan. biaya perawatan rendah dan kapasitasnya tinggi, tetapi memiliki kelemahan terlalu berat untuk dioperasikan oleh wanita serta tidak dapat mencetak dan memotong kue secara bersama sama dengan merata. Dengan cara kerja yang sama, mesin pond hidrolik atau alat press hidrolik manual yang menggunakan dongkrak botol dengan daya tekan 10 ton memiliki tinggi 45 cm dan berat 35 kg lebih mudah digunakan dan dioperasikan serta dapat mencetak dan memotong kue secara bersama-sama dan merata.

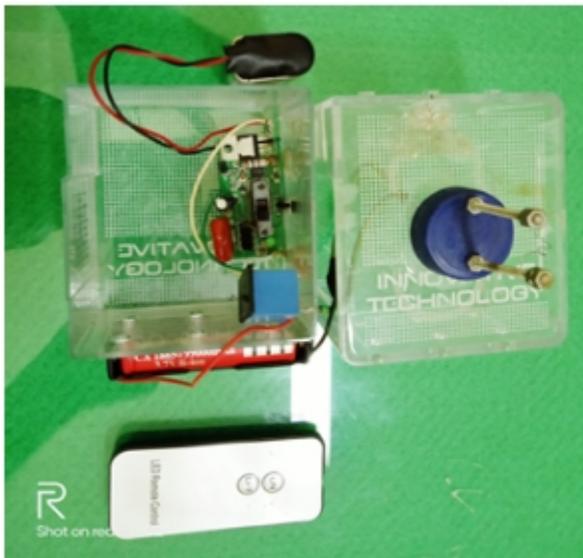
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202000078	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA Jl. Kusumanegara No.157, Muja Muju, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55165
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2020	(72) Nama Inventor : Puji Hariati Winingsih, M.Si, ID Handoyo Saputro, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA Jl. Kusumanegara No.157, Muja Muju, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55165
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/05/2020	

(54) Judul Inovasi : Pele (Pemicu Ledakan) Berbasis Android Untuk Eksplorasi Batuan

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai alat PeLe (pemicu ledakan)/pemantik. Alat dan bahan yang digunakan dengan memanfaatkan barang bekas (lampu emergency yang sudah mati). Diketahui bahwa pemicu ledakan yang sering digunakan untuk eksplorasi batuan saat ini bersifat sekali pakai dan harganya relatif mahal, daya yang digunakan juga sangat besar. Selain itu dalam pengoperasiannya juga masih menggunakan kabel sebagai penghubung sehingga dari segi keamanan agak berbahaya karena ledakan yang dihasilkan dayanya besar. Alat PeLe ini, tidak mudah di dapatkan dipasaran meskipun harganya murah. Oleh karenanya pembuatan PeLe ini dapat memberikan solusi energy baru terbarukan yang ekonomis dan praktis serta tidak berbahaya karena daya yang dihasilkan relatif rendah. Kualitas alat ini berdasarkan penilaian 2 ahli sangat baik yaitu dengan skor rata-rata 4.78 atau 95.60 % dan respon mahasiswa sangat baik. Daya output dihitung menggunakan android. Dan dihasilkan besarnya daya output dan ralatnya sebesar  $(4,340 \pm 0,005)$  Watt dengan efisiensi 48 %. Alat ini layak digunakan untuk kegiatan eksplorasi batuan dan juga dapat digunakan untuk pembelajaran tentang aplikasi listrik statis.



(a)



(b)

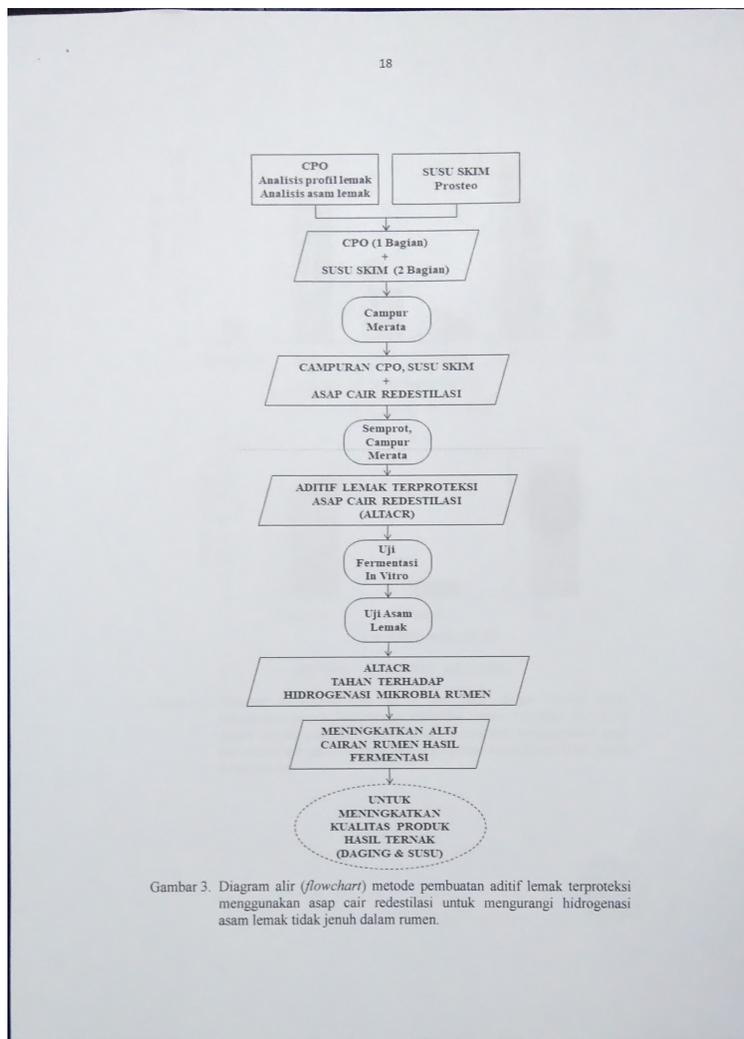
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S18201907919	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pattimura Jl. Ir. M. Putuhena Kampus Unpatti-Poka. Ambon. 97233
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Nafly Comilo Tiven, S.Pt., MP, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pattimura Jl. Ir. M. Putuhena Kampus Unpatti-Poka. Ambon. 97233
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/05/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN ADITIF LEMAK TERPROTEKSI MENGGUNAKAN ASAP CAIR REDESTILASI UNTUK MENGURANGI HIDROGENASI ASAM LEMAK TIDAK JENUH DALAM RUMEN

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN ADITIF LEMAK TERPROTEKSI MENGGUNAKAN ASAP CAIR REDESTILASI UNTUK MENGURANGI HIDROGENASI ASAM LEMAK TIDAK JENUH DALAM RUMEN Invensi ini mengenai metode pembuatan aditif lemak terproteksi menggunakan asap cair redestilasi untuk mengurangi hidrogenasi asam lemak tidak jenuh (ALTJ) dalam rumen. Sebanyak 50 g CPO (sebagai sumber ALTJ), ditambah 100 g susu skim merek Prosteo (sebagai sumber protein), lalu dicampur merata. Kedalam campuran tersebut, ditambahkan asap cair redestilasi sebanyak 20% (= 30 ml), yang dimasukkan dalam botol semprot dan disemprotkan sedikit demi sedikit ke dalam campuran sambil dicampur sampai merata, sehingga membentuk aditif lemak terproteksi asap cair redestilasi (ALTACR). Hasil uji in vitro ketahanan ALTACR terhadap hidrogenasi mikrobial rumen menunjukkan bahwa ALTACR dengan 20% meningkatkan ( $P < 0,01$ ) ALTJ palmitoleat, oleat, linoleat, linolenat, ALTJ-tunggal (ALTJ-T), ALTJ-ganda (ALTJ-G), tetapi menurunkan ( $P < 0,01$ ) produk utama hidrogenasi mikrobial rumen, yaitu asam lemak stearat (C18:0). Dapat disimpulkan bahwa (1) Asap cair dapat digunakan sebagai protektor (pelindung) ALTJ dari hidrogenasi mikrobial rumen; (2) Metode proteksi lemak menggunakan asap cair redestilasi 20% lebih efektif melindungi ALTJ pakan, mengurangi hidrogenasi mikrobial rumen serta meningkatkan ALTJ palmitoleat, oleat, linoleat dan linolenat, tetapi menurunkan produk utama hidrogenasi mikrobial, yaitu ALJ stearat (C18:0); (3) ALTACR, merupakan produk hasil proteksi lemak yang tahan terhadap hidrogenasi mikrobial rumen, yang dapat diaplikasikan secara in vivo untuk meningkatkan ALTJ dalam daging dan susu.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S10201912368	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUTRI ANNISA TYARA ANGGIE Jl. Platuk Donomulyo 1F No.33B Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : PUTRI ANNISA TYARA ANGGIE, ID MOCHAMMAD DARWIS , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUTRI ANNISA TYARA ANGGIE Jl. Platuk Donomulyo 1F No.33B Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	

(54) Judul Invensi : Rancang Bangun Mesin Ketik Braille dengan Output Suara

(57) Abstrak :

Invensi ini dipergunakan untuk meningkatkan minat penyandang tuna netra dalam meningkatkan literasi di lingkungan sekolahnya, terutama pembuatan karya tulis siswa. Untuk membuat sebuah karya tulis dibutuhkan media mesin ketik. Namun, mesin ketik braille harganya sangat mahal, baik yang manual maupun yang elektronik. Penemuan ini adalah rancang bangun mesin ketik braille elektronik yang murah dan mempunyai keluaran suara dan file teks. Keluaran suara diperoleh dari merubah file teks hasil pengetikan menggunakan metode konversi TTS (Text to Speech). Keluaran suara akan membantu penyandang tuna netra untuk memeriksa hasil ketikannya dengan lebih cepat, dibanding harus melakukan perabaan hasil ketikan. Hasil ketikan dapat diedit atau dihapus, jika terjadi kesalahan. File teks dapat digunakan untuk penggandaan karya tulis dan publikasi ke media sosial. Alat ini juga diberi tambahan fitur untuk melakukan posting ke media facebook sehingga hasil karya siswa penyandang tuna netra dapat dibaca oleh orang lain dan terdokumentasi secara digital dengan baik. Alat sudah dicobakan pada siswa dan guru, SMPLB-A YPAB Surabaya. Temuan ini juga dapat menekan harga pembelian atau pengadaan alat 25 sebesar 1.5 persen dibandingkan dengan harga mesin ketik manual di pasaran.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000038	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota tasikmalaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/01/2020	(72) Nama Inventor : Khusnul, M.Si., ID Siti Rohmah Aulia , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota tasikmalaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/04/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI EKSTRAK ETANOL RIMPANG BANGLE (ZINGIBER PURPUREUM. ROXB) DAN PENGGUNAANNYA

(57) Abstrak :

KOMPOSISI EKSTRAK ETANOL RIMPANG BANGLE (ZINGIBER PURPUREUM.ROXB)DAN PENGGUNAANNYA SEBAGAI OBAT ANTIJAMUR Invensi ini berhubungan dengan komposisi ekstrak etanol rimpang bangle dan penggunaannya. Rimpang bangle yang digunakan adalah rimpang bangle segar yang di iris tipis, dikeringkan dengan cara diangin-anginkan dan dihaluskan agar diperoleh serbuk. Serbuk rimpang bangle diekstraksi dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak etanol rimpang bangle dapat digunakan sebagai salah satu komposisi obat antijamur. Penambahan komposisi ekstrak etanol rimpang bangle ini berfungsi sebagai antimikroba terhadap jamur Tricophyton rubrum. Hasil ekstrak etanol rimpang bangle yang dapat digunakan sebagai komposisi pada obat antijamur adalah 10%-100% dengan penambahan akuades sebagai pelarutnya.

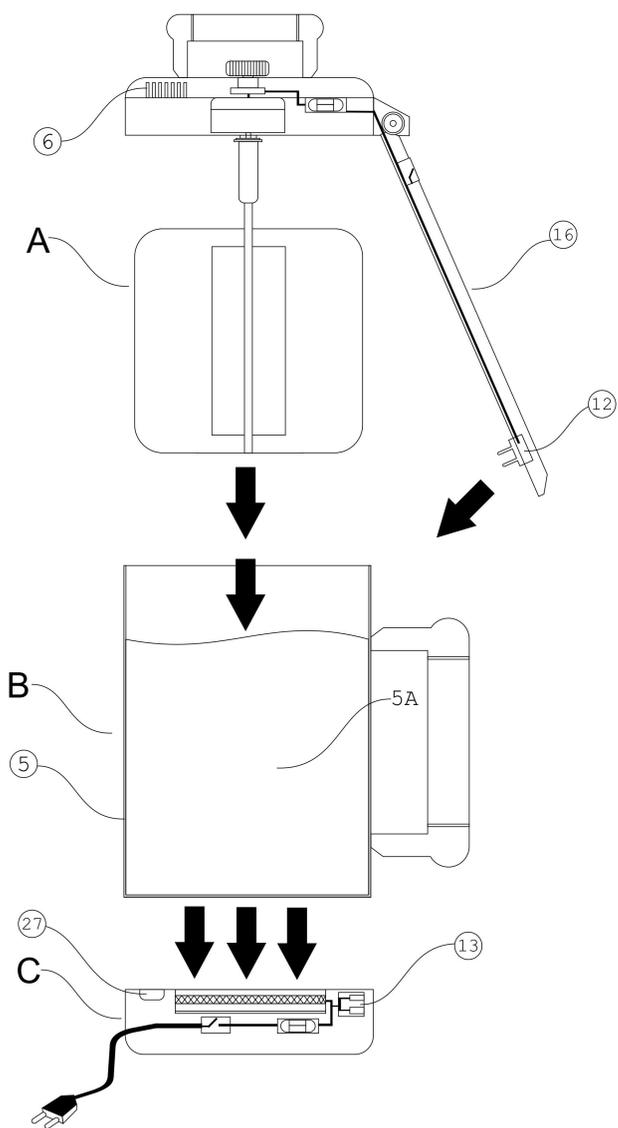
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000009	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Ketut Gede Budhi Riyanta Perumahan Puri Candra Asri, Jl. Bypass Ida Bagus Mantra, Blok G no: 11, Sukawati, Gianyar Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/01/2020	(72) Nama Inventor : Ketut Gede Budhi Riyanta, ID Adhi Wardhana Hardjanto, ID Shintia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ketut Gede Budhi Riyanta Perumahan Puri Candra Asri, Jl. Bypass Ida Bagus Mantra, Blok G no: 11, Sukawati, Gianyar Bali
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/04/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUAT AGAR-AGAR OTOMATIS BERTENAGA LISTRIK DENGAN PEMANAS, PENGADUK, PENYIMPAN, DAN PENUANG

(57) Abstrak :

Pembuatan agar-agar atau puding dengan peralatan rumah tangga pada umumnya akan membutuhkan lebih dari satu alat karena terdapat empat proses yaitu memasak, mengaduk, menuangkan dan mendinginkan. Invensi ini akan mengubah cara seseorang dalam membuat agar-agar khususnya dengan melakukan keseluruhan proses tersebut secara otomatis dan sekaligus. Proses memasak, mengaduk, menuang ke cetakan, dan mendinginkan dapat dilakukan dalam satu alat melalui invensi ini. Disamping itu, perwujudan alat yang berupa satu buah wadah berbentuk tabung membuat ukuran dan biaya pembuatan yang lebih efisien dibandingkan alat pengolah makanan lainnya yang lebih besar (seperti food mixer) yang biasanya terdiri dari dua alat berukuran besar dan terpisah.



Gambar . 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912608	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Enih Rosamah, M.Sc., ID Prof. Dr. Irawan Wijaya Kusuma, M.P., ID Prof. Enos Tangke Arung, Ph.D, ID Supomo, M.Si., Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI KULIT BARAAN (Dracontomelon dao (Blanco) Merr & Rolfe)SEBAGAI BAHAN ANTIDIABETES ALAMI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi kulit baraan (Dracontomelon dao (Blanco) Merr & Rolfe) sebagai bahan antidiabetes alami dengan langkah-langkah sebagai berikut: kulit Baraan (Dracontomelon dao (Blanco) Merr & Rolfe) segar dicuci bersih dan dikeringkan diletakkan diatas tempeh kemudian diangin-angin di dalam ruangan sampai kering, penimbangan kulit Baraan (D.dao (Blanco) Merr & Rolfe) yang sudah kering, kemudian Kulit dimasukkan ke dalam alat penghancur (blender) dan diberi etanol, lalu dicampur, kemudian dimaserasi lalu disaring dengan corong Buchner. Filtrat hasil saringan diuapkan dengan vacuum evaporator, lalu setelah dievaporator didapatkan hasil ekstrak. Ekstrak yang diperoleh ditimbang beratnya untuk perhitungan rendemen, kemudian disimpan di refrigerator.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912589	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Uyung Gatot S. Dinata , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGARAH ANGIN TABUNG SILINDER BERPUTAR UNTUK TURBIN ANGIN PROPELER BERTINGKAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pengarah angin tabung silinder berputar yang digunakan untuk membuat turbin angin propeler bertingkat selalu stabil menghadap aliran angin. Alat pengarah berupa tabung hollow ini dipasang terhubung dan terletak di belakang turbin tingkat kedua. Tabung dapat berputar sama arah dan sama putaran dengan putaran turbin. Dengan alat pengarah ini dapat dipastikan energi yang diserap dari energi kinetik angin oleh turbin angin akan maksimal.

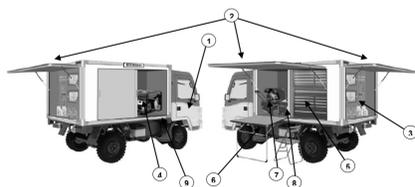
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201912588</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Ragunan No. 29 Jakarta Selatan</p> <p>Nama Inventor : Ir. Ana Nurhasanah, MSi, ID Athoillah Azadi, STP, ID Rudi Hermawan, STP, ID Ir. Uning Budiharti, M.Eng, ID Dr. Agung Prabowo, M.Eng, ID Dr. Harsono, MP, ID Dr. Sigit Triwahyudi, MSi, ID Dr. FX. Lilik Tri Muljantara, MSi, ID</p> <p>(72) Dr. Harmanto, M.Eng, ID Armadu Gultom, SE, ID Yanyan Achmad Hoesen, STP, M.Si, ID Andi Nur Alam Syah, STP. MT, ID Muhammad Iqbal, STP, ID Reiza Treistanto, ST, ID Muhamad Yasin, ST, ID Dimas Adhitya, Ssn, ID Ahmad Rouf Fauzi, Adm, ID Ahmad Fauzi Adnan, ST, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Salak No. 22 Bogor</p>
--	---

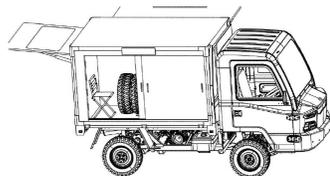
(54) Judul Inovasi : Sistem Pelayanan Perangkat Bengkel Alat Mesin Pertanian Bergerak

(57) Abstrak :

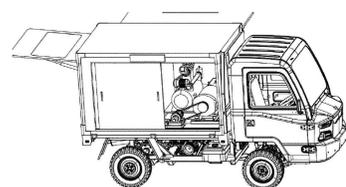
Suatu sistem pelayanan Perangkat Bengkel Alat Mesin Pertanian Bergerak yang terdiri dari: genset, alat las, kompresor, gerinda, dongkrak, tool kit, spare part, perangkat komputer, dan jaringan internet. Peralatan bengkel, dihidupkan oleh listrik yang bersumber dari genset (4) yang digerakkan oleh PTO (Power Take Off) (9) motor penggerak. Perangkat bengkel, dirakit dalam suatu mobil box berukuran (3701x1480x2100) mm dan berat 968 kg, dengan engine 14 HP yang menyalurkan energi melalui PTO untuk menggerakkan Genset 5000 watt yang berfungsi mengubah tenaga mekanis menjadi tenaga listrik untuk menggerakkan Kompresor (7) dan Alat Las (8). sehingga mobil box ini dapat dioperasikan di jalan usahatani untuk melayani perbaikan ringan, perawatan, dan penggantian spare part pada alat mesin pertanian di pedesaan. Pelayanan bengkel alat mesin pertanian bergerak menggunakan sarana aplikasi teknologi informasi untuk sistem database dan pemanggilan.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

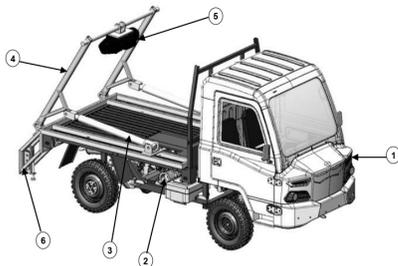
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201912579</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Ragunan No. 29 Jakarta Selatan</p> <p>Nama Inventor : Ir. Ana Nurhasanah, MSi, ID Athoillah Azadi, STP, ID Rudi Hermawan, STP, ID Ir. Uning Budiharti, M.Eng, ID Dr. Agung Prabowo, M.Eng, ID Dr. Harsono, MP, ID Dr. Sigit Triwahyudi, MSi, ID Dr. FX. Lilik Tri Muljantara, MSi, ID</p> <p>(72) Dr. Harmanto, M.Eng, ID Armadu Gultom, SE, ID Yanyan Achmad Hoesen, STP, M.Si, ID Andi Nur Alam Syah, STP. MT, ID Muhammad Iqbal, STP, ID Reiza Treistanto, ST, ID Muhamad Yasin, ST, ID Dimas Adhitya, Ssn, ID Ahmad Rouf Fauzi, Adm, ID Ahmad Fauzi Adnan, ST, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Salak No. 22 Bogor</p>
--	---

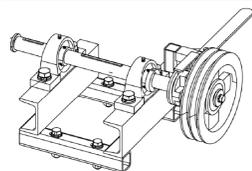
(54) Judul Inovasi : Sistem Pelayanan Pengangkut Alat Mesin Pertanian

(57) Abstrak :

Suatu Sistem Pelayanan Pengangkut Alat Mesin Pertanian dalam inovasi ini terdiri dari: □ PTO (Power Take Off) (7) untuk mentransfer putaran motor penggerak mobil pengangkut (1) menjadi penggerak pompa hidrolis (2); □ Pompa hidrolis (2) untuk menggerakkan silinder hidrolis (3); □ Silinder hidrolis (3) untuk menggerakkan lengan crane (4); □ Lengan crane (4) untuk menggantung winch / crane (5); □ Winch / crane kapasitas 2 ton, untuk mengangkat dan menaikkan alat mesin pertanian dengan menggunakan pompa dan silinder hidrolis yang digerakkan oleh putaran poros PTO dari mobil penggerak dan pengangkut; □ Stopper adjuster (6) untuk menahan gerakan lengan crane (4).



Gambar 1. Pengangkut Alat Mesin Pertanian



Gambar 2. Power Take Off (PTO) Assy.



Gambar 3. Alat Pengangkut Alat Mesin Pertanian di Pedesaan

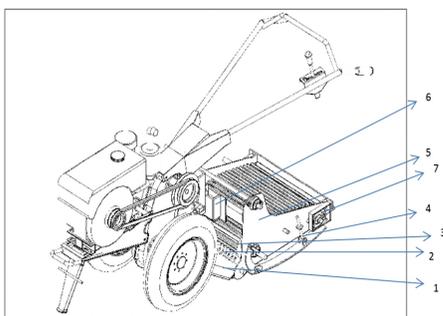
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201912569</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Ragunan No. 29 Jakarta Selatan</p> <p>Nama Inventor : Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, M.Sc, ID Ir. Diana Atma Budiman, MP, ID Dr. Ir. Joko Pitoyo, MSi, ID Ir. Marsudi, MS, ID Dony Anggit Sasmito, STP, ID Yanyan Ahmad Hoesen, STP, MSi, ID Ahmad Asari, STP, ID Dr. Erlita R., STP, M.Eng.Sc, ID Dr. Rosmeika, STP., MSc, ID Khotim Mulyono, ID Tukiman, ID Hehen, ID Ibenu, ID</p> <p>(72)</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Salak No. 22 Bogor</p>
--	--

(54) Judul Invensi : Mesin Pemanen Umbi

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai prototipe mesin pemanen umbi tipe walking (operator berjalan di belakang mesin) untuk memanen tanaman aneka umbi, seperti kentang, ubi jalar, wortel dan sejenisnya. Mesin pemanen ini didisain secara sederhana, mudah dioperasikan dan dirawat, mudah dibongkar pasang serta murah biaya operasionalnya. Implement mesin pemanen umbi yang terdiri dari: Bajak pembongkar horizontal, garpu pengangkat, konveyor pengangkat, unit penyangga, dinding pengikat, unit penggandeng dan pengatur kedudukan poros konveyor. Implement pemanen umbi ini digerakkan dengan traktor roda dua (TRD) yang memiliki Power Take Off (PTO). Mekanisme pemanenan yaitu dengan menggali dan mengangkat umbi dari dalam tanah, memisahkan umbi dengan tanah yang melekat serta memaparkan umbi yang telah dipanen diatas permukaan lahan. Mesin pemanen umbi ini menggunakan tenaga penggerak motor diesel yang ditransmisikan melalui sprocket dan sabuk rantai. Mesin pemanen umbi ini dilengkapi dengan rem stang digunakan untuk mengendalikan pergerakan maju dan belok. Kecepatan maju traktor menentukan kualitas pembongkaran tanah sehingga umbi dapat terangkat dari dalam tanah dan dipaparkan diatas permukaan lahan secara sempurna dan optimal. Kapasitas kerja mesin pemanen yang telah dicapai minimal 6,85 jam/ha.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912568	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sumaryati Syukur , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : UJI KLINIK MINYAK VIRGIN COCONUT OIL (VCO)BIOPHYTOMEGA  
DAPAT MENINGKATKAN KADAR HIGH DENSITY LIPOPROTEIN DARAH PADA PASIEN  
DIABETES

(57) Abstrak :

Telah dilakukan uji klinis VCO BioPhytoMega, no paten proses S00201911716 dan paten komposisi no S00201911718, pemberian 3 x 1 sendok makan/hari atau 3 x 15 gr/ hari, selama 4 minggu pada pasien Pradiabetes sebagai makanan suplemen kesehatan penderita pradiabetes. Lebih khusus lagi pada pasien dengan kadar gula darah puasa berkisar antara 220 -225 mg/dl. Subjek penelitian: Laki-laki, perempuan, dewasa, yang mempunyai penyakit pradiabetes, berdomisili di Padang. Usia 30 -45 thn, 45-56 thn, dan > dari 56 tahun. Total sampel pasien N= 15 untuk kontrol sebelum perlakuan dan 15 pasien sesudah perlakuan VCO 4 minggu (dosis 3x sehari 3 sendok makan) =3x15 ml, maka total pasien = 30 orang. Metoda penentuan kadar HDL darah menggunakan metoda spektrofotometri dengan absorbansi diukur pada panjang gelombang 500 nm. Hasil uji statistik kadar HDL (mg/dl) sebelum dan sesudah pemberian VCO sebagai berikut: HDL menurun HDL meningkat HDL tetap Mean Rank z p\* Positif Negatif Sampel 5 10 3 6 6 -2,139 0,032 Berdasarkan hasil Wilcoxon signed rank test, maka nilai z yang didapat sebesar -2,139 dengan p value (Asymp. sign 2 tailed) sebesar 0,032 dimana kurang dari batas kritis penelitian 0,05 sehingga keputusan hipotesis adalah menerima H1 atau yang berarti terdapat perbedaan bermakna antara kelompok sebelum dan sesudah perlakuan pada data diatas, atau dapat meningkatkan kadar HDL pasien penderita praDiabetes secara signifikan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912549	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	Nama Inventor : Ade Sukma , ID Yulianti Fitri Kurnia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sri Melia , ID Endang Purwati, ID Harnavi Harun, ID Rinita Amelia, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : PROSEDUR PENGOLAHAN SUSU FERMENTASI (Lactobacillus fermentum PE2) BERBASIS PANGAN LOKAL SARI WORTEL

(57) Abstrak :

Susu fermentasi merupakan produk hasil fermentasi susu yang dapat dibuat menggunakan bakteri probiotik. Salah satu bakteri probiotik adalah L. fermentum PE2. Penggunaan bakteri ini dalam pembuatan susu fermentasi sebanyak 5%. Peningkatan nilai gizi dan fungsi dari konsumsi produk susu fermentasi selain dengan menggunakan bakteri probiotik, juga dilakukan melalui penambahan komponen-komponen yang bermanfaat, yaitu dengan penambahan sari wortel ke dalam susu fermentasi. Sari wortel merupakan buah lokal, yang hanya dimanfaatkan sebagai sayuran saja. Buah ini mudah dan banyak ditemukan pada setiap daerah, harga murah dan mengandung B-karoten yang tinggi. Penggunaan sari wortel dalam pembuatan susu fermentasi sebanyak 5 % dapat menunjukkan nilai yang tinggi terhadap sifat fisiko kimia susu fermentasi, sifat mikrobiologi dan B-karoten.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912548	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Ferawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Endang Purwati, ID Sri Melia, ID Afriani Sandra, ID El Latifa Sri Suharto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KEJU MOZZARELLA DENGAN MENGGUNAKAN STARTER BAKTERI *Lactobacillus fermentum* Strain SNUV175 YANG DIISOLASI DARI NIRA AREN (*Arenga pinnata* Merr.)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan keju mozzarella menggunakan starter bakteri *Lactobacillus fermentum* strain SNUV175 yang diisolasi dari nira aren (*Arenga pinnata* Merr). Starter yang digunakan berjumlah 6% (v/v) dari volume susu yang diolah menjadi keju mozzarella. Metode ini berhasil mampu mempertahankan kualitas nilai gizi, menekan pertumbuhan bakteri aerob (TPC) dan meningkatkan total koloni bakteri asam laktat (BAL) pada keju mozzarella hingga penyimpanan 40 hari pada suhu refrigerator. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah sifat keju mozzarella yang mudah rusak sebagai keju segar (fresh cheese).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00974

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912509	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jl. Raya Ragunan No. 29 Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Samsudin, M.Si, ID Dr. Rita Harni, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Khaerati, S.Si., M.Si, ID Widi Amaria, SP., MP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jl. Salak No. 22 Bogor

(54) Judul Invensi : Formula Biofungisida *Trichoderma viride* Untuk Mengendalikan *Pythophthora palmivora* Pada Tanaman Kakao

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula biofungisida menggunakan bahan baku *Trichoderma viride* untuk mengendalikan *Pythophthora palmivora* pada tanaman kakao. Invensi menggunakan bahan utama *Trichoderma viride* 108-1010 spora/gram, tepung talk dan tepung bengkuang 1%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912488	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Lili Warly , ID Ramaiyulis , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN SUPLEMEN SAPI POTONG DENGAN SUPLEMENTASI AMPAS DAUN GAMBIR UNTUK MANIPULASI RUMEN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula pakan suplemen sapi potong dengan suplementasi ampas daun gambir untuk manipulasi fermentasi rumen. Pakan suplemen disusun dari bahan pakan gula merah, dedak, bungkil kedele, bungkil kelapa, tapioka, urea, garam, mineral mix dan tepung ampas daun gambir dengan kandungan protein 24% dan imbalanced tanin protein 1: 10,38. Pemakaian suplemen terbukti mampu memanipulasi fermentasi rumen dengan penurunan populasi protozoa rumen, peningkatan sintesis protein mikroba dan suplai protein mikroba di usus halus, peningkatan total digestible nutrient (TDN), peningkatan nilai biologis protein, penurunan produksi metan dan peningkatan produksi propionat sebagai prekursor pembentukan daging sapi potong. Hasil manipulasi fermentasi rumen ini meningkatkan laju pertumbuhan sapi Bali dari 0,400 menjadi 0,742 kg/ hr dan meningkatkan income over feed cost (IOFC) 122,30%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912478	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam 45 Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Anita Setyowati Srie Gunarti, ID Irwan Raharja, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam 45 Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODA PEMBUATAN ADITIF TANAH

(57) Abstrak :

9 Abstrak Invensi ini adalah metode pembuatan aditif berbahan baku kombinasi dari limbah pasir silika dan limbah dust sand foundry, yang diaplikasikan pada tanah lempung sebagai stabilisator tanah, yang bertujuan untuk menaikkan nilai California Bearing Ratio tanah subgrade jalan raya. Invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: mencampurkan kedua limbah dalam sebuah kantong, memasukan kedalam kantong tertutup dan biarkan (curing) selama 3 hari pada suhu ruang hingga membentuk campuran butiran yang homogen. Invensi ini menghasilkan peningkatan nilai California Bearing Ratio tanah sebesar 47,9% dari nilai CBR tanah tanpa aditif.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912468	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Desto Jumeno, ID Latifah Mardiyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : MEJA PEMBERSIHAN KULIT DAN PENGIKISAN BULU SAPI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai rancangan meja pencucian kulit dan pengikisan bulu sapi. Meja ini terdiri dari 2 bagian yaitu meja bagian atas yang merupakan alas kerja dan meja bagian bawah yang merupakan rangka meja. Meja ini berdimensi 793,1 mm x 500 mm x 941,2 mm. Meja ini dirancang berbahan baja tahan karat atau stainless steel, agar kuat dan aman digunakan untuk mengolah makanan. Meja ini dirancang untuk memudahkan pekerja sehingga tidak perlu bergerak berputar, berjongkok atau membungkuk, dengan memberikan fitur poros, penjepit, pengunci, saringan kotoran, dan saluran air. Dengan demikian pekerja akan bekerja dengan nyaman, efektif dan efisien.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912458	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	Nama Inventor : Dr. Juniarti, SP. MP , ID Dr. Yusniwati, SP. MP , ID Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, MSc , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN BROWNIES BERBAHAN BAKU SORGHUM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk olahan makanan berupa brownies berbahan baku tepung sorgum (*Sorghum bicholor* L.) varietas Numbu. Sorgum merupakan tanaman bijian protein tinggi yang mempunyai kandungan glikemik rendah. Penelitian Suarni dan Ubbe (2005) menunjukkan protein dan pati sorgum lebih lambat dicerna daripada sereal lain, sehingga komoditas ini dinilai potensial diberikan kepada penderita diabetes mellitus, jantung, dan bagi yang diet (obesitas). Sebagai bahan pangan, kandungan gizi sorgum bersaing dengan beras dan jagung, bahkan kandungan protein, kalsium dan vitamin B1 sorgum lebih tinggi daripada beras dan jagung (DEPKES RI, 1992). Pemanfaatan sorgum dalam diversifikasi berbagai produk olahan memerlukan teknologi pengolahan yang tepat sehingga komponen pangan fungsional tersebut tetap berada dalam pangan siap konsumsi. Pengembangan produk dengan bahan tepung sorgum selain untuk memanfaatkan tepung sorgum yang masih minim pengolahannya, juga diharapkan dapat menciptakan produk makanan dengan rasa yang enak, aroma yang sedap dan bertekstur khas didapatkan pada brownies sorgum. Pembuatan brownies dari tepung sorgum adalah salah satu usaha untuk mengurangi penggunaan gandum, sehingga dapat mengurangi impor gandum Indonesia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00969

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912439	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hadjar Dewantara Lt. 6 & 7 Kampus A Universitas Negeri Jakarta Rawamangun, Jakarta Timur 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : Aris Sunawar, ID Iwa Garniwa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hadjar Dewantara Lt. 6 & 7 Kampus A Universitas Negeri Jakarta Rawamangun, Jakarta Timur 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	

(54) Judul Invensi : Pengurang Panas Kabin Mobil Menggunakan Panel Surya, Modul Termoelektrik Dan Kipas

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa sistem pengurang panas kabin mobil dengan menggunakan modul panel surya, modul termoelektrik generator, dan kipas. Energi listrik yang dihasilkan oleh modul dapat memutar kipas dan mensirkulasikan panas dalam kabin mobil secara otomatis, sehingga temperatur atas akan berkurang sebesar 1-2 derajat celsius, temperatur tengah berkurang 3-4 derajat celsius dan bawah akan bertambah mengikuti 1-2 derajat celsius. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah panas yang cukup tinggi didalam kabin mobil dan mengurangi pemakaian energi listrik untuk pendinginan pada mobil listrik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912438	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Bhakti Kencana Jl. Soekarno Hatta No.754, Cipadung Kidul, Kec. Panyileukan, Kota Bandung, Jawa Barat 40614
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : Elis Susilawati, ID Widhya Aligita, ID Elvania Fionna, ID Christina Betharia Purnama Sari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Bhakti Kencana Jl. Soekarno Hatta No.754, Cipadung Kidul, Kec. Panyileukan, Kota Bandung, Jawa Barat 40614
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	

(54) Judul Invensi : Ekstrak Etanol Daun Kerehau (*Callicarpa longifolia* Lamk.)  
Sebagai Antidiabetes

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan ekstrak etanol daun kerehau (*Callicarpa longifolia*, Lamk) yang dapat digunakan sebagai anti-diabetes. Hasil ekstrak etanol daun kerehau (*Callicarpa longifolia*, Lamk) memiliki rendemen sebesar 19,62%. Ekstrak etanol daun kerehau yang didapatkan, digunakan dengan dosis 75 mg/kg bb pada tahap pengujian in vivo dengan mencit yang diinduksi aloksan dan makanan tinggi lemak+fruktosa. Dengan proses perwujudan invensi ini, ekstrak etanol daun kerehau (*Callicarpa longifolia*, Lamk) pada dosis 75 mg/kg bb dapat digunakan sebagai anti-diabetes yang efisien.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912408

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LUNG-CHEN CO., LTD.  
1F., NO. 461, SEC. 1, MIN'AN RD., RENDE DIST., TAINAN CITY, TAIWAN,  
R.O.C.

(72) Nama Inventor :  
SHIH-LUNG TUNG, TW

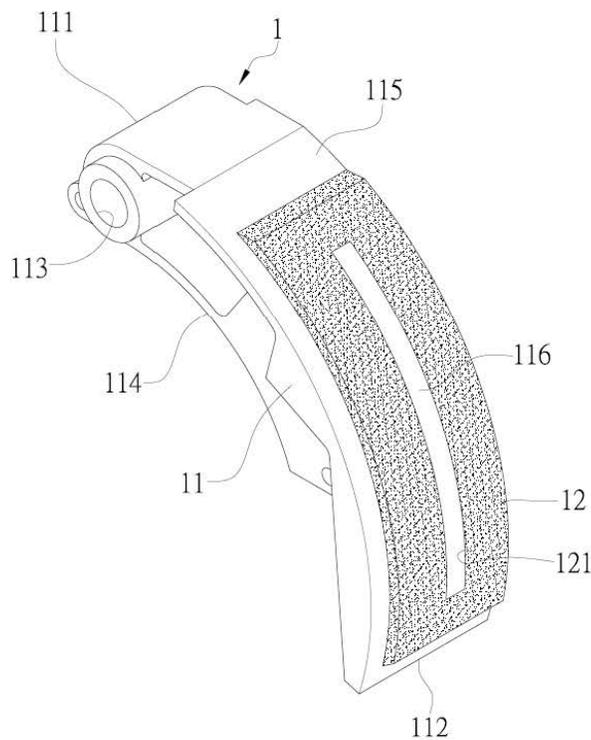
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Annisa Am Badar S.H., LL.M.  
Jl. Wahid Hasyim No. 14, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : STRUKTUR KEPINGAN KOPLING

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan struktur kepingan kopling. Invensi ini terdiri dari bodi utama yang memiliki permukaan busur bagian luar dan setidaknya satu rusuk longitudinal yang dibentuk pada permukaan busur bagian luar; dan bantalan rem yang diletakkan pada permukaan busur bagian luar.

1/5



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912379	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kristen Maranatha Jl. Prof. drg. Suria Sumantri MPH 65 Bandung 40164
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	(72) Nama Inventor : Teresa Liliana Wargasetia, ID Widodo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Kristen Maranatha Jl. Prof. drg. Suria Sumantri MPH 65 Bandung 40164
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Ekstraksi Teripang (*Holothuria Scabra*) dan Dosisnya Sebagai Antikanker

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini adalah metode ekstraksi teripang (*Holothuria scabra*) dan dosisnya sebagai agen antikanker terhadap kanker payudara. Obat kanker yang ada saat ini memiliki efek samping yang membahayakan tubuh, maka pencarian obat kanker yang aman tanpa efek samping merupakan terobosan yang sangat menjanjikan untuk industri farmasi. Ekstrak metanol teripang memiliki aktivitas sitotoksik terhadap sel-sel kanker payudara T47D dalam dose-dependent manner dengan nilai IC50 152,98 µg/mL. Ekstrak metanol *Holothuria scabra* dapat menginduksi sel-sel kanker payudara T7D untuk mengalami apoptosis. Ekstrak metanol *Holothuria scabra* bersifat sitotoksik dan menginduksi apoptosis pada kultur sel kanker payudara T47D sehingga berpotensi sebagai agen untuk terapi kanker payudara.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912329	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/12/2019	Nama Inventor : Chatarina Yayuk Trisnawati, S.TP., MP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ignatius Srianta, S.TP., MP., ID Ir. Ira Nugerahani, S.TP., MP., ID Prof. Dr. Ir. Yustinus Marsono, M.S., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Surabaya

(54) Judul Invensi : FORMULA PEMBUATAN ROTI TAWAR DENGAN BAHAN ALAMI BERINDEKS GLIKEMIK RENDAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula roti tawar yang memiliki indeks glikemik rendah dengan penambahan bahan alami berupa biji durian terfermentasi dan bekatul beras. Kedua bahan alami tersebut mudah diperoleh dan merupakan hasil samping pemanfaatan buah durian dan penggilingan beras. Biji durian terfermentasi memiliki aktivitas penghambatan enzim  $\alpha$ -glukosidase dan aktivitas antioksidan. Bekatul mengandung sejumlah senyawa fenolik, kaya serat pangan, vitamin dan mineral. Kandungan serat larut dalam bekatul berperan penting dalam pengendalian kadar glukosa dalam darah. Roti tawar dengan penambahan biji durian terfermentasi dan bekatul beras dibuat dengan tahapan yang umum digunakan dalam pembuatan roti tawar seperti pencampuran, fermentasi dan pemanggangan. Roti tawar dengan penambahan biji durian terfermentasi dan bekatul beras yang dihasilkan memiliki tekstur yang masih lembut, warna coklat kemerahan, tidak meninggalkan rasa pahit dan sedikit memiliki aroma bekatul. Nilai indeks glikemik roti tawar yang dihasilkan sebesar 45 - 50.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912319	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/12/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Erindyah Retno Wikantyasning, PhD., Apt., ID Ika Trisharyanti Dian Kusumowati, S. Si., Apt., M. Farm., ID Mar'atus Sholikhah, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Surakarta

(54) Judul Invensi : PREPARASI NANOPARTIKEL KITOSAN TERMODIFIKASI OLEAT DAN ZERUMBON

(57) Abstrak :

emanfaatan bahan alam atau herbal dan derivatnya sebagai obat tradisional telah dikenal sejak dulu. Nanoteknologi dapat digunakan untuk mengembangkan formulasi zat aktif yang diisolasi dari bahan alam, berkaitan dengan berbagai keterbatasan sediaan farmasi dari ekstrak herbal, antara lain dosis yang besar, kelarutan yang kecil dan rendahnya bioavailabilitas zat aktif. Telah dilakukan pengembangan formulasi zerumbone yang diisolasi dari minyak atsiri rhizome lempuyang gajah dalam sistem penghantaran obat nanopartikel. Nanopartikel dibuat dengan bahan pembawa kitosan yang termodifikasi asam oleat, dan crosslinker sodium tripolifosfat. Nanopartikel yang dihasilkan mempunyai karakteristik ukuran partikel kurang dari 200 nm, entrapment efficiency lebih dari 80%, dan menunjukkan aktivitas sitotoksik terhadap sel kanker T47D in vitro.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912249

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/12/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERIK KEC. BATAM KOTA

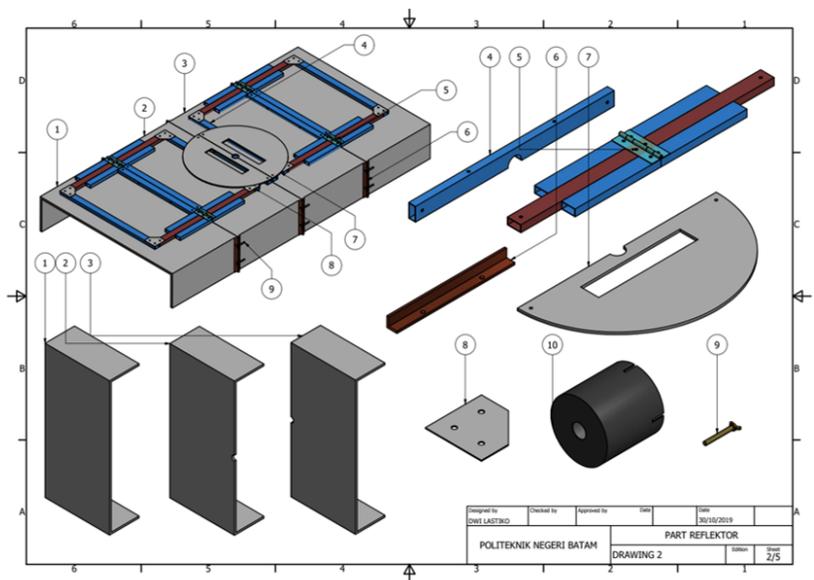
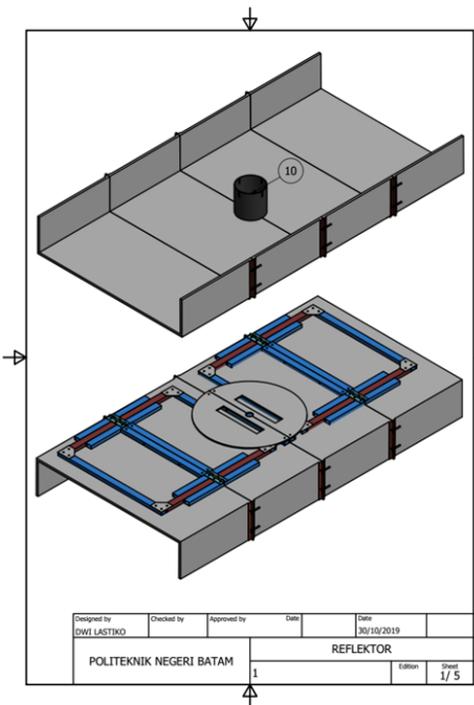
Nama Inventor :  
Dwi Lastiko Bramantyo, ID  
Heru Wijanarko, ID  
Kamarudin, ID  
Siti Aisyah, ID  
M. Hanif, ID  
(72) Agus Salim, ID  
Yulfiana Harini, ID  
Dhani Wahyu Ekaputra, ID  
Dimas Septiadi, ID  
Muhammad Luqman Prasetyo Nugroho, ID  
Ahmad Fauzy Daulay, ID  
Zoni Syahrianto, ID  
Wildan Firdaus, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERIK KEC. BATAM KOTA

(54) Judul Invensi : Reflektor Lipat Antena Double Biquad

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Salah satu cara untuk mendapatkan informasi tekanan udara, temperature, kelembaban, kecepatan arah angin yang ada pada atmosfer adalah dengan melakukan pengamatan menggunakan balon udara. Dalam melakukan proses pengambilan, pengiriman, hingga memonitoring data tersebut, dibutuhkan adanya antena ground segment yang berkualitas. Rancang bangun antena double biquad dengan reflektor lipat pada ground segment ini bertujuan agar antena yang dibuat memiliki nilai frekuensi yang optimal sehingga diperoleh kemampuan menerima sinyal pada jarak yang jauh serta didapat nya efisiensi pada penempatan sehingga mudah untuk disusun dan dibawa kemana saja.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912248  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/12/2019  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KEC. BATAM KOTA

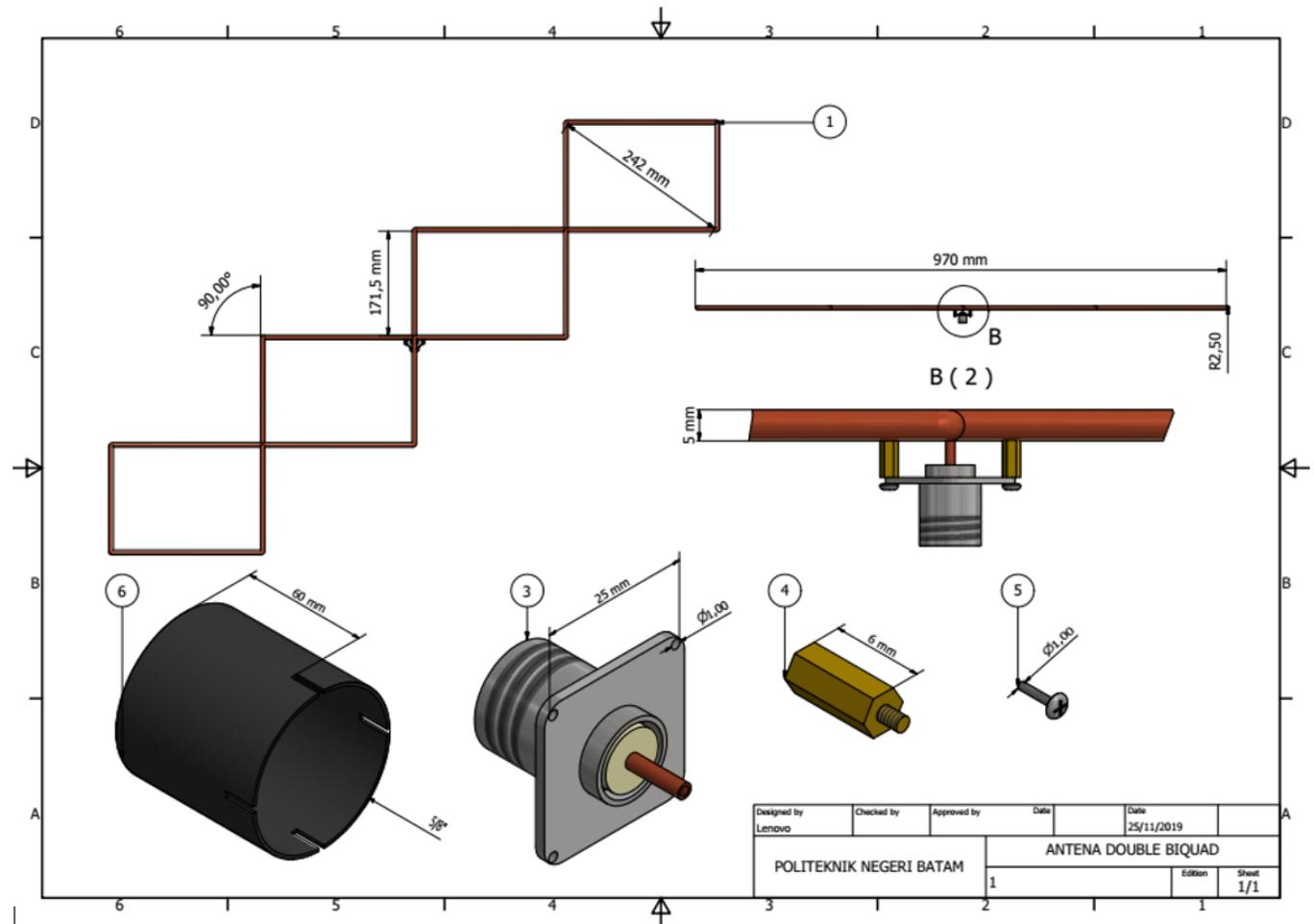
Nama Inventor :  
Heru Wijanarko, ID  
Dwi Lastiko Bramantyo, ID  
Kamarudin, ID  
Siti Aisyah, ID  
M. Hanif, ID  
(72) Agus Salim, ID  
Yulfiana Harini, ID  
Dhani Wahyu Ekaputra, ID  
Dimas Septiadi, ID  
Muhammad Luqman Prasetyo Nugroho, ID  
Ahmad Fauzy Daulay, ID  
Zoni Syahrianto, ID  
Wildan Firdaus, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KEC. BATAM KOTA

(54) Judul Invensi : Antena Double Biquad

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan antena Double biquad yang digunakan sebagai media atau elemen penting pada suatu alat komunikasi untuk mengirim dan menerima gelombang elektromagnetik. Lebih khusus lagi antena Double biquad bekerja pada frekuensi radio 420 MHz - 450 MHz. Antena Double biquad merupakan susunan dari empat buah quad yang disatukan dengan dengan tambahan reflektor agar daya tangkap lebih kuat. Pada pengujian parameter antena didapatkan hasil pengujian VSWR sebesar 1,33 dan dapat menjangkau jarak LOS 9 km. Pada antena proses fabrikasi terdapat pergeseran frekuensi dari 433 MHz menjadi 449,04 MHz.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912229	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Nusa Bangsa Jl. KH. Sholeh Iskandar Km.4, Tanah Sareal - Bogor 16166
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019	(72) Nama Inventor : Dian Arrisujaya, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Nusa Bangsa Jl. KH. Sholeh Iskandar Km.4, Tanah Sareal - Bogor 16166
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BIOSORBEN KROMIUM HEKSAVALEN DARI BIJI BUAH BISBUL (*Diospyros discolor*)

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan biosorben kromium heksavalen dari biji buah bisbul (*Diospyros blancoi*) dengan efisiensi penyerapan mencapai 98,34 hingga 100%. Pembuatan biosorben kromium heksavalen menggunakan biji buah bisbul (*Diospyros blancoi*) dilakukan melalui tahap pembersihan, pengeringan, penghalusan, pengaktifan, dan penghilangan senyawa organik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912219	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Bangka Belitung Kampus Terpadu UUB, Gedung Timah I, Balunjuk, Bangka
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019	(72) Nama Inventor : Verry Andre Fabiani, ID Ristika Oktavia Asriza, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Bangka Belitung Kampus Terpadu UUB, Gedung Timah I, Balunjuk, Bangka
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK JELANTAH MENGGUNAKAN KATALIS CaO DARI CANGKANG SIPUT GONGGONG (*Strombus canarium*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan biodiesel dari minyak jelantah menggunakan katalis CaO dari cangkang siput gonggong (*Strombus canarium*). Pada prinsipnya adalah mereaksikan minyak jelantah, metanol dan katalis CaO menjadi biodiesel. Reaksi ini dilakukan dengan metode refluks pada temperatur 65 oC selama 4 jam, persen katalis 3 % dan variasi rasio mol metanol terhadap minyak jelantah (1:8, 1:10, 1:12). Senyawa metil ester pada biodiesel yang terbentuk yaitu metil miristat, metil palmitoleat, metil palmitat, metil linoleat, metil oleat, metil isostearat dan metil oktadekanoat. Yield biodiesel optimum diperoleh pada rasio 1:12 yaitu 83,5%.

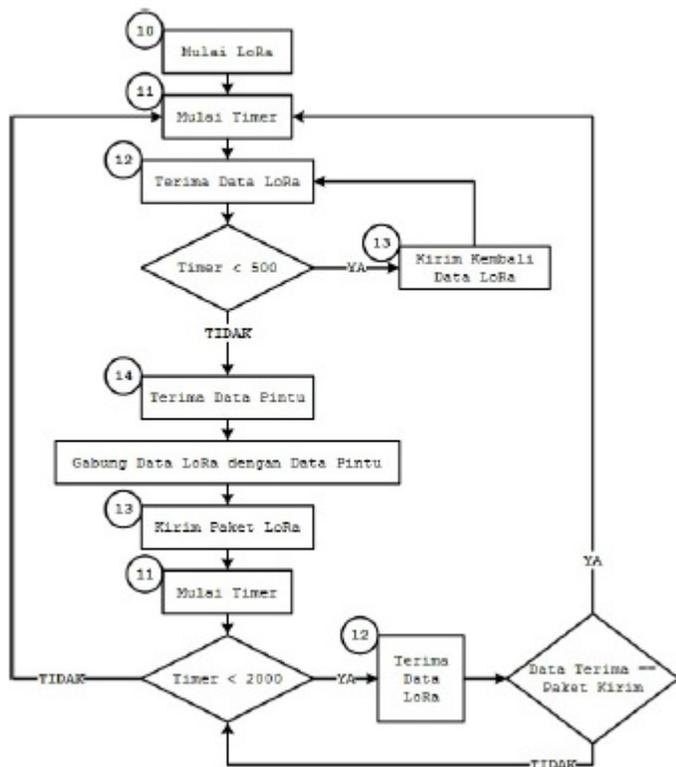
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912169	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2019	Nama Inventor : Yosefine Triwidyastuti, M.T., ID Musayyanah, S.ST., M.T., ID Fifin Ernawati, S.Kom., ID Charisma Dimas Affandi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298

(54) Judul Invensi : Sistem Pemantauan Keamanan Pintu dengan Komunikasi Multihop pada Jarak Menengah

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu alat dengan sistem komunikasi multihop yang diterapkan untuk pemantauan keamanan pintu pada wilayah jarak menengah, yang meliputi unit perangkat rumah dan unit perangkat pos jaga. Unit perangkat rumah memiliki unit sensor keamanan pintu dan modul komunikasi LoRa sebagai teknologi pengiriman data dengan perangkat lainnya. Unit perangkat pos jaga juga memiliki modul komunikasi LoRa yang difungsikan sebagai perangkat penerima data keamanan pintu. Jika ada data pintu rumah terbuka dari paket yang diterima melalui modul LoRa, maka perangkat pos jaga akan mengeluarkan notifikasi dari unit tanda bahaya. Ciri khas dari komunikasi multihop pada pemantauan keamanan pintu jarak menengah ini adalah adanya relay atau perantara sebagai pengganti LoRa gateway. Perangkat perantara yang dipakai adalah perangkat rumah tetangga yang difungsikan sebagai repeater atau pengirim ulang data ke perangkat rumah tetangga yang lain hingga sampai ke perangkat pos jaga. Dengan tidak adanya penggunaan LoRa gateway, biaya instalasi sistem pemantauan keamanan ini dapat menjadi lebih murah.



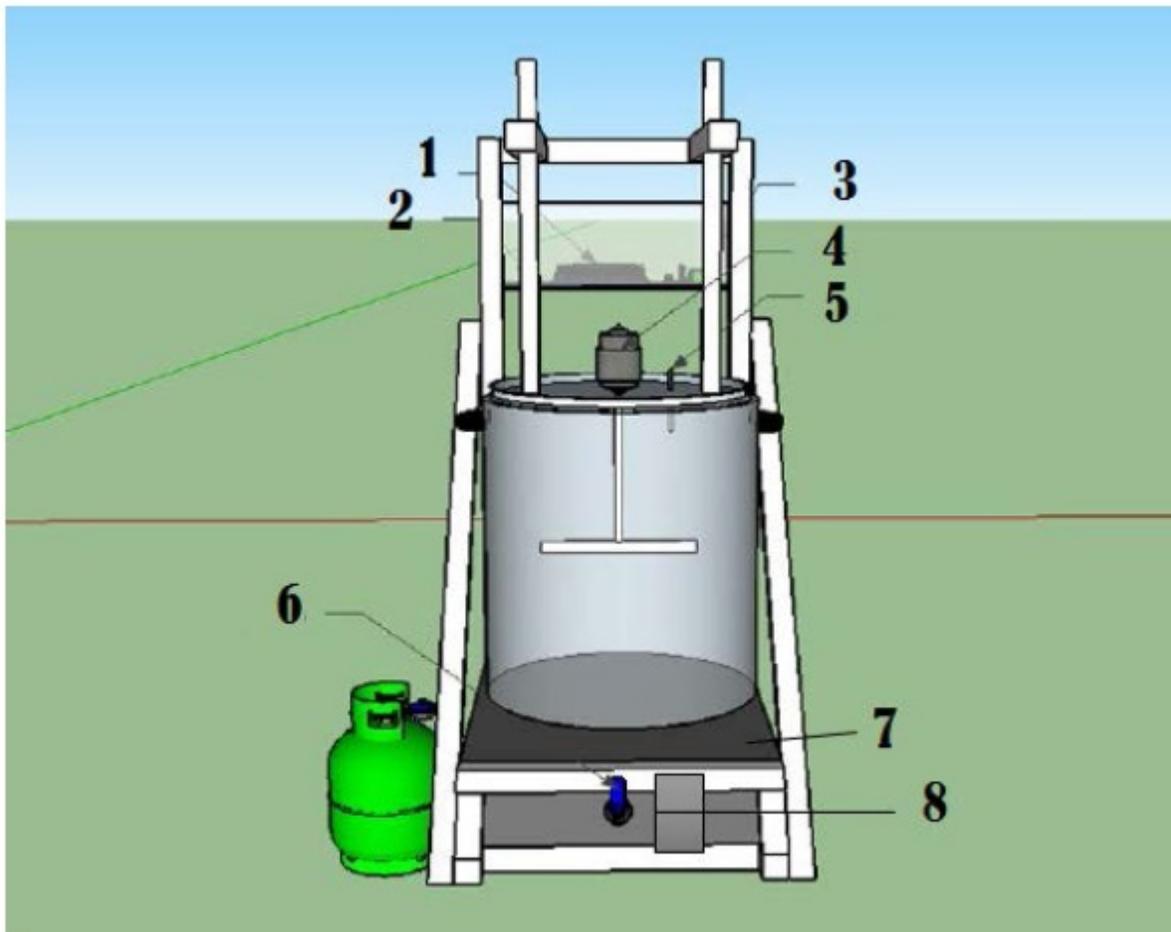
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912168	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2019	Nama Inventor : Harianto, S.Kom., M.Eng., ID Yosefine Triwidyastuti, M.T., ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Jusak, ID Renggy Nikiuluw, ID Pravastara Agastansa Putra Bachtiar, ID Gita Adi Putranto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Pasteurisasi Susu Otomatis.

(57) Abstrak :

Suatu mesin pasteurisasi otomatis yang merupakan sebuah alat yang mampu mempertahankan suhu pada susu secara otomatis menggunakan bahan bakar gas. Lebih khusus mesin pasteurisasi otomatis ini menggunakan motor DC untuk mengaduk susu, menggunakan sensor DS18B20 yang mampu mengirimkan data nilai suhu tiap milidetik, dan menggunakan motor servo yang dapat mengubah besar kecil api kompor. Proses pengaturan motor servo dilakukan dengan beberapa metode, seperti PID dan Fuzzy-Sugeno. Metode PID melakukan pengendalian berdasarkan nilai umpan balik sistem atau nilai kesalahan. Metode kontrol PID terdiri dari tiga komponen, yaitu pengendali proporsional, pengendali integral, dan pengendali derivatif, yang berfungsi mengubah atau mengendalikan nilai kesalahan menjadi nol. Sedangkan pengendali Fuzzy dalam invensi ini menggunakan sistem Fuzzy dengan model Sugeno. Masukan dari sistem Fuzzy terdiri dari parameter suhu yang terukur sensor dan perubahan suhu aktual sesaat. Pada susu murni sebelum proses pasteurisasi jumlah coliform adalah 28 APM/g, sedangkan jumlah coliform pada susu hasil proses pasteurisasi otomatis LTLT dalam invensi ini adalah <3 APM/g. Sedangkan Angka Lempeng Total (ALT) yang dihasilkan adalah 840 koloni/g (menurun dari nilai sebelum dilakukan pasteurisasi yaitu 1800 koloni/g). Secara keseluruhan jumlah kandungan mikroba setelah proses pasteurisasi telah memenuhi SNI 01-3951-1995 tentang susu pasteurisasi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912159	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. TEDMONNINDO PRATAMASEMESTA Jalan Kedungdoro No. 149 Surabaya- 60261, Jawa Timur , Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2019	(72) Nama Inventor : FERRY SO, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S,E.,M.H., PT BNL PATENT BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40 Kelurahan Pucang Sewu
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/03/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN LIS PLAFON STIROFOAM

(57) Abstrak :

Suatu proses pembuatan lis plafon stirofoam dengan menggunakan sistem cetak injeksi sehingga dihasilkan bodi lis plafon stirofoam (10) yang dilengkapi dengan profil yang menonjol dan profil tenggelam (11) pada sepanjang bodi lis plafon stirofoam (10). Pembuatan lis plafon stirofoam dengan menggunakan sistem cetak injeksi ini akan memberikan keuntungan yaitu produk yang dihasilkan dapat memiliki beragam profil. Dalam hal ini profil yang dihasilkan tergantung dari bentuk profil dari unit cetakan. Dengan invensi ini maka akan memberikan nilai tambah kepada konsumen dalam pemakaian lis plafon stirofoam.

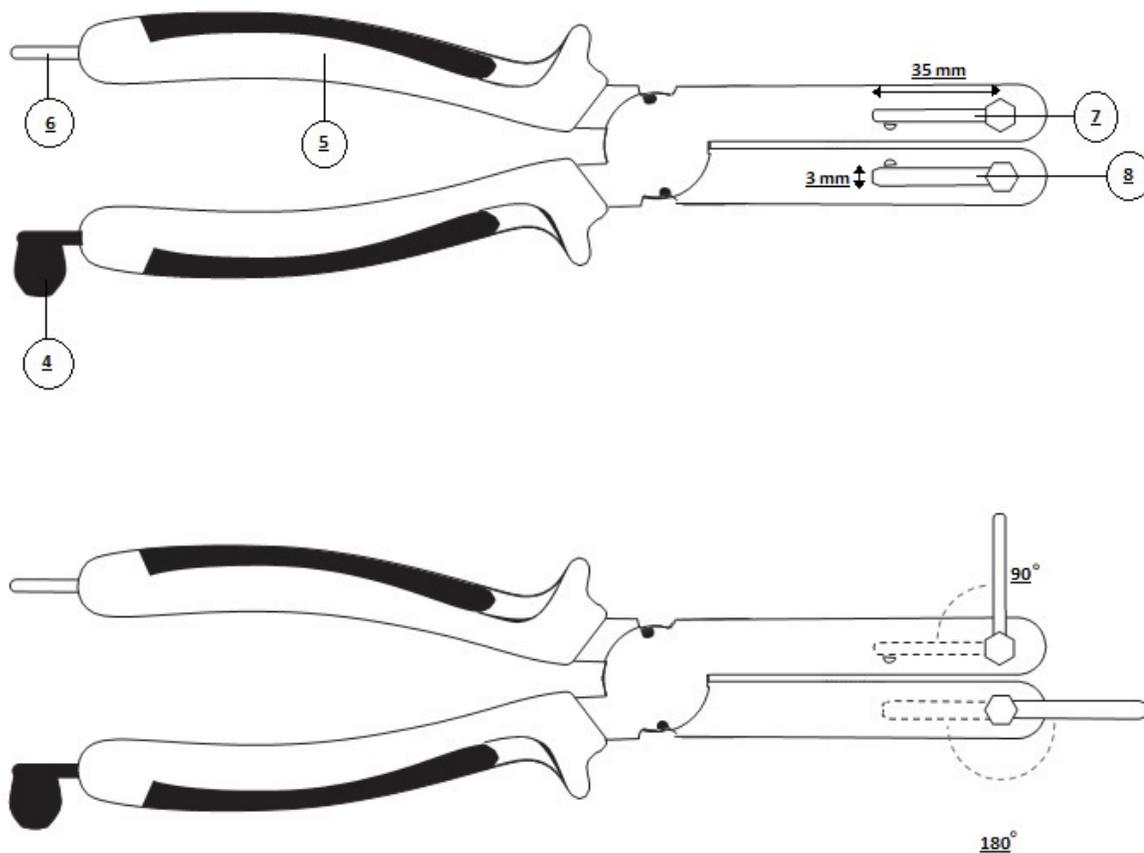
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912149	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : AHMAD FARID HIDAYATULLOH Keben, RT.001,RW.001,Kelurahan Cangkringsari,Kecamatan Sukodono, Sidoarjo 61258
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2019	(72) Nama Inventor : AHMAD FARID HIDAYATULLOH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Amirul Mohammad Nur S.H., M.HKI., LL.M., Jalan Ngagel Wasana III No 53
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/03/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUKA SEGEL TABUNG LPG

(57) Abstrak :

ALAT PEMBUKA SEGEL TABUNG LPG Invensi ini merupakan alat manual untuk pembuka segel dan karet insulasi dalam pada tabung LPG yang mudah penggunaannya, akurat dan tidak merusak nozzle tabung LPG segala ukuran. Peralatan menurut invensi ini tergabung dalam sebuah tang khusus yang terdiri dari Kuku Penggigit, Penahan Nozzle Tabung LPG, Pemotong kabel / kawat, Palu karet mini, Gagang Tang dengan lapisan karet anti licin, Pembuka Botol, Pencungkil seal karet tabung LPG, Obeng minus(-) (Flat-Head / Slotted). Alat ini adalah alat serbaguna berbetuk tang yang dapat berfungsi sebagai membuka segel pada tabung LPG, membuka tutup botol, mencongkel seal karet pada bagian dalam nozzle LPG, memotong kabel dan kawat, melepas dan mengencangkan sekrup, dan mengetuk regulator atau selang LPG saat aliran gas LPG tidak lancar. aplikasi alat ini sangat mudah dan secara signifikan dapat mengurangi kesalahan dalam pemanfaatan LPG dan mengurangi resiko kebocoran dan kerusakan pada nozzle tabung LPG yang dapat menimbulkan bahaya ledakan dan kebakaran.



Gambar 2. Tampak Belakang

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912109	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2019	Nama Inventor : Siti Masyiah, ID Andri Prasetya, ID Mulyadi Alrianto Tajuddin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PEWARNA ALAMI TEXTILE DENGAN KULIT KAYU BUS LAPANG (PLANCHONIA CAREYA F.MUELL) KHAS MERAUKE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pewarna alami textile endemic dari merauke yaitu kulit kayu bus lapang (Planchonia careya F. Muell). Kulit bus yang menghasilkan warna coklat. Warna coklat ini akan berwarna lebih tua ketika digunakan fiksasi dengan kapur. Dan akan didapatkan coklat muda ketika di fiksasi dengan asam cuka. Produksi pewarna alami textile ini dengan menggunakan ekstrak sederhana. Adapaun tahapan dalam pembuatan pembuatan pewarna alami textile kulit bus lapang ((Planchonia Careya F.Muell)tahap awal menyiapkan kuli bus dan menghilangkan bagian luar atau bagian yang kasar dan diambillah bagian yang leboh halus, empuk kemudian dipotong dengan ukuran 3 - 5 Cm, hal ini untuk mempermudah hasil maksimal dalam perebusan dan mempermudah dalam pengaturan pada waktu di ekstrak kemudian dicuci bersih. Kemudian dilakukan perebusan dengan suhu 70 - 1000C selama 4 - 5 jam dengan perbandingan air % liter menjadi 2,5 liter. Kemudian dilakukan pendinginan, penyaringan untuk menghilangkan kotoran hasil rebusan dalam penyaringan ini menggunakan kain khusus.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912088	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Istikomah, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PAKAN TERNAK FERMENTASI DARI LIMBAH SINGKONG

(57) Abstrak :

FORMULASI PAKAN TERNAK FERMENTASI DARI LIMBAH SINGKONG Budidaya ternak kambing di masyarakat mulai digalakkan, karena manfaat dari ternak kambing tersebut cukup membawa dampak yang signifikan pada kesejahteraan masyarakat untuk itu diperlukan pakan ternak alternatif dengan memanfaatkan sumber daya lokal yang ada. Formulasi pakan ternak fermentasi berbahan baku limbah singkong yang kami buat untuk ukuran 1 kilogram terdiri dari 250 gram kulit singkong, 250 gram rumput gajah, 250 gram onggok singkong, 250 gram ampas tahu. Cara pembuatannya adalah kulit singkong dicuci kemudian dipotong dngan ukuran sekitar 1cm, rumput gajah juga dipotong dengan ukuran yang sama menggunakan alat pencacah, kemudian onggok singkong dan ampas tahu diperas sampai kadar airnya mencapai 10%. Lalu onggok singkong diberi garam dapur 10% disimpan dalam wadah tertutup selama 24 jam. Keempat bahan tersebut difermentasikan dengan ditambahkan mikro organisme dari EM4 sebanyak 1-2cc per 1-1,5 iter air Dan difermentasi selama 24 jam secara anaerob. Setelah fermrntsi selesai kemudian pakan ternak yang siap digunakan diangin anginkan selama 1 jam. Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat mengurangi biaya produksi pakan ternak bagi peternak karena praktis, efisien dan murah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00781

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912049	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Samarinda Jln. Ciptomangunkusumo Kampus Gg Lipan Samarinda Kalimantan Timur 75132
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Marlinda , ID Fanida Ariani Ningtias, ID Ramli, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Samarinda Jln. Ciptomangunkusumo Kampus Gg Lipan Samarinda Kalimantan Timur 75132
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Asam Glukonat Dengan Substrat Gliserol Termodifikasi

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pemanfaatan substrat gliserol dengan proses fermentasi menggunakan jamur *Aspergillus niger* dimana waktu yang digunakan dari 0-15 hari dan konsentrasi jamur *Aspergillus niger* 2-15% serta gliserol 36% dengan glukosa 100g/L (perbandingan 1:1) untuk memperbaiki karakteristik gliserol sebagai substrat dan penyedia makronutrisi bagi jamur *Aspergillus niger* dengan menghasilkan asam Itakona berkisar 10,08 - 87,92 g/L.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00780

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912039	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km.4 Pakupatan Serang 42121
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Jayanudin, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km.4 Pakupatan Serang 42121
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Mikrokapsul Oleoresin Jahe Merah

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembentukan mikrokapsul oleoresin jahe merah menggunakan metode crosslink emulsi khususnya pada teknik penambahan glutaraldehyde saturated toluene sebagai agen crosslink. Teknik penambahan glutaraldehyde saturated toluene (GST) secara bertahap dapat menghasilkan bentuk mikrokapsul bulat sempurna dengan permukaan halus karena reaksi crosslink yang terjadi secara seragam pada setiap permukaan mikrokapsul.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912038	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Andalas Padang-Sumatera Barat Kampus Limau Manis-25136 Padang-Sumatera Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	Nama Inventor : Jamsari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Arif Setiawan, ID Bastian Nova, ID Epi Supri Wardi, ID Azma Risilvia Ningsih, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Andalas Padang-Sumatera Barat Kampus Limau Manis-25136 Padang-Sumatera Barat

(54) Judul Invensi : Metode Isolasi DNA Tanaman Gambir dari Sediaan Obat Kapsul

(57) Abstrak :

Autentifikasi bahan obat berbasis herbal untuk menjamin keaslian, kualitas bahan fitofarmaka dan efektifitas suatu obat membutuhkan ketersediaan metode preparasi material seperti DNA untuk analisis autentitasnya. Kondisi tersebut juga berlaku untuk salah satu bahan herbal yang umum digunakan seperti gambir (*Uncaria gambir Roxb*) pada berbagai jenis obat. Kompleksitas preparasi material untuk analisis material yang berasal dari gambir pada sediaan bubuk semakin tinggi mengingat material tersebut sudah bercampur dan terpreservasi dalam waktu yang cukup lama. Untuk itu, hal-hal yang diklaim dalam invensi ini dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan sebagaimana disebutkan sebelumnya. Metode isolasi DNA yang diklaim dalam invensi ini, terbukti mampu menghasilkan DNA yang secara kualitas dan kwanitas mampu menyamai beberapa metode isolasi DNA tanaman gambir dari sediaan obat kapsul yang sudah ada, tetapi bersifat lebih sederhana dan cepat karena hanya melibatkan beberapa tahapan proses yang lebih ringkas, aman karena tidak menggunakan bahan-bahan bersifat toksik dan ekonomis karena menggunakan bahan yang lebih murah dan sedikit dibandingkan dengan metode yang telah ada sebelumnya.

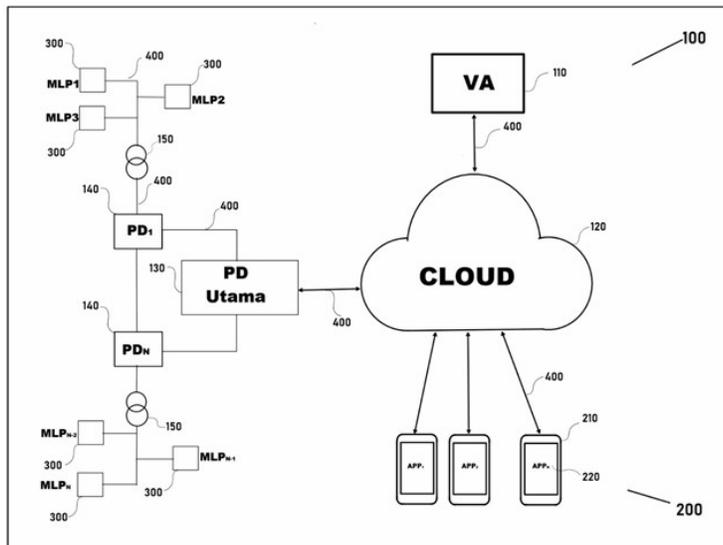
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911698	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	Nama Inventor : Ersalina Werda Mukti, ID Latif Rozaqi, ID Agus Risdiyanto, ID Tinton Dwi Atmaja, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 47

(54) Judul Inovasi : SISTEM MANAJEMEN ENERGI LISTRIK SISI PERMINTAAN

(57) Abstrak :

Inovasi ini meliputi suatu sistem manajemen energi listrik sisi permintaan yang terdiri dari infrastruktur penyusun sistem melalui implementasi virtual aggregator yang dicirikan dengan sistem komputasi awan dan big data dan pengelolaan energi melalui pengaturan tarif listrik berbasis blok waktu dan kompensasi. Sistem pada paten ini mendorong pengguna untuk mengelola pemakaian listrik dengan cara memberikan kompensasi atas pengelolaan energi berdasarkan panduan dan acuan tarif listrik berbasis blok waktu yang informasinya dapat diakses melalui aplikasi android. Pengelolaan energi yang dilakukan pengguna bertujuan untuk memperoleh bentuk kurva beban harian yang lebih rata sehingga berkurangnya pemakaian listrik saat beban puncak oleh pengguna dan tercapainya efisiensi pada sisi pembangkitan listrik. Indeks performa dan poin merupakan bentuk kompensasi dari penyedia yang digunakan sebagai indikator untuk menunjukkan kepatuhan pengguna dalam mengikuti panduan pengelolaan untuk menentukan besarnya insentif yang didapatkan pengguna.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00712

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911678	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	Nama Inventor : Dr. Sumari, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Aman Santoso, M.Si, ID Prof. Dr. Fauziatul Fajaroh, M.S, ID Moch. Irfan Abror, S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE SANGRAI UNTUK PELARUTAN SILIKA DARI PASIR PANTAI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pelarutan silika dari pasir pantai dengan metode sangrai yang sangat efektif untuk melarutkan silika sehingga mudah diekstraksi. Produk akhir berupa silikon dengan kemurnian tinggi. Metode pelarutan silika (SiO<sub>2</sub>) dari pasir pantai dengan metode sangrai menggunakan teflon. Metode sangrai yang digunakan adalah pelarutan silika pasir pantai dengan padatan NaOH pa. Pemanasan yang dilakukan adalah dengan cara memanaskan pasir pantai dan padatan NaOH pa di atas kompor pada suhu 330 °C selama ± 2 jam sehingga tampak lelehan dalam Teflon dan tekanan rendah yang diterapkan yaitu tekanan ruang (1 atm).

(51) I.P.C :

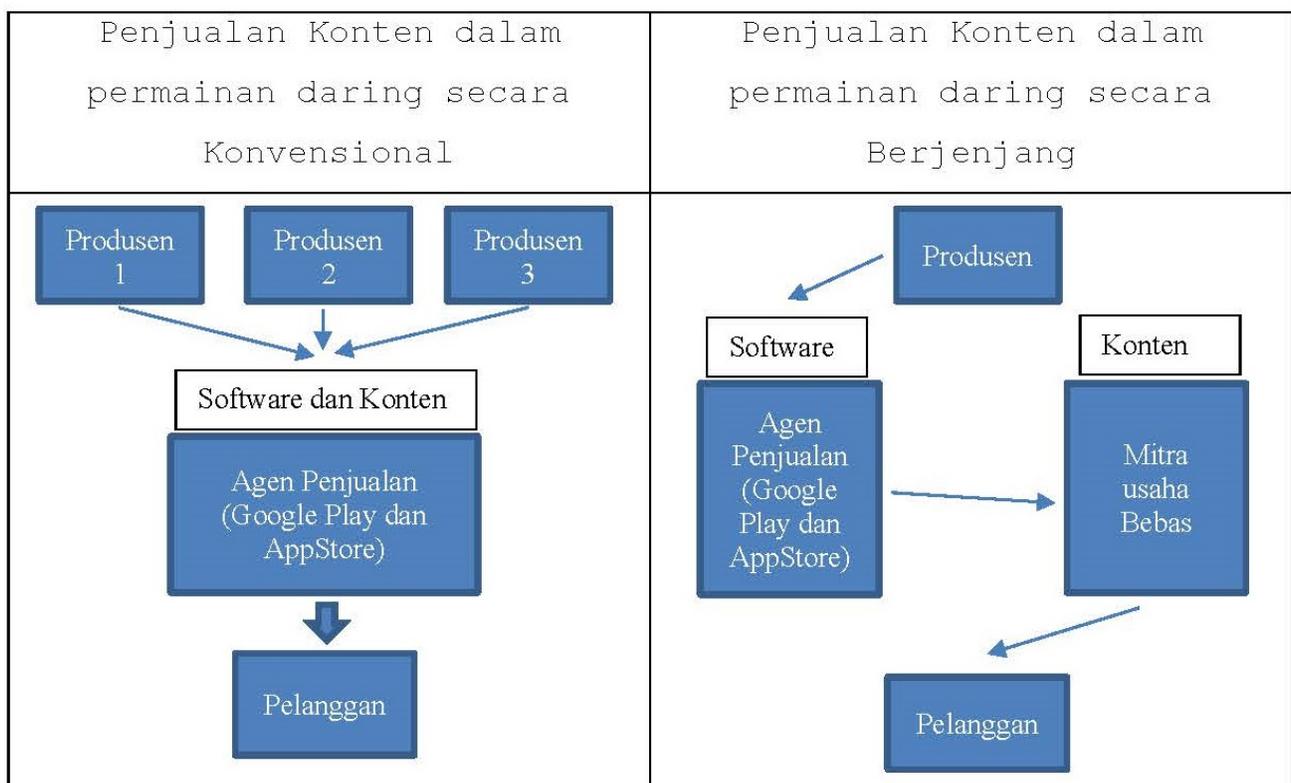
(21) No. Permohonan Paten : S00201911638	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Christine Gunadi Jl. Kedoya Raya Rt.003/006
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Christine Gunadi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Christine Gunadi Daan mogot kav 100 Taman surya blok cc no 6 Jakarta barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMASARAN KONTEN DALAM PERMAINAN DARING DENGAN SISTEM PENJUALAN LANGSUNG / BERJENJANG

(57) Abstrak :

Invensi Ini Mengenai Metode yang digunakan dalam pemasaran produk berupa konten unduhan (Downloadable Content) atau konten premium (Premium Service) dalam permainan daring (Online Game Content) yang dilakukan dengan sistem penjualan langsung / berjenjang (direct selling) dengan menggunakan strategi dimana mitra usaha bebas (independent business owner) tidak hanya mendapatkan kompensasi (bonus) atas penjualan konten dalam permainan daring yang mereka hasilkan, akan tetapi juga atas hasil penjualan konten dalam permainan daring dari mitra usaha lain yang mereka rekrut. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dalam pemasaran produk konten premium dalam permainan daring secara konvensional yang membutuhkan modal relatif besar, adanya biaya promosi offline maupun online, sulit untuk memasarkan produk karena banyak saingan dari produsen lain, pembagian keuntungan yang tidak seimbang dan persyaratan kontrak yang rumit dengan agen penjual. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan cara menggunakan metode penjualan konten dalam permainan daring dengan sistem penjualan langsung / berjenjang, yakni dengan alur dari Produsen (manufacturer) kepada Agen Penjual (Sales representative / Google Play dan AppStore) kemudian kepada jaringan mitra usaha bebas (Independent Business Owner) kemudian berakhir kepada pelanggan (customer)

Gambar 1



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911609	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Aswita Emmawati, S.TP., M.Si., ID Marwati, S.TP., MP., ID Dra. Yuliani, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI MINUMAN FUNGSIONAL YOGHURT SINBIOTIK DARI BUAH-BUAH TROPIS ASLI KALIMANTAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi yoghurt buah pada fermentasi asam laktat dengan bahan utama bubur buah durian, buah naga dan sirsak, dari buah tropis asli Kalimantan meliputi durian, buah naga dan sirsak, menggunakan bakteri *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus*, dengan tambahan bakteri probiotik sebagai kultur starter. Formulasi yoghurt buah dengan bahan utama buah durian, sirsak dan buah naga, yang dihancurkan menjadi bubur buah, dengan jumlah air yang ditambahkan adalah 1-3 kali dari jumlah buah, lalu dipasteurisasi pada 90-100oC selama 5-10 menit, dengan penambahan susu 10-15% dan gula 10-15%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911559	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Eny Rokhminarsi, M.P, ID Ir. Darini Sri Utami, M.P, ID Ir. Begananda, M.S, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : PUPUK HAYATI MIKOTRIKO

(57) Abstrak :

PUPUK HAYATI MIKOTRIKO Invensi ini berkaitan dengan pembuatan pupuk hayati yang mengandung mikroba bermanfaat spesifik lokasi dengan tambahan zat-zat hayati spesifik lokasi beserta aplikasinya pada budidaya tanaman pertanian. Lebih khusus, invensi ini berkenaan dengan teknik pembuatan pupuk hayati Mikotriko yaitu pupuk hayati mikoriza dengan tambahan zat-zat hayati sehingga mempunyai multifungsi yaitu sebagai pupuk hayati dan sebagai agens hayati biopestisida yang ramah lingkungan dan tidak mencemari hasil tanaman pertanian.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911558	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Hartiwi Diastuti, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : ISOLASI ar-KURKUMEN DAN SANTORIZOL DARI RIMPANG  
Curcuma xanthorrhiza

(57) Abstrak :

ISOLASI ar-KURKUMEN DAN SANTORIZOL DARI RIMPANG Curcuma xanthorrhiza Invensi ini berhubungan dengan metode isolasi senyawa seskiterpen ar-kurkumen dan santorizol dari rimpang C. xanthorrhiza. Tahap pertama yaitu mengekstraksi serbuk rimpang C. xanthorrhiza dengan metode maserasi menggunakan pelarut aseton teknis. Tahap kedua adalah mengekstraksi ekstrak aseton dengan metode partisi cair-cair menggunakan pelarut n-heksana dan metanol teknis hingga diperoleh ekstrak n-heksana dan ekstrak metanol. Tahap ketiga adalah memfraksinasi ekstrak n-heksana dengan metode kromatografi cair vakum dengan fasa diam silikagel menggunakan teknik elusi dengan gradien pelarut. Tahap keempat memurnikan fraksi-fraksi ekstrak n-heksana (lima fraksi) dengan metode pemisahan menggunakan kromatografi radial dengan fasa diam silikagel, hingga diperoleh senyawa ar-kurkumen dan santorizol. Senyawa ar-kurkumen diperoleh dari hasil memurnikan fraksi 2 dengan eluen n-heksana dan santorizol dari fraksi 4 dan 5 dengan eluen n-heksana-kloroform (9:1). Tahap selanjutnya adalah mengidentifikasi struktur senyawa ar-kurkumen dan santorizol dengan spektrometer <sup>1</sup>HNMR dan <sup>13</sup>CNMR.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911539	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Sri Darmawati, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS) Jl. Kedungmundu Raya No. 18, Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODA ISOLASI PROTEIN SUB UNIT PILLI 87kDa DAN 42kDa DARI BAKTERI Salmonella typhi

(57) Abstrak :

Tujuan invensi ini adalah mengadakan protein sub unit pilli 87kDa dan 42kDa dari Salmonella typhi BA07.4 Isolat Semarang untuk bahan membuat alat diagnosa cepat laboratorium demam tifoid. Proses isolasi protein sub unit pilli 87kDa dan 42kDa Salmonella typhi BA07.4 Isolat Semarang. Separasi protein pilli bakteri S.typhi menggunakan SDS-PAGE 12%. Pita protein 87kDa dan 42kDa dipotong, kemudian dimasukkan ke dalam kantong dialisa, ditambah kedalamnya 1000µl elektroda bufer untuk setiap 15 pita. Kantong dialisa dijepit, dimasukkan ke dalam agarose elektroforese apparatus yang telah diberi elektroda bufer. Dirunning pada tegangan 100 volt selama 15 menit. Hasil dari elektroelusi dialisa terhadap elektroda bufer 0,1 kali selama 24 jam, larutan dialisis diganti 2 kali. Hasil dialisis dikering bekukan, setelah kering dilarutkan dalam PBS. Suspensi protein sub unit pilli 87kDa dan 42kDa siap digunakan sebagai antigen untuk membuat alat diagnosa cepat demam tifoid.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911538	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Pakuan Jl. Pakuan No. 1, Bogor, Jawa Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dina Dyah Saputri, ID Surti Kurniasih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Pakuan Jl. Pakuan No. 1, Bogor, Jawa Barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN UBI JALAR UNGU (Ipomoea batatas L.) DAN PENGGUNAANNYA SEBAGAI PENGENDALI PATOGEN Fusarium PADA CABAI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstrak daun ubi jalar ungu (Ipomoea batatas L.) dan penggunaannya. Ekstrak daun ubi jalar ungu (Ipomoea batatas L.) dengan konsentrasi 5%, 10%, 20%, dan 40%, masing-masing dipergunakan untuk uji in vitro terhadap Fusarium sp. Selanjutnya hasil uji in vitro yang paling efektif menghambat pertumbuhan Fusarium sp. yaitu ekstrak daun ubi jalar ungu konsentrasi 40% digunakan untuk uji in vivo terhadap Fusarium sp. pada buah cabai. Dengan proses perwujudan invensi ini, ekstrak daun ubi jalar ungu dengan konsentrasi 40% dapat menghambat pertumbuhan Fusarium sp. dan diharapkan dapat mengatasi masalah penurunan produksi cabai.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00700

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911529	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PTT Global Chemical Public Company Limited No. 555/1 Energy Complex, Building A, 14th - 18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Patsuda CHIRAROUMSAENG , TH Vorapong PIMOLSIRIPHOL , TH Sarawut Lunvongsa, TH
TH1803002996 25-DEC-18 Thailand	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ajeng Yesie Triewanty Roosdiono & PartnersThe Energy 32nd Floor SCBD Lot 11A Jalan Jenderal Sudirman Kav. 52-53 Jakarta 12190 Indonesia

(54) Judul Invensi : PELARUT SEBAGAI PEMANJANG WAKTU TERBUKA/WAKTU TEPI BASAH DAN ANTIPENGULITAN/STABILITAS BEKU LELEH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pelarut sebagai pemanjang waktu terbuka/waktu tepi basah dan antipengulitan/stabilitas beku leleh yang mencakup: a) senyawa organik yang dipilih dari sedikitnya satu gliserol atau turunan gliserol dalam jumlah 10 - 90% volume dari pelarut tersebut; dan b) senyawa organik yang dipilih dari sedikitnya 2 glikol yang memiliki 1-6 atom karbon dalam jumlah 10 - 90% volume dari pelarut tersebut.

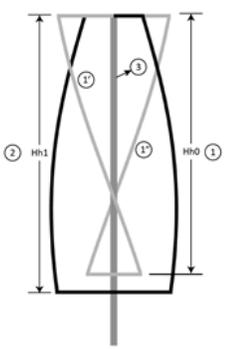
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201911528</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA</p> <p>Nama Inventor : M. Hanif, ID Heru Wijanarko, ID Siti Aisyah, ID Kamarudin, ID Dwi Lastiko Bramantyo, ID Agus Salim, ID Yulfiana Harini, ID Dhani Wahyu Ekaputra, ID Dimas Septiadi, ID Muhammad Luqman Prasetyo Nugroho, ID Ahmad Fauzy Daulay, ID Zoni Syahranto, ID Wildan Firdaus, ID</p> <p>(72)</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA</p>
--	--

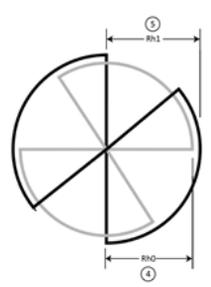
(54) Judul Invensi : Antena Quadrifilar Helix Untuk Komunikasi Antarpulau Pada Pita UHF

(57) Abstrak :

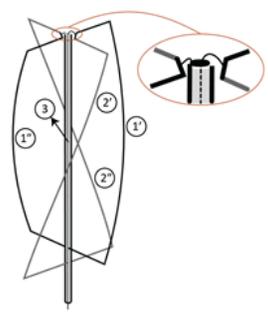
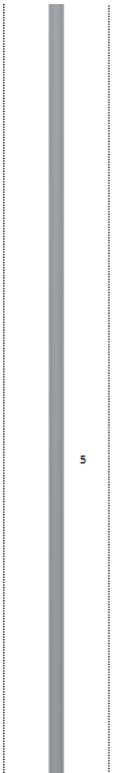
Invensi ini mengenai Antena Quadrifilar Helix yang digunakan sebagai transmisi data antar pulau dengan rentang frekuensi UHF(Ultra High Frequency, 300 - 3000 MHz). Antena Quadrifilar Helix merupakan susunan dari 4 buah heliks yang disatukan dengan satu tiang penyangga . Pada pengujian parameter antena didapatkan hasil pengujian return loss yang terkecil didapat ialah -29,69 dB pada frekuensi 452,5 MHz dengan nilai VSWR 1.09. Pada antena fabrikasi terdapat pergeseran frekuensi dari 433 MHz menjadi 452,5 MHz .



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910359	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNICHARM CORPORATION 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-city, Ehime, 799-0111, JAPAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	Nama Inventor : MURAKAMI, Kei, JP SASAYAMA, Kenichi, JP NAGAYAMA, Yui, JP KONDO, Daiki, JP
Data Prioritas :	(72)
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arifia Jauharria Fajra, S.T., S.H. Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2 Jl. Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Pondok Indah Jakarta 12310, Indonesia
2018-221452 27-NOV-18 Japan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	

(54) Judul Invensi : POPOK SEKALI PAKAI BERBENTUK-CELANA DALAM

(57) Abstrak :

Suatu popok sekali pakai berbentuk-celana dalam (1) meliputi suatu bagian sabuk (21, 22). Bagian sabuk (21, 22) meliputi suatu porsi multi-lapisan (30), dan porsi multi-lapisan (30) tersebut meliputi suatu lembaran bukan-regang pertama (213, 223), suatu kain bukan tenunan regang (215, 225), suatu film regang (31), dan suatu lembaran bukan-regang kedua (214, 224) yang dilapisi dalam urutan ini dari satu sisi dalam suatu arah ketebalan dari bagian sabuk (21, 22). Kain bukan tenunan regang (215, 225) dan film regang (31) tersebut diregangkan dan dikonstraksikan dalam arah kiri-kanan. Kain bukan tenunan regang (215, 225) mengandung suatu serat regang dan suatu serat bukan-regang. Porsi multi-lapisan (30) meliputi sejumlah porsi penyambung (40) pada suatu interval dalam arah kiri-kanan. Dalam porsi penyambung (40), kain bukan tenunan regang (215, 225) disambungkan ke lembaran bukan-regang pertama (213, 223) sementara kain bukan tenunan regang (215, 225) diregangkan dalam arah kiri-kanan.

(51) I.P.C :

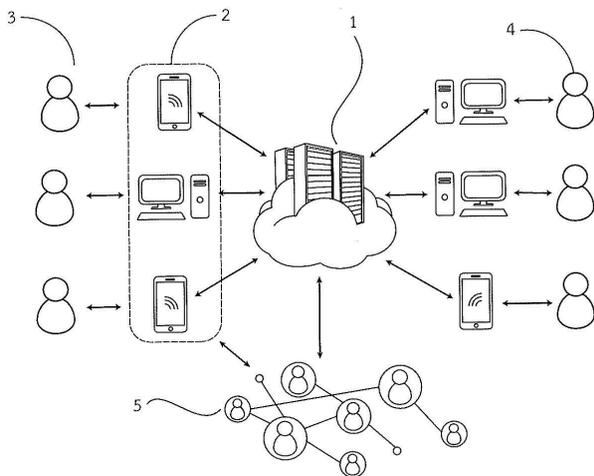
(21) No. Permohonan Paten : S00201909700	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : CHARANWONG, Suvita 2 Soi Ari Samphan 9, Rama 6 Road, Samsen Nai, Phaya Thai, Bangkok 10400 Thailand
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : CHARANWONG, Suvita , TH
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pardomuan Oloan Lubis Gedung Anakida, Lantai 6, Jalan Prof. Dr. Soepomo SH No.27
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE DAN SISTEM UNTUK MENGELOLA PEMASAR DAN PEMBAWA PENGARUH

(57) Abstrak :

Suatu metode dan sistem untuk mengelola pemasar dan pembawa pengaruh sebagaimana dijelaskan dalam invensi ini menjalankan sistem pemrosesan dan peralatan pendukungnya, yang terdiri dari proses pencatatan, urutan pertama, mengidentifikasi rincian pekerjaan pemasar dengan kredit, di mana proses perekaman menunjukkan alternatif penyaringan untuk penyaringan pembawa pengaruh. Urutan kedua dari invensi ini adalah untuk mencocokkan pekerjaan dan pembawa pengaruh sesuai dengan penyaringan pada tahap awal. Prosedur pencocokan terdiri dari mengirim dan mewakili alternatif untuk memilih pekerjaan pada aparatur klien pembawa pengaruh, di mana sistem pemrosesan sebelumnya bertanggung jawab untuk mengumpulkan data media sosial dari representasi deskripsi pekerjaan pada aparatur klien pembawa pengaruh. Urutan terakhir dari invensi ini adalah untuk membuat laporan dan mentransfer kredit ke pembawa pengaruh yang diterima pekerjaan dari pangkalan data pekerjaan, di mana unit pemrosesan mengoperasikan serangkaian dari pangkalan data yang terdiri dari data jaringan sosial, data pribadi pembawa pengaruh, pangkalan data pekerjaan, dan unit manajemen kredit.

1/8



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/01077

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909720	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Yadi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PEMBUATAN KUE KERING DENGAN BAHAN BAKU  
TEPUNG MOCAF

(57) Abstrak :

Suatu komposisi pembuatan kue kering dengan bahan baku tepung mocaf terdiri dari:tepung mocaf 45-60%, gula pasir 17-20%, cokelat bubuk 3-5%, baking powder 5%, garam 5%, dan margarin 17-20%. Invensi ini bertujuan untuk menyediakan kue kering berbahan baku mocaf. Tujuan invensi lain adalah untuk menyediakan makanan diet bebas gluten. Tujuan lainnya untuk menyediakan makanan bagi anak autis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909941

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2019

(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/02/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

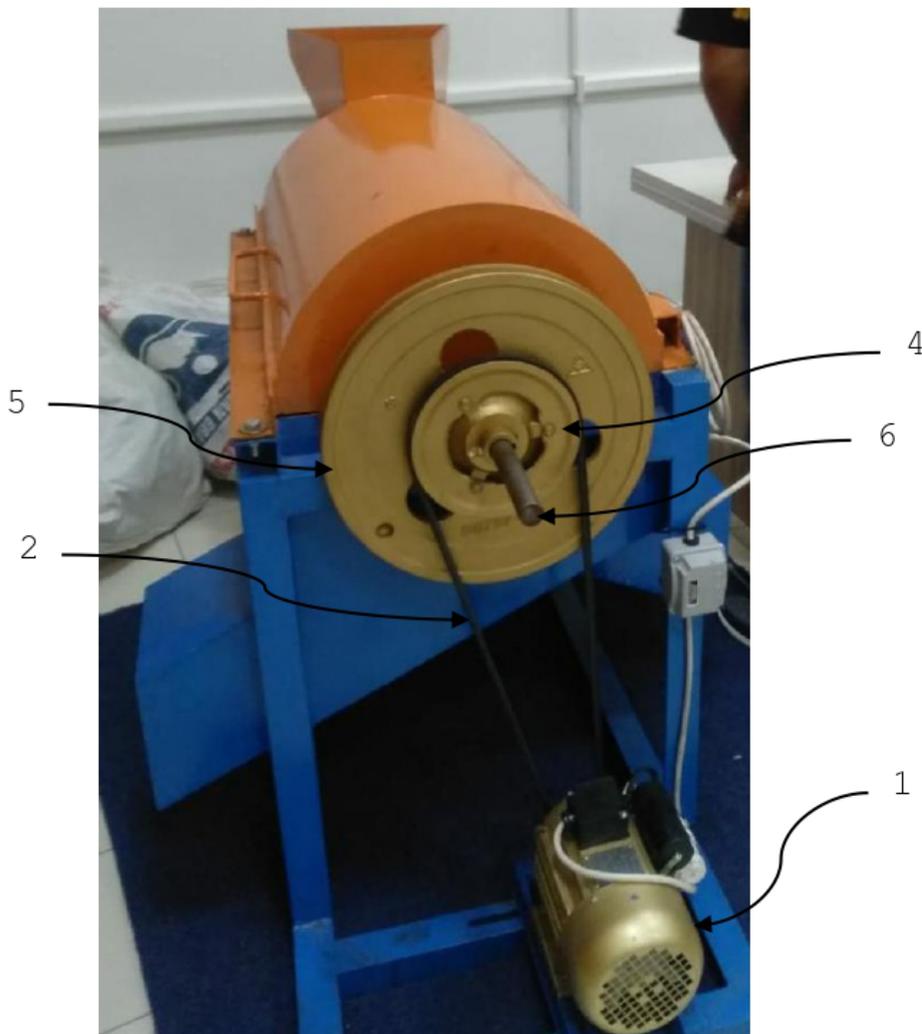
(72) Nama Inventor :  
Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng., ID  
Handoko Priono, ID  
Aditya Riska Nugroho, ID  
Muhammad Yusri Ilyas, ID  
Dimas Setyawan, ID  
Laili Maulidiyah, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

(54) Judul Invensi : Pengurai Sabut Kelapa Dengan Penggerak Motor Listrik

(57) Abstrak :

Suatu mesin pengurai sabut kelapa dengan penggerak motor listrik merupakan alat atau teknologi inovasi dari mesin pengurai sabut kelapa sebelumnya. Mesin ini digerakkan dengan penggerak motor listrik dengan spesifikasi 0,5 HP (Horse Power) 1 fase dan ditambahkan flywheel pada poros mata pisau, sehingga mampu menggerakkan mesin ini yang berkapasitas 100-150 kg/jam. Motor listrik tidak menghasilkan suara bising dan tidak menimbulkan polusi udara. Pada dasarnya sistem penggerak mesin pengurai sabut kelapa ini terdiri dari komponen – komponen meliputi motor listrik, puli, v-belt, poros mata pisau, dan flywheel. Dibandingkan dengan mesin pengurai sabut kelapa sebelumnya yang menggunakan mesin diesel sebagai penggeraknya, mesin pengurai sabut kelapa dengan penggerak motor listrik ini memiliki bentuk lebih kecil dengan efisiensi yang lebih baik karena hanya menggunakan motor listrik berdaya 0,5 HP serta ramah lingkungan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000950

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/01/2020

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
108201832 01-FEB-19 TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/05/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Chen-Cheng SU  
2F.-2, No. 430, Sec. 1, Jianhe Rd., Beitun Dist., Taichung City, Taiwan

(72) Nama Inventor :  
Chen-Cheng SU, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Dora Am Badar S.Psi  
Jl. Wahid Hasyim No. 14, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PEMURNIAN MAGNETISASI UNTUK UDARA DAN AIR

(57) Abstrak :

Perangkat pemurnian magnetisasi disediakan. Setidaknya satu atau lebih ruang akomodasi yang terbentuk di dalam unit selubung sepanjang kedalaman tertentu atau suatu status lebar dibentuk untuk mengakomodasi sejumlah perangkat pemurnian magnetisasi yang memiliki status terkait, unit penutup yang memiliki segmen pengikatan yang membentang ke arah luar disediakan dan mampu diputar untuk dicocokkan dengan bukaan yang dibentuk di salah satu ujung unit selubung, ujung lain dari unit selubung yang mampu mengakomodasi perangkat pemurnian magnetisasi dilengkapi dengan segmen pengikatan berkerucut, sehingga perangkat pemurnian magnetisasi dapat melakukan operasi pemotongan garis gaya magnet yang bersirkulasi cepat yang telah ditentukan terhadap air atau udara yang dipasok, dengan demikian memungkinkan air atau udara yang termagnetisasi sepenuhnya dan dilepaskan untuk diberikan dengan oksigen murni dan ion-ion negatif yang diantisipasi, dengan demikian oksigen terlarut dalam air dalam rute yang telah ditentukan, misalnya kolam akuakultur, dapat ditingkatkan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/01080

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000981	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUSAKA AGRO PACIFIC Jalan Astana Anyar No.340, RT.002 RW.003, Kel. Pelindung Hewan, Kec. Astana Anyar Kota Bandung, Jawa Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/01/2020	(72) Nama Inventor : JO BUDI HARTANTO, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. PUSAKA AGRO PACIFIC Jalan Astana Anyar No.340, RT.002 RW.003, Kel. Pelindung Hewan, Kec. Astana Anyar Kota Bandung, Jawa Barat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/05/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PROBIOTIK UNTUK MENGURANGI KANDUNGAN LUMPUR PADA TAMBAK UDANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi probiotik yang digunakan sebagai pengurai lumpur pada dasar tambak khususnya tambak udang.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, Japan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2019	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Masaji ADACHI, JP Masashi MORIMITSU, JP Harumi SUMI, JP
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
2019-123766 02-JUL-19 Japan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Indah Handayani Gedung Lippo Kuningan Lt. 12 Unit A Jalan HR Rasuna Said Kavling B-12 Setia Budi Kota Jakarta Selatan

## (54) Judul Invensi : BATERAI ASAM-TIMBAL TEREKULASI KATUP

## (57) Abstrak :

Suatu baterai asam-timbal teregulasi katup mencakup: selubung di mana ruang penyimpanan dibentuk; elemen yang disimpan di dalam ruang penyimpanan, dan mencakup pelat elektrode positif, pelat elektrode negatif, dan pemisah; dan katup ventilasi. Katup ventilasi mencakup: dudukan katup yang memiliki bentuk silindris di mana lubang penghubung yang berhubungan dengan ruang penyimpanan dibentuk dan yang dibentuk untuk menonjol ke arah luar ruang penyimpanan; dan elemen katup yang memiliki bagian dinding periferal yang mengelilingi periferi luar dudukan katup, dan bagian penutup yang menghadap secara berlawanan bukaan dudukan katup dan dikonfigurasi untuk menutup satu ujung bagian dinding periferal. Rasio perubahan tekanan ruang penyimpanan dalam kondisi yang telah ditentukan sama dengan atau kurang dari 119%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910160	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	Nama Inventor : Muhammad Faqihul Imam, ID Intan Sulistyani Widiarti, ID Ariyani Wastik Mukti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok

(54) Judul Invensi : PORTABLE MONITORING WATER SYSTEM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat yang dapat mengendalikan nilai pH pada kolam ikan terutama ikan lele. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi 100 kematian dini pada budidaya ikan lele akibat perubahan nilai pH kolam. Alat ini sesuai dengan invensi ini terdiri dari bagian A yaitu tempat kontroler yang terdiri dari komponen arduino, sensor pH, dan komponen pendukung. Bagian B yaitu tempat larutan dolomit dan pompa. 105 Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk meningkatkan kemampuan pembudidaya ikan lele dalam bidang teknologi serta meningkatkan hasil panen karena berkurangnya kematian ikan lele.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910490	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWÉ JL.Banda Aceh-Medan Km.280 Buketrata-Lhokseumawe 24301
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : SELVIE DIANA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWÉ JL.Banda Aceh-Medan Km.280 Buketrata-Lhokseumawe 24301
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : Membran Keramik Berbahan Campuran Fly Ash dan Clay

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai membran keramik mikrofiltrasi yang bertujuan untuk mengembangkan membran keramik dari bahan yang murah seperti fly ash dan clay serta teknik fabrikasi menggunakan proses sintering pada suhu rendah sehingga menghasilkan membran keramik dengan harga yang lebih murah. Invensi membran keramik ini terdiri dari komposisi fly ash 65% dan clay 35% dengan suhu sintering 900°C. Invensi membran keramik mikrofiltrasi berbahan fly ash dan clay ini ini sangat cocok untuk aplikasi mikrofiltrasi karena memiliki ukuran pori 0.64µm. Dengan adanya invensi membran keramik ini, diharapkan dapat menjadi alternatif dalam aplikasi pengolahan air limbah secara mikrofiltrasi dengan harga yang relatif murah baik dari segi material maupun kondisi operasi yang digunakan (low cost material and low sintering consumption).



(51) I.P.C :

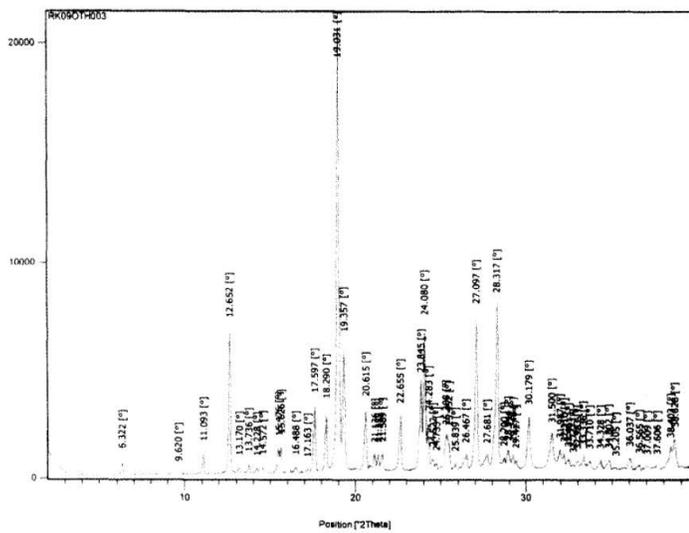
(21) No. Permohonan Paten : S00202000781	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DONNY HARDIANA Jalan Pungkur No. 41, RT.005 RW.003, Kel. Bolanggede Kec. Regol, Kota Bandung 40251
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/01/2020	(72) Nama Inventor : DONNY HARDIANA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DONNY HARDIANA Jalan Pungkur No. 41, RT.005 RW.003, Kel. Bolanggede Kec. Regol, Kota Bandung 40251
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/04/2020	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN OFTALMIK OLOPATADIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi sediaan oftalmik yang mencakup olopatadin (komposisi oftalmik). Lebih khususnya, invensi ini berkaitan dengan larutan oftalmik yang mencakup olopatadin dalam konsentrasi 0,05%-0,15% dengan atau tanpa pengawet dalam bentuk dosis tunggal atau mini dosis.

1



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S16201909351	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana LPPM Universitas Udayana Kampus Jimbaran, Badung Bali 80361
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	Nama Inventor : NGAKAN PUTU GEDE SUARDANA, ID I NYOMAN ARYA THANAYA, ID I WAYAN BANDEM ADNYANA, ID COK ISTRI PUTRI KUSUMA KENCANAWATI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana LPPM Universitas Udayana Kampus Jimbaran, Badung Bali 80361

(54) Judul Inovasi : PEMBUATAN PAVING BLOCK DARI CAMPURAN LIMBAH PLASTIK DAN PASIR

(57) Abstrak :

PEMBUATAN PAVING BLOCK DARI CAMPURAN LIMBAH PLASTIK DAN PASIR Inovasi ini berkaitan dengan pemanfaatan limbah plastik selain untuk mengamankan lingkungan juga keuntungan teknis. Limbah plastik yang digunakan untuk membuat Paving Block adalah limbah yang hanya dari kantong/tas kresek plastik yang tidak laku dijual dan berserakan mencemari lingkungan. Komposisi plastik/pasir adalah 1:1, 1:3 dan 1:5 dengan ukuran butir pasir 2-3mm serta suhu pemanasannya 200°C. Pasir dan plastik dikeringkan masing-masing selama 2x24jam. Campuran plastik dan pasir sesuai komposisi dipanaskan pada tungku pemanas dengan pengaduk yang berputar di dalamnya hingga tercampur merata. Asap hasil pemanasan ditangkap dan didestilasi untuk dilakukan pencairan dan diuji nilai kalornya. Campuran yang sudah merata dikeluarkan dari tungku kemudian dicetak sebagai Paving Block. Hasil uji tekan Paving Block menunjukkan bahwa campuran plastik/pasir 1:1, 1:3 dan 1:5 masing-masing 42,13MPa, 32,70MPa dan 20,80MPa, sedangkan paving semen masing-masing 30,09MPa, 27,78MPa dan 23,15MPa. Rata-rata kekuatan tekan paving block plastik/pasir lebih tinggi dari paving semen/pasir. Keuletannya juga lebih tinggi dibuktikan dari type pecahnya setelah dilakukan uji tekan dimana paving block semen/pasir pecah berkeping-keping sedangkan paving block plastik/pasir tidak. Demikian pula hasil uji drop test dengan posisi jatuh datar paving block plastik/pasir lebih kuat dibandingkan dengan campuran semen/pasir yang lebih mudah pecah atau patah. Paving block plastik/pasir lebih ringan dibandingkan dengan campuran semen/pasir.

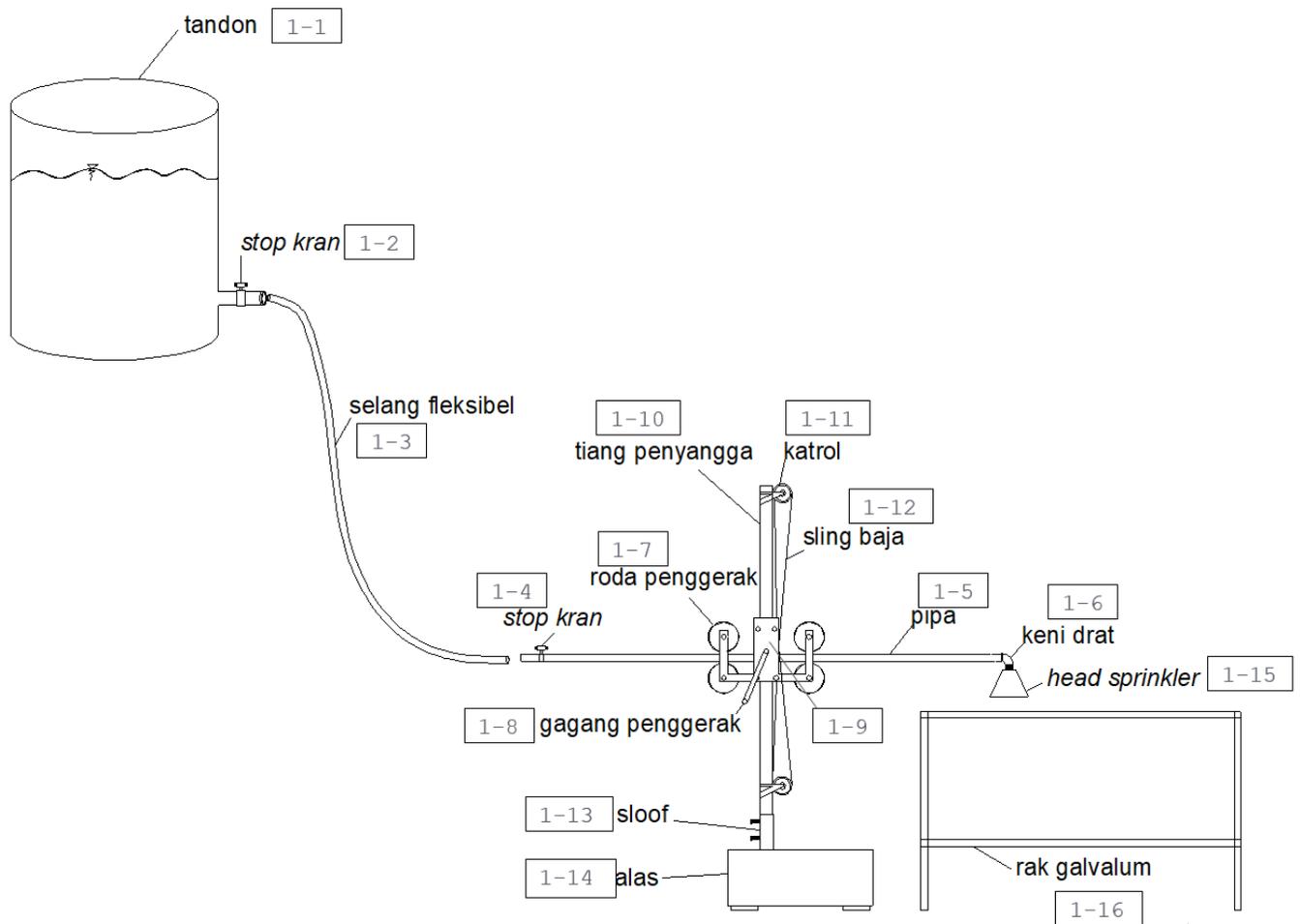
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000241	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/01/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Eko Noerhayati, M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2020	

(54) Judul Inovasi : Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berjalan Berbasis Gravitasi

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT IRIGASI TIPE SPRINKLER BERJALAN BERBASIS GRAVITASI Alat irigasi tipe sprinkler berjalan berbasis gravitasi untuk laboratorium, terdiri dari: yaitu tandon diposisikan lebih tinggi daripada posisi head sprinkler, tandon ini menampung air dengan debit air yang konstan. Air dari tandon akan mengalir menuju ke selang fleksibel mengikuti tinggi penyemprotan yang telah ditentukan sesuai dengan tanaman yang akan disemprot. Selang fleksibel berfungsi untuk mengalirkan air dari tandon ke pipa utama dan juga untuk mempermudah pipa saat digerakkan vertikal dan horisontal atau maju dan mundur serta naik dan turun. Pipa utama, diapit oleh roda penggerak yang dipasang pada penyangga agar dapat bergerak maju dan mundur sesuai dengan jarak tanaman. Pipa juga dapat bergerak naik dan turun dengan bantuan katrol yang dipasang di penyangga bagian atas dan bawah dibantu sling besi untuk mempermudah katrol bergerak. Bagian pangkal pipa dilengkapi stop kran untuk mengatur jalannya air yang keluar. Head sprinkler diposisikan pada ujung pipa keni drat dengan posisi menghadap kebawah. Head sprinkler ini berbentuk trapesium dengan bahan seng dan memiliki beberapa lubang dengan diameter berbeda dan bentuk melingkar di bagian bawah untuk keluarnya air yang mengalir melewati pipa. Air ini akan membentuk curahan dan menyemprot ke tanaman yang telah ditentukan. Head sprinkler dapat digerakkan maju dan mundur, naik dan turun sesuai dengan posisi tanaman. Bagian akhir terdapat rak berbentuk persegi panjang yang terbuat dari galvalum dengan dua bagian atas dan bawah untuk meletakkan tanaman yang akan diuji.



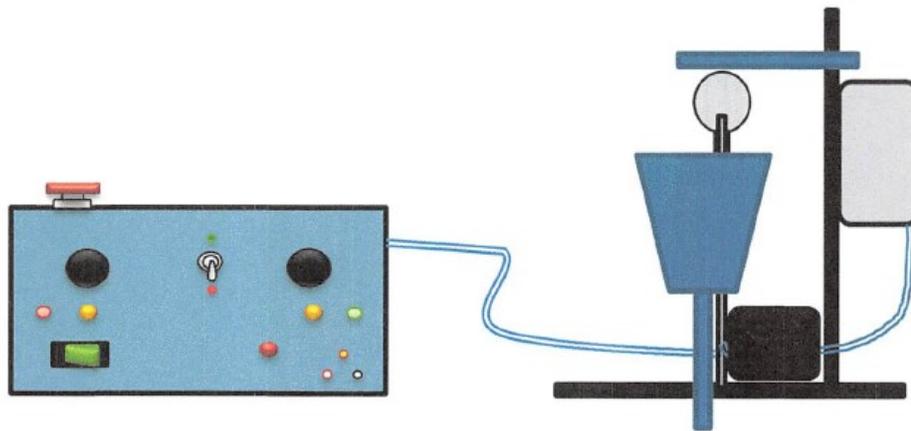
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000371	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit V Balikpapan Jl. Yos Sudarso No. 1 Balikpapan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	Nama Inventor : NOOR FITRIANSYAH, ID Rizadz Ahmad S., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muh. Danu Rifani, ID Achmad Hari Fabiyanto, ID Muh. Adi Yulistyan, ID Hardy, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit V Balikpapan Jl. Yos Sudarso No. 1 Balikpapan

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERSIH PERALATAN GLAS DISTILASI

(57) Abstrak :

Invensi ini secara umum berhubungan dengan alat untuk membersihkan peralatan gelas distilasi melalui proses pembersihan dengan penyemprotan cairan pembersih (naphtha) dan pengeringan dengan peniupan angin. Tujuan dari invensi ini adalah menyediakan suatu alat untuk mempersingkat waktu preparasi peralatan gelas distilasi dengan cara melakukan pembilasan dengan media pelarut yang kemudian dilanjutkan dengan pengeringan yang berlangsung hanya dalam waktu singkat dan dilakukan pada spot/tempat yang sama. Selain itu dengan invensi ini dapat meringankan beban pekerjaan tester menjadi lebih mudah, cepat dan aman, sehingga analisa selanjutnya tidak terhambat dengan waktu preparasi itu sendiri.



Gambar 4.

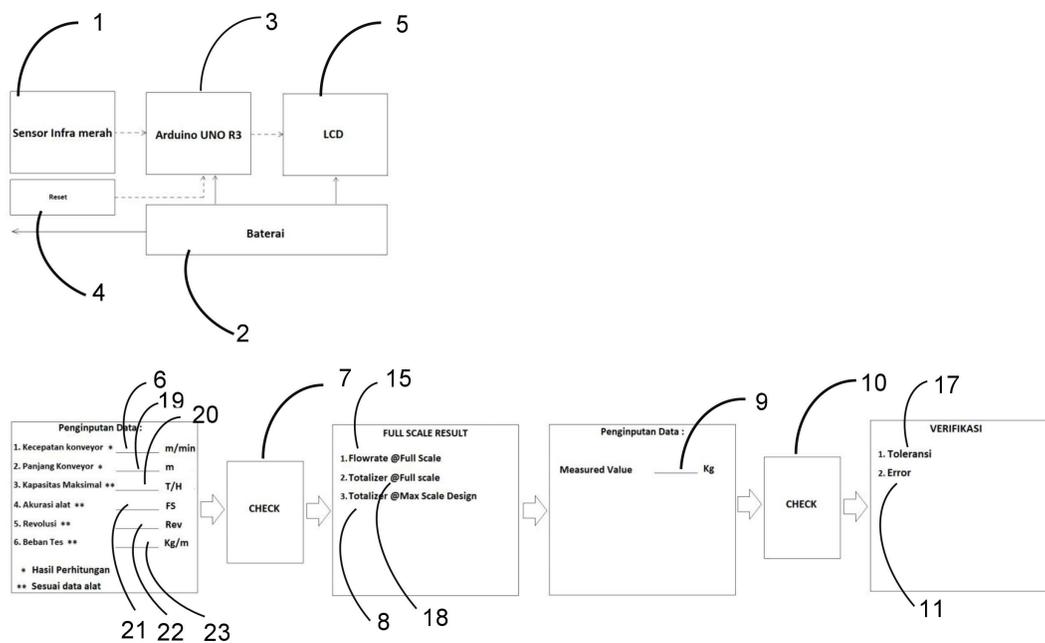
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000370	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT PUPUK KALIMANTAN TIMUR Jl. James Simanjuntak No. 1, Kel. Guntung, Kec. Bontang Utara, Kota Bontang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	(72) Nama Inventor : Dony Setiawan, ID Dendik Lugianto, ID Iman Andi Rahman, ID Muhammad Adi Kurniawan, ID Muhammad Asrul, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT PUPUK KALIMANTAN TIMUR Jl. James Simanjuntak No. 1, Kel. Guntung, Kec. Bontang Utara, Kota Bontang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Bantu Kalibrasi Timbangan Konveyor

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan alat bantu kalibrasi timbangan konveyor yang berguna untuk mengoptimalkan proses kalibrasi menjadi lebih cepat, mudah dan akurat dengan otomatisasi sistem pembacaan kecepatan konveyor dan aplikasi verifikasi hasil kalibrasi. Invensi ini berupa peralatan elektronik mengukur kecepatan konveyor dengan menggunakan pewaktu pintar berbasis arduino dan sensor fotodioda yang berfungsi untuk menyajikan secara akurat hasil waktu tempuh konveyor dari titik 1 ke titik 2 untuk menentukan panjang konveyor serta menyajikan secara akurat waktu tempuh dari titik 1 dalam sekali putaran yang kemudian dibandingkan kembali dengan panjang konveyor sesuai untuk dikonversi menjadi kecepatan konveyor. Pada invensi ini juga dilengkapi aplikasi verifikasi pintar yang di dalamnya dilengkapi dengan fitur konversi perhitungan-perhitungan untuk memperoleh hasil akhir berupa laju aliran, totalitas, toleransi dan kesalahan sebagai acuan untuk memverifikasi hasil kalibrasi untuk memastikan kualitas hasil akhir kalibrasi.



Gambar 1

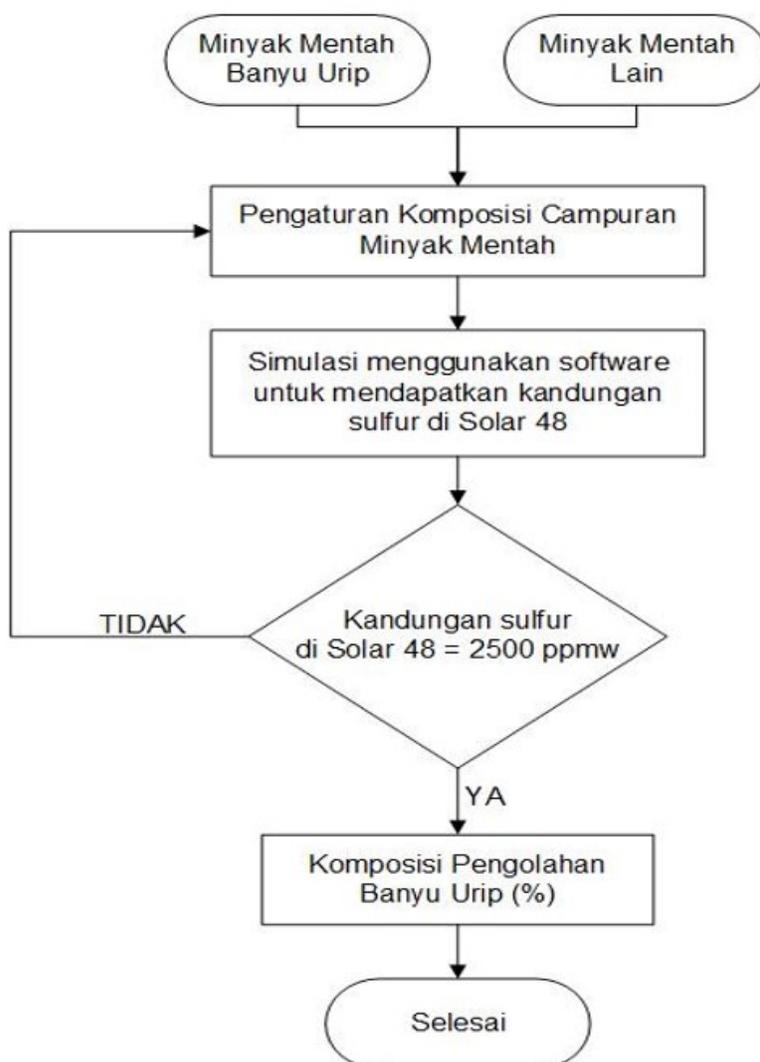
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000380	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit V Balikpapan Jl. Yos Sudarso No.1, Balikpapan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	Nama Inventor : Didiet Tri Hardoyo, ID Mahardita Cahyuningtyas, ID Nugraha Thariq Majid, ID
Data Prioritas :	(72) Lingga Dewa Is'haq P , ID Yuliansyah D, ID Agung Tri Laksana, ID Nur Ahmad Zarkasi, ID Wulan Novitasari, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit V Balikpapan Jl. Yos Sudarso No.1, Balikpapan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN KOMPOSISI MAKSIMUM PENGOLAHAN MINYAK MENTAH SOUR BANYU URIP MELALUI SIMULASI PENCAMPURAN

(57) Abstrak :

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode pemaksimalan pengolahan minyak mentah banyu urip di kilang pengolahan minyak mentah menggunakan simulasi pencampuran dengan minyak mentah lain untuk mendapatkan produk LPG, naphtha, kerosene, avtur, solar, dan vacuum residue sesuai spesifikasi. Parameter impuritis yang menjadi acuan pencampuran adalah kandungan sulfur pada produk solar hasil pengolahan campuran dibatasi maksimum 2500 ppmw



Gambar 1.

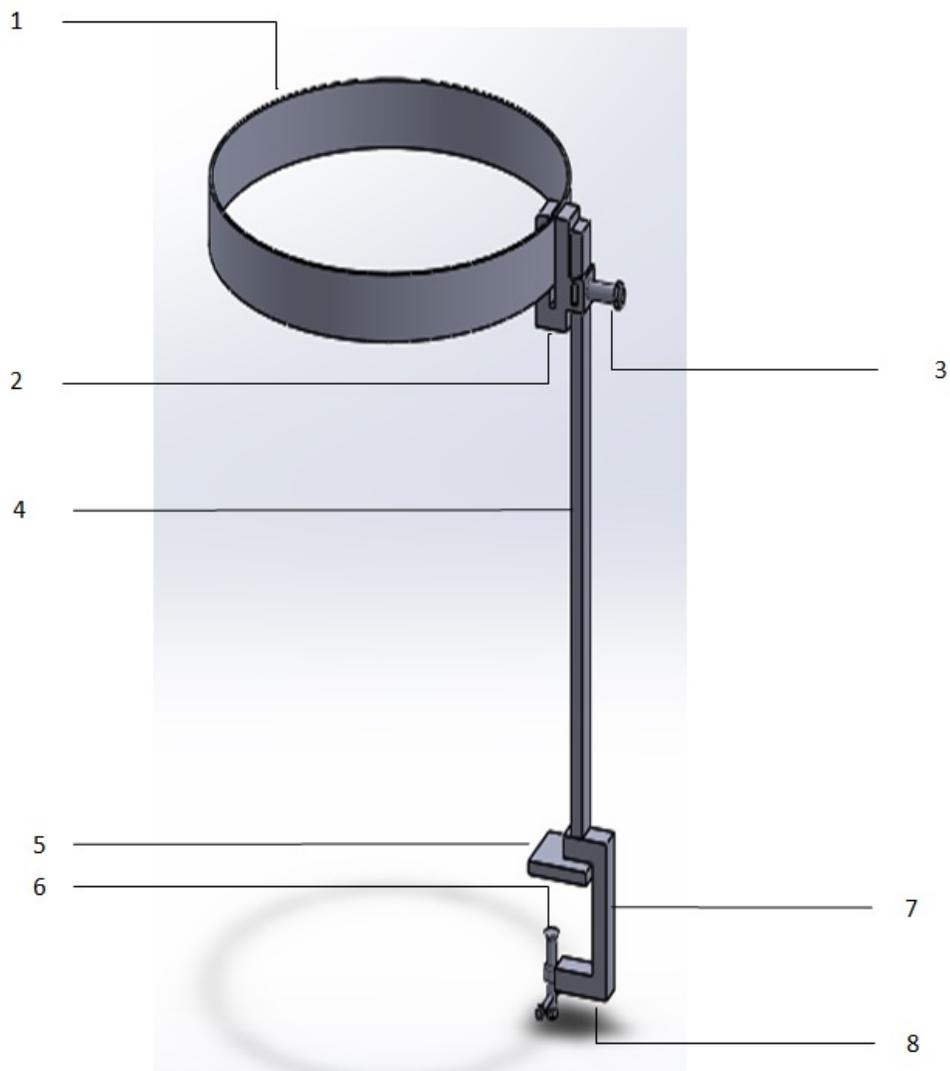
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000381	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit V Balikpapan Jl. Yos Sudarso No. 1 Balikpapan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	(72) Nama Inventor : Dwi Fajar Ritonga , ID Eri Fradikta, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit V Balikpapan Jl. Yos Sudarso No. 1 Balikpapan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGATUR ARAH SUDUT DAN TINGGI GAS TIP BURNER FURNACE

(57) Abstrak :

Invensi ini umumnya berhubungan dengan alat Pengatur sudut dan tinggi gas tip burner furnace yang digunakan untuk mempermudah mengatur ulang arah sudut dan tinggi gas tip burner furnace dengan desain alat yang bisa dilepas dan di rakit serta memiliki mobilitas yang cukup baik karena diameter bisa membesar dan mengecil serta bisa naik dan turun ketinggiannya menyesuaikan ukuran burner disetiap furnace yang berbeda-beda.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/01009

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000110	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/01/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) YERNISA, ID FERA OKTARIA, ID FENNY PERMATA SARI, ID SAHRIAL HAFIDS, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PIRING DARI PELEPAH PINANG

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan piring dari pelepah pinang (*Areca catechu*). Piring yang dihasilkan bersifat ramah lingkungan karena menggunakan bahan baku berasal dari alam (bagian dari tanaman/pohon pinang). Invensi ini meliputi proses persiapan pelepah pinang sebagai bahan baku dan proses pencetakan piring. Proses persiapan pelepah pinang meliputi: sortasi, pembersihan, dan penjemuran pelepah pinang. Proses pencetakan piring dilakukan dengan menggunakan proses pengempaan panas (*hot press*). Piring pelepah pinang yang dihasilkan memiliki karakteristik sebagai berikut: kadar air 7,85 - 17,90%, ketahanan terhadap minyak lebih dari 30 menit, dan ketahanan terhadap lipatan 2 - 6 lipatan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000121	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/01/2020	(72) Nama Inventor : Rini Widayanti, ID Herjuno Ari Nugroho, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2020	

(54) Judul Invensi : PRIMER UNTUK AMPLIFIKASI GEN 12S RIBOSOMAL RNA MITOKONDRIA PADA CATFISH

(57) Abstrak :

Penemuan ini merupakan primer untuk mengamplifikasi gen 12S rRNA mitokondria, termasuk dalam bidang bioteknologi. Penemuan ini merancang sepasang primer untuk amplifikasi gen 12S rRNA mitokondria pada catfish. Primer ini terdiri atas sepasang primer yaitu pasangan (1) primer forward dan (2) primer reverse, yang dicirikan dengan Primer untuk identifikasi Catfish (*Hemibagrus*, *Mystus*, dan *Pangasius*) memiliki ukuran panjang sekuen nukleotida 20 basa (3) untuk primer forward, kemudian ukuran panjang sekuen nukleotida 20 basa (4) untuk primer reverse, dengan hasil produk ukuran 1303-1311 bp (5). Primer deteksi *Hemibagrus* sp. terletak pada posisi 25-44 (primer forward) dan 1333 - 1314 atau 1334 - 1315 (primer reverse). Primer deteksi *Mystus* sp. terletak pada posisi 25-44 (primer forward) dan 1327 - 1308, 1331 - 1312, atau 1332 - 1313 (primer reverse). Primer deteksi *Pangasius* sp. terletak pada posisi 25-44 (primer forward) dan 1335 - 1316 (primer reverse). Primer untuk identifikasi catfish sekaligus dapat untuk identifikasi beberapa macam ikan (*Hemibagrus*, *Mystus*, dan *Pangasius*) dengan teknik PCR dan sekuensing DNA.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000150	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas PGRI Ronggolawe Jl Delima gang Jambe no 6a Perbon Tuban
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/01/2020	(72) Nama Inventor : Wendri Wiratsiwi, M.Pd, ID Mega Puspita Sari, M.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas PGRI Ronggolawe Jl Delima gang Jambe no 6a Perbon Tuban
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2020	

(54) Judul Invensi : HAND BAG MAKRAME BERBAHAN DASAR TALI KUR DAN PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bahan dasar dan cara pembuatan hand bag makrame. Bahan dasarnya yaitu tali kur dan hand bag makrame ini dibuat melalui beberapa tahapan yaitu; (1) memotong tali kur, (2) membuat simpul kepala, (3) membuat simpul ganda (tunggal dan gordin), (4) memasang ring, (5) membuat simpul ganda, (6) membuat landasan, (7) menutup landasan, (8) menjahit furing dan resleting, serta (9) membuat tali tas

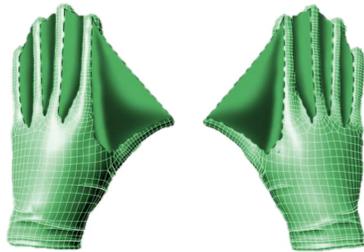
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000180	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2020	Nama Inventor : Dr. Ratna Purwaningsih, ST, MT, ID Dr. Purnawan Adi Wicaksono, S.T., M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Singgih Saptadi, S.T., M.T., ID Wiwik Budiawan, ST., MT, ID Dr. -Ing. Novie Susanto, ST, M.Eng, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

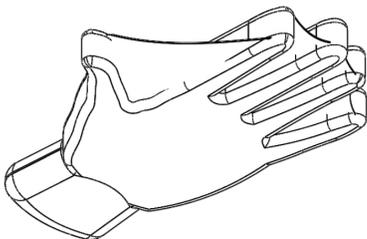
(54) Judul Invensi : Sarung Tangan Renang Selaput Katak

(57) Abstrak :

Tujuan invensi ini adalah menyediakan desain sarung tangan renang yang dapat meningkatkan gaya dorong tangan dalam air sehingga dapat meningkatkan kecepatan berenang. Telah dihasilkan invensi berupa sarung tangan renang yang memiliki selaput yang menutup setinggi jari tangan dan penampang selaput menyilang untuk memaksimalkan luas penampang. Invensi ini dapat membantu meningkatkan kecepatan berenang dengan menambah gaya dorong tangan saat melakukan kayuhan renang dibuktikan dengan hasil percobaan pengukuran waktu berenang antara tanpa sarung tangan renang dibandingkan dengan menggunakan sarung tangan renang selaput katak. Juga dilakukan pengukuran gaya dorong dalam air dari luasan penampang sarung tangan menggunakan Computational fluid dynamic dan hasilnya menunjukkan bahwa tambahan luasan penampang tangan meningkatkan gaya dorong dalam air.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000181	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Widiyanto, S.U., ID Ir. Suranto MS, M.P., ID Dr. Ir. Sudjatmogo, M.S., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Formula Suplemen Untuk Meningkatkan Produksi Dan Kualitas Daging Ternak Ruminansia Kecil

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula suplemenn ransum ternak ruminansia kecil yang tersusun dari minyak biji kapok terproteksi dalam kombinasi dengan analog hidrosimetionin (6 g AHM/ekor/hari) disingkat MBKP plus atau MBKP2. Pemberian MBKP2 dalam ransum kambing kacang menghasilkan penurunan kadar lemak intramuskuler (LIM) dari 5,92 menjadi 3,03%, mnurunkan .kadar kolesterol dagingdari 89,37menjadi 60,95 mg/100g dan meningkatkan proporsi relatif asam linoleat daging dari 4,37 menjadi 19,9%. Invensi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam upaya peningkatan akseptabilitas daging ruminansia kecil, meningkatkan permintaan dan pada gilirannya meningkatkan produktivitas daging ternak ruminansia kecil tersebut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000231	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/01/2020	(72) Nama Inventor : Takdir Saili, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/04/2020	

(54) Judul Invensi : Putih Telur (Albumen) Sebagai Medium Sexing Sperma Sapi

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan putih telur (albumen) sebagai medium sexing sperma sapi menggantikan bahan kimia bovine serum albumin (BSA). Kolom albumen dibuat dari 2 lapisan albumen dengan konsentrasi berbeda. Albumen konsentrasi rendah diletakkan di bagian atas dan albumen konsentrasi tinggi diletakkan di bagian bawah kolom. Sperma yang akan disexing disimpan pada lapisan atas kolom albumen dan dibiarkan berenang atau melakukan penetrasi ke bagian bawah medium sehingga akan terpisah antara sperma yang mempunyai motilitas tinggi dan rendah. Sperma yang mempunyai motilitas tinggi diprediksi membawa kromosom Y sehingga pada saat memfertilisasi sel telur akan menghasilkan anak jantan. Hasil sexing diperoleh 73,50% sperma yang diprediksi membawa kromosom Y dan diperoleh 76% kelahiran anak berjenis kelamin jantan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907981	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari Jalan SPMA Reremi 143 Manokwari Papua Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2019	Nama Inventor : Indrawati. SP. MP, ID
Data Prioritas :	(72) Ir. Carolina Diana Mual. MP, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	drh. Purwanta. M.Kes, ID Farid Maulana. A.Md, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari Jalan SPMA Reremi 143 Manokwari Papua Barat

(54) Judul Invensi : Produk Isotonik Akway Sehat

(57) Abstrak :

Abstrak PRODUK ISOTONIK AKWAY SEHAT Pengolahan kulit kayu akway menjadi minuman kesehatan isotonik akway sehat dengan terapan teknologi yang terformulasikan dengan rempah-rempah, madu, dan gula aren dapat meningkatkan kualitas kemanfaatnya dan cita rasa yang lebih tinggi di bandingkan rebusan kulit kayu akway biasa. Produk isotonik akway sehat merupakan produk bahan alami dari kulit kayu akway dan rempah-rempah yang mengandung afrodisiak, saponin, alkaloid, dan steroid, vitamin A dan C. Formulasi produk isotonik akway tersusun atas kulit kayu akway, cengkeh, kayu manis, lada, sere yang di panaskan dengan air mendidih dengan perbandingan 1:2. Dengan persentase masing-masing 55% kayu akway, 10% rempah-rempah, 15% madu, dan 20% gula aren. Karakteristik produk isotonik akway sehat secara fisik berwarna coklat tua, beraroma wangi rempah, berasa manis pedas, dan bertekstur cair. Keunggulan/kelebihan produk isotonik akway sehat selain dapat di konsumsi sebagai minuman kesehatan untuk meningkatkan daya tahan tubuh dapat juga digunakan sebagai minuman herbal untuk mengobati impoten/lemah syahwat, asma, diabetes, penyakit jantung koroner, demam karena malaria, nyeri haid, dan sebagai pengatur kehamilan (wanita).

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201909021	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL Purnawira NO IX / 2 Denpasar
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72)	Nama Inventor : Prof. Ir.I Gede Putu Wirawan,M.Sc.,Ph.D, ID Prof. Dr. Ir. Nyoman Wijaya,MS, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL Purnawira NO IX / 2 Denpasar
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2020		

(54) Judul Invensi : Cocofiber multi-function sheet dan seed bag

## (57) Abstrak :

Berbagai tempat seperti jalan tol, sungai, dan di lahan pertanian mempunyai bagian-bagian kemiringan yang rawan terhadap erosi permukaan tanah. Demikian juga dengan tanah bebatuan bekas erupsi gunung berapi mudah mengalami erosi hanyut terbawa aliran permukaan air. Penelitian kami, menemukan lembar pelindung tanah untuk mencegah erosi dan sekaligus sebagai media penumbuhan vegetasi yang terbuat dari serabut dan serbuk kelapa sehingga kami sebut dengan Coco-fiber multi function sheet and seed bag. Coco-fiber multi function sheet and seed bag tersusun berlapis yang merupakan perpaduan jaring tali serabut kelapa, serbuk serabut kelapa (coco peat) dan biji-bijian berlapis pupuk mikoriza, Pupuk mikoriza digunakan sebagai symbiose mutualistis yang membantu memperluas serapan air dan unsur hara bagi tanaman. Coco-fiber multi function sheet and seed bag ini dapat diaplikasikan pada daerah-daerah yang rawan longsor dan tanpa vegetasi seperti di pegunungan yang tandus, pinggir airan sungai, pinggir-pinggir jalan atau jalan tol yang memiliki kemiringan tertentu.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909871	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). Universitas Jenderal Soedirman. Jalan. Dr. Soeparno Grendeng Purwokerto 53122
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P., M.Si., ID Nurul Latifasari, S.TP, ID Siti Nuryanti, S.TP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). Universitas Jenderal Soedirman. Jalan. Dr. Soeparno Grendeng Purwokerto 53122
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN TEH KECOMBRANG (*Nicolaia speciosa*) KAYA ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Abstrak PROSES PEMBUATAN TEH KECOMBRANG (*Nicolaia speciosa*) KAYA ANTIOSIDAN Suatu produk berupa formulasi teh bunga kecombrang (*Nicolaia speciosa*) dengan bahan tambahan yang terdiri atas bubuk buah bit dan bubuk teh hitam, yang memiliki aktivitas antioksidan, yaitu dapat menangkap radikal bebas dan mencegah oksidasi. Teh kecombrang merupakan salah satu produk inovasi dari bunga kecombrang dengan flavour dan aroma teh segar, berfungsi sebagai minuman penyegar dan minuman kesehatan bagi tubuh. Formula teh berbahan dasar bunga kecombrang dalam bentuk teh celup kaya antioksidan memiliki stabilitas tinggi, lebih praktis dan mudah dikonsumsi. Teh bunga kecombrang memiliki kandungan fenol 5,96 mg TAE (Tannic Acid Equivalen)/gram bk, flavanoid sebesar 3,98% dan aktivitas antioksidan 85,93%.

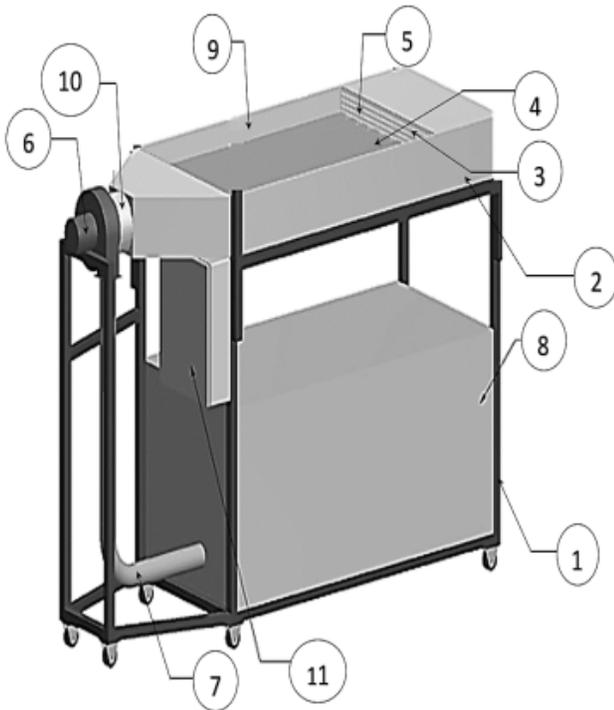
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910781	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Lohdy Diana, ID Arrad Ghani safitra , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : PENGERING TENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan pengering tenaga surya terdiri atas: kerangka (1) yang ditempatkan tegak lurus di atas permukaan tanah; saluran pemanas udara (2) diletakkan di atas kerangka(1); saluran pemanas udara (2) terdiri dari kaca (3), pelat penyerap (4) terbuat dari aluminium dicat hitam pekat, insulasi (9) pada bagian luar saluran; celah-celah udara (5) dengan susunan menyerupai sarang lebah diletakkan pada bagian depan saluran pemanas udara (2); kipas hisap (6) dipasang pada bagian belakang saluran pemanas udara (2); pipa saluran udara keluar (7) terpasang di belakang kipas hisap (6); lemari pengering (8) merupakan tempat bahan yang akan dikeringkan terletak di bawah saluran pemanas udara (2) dan terhubung dengan pipa saluran udara keluar (7), panel (11) untuk meletakkan tombol-tombol.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Uyung Gatot S. Dinata , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : TURBIN AIR FRANCIS RADIAL YANG TERBUAT DARI KOMPRESOR SENTRIFUGAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan turbin air yang terbuat dari kompresor sentrifugal sehingga dapat diaplikasi pada pembangkit listrik tenaga pikohidro yang rendah biaya, tanpa harus mendesain turbin secara spesial yang biasanya membutuhkan biaya besar untuk desain. Kompresor sentrifugal tersebut dapat berfungsi sebagai turbin dengan cara membalikkan arah aliran yang sebelumnya arah masuk dari tengah pada radius nol untuk diputar oleh impeler dan keluar melalui lubang di tepi di radius paling besar menjadi aliran masuk melalui lubang di tepi di radius paling besar untuk memutar impeler yang sekarang berubah fungsi menjadi roda gerak sehingga aliran keluar melalui lubang di tengah pada radius nol. Aliran yang memutar roda gerak ini akan menjadikan kompresor sentrifugal berfungsi sebagai turbin air.

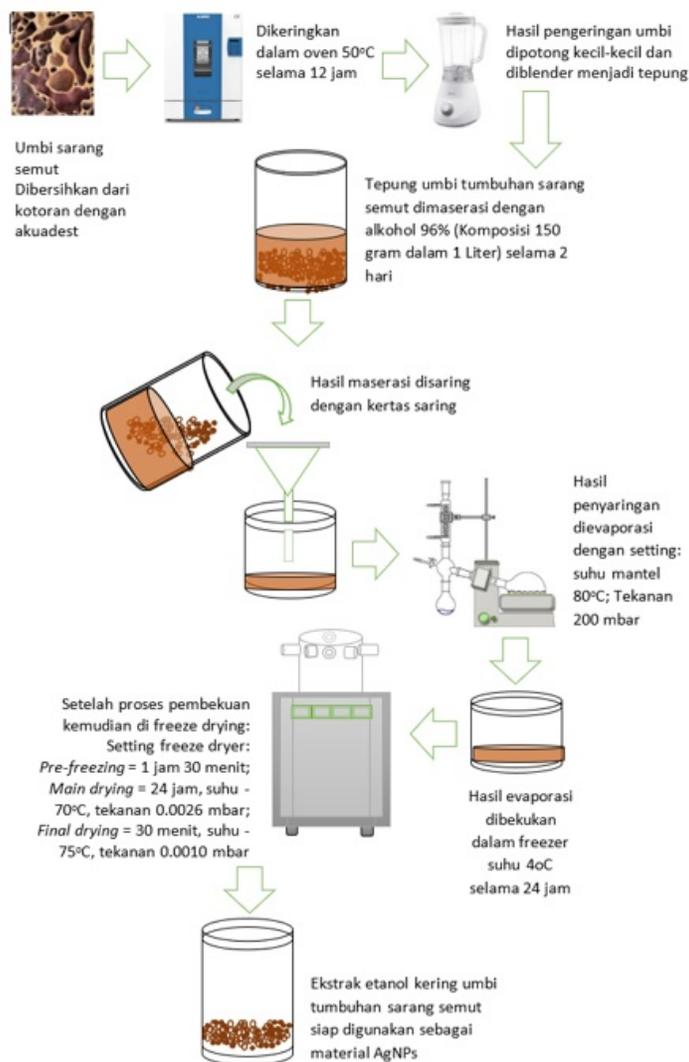
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912580	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Rudy Agung Nugroho, ID Yanti Puspita Sari, ID Diana Diah Nurti, ID Retno Aryani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL KERING UMBI TUMBUHAN SARANG SEMUT(Myrmecodia pendens)SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN NANOPARTIKEL PERAK(AgNPs)

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan proses pembuatan ekstrak kering umbi tumbuhan sarang semut (*Myrmecodia pendens*) dengan tahapan proses sebagai berikut: membersihkan umbi tumbuhan sarang semut dari kotoran dengan akuades, mengeringkan dalam oven pada suhu 50oC selama 12 jam, memotong-motong umbi kering tumbuhan sarang semut dengan ukuran 1x1 cm, membuat tepung potongan umbi menggunakan blender, maserasi tepung umbi tumbuhan sarang semut menggunakan etanol 96% selama 2 hari dengan perbandingan 75 gram tepung umbi tumbuhan sarang semut dalam 1000 L etanol 96%, menyaring hasil ekstraksi, mengevaporasi hasil ekstraksi menggunakan rotary evaporator, selanjutnya mengeringkan beku menggunakan freeze drying sehingga mendapatkan ekstrak kering umbi tumbuhan sarang semut. Ekstrak kering umbi tumbuhan sarang semut untuk bahan pereduksi dan pengadsorpsi dalam pembuatan perak nanopartikel (AgNPs) yang mempunyai manfaat sebagai bahan pereduksi dan pengadsorpsi dalam pembuatan nanopartikel perak (AgNPs).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912610	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Sapardi Z, ID Ferdhinal Asrul, SP, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : ABU PEMBAKARAN DICAMPUR DENGAN URINE SAPI SEBAGAI PENYUBUR TANAMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kombinasi abu pembakaran dan urine ternak sebagai bahan penyubur tanaman. Lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan cara pemanfaatan abu pembakaran dan urine ternak dengan sistem penggabungan kedua bahan. Inovasi ini sangat praktis dan mudah serta berhasil guna untuk penyubur tanaman. Terdapat dua klaim dari invensi ini yaitu model perlakuan pengolahan dan perlakuan produk setelah diolah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00957

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912611	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Sapardi Z , ID Ferdhinal Asrul, SP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : BUDIDAYA BAYAM VAKUM UNTUK MENGAHASILKAN BAYAM YANG LUNAK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem budidaya bayam vakum dalam mini greenhouse. lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan bertanam bayam didalam ruang tertutup mini greenhouase untuk menghasilkan bayam dengan tekstur yang lunak. Inovasi ini sangat praktis dan sederhana serta mudah diterapkan dilahan sempit. Terdapat dua klaim dari invensi ini yaitu teknik budidaya bayam dan hasil bayam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000031	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Iwan Suryanto Taman Ubud Permai I No.19 Lippo Karawaci, RT 007/ RW 001, Kelurahan Binong, kecamatan Curug, kabupaten Tangerang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/01/2020	(72) Nama Inventor : Iwan Suryanto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi, S.T. Perum Gunung Sari Indah S/18, Surabaya, Jawa Timur 60223
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : TALI SEPATU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu tali sepatu yang terdiri dari ujung runcing (1), badan tali (2) dan ujung tumpul (3) yang dicirikan dengan, bagian ujung runcing (1) berbentuk segi tiga atau berbentuk trapesium dimana untuk mengikat tali sepatu tidak menggunakan ikatan simpul; bagian ujung runcing (1) dan ujung tumpul (3) terbuat dari bahan pvc serta badan tali (2) terbuat dari bahan elastis. Tujuan dari invensi ini adalah tersedianya suatu tali sepatu dimana untuk mengikat sepatu tidak diperlukan ikatan simpul.



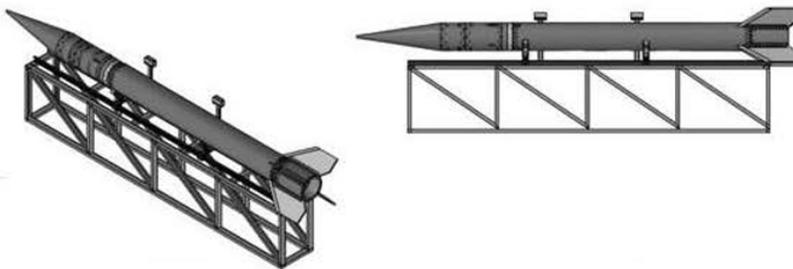
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910729	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Agus Budi Djatmiko, M.T., ID Mahfud Ibadi, S.Pd., ID Herry Purnomo, S.T., M.T., ID Ronald Gunawan Putra, S.T., M.T., ID Wely Pasadena, S.T., ID Prof. Dr. Ir. Heri Budi Wibowo, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : SUATU ALAT BANTU PENGUKUR TITIK BERAT ROKET

(57) Abstrak :

Setiap benda yang bergerak pasti mengalami kecepatan dan percepatan baik linear maupun sudut pada titik beratnya. Begitu pula yang terjadi pada roket. Kecepatan relatif udara terhadap roket dapat menimbulkan gaya-gaya aerodinamik dan momen pada titik berat roket yang menyebabkan ketidakseimbangan pada roket tersebut. Sehingga di dalam perancangan sebuah roket perlu ditentukan letak titik beratnya, agar gaya-gaya pengganggu pada roket dapat diseimbangkan atau dikendalikan. Sehingga perlu adanya alat yang bisa digunakan sebagai alat bantu pengukur dari titik berat roket tersebut. Keistimewaan dari alat tersebut adalah adanya dua timbangan yang bisa diatur jaraknya sehingga fleksibel dalam proses perhitungan titik berat roket.



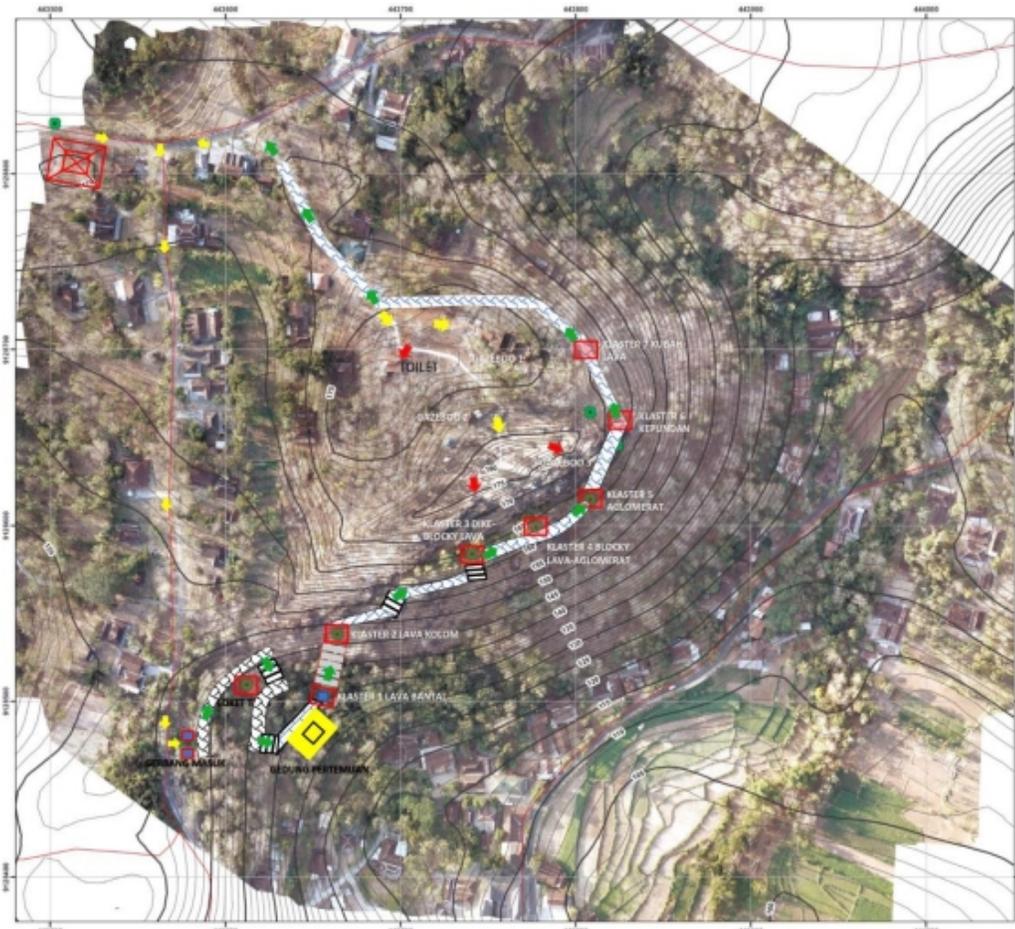
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201909800	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T. Sono, Malangrejo, RT/RW 001/033, Kel/Desa Wedomartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T., ID Nur Widi Astanto Agus Tri Heriyadi, ID Dina Tania, S.T., M.T., ID Ir. Suhartono, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Sri Mulyaningsih, S.T., M.T. Sono, Malangrejo, RT/RW 001/033, Kel/Desa Wedomartani, Kec. Ngemplak, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : Sistem Konstruksi Penguatan Lahan Bergerak Pada Geokonservasi Gunung Api Purba Gunung Ireng

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa desain geowisata gunung api purba Gunung Ireng. Obyek invensi utama adalah desain geowisata, berkaitan dengan edukasi berbasis wisata minat khusus kegunung-apian dengan konsumen-peneliti kegunung-apian, mahasiswa, dan siswa. Desain geowisata ini disusun dengan konsep klusterisasi. Gunung Ireng sendiri adalah bagian dari fasies pusat gunung api berumur Tersier, di dalamnya terdiri atas (1) Klaster Lava Bantal yang mendasari mula jadi kegiatan gunung api di bawah laut (perairan); (2) Klaster Lava Kolom yaitu magma yang membeku di atas permukaan bumi, mengalir lalu menggenang dan membeku dengan cepat; (3) Klaster Dike dan Blocky Lava yaitu magma yang membeku di bawah (dekat) permukaan membentuk Dike dan di atasnya yang mendekati permukaan langsung menyentuh tubuh air membentuk Blocky Lava; (4) Klaster Aglomerat yaitu kumpulan bomb-bomb gunung api oleh lontaran balistik dan / percikan magma plastis yang membeku di udara lalu jatuh kembali di atas kawah gunung api; (5) Klaster Breksi dan Aglomerat; (6) Klaster Kepundan yaitu tempat keluarnya magma melalui dinding pipa kepundan yang memanjang di atas intrusi Dike membentuk breksi kepundan dan blocky lava; dan (7) Klaster Kubah Lava yaitu batuan-batuan yang menyusun kubah lava, yaitu lava, breksi kubah lava dan lava dan aglomerat. Disebut klaster berkaitan dengan bagian atau variable batuan yang ada dalam Fasies Pusat Gunung Api. Klaim invensi ini adalah peta jalur wisata, desain pintu masuk, loket penjualan tiket, ruang penjelasan, klaster 1-7 dan pintu keluar, serta desain-desain teknis rinci bangunan pendukung jalan setapak, tangga dan jembatan penghubung, serta lahan parkir.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S15201907661	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Fajar (LPPM-UNIFA) Jalan Prof. Dr. Abdurrahman Basalamah No. 101 Kota Makassar
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2019	(72)	Nama Inventor : Dr. Ismail Marzuki, S.Si., M.Si., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kanwil Sulawesi Selatan Jalan Sultan Alauddin No. 102 Kota Makassar
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/12/2019		

(54) Judul Inovasi : METODE PENELUSURAN ISOLAT BAKTERI YANG DIISOLASI DARI SPONS LAUT SEBAGAI MATERIAL BIODEGRADATOR POLISIKLIK AROMATIK HIDROKARBON (PAH)

## (57) Abstrak :

Metode Penelusuran Isolat bakteri yang diisolasi dari Spons Laut sebagai material biodegradator Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH) penting dilakukan untuk tujuan memudahkan penentuan jenis spons laut potensial dengan keberhasilan tinggi mendegradasi PAH, menghemat waktu, biaya tenaga, dan upaya meminimalkan pengambilan/penggunaan spons dari habitatnya, agar spons tersebut tetap tumbuh dan berkembang biak untuk fungsi mempertahankan keseimbangan ekosistem lingkungan laut sekaligus objek wisata laut, dilakukan dengan urutan penelusuran, yakni: Pertama, Pilih spons laut yang permukaan tubuhnya tertutup lendir atau lumpur atau sekurang-kurangnya spons berwarna gelap; kedua, isolasi bakteri simbiosis dari spons terpilih, amati morfologi isolat, ketiga, memilih isolat potensial ciri-ciri memiliki endosporan dan merupakan bakteri golongan Gram positif; keempat, isolat terpilih dikarakterisasi fenotip, pilih isolat yang bereaksi positif sekurang-kurangnya terhadap Methyl merah, Voges-Proskauer, katalase, laktosa, dan sitrat; kelima, penelusuran dilanjutkan dengan analisis genotip, pilih bakteri yang memiliki jumlah pasangan nitrogen minimal 960 bp; keenam, bakteri simbiosis spons laut dikultur, dibuat suspensi dengan larutan NaCl fisiologis 0,9 %. Suspensi isolat siap digunakan sebagai material biodegradator PAH.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910910	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Mahligai Bangun Negeri Jl. Arifin Ahmad No.4, Marpoyan Damai, Pekanbaru
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	(72)	Nama Inventor : Syarif Hidayatullah , ID Hidayat, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Mahligai Bangun Negeri Jl. Arifin Ahmad No.4, Marpoyan Damai, Pekanbaru
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020		

(54) Judul Invensi : SISTEM POMPA HIDROLIK PADA FASILITAS PERMUKAAN SUMUR PRODUKSI YANG HEMAT LISTRIK DAN TINGKAT KEBISINGAN RENDAH

(57) Abstrak :

Suatu system pompa hidrolik berdaya listrik rendah pada instalasi permukaan dari suatu sumur produksi, meliputi: suatu powerpack unit yang pada dasarnya meliputi tangki oli, control panel, kerangka, kabin, filter, manifold, akumulator, radiator, motor pompa, selang dan pipa, modul pumpkit; suatu unit menara pengangkat hidrolik yang meliputi: baut bagan dasar, mur, hidrolik, bantalan linier, plat atas, batang tarik/ tekan, batang pembawa, batang rel, sensor proximity; dimana power pack menggunakan bahan peredam kebisingan.

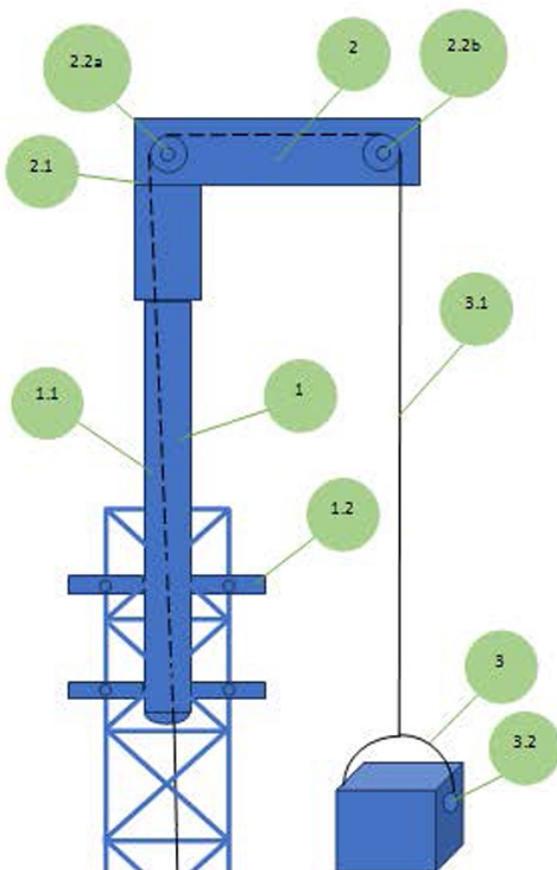
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910790	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	(72) Nama Inventor : Rachmat Sunarya, S.T., ID Dr. Asif Awaludin, S.T., M.T., ID Soni Aulia Rahayu, S.T., M.T., ID Atep Radiana, S.T., M.Ap., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU UNIVERSAL UNTUK MENAIKTURUNKAN OBJEK KE DUDUKAN UJUNG ATAS SUATU MENARA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat bantu universal untuk menaikturunkan suatu objek, khususnya suatu alat bantu universal yang digunakan untuk menaikturunkan suatu objek ke kedudukan atas suatu menara, yang meliputi suatu bodi utama (1), sambungan bentuk-L (2) dan bagian pembawa (3), yang bertujuan untuk memudahkan dan meminimalkan resiko pekerja dalam memasang suatu objek pada bagian atas menara.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910780	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Bima Sena Bayu Dewantara, ID Agus Indra Gunawan, ID Muhamad Marthoni Rozaq Saeni, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : ALAT ESTIMASI JUMLAH, UMUR DAN BERAT BENIH UDANG YANG PORTABEL

(57) Abstrak :

Udang merupakan salah satu komoditas ekspor perikanan 5 andalan Indonesia. Komoditas utama untuk ekspor udang Indonesia yaitu udang jenis Vaname. Kegiatan utama pada komoditas tersebut berupa pembenihan dan pembibitan. Pada pembenihan terdapat proses penghitungan saat hendak dijual, untuk saat ini proses penghitungan tersebut dilakukan secara 10 manual. Dengan perhitungan secara manual tersebut terdapat kelemahan yaitu waktu yang terbuang dalam proses perhitungan dan tingkat akurasi yang rendah. Maka dengan adanya kondisi tersebut, dibutuhkan metode perhitungan yang memiliki waktu yang cepat dan tingkat akurasi yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan teknologi dalam penghitungan benih udang berbasis Vision, selain itu juga dengan adanya penelitian ini dapat membantu proses penghitungan yang memiliki waktu relatif cepat dan tingkat akurasi yang baik. Penelitian ini memanfaatkan Camera Digital untuk menggantikan mata, dimana 20 kamera tersebut dapat melakukan perhitungan benih udang secara otomatis. Selain perhitungan benih udang yang menjadi fitur utama, dalam penelitian ditambahkan fitur perhitungan bobot dan umur benih udang. Metode yang digunakan antara lain adalah deteksi obyek, menghitung jumlah obyek yang terdeteksi, 25 memperkirakan bobot dan umur benih udang berdasarkan ukuran bounding box yang didapatkan dari hasil deteksi.

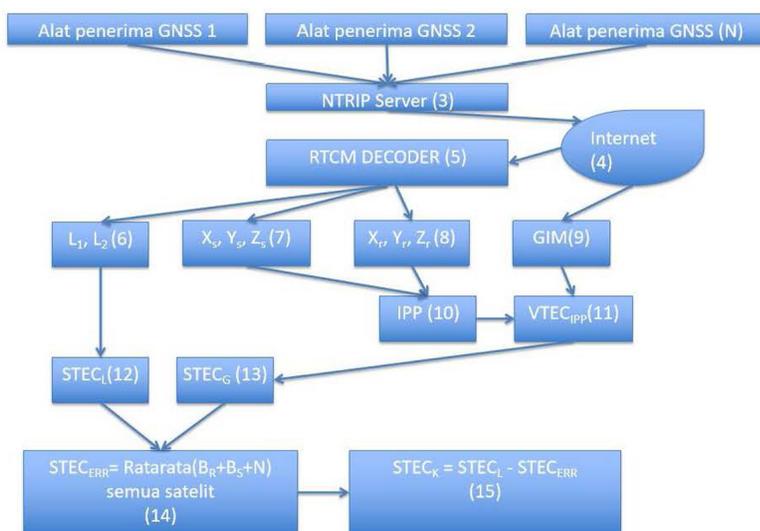
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910771	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Buldan Muslim, M.Si., ID Visca Wellyanita, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN DAN KALIBRASI TEC IONOSFER DARI DATA GNSS REAL TIME

(57) Abstrak :

Metode penentuan dan kalibrasi TEC ionosfer dari data fase gelombang pembawa sinyal GNSS real time merupakan suatu metode perbaikan dari metode sebelumnya yang menggunakan metode filtering (penyaringan data) dan model fisis ionosfer untuk kalibrasi TEC ionosfer dari bias receiver, bias penerima, dan jumlah siklus ambiguitas. Invensi ini ditujukan untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada saat diterapkan penentuan dan kalibrasi TEC ionosfer real time dengan berdasarkan pada data TEC GNSS model empiris global ionospheric maps (GIM). Data yang digunakan untuk penentuan dan kalibrasi TEC real time, adalah data GNSS format RTCM yang dipancarkan melalui jaringan komunikasi data dari server NTRIP yang dapat diakses melalui internet. Dengan metode tersebut dapat diperoleh data TEC yang akurat, tepat, dan cepat sehingga memungkinkan aplikasi metode untuk keperluan layanan TEC real time seperti pada navigasi, komunikasi HF, dan mitigasi bencana gempa bumi dan tsunami.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910770	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Wahjoe Tjatur sesulihatien , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dadet Paramadiahanto, ID Luthfi Aminulloh , ID Nayaka Yoga Pradipta, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : KAMERA PEMANTAU LINGKUNGAN PERKEMBANGBIAKAN NYAMUK

(57) Abstrak :

Kamera pemantau perkembangbiakan nyamuk yang terdiri dari (a) sistem pengambil gambar dengan menggunakan kamera Noir dan sejumlah filter yang bekerja pada panjang gelombang Near Infrared, dan (b) sistem pemrosesan data gambar menjadi data fitur lingkungan yang mempengaruhi perkembangbiakan nyamuk dengan cara memilah obyek yang ada pada gambar berdasarkan informasi frekuensi spektral yang ditangkap oleh alat pemantau. Sistem pengambilan gambar terdiri dari pengambil gambar utama yaitu kamera Noir, filter yang berada pada panjang gelombang Near Infrared, motor untuk menggerakkan filter berputar dengan sudut rotasi tertentu, dan sistem kontrol untuk menggerakkan filter agar bisa melakukan rotasi secara bergantian dan menggerakkan saklar untuk menyalakan dan mematikan kamera.. Perangkat lunak yang dipakai untuk menterjemahkan hasil gambar menjadi fitur lingkungan yang merepresentasikan kemungkinan pertumbuhan nyamuk pada lingkungan dengan cara: histogram gambar untuk mendapatkan distribusi frekuensi nilai intensitas piksel pada suatu citra, meng-ekstrak Digital Number yang merupakan nilai intensitas dari tiap sebaran frekuensi dari gambar pada tiap piksel, dan mengkonversikan nilai tersebut menjadi nilai ToA Reflectance, dimana nilai ToA Reflectance menyatakan nilai murni masing masing frekuensi dari sinyal yang masuk kamera setelah difilter. Setelah itu dilakukan klasifikasi menggunakan maximum Likelihood untuk menentukan nilai pada tiap variabel untuk tiap piksel

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910760	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	Nama Inventor : Farid Dwi Murdianto, ID MOH. ZAENAL EFENDI, ID ANANG TJAHJONO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : MPPT SEPIC-BOOST MENGGUNAKAN MODIFIED PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FUZZY LOGIC CONTROLLER (MPSO-FLC) PADA PHOTOVOLTAIC KONDISI TERTUTUP SEBAGIAN

(57) Abstrak :

Photovoltaic(PV)secara luas digunakan dalam berbagai aplikasi energi terbarukan. Masalah utama dari sistem PV terletak pada bagaimana cara mendapatkan daya keluaran maksimum. Selain itu, ketika daya maksimum tersebut telah terpenuhi maka masalah berikutnya adalah pada sisi beban diperlukan tegangan yang stabil sehingga perlatan bisa bekerja dengan baik, akan tetapi apabila sistem MPPT bekerja pada suatu konverter maka tegangan yang dihasilkan akan berubah secara cepat atau disebut sangat dinamis. Oleh karena itu diperlukan suatu konverter tambahan dengan menggunakan kontrol penstabil tegangan sehingga didapatkan tegangan yang stabil menuju beban dengan tetap mempertahankan daya maksimum. Pada Invensi ini digunakan metode kombinasi secara sekuensial menggunakan MPSO untuk mendapatkan titik daya maksimum dan FLC untuk mendapatkan tegangan yang stabil menuju beban sehingga dengan menggunakan kombinasi ini Daya dan tegangan dan dioptimalkan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910731	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : Bambang Sapto Wibowo, B.Eng., ID Idris Eko Putro, S.T., M.Sc.AE., ID Lilis Mariani, M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGGERAK SIRIP ROKET DENGAN SISTEM MEKANIS RODA GIGI

(57) Abstrak :

Invensi ini membahas mengenai alat penggerak (actuator) sirip (fin) roket yang menggunakan sistem mekanis roda gigi (gear) dimana sumber penggeraknya adalah 1 atau 2 buah servo motor. Sumber tenaga untuk servo adalah baterai bertegangan 12 volt atau 24 volt DC. Cara seperti ini kemudian diberi nama sistem penggerak sirip dengan mekanisme roda gigi. Desain dan manufaktur alat ini dilakukan karena mengingat akan kekurangan-kekurangan yang ada pada alat sebelumnya yaitu yang mempergunakan mekanisme batang lengan (linkage) yang memiliki masalah dalam hal ruang gerak komponen-komponennya, kekuatan mekanismenya, dan keakuratan hasilnya. Gerakan roll dan yaw atau disebut dengan guling dan geleng pada wahana, dihasilkan oleh perubahan gerak defleksi bidang kendali aileron dan rudder. Defleksi bidang kendali keduanya membangkitkan gaya-gaya pada wahana berupa gaya samping untuk momen guling dan momen geleng kanan-kiri, sehingga wahana dapat melakukan manuver belok kanan maupun ke kiri. Selanjutnya akibat dari momen-momen ini, maka wahana dapat merubah posisi terbangnya pada matra lateral-directional. Perilaku terbang angguk, guling, dan geleng ini harus dapat dikendalikan sesuai dengan misi terbangnya. Kegagalan dalam defleksi bidang-bidang kendali elevator, aileron dan rudder berarti merupakan kegagalan dalam melakukan gerak angguk, guling, dan geleng, sehingga wahana terbang menjadi tanpa terkendali dan kestabilan terbang terganggu. Hal ini sangat membahayakan dalam operasi penerbangan baik dalam penerbangan komersial atau sipil, maupun dalam penerbangan tujuan militer. Invensi yang baru ini, diharapkan menjadi salah satu solusi terbaik untuk menyelesaikan permasalahan atau kendala yang ada pada sistem penggerak sebelumnya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910681	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Slamet Priyanto, MS, ID Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/02/2020	

(54) Judul Invensi : Formula Optimal Pada Proses Sintesis Sodium Ligno Sulfonat (SLS)  
Dari Limbah Biomassa (BLACK LIQUOR) Pada Pabrik Pulp Dan Kertas

(57) Abstrak :

Perkembangan industri biasanya diikuti oleh meningkatnya kebutuhan akan surfaktan. Surfaktan Sodium Lignosulfonate (SLS) diperoleh dari isolasi lignin dari limbah cair biomassa Black Liquor. Lignin yang diperoleh direaksikan dengan natrium bisulfit (NaHSO<sub>3</sub>) untuk membentuk SLS. Tujuan dari proses sintesis ini adalah untuk mempelajari formula optimal dari suhu, kecepatan pengaduk dan rasio berat lignin dan natrium bisulfit. Formula proses sintesis optimal ini dilakukan pada pH terbaik dari penelitian sebelumnya 8-9. Dengan menggunakan perangkat lunak Response Surface Methodology (RSM) dengan Desain Komposit Pusat yang digunakan untuk mengoptimalkan variabel proses. Formula proses sintesis optimal diperoleh pada 79,67 ° C, kecepatan putaran pengaduk 290,41 rpm dan rasio lignin bisulfit 4,58. Hasil (yield) tertinggi dari SLS adalah 93,20%. Berdasarkan spektrum FTIR, SLS yang diperoleh memiliki kesamaan dengan SLS Komersial.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00554

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910660	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PERTAMINA HULU ENERGI OFFSHORE NORTH WEST JAVA PHE Tower, Lantai 12, Jalan Letjen TB Simatupang Kav.99 Jakarta Selatan 12520
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2019	(72) Nama Inventor : ARIE NUGROHO, ID ARII BOWO YUDHAPRASETYA, ID ACHMAD MOHAN SIFAI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti S.H., M.H. Gedung Arva Lt.4 Jalan R.P. Soeroso No.40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMANTAUAN WAKTU-NYATA DAN KENDALI OTOMATIS UNTUK MENCEGAH KAVITASI DINI PADA POMPA SENTRIFUGAL MENGGUNAKAN PENDEKATAN PEMODELAN POLINOMIAL TINGKAT TINGGI FUNGSI KOMPOSISI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pemantauan waktu-nyata dan kendali otomatis untuk mencegah kavitasi dini pada pompa sentrifugal menggunakan pendekatan pemodelan polinomial tingkat tinggi fungsi komposisi, dengan tahapan mengambil data melalui alat deteksi awal kavitasi, memproses data melalui hasil pemodelan matematis berupa pemodelan polinomial tingkat tinggi fungsi komposisi dan menerapkan kembali dengan mengkonversi menggunakan alat konverter untuk besaran data yang diperoleh untuk besaran variabel arus ke besaran pneumatic, melakukan kalibrasi dengan membandingkan data input awal terhadap data input batasan, jika sesuai maka mengaktifkan beberapa peralatan unit proses yang lain untuk menghilangkan kavitasi dalam waktu singkat pada unit pompa sentrifugal yaitu 2 kontrol katup pompa dan kontrol katup bursting hingga diperoleh performa pompa yang handal dalam laju alir produksi minyak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910560	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2019	(72) Nama Inventor : Hasan Mayditia, S.Si., M.T., ID Dr. Harry Septanto, M.T., ID Ir. Widodo Slamet, M.T., ID Poki Agung Budiantoro, M.T., ID Bina Pratomo, S.T., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGENDALI KECEPATAN PUTAR RODA REAKSI DAN METODE PENGGUNAANNYA

(57) Abstrak :

Suatu alat pengendali kecepatan putar roda reaksi dan metode penggunaannya yang meliputi roda reaksi yang terdiri dari motor DC yang berfungsi untuk mengonversikan energi listrik menjadi energi gerak rotasi dan roda beban yang dicirikan dengan roda berbentuk silinder dimana titik pusat rotasinya terhubung dengan sumbu dari motor DC; alat elektronik pengendali kecepatan putar roda reaksi yang terdiri dari mikrokontroler terprogram yang bekerja dengan membaca masukan target yang diterima melalui jalur komunikasi data, memproses masukan target dengan membandingkannya dengan data hasil pengukuran aktual, dan mengirimkan sinyal yang sesuai untuk mengatur kecepatan rotasi roda reaksi, membaca data arus listrik yang masuk ke motor DC dan membaca data temperatur alat elektronik pengendali; rangkaian komutator, yang berfungsi sebagai komutator yang bekerja dengan membaca posisi sudut rotor dari motor DC dan masukan sinyal target dari mikrokontroler untuk kemudian menghasilkan keluaran sinyal yang sesuai untuk mengatur posisi sudut rotor dari motor DC; rangkaian penguat tegangan, yang berfungsi sebagai peningkat tegangan listrik dari level transistor-transistor logic (TTL) 5 volt atau kurang menjadi level tegangan listrik operasi motor DC; rangkaian penyesuai arus, yang berfungsi sebagai penyesuai arus listrik yang masuk ke motor DC sesuai dengan masukan sinyal target dari mikrokontroler. Invensi ini juga terkait dengan metode pelaksanaannya.

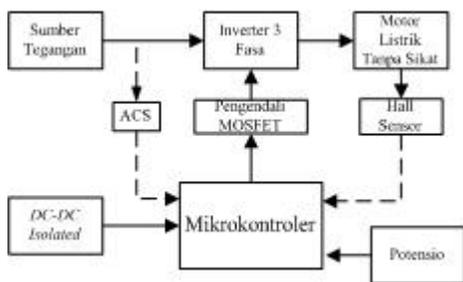
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910491	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS) Jl. Raya ITS Kampus PENS Sukolilo Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	Nama Inventor : Sutedjo, ID
Data Prioritas :	(72) Era Purwanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ony Asrarul Qudsi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	Diah Septi Yanaratri, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sutedjo Jl. Raya ITS, Keputih, Kec. Sukolilo, Kota SBY, Jawa Timur 60111

(54) Judul Inovasi : PENGATURAN KECEPATAN MOTOR ARUS SEARAH TANPA SIKAT DENGAN KONTROL PROPORSIONAL

(57) Abstrak :

Sebagian besar teknik pengelolaan budi daya bahan pangan di Indonesia terutama padi, masih menggunakan cara tradisional. Proses pemanenan adalah salah satu tahapan proses yang memakan waktu lama dan penentu mutu baik kuantitas maupun kualitas bahan pangan yang dihasilkan. Untuk membuat waktu panen menjadi lebih efisien, diperlukan sebuah mesin pemanen padi kombinasi yang dapat memotong padi sekaligus merontokkan biji padi dari batang padi. Motor yang sering digunakan sebagai penggerak utama mesin ini adalah motor induksi arus bolak-balik, namun sayangnya motor jenis ini memiliki efisiensi rendah. Jenis motor lain yang sering digunakan adalah motor arus searah, namun motor jenis ini membutuhkan biaya perawatan yang tinggi. Oleh karena itu, inovasi ini mengajukan penggunaan motor arus searah tanpa sikat yang mempunyai efisiensi tinggi dan biaya perawatan yang lebih rendah dibandingkan jenis motor lain. Metode yang digunakan untuk mengatur kecepatan motor ini adalah metode proporsional. Kontroler proporsional akan otomatis menambah nilai duty cycle dan akan menyesuaikan agar kecepatan motor dapat mencapai nilai yang diinginkan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00551

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910481	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT.ESHA MAKMUR BERTANI Gedung 18 Office Park Lantai 25, Suite A2
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Syaiful Husni, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT.ESHA MAKMUR BERTANI Gedung 18 Office Park Lantai 25, Suite A2
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : Super Butoksil Sistem

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai peningkatan produksi padi dan jagung dengan teknik budidaya baru yaitu memanfaatkan nano teknologi, sehingga meningkatkan produksi padi dan jagung, 20ton per hektar untuk padi 15ton per hektar untuk jagung.

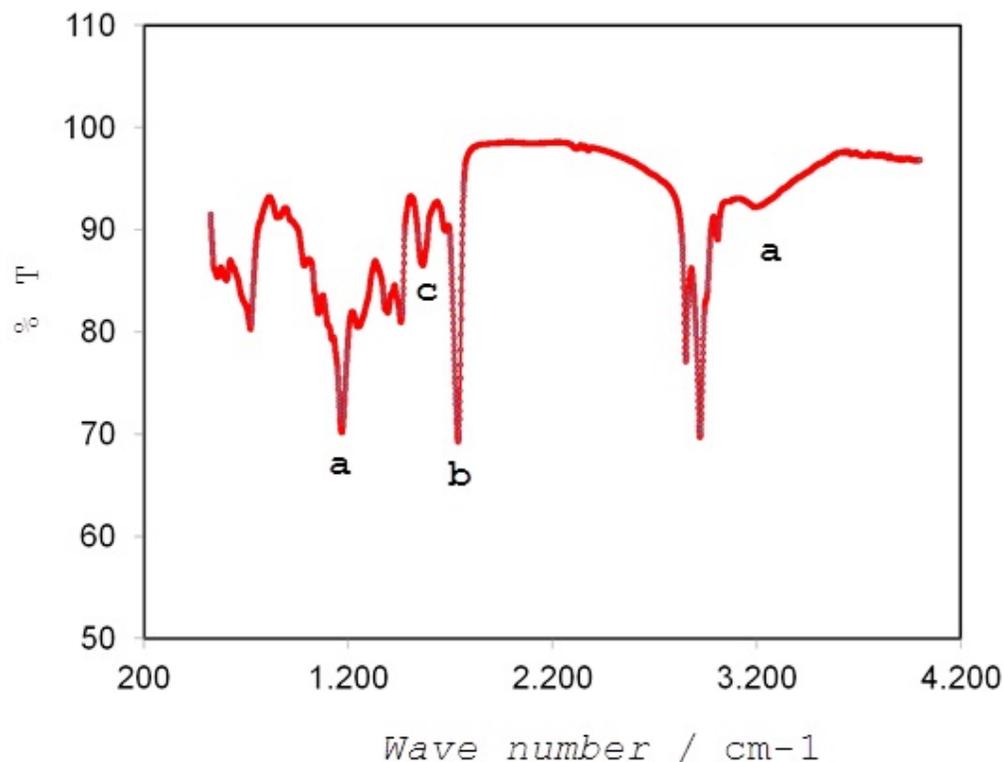
## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910480	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Balai Besar Kimia dan Kemasan Jl. Balai Kimia No. 1 Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Dwinna Rahmi, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Balai Besar Kimia dan Kemasan Jl. Balai Kimia No. 1 Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

## (54) Judul Invensi : Alkid Poligliserol Amina dan Proses Pembuatannya

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alkid poligliserol amina dan proses pembuatannya. Alkid poligliserol amina mengandung gugus fungsi hidroksi (OH), gugus ester (COOH) dan gugus amina (NH dan NH<sub>2</sub>), dimana gugus fungsi alkid poligliserol amina memiliki bilangan amina 15 - 70 dan bilangan hidroksi 100 mg KOH/g - 200 mg KOH/g. Proses pembuatan alkid poligliserol amina yang terdiri dari alkoholisis minyak nabati dan poligliserol menjadi mono/di/trigliserida pada temperatur 200 oC - 250 oC selama 3 jam - 5 jam, asidolisis mono/di/trigliserida dan asam karboksilat menjadi alkid poligliserol pada temperatur 80 oC - 220 oC selama 3 jam - 5 jam, aminasi alkid poligliserol dengan gas ammonia pada temperatur 50 oC - 100 oC selama 1 jam - 2 jam untuk memperoleh alkid poligliserol amina.



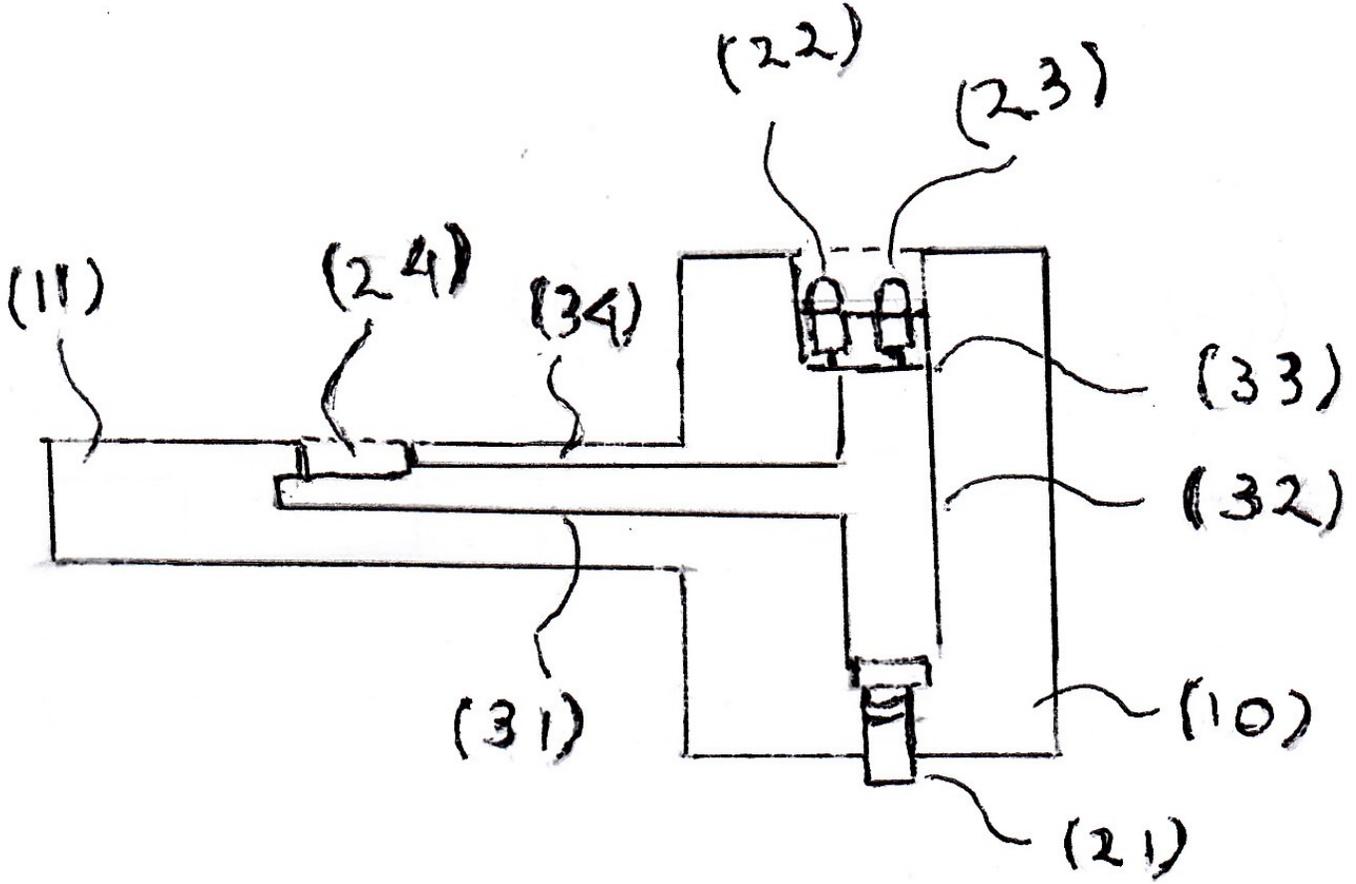
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910450	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MOHAMMAD ISROK, SH. JOYO GRAND E-1/19, RT 001 RW 008, Kelurahan MERJOSARI, Kecamatan LOWOKWARU, Kota MALANG
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : MOHAMMAD ISROK, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MOHAMMAD ISROK, SH. JOYO GRAND E-1/19, RT 001 RW 008, Kelurahan MERJOSARI, Kecamatan LOWOKWARU, Kota MALANG
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2020	

(54) Judul Invensi : PALU SIDANG ELEKTRONIK DENGAN UNIT SUARA DAN CAHAYA

(57) Abstrak :

Abstrak PALU SIDANG ELEKTRONIK DENGAN UNIT SUARA DAN CAHAYA Invensi ini mengenai palu sidang yang dikembangkan menjadi Palu elektronik dengan unit suara yang kemudian dicirikan oleh penambahan unit cahaya. Komponen keseluruhan dari palu elektronik ini adalah kepala palu (10), pegangan palu (11) baterai (24), saklar(21), unit suara (22), unit cahaya (23) yang dihubungkan oleh kabel listrik (31), (32), (33), (34). Palu ini berfungsi untuk menghasilkan suara ketukan dan cahaya yang dapat dikontrol sebagai penanda dalam suatu sidang.



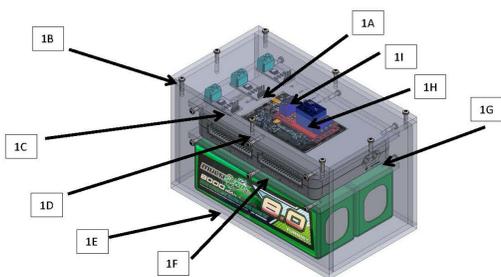
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910430	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019	(72) Nama Inventor : Dewi Anggraeni, S.T., M.T., ID Satria Arief Aditya, S.Pd., ID Drs. Gunawan Setyo Prabowo, M.T., ID Nurul Chasanah, S.T., ID Abdul Rohman, S.T., ID Aries Asrianto Ramadian, S.T., ID Yudha Agung Nugroho, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM MANAJEMEN BATERAI PADA LAPAN SURVEILLANCE UAV-03 (LSU-03)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem manajemen baterai pada LAPAN Surveillance UAV-03 (LSU-03), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pengembangan sistem manajemen baterai pada Pesawat Terbang Tanpa Awak (UAV) khususnya LSU-03. Invensi teknologi yang berkaitan dengan manajemen power juga telah diungkapkan sebagaimana terdapat pada paten Nomor KR101107999B1 dan US5698967A tetapi masih banyak kekurangan ditemukan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya sistem manajemen baterai bertenaga surya pada LAPAN Surveillance UAV-03 (LSU-03), dimana suatu sistem manajemen baterai bertenaga surya pada LAPAN Surveillance UAV-03 (LSU-03) ini terdiri dari 3 tingkatan yaitu tingkat pertama untuk papan sirkuit cetak (Printed Circuit Board - PCB) (1D). Sensor dan beberapa sirkuit terpadu (Integrated Circuit - IC) yang terintegrasi dalam satu papan sirkuit cetak (Printed Circuit Board - PCB) (1B) ini. Tingkat kedua adalah perangkat data akuisisi. Perangkat tersebut adalah mikrokomputer (1F), dimana data akan terproses dan tersimpan dalam perangkat ini. Pemrosesan sinyal sensor akan diolah dengan program menggunakan perangkat lunak bawaan mikrokomputer (1F). Tingkatan terakhir adalah baterai (1E). Selanjutnya fitur-fitur invensi ini akan dijelaskan secara rinci sebagai berikut sistem pengisian dan pengosongan baterai, sistem penyimpanan data konsumsi daya, sistem status pengisian (State of Charge - SOC) dan data akuisisi yang diproses menggunakan mikrokomputer (1F) dengan perangkat lunak bawaan mikrokomputer (1F). Metode yang digunakan adalah Support Vector Machine (SVM) yang memiliki keuntungan cepat dalam mengklasifikasikan data, mampu mencari pranala terbaik, dapat memaksimalkan margin, dan memiliki akurasi tinggi. Sistem ini diaplikasikan pada platform LSU-03.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910420

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

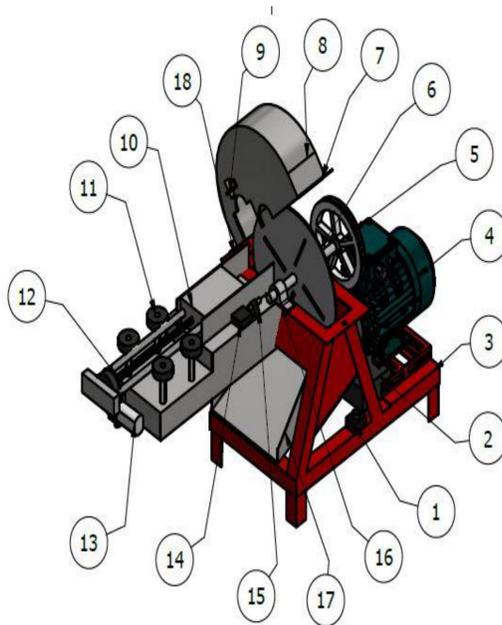
(72) Nama Inventor :  
Fitriaty Pangerang , ID  
Achmad Zubair, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

(54) Judul Invensi : PENGIRIS UMBI-UMBIAN DENGAN SISTEM KECEPATAN PUTARAN MOTOR DAN SISTEM PENDORONG BERBASIS MIKROKONTROLER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem control pada mesin pengiris umbi-umbian otomatis digerakkan oleh motor listrik dengan dengan kecepatan pengirisan +150 kg/jam, menggunakan sistem control PWM untuk mengontrol kecepatan putaran motor yang akan menggerakkan piringan pisau pemotong. Pendorong yang terdiri dari bahan besi yang dilapis stailless. Dihubungkan dengan pegas 30 cm, sistem power windows untuk penggerak maju gaya dorong umbi-umbian yang di control dengan Pulsa Width Modulation, sensor yang dipakai adalah infra red dengan sistem control pengaturan kecepatan motor dengan control PWM. Gaya dorong akan mendorong umbi-umbian saat di iris, tanpa perlu didorong oleh tangan



Gambar 5

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910311	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2019	(72) Nama Inventor : Agung Nugroho, S.TP., M.Sc., Ph.D, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/02/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN GULA SEMUT AREN WARNA KREM DAN RENDAH KARAMEL DENGAN METODE WAJAN TERBUKA

## (57) Abstrak :

Suatu alat produksi gula semut aren yang mampu menghasilkan gula semut dengan karakteristik berupa warna yang cerah (krem atau coklat muda kekuningan) dan aroma karamel yang rendah, yang dibutuhkan pada sajian tertentu sehingga tidak mengubah atau menurunkan warna dan aroma dari sajian tersebut. Prinsip invensi alat ada pada sistem pemanasan nira dan sistem pengadukannya. Sistem pemanasan menggunakan model penangas air (water bath) berbentuk cekung menyesuaikan bentuk permukaan wajan pemasak yang dapat menjaga suhu pemasakan nira lebih stabil dalam rentang suhu 75-80°C. Sistem pengadukan menggunakan model tiga bilah berbentuk pacul yang terkait pada sebuah tangkai pengaduk dengan posisi tertentu untuk memaksimalkan proses pengadukan dan proses penekanan/pengerusan gula menjadi lapisan-lapisan tipis yang penting pada fase kristalisasi

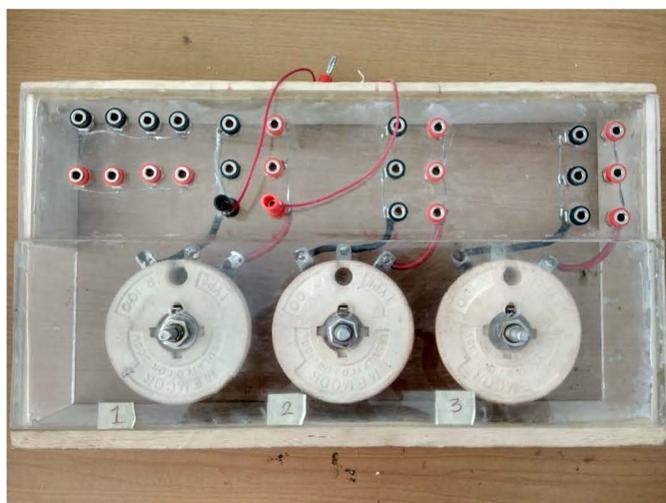
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910270	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2019	(72) Nama Inventor : Iwan Nofi Yono Putro, S.Pd.T., ID Imas Tri Setyadewi, S.Si., ID Abdurrasyid Ruhiyat, S.ST., ID Encung Sumarna, S.T., ID Yanuar Prabowo, S.T., M.T., ID Drs. Gunawan Setyo Prabowo, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGGANTI BEBAN ELEKTRIKAL UNTUK PENGUKURAN ANALISIS BEBAN ELEKTRIKAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pengganti beban elektrik, khususnya alat pengganti beban elektrik untuk pengukuran analisis beban elektrik. Invensi ini bertujuan untuk memudahkan dalam pengukuran beban elektrik suatu sistem dengan membuat suatu alat portabel yang terdiri atas resistor variabel dengan kapasitas 3 resistor variabel yang masing-masing resistor diberikan konektor sebanyak 6 buah yang pada salah satu konektor dibuat terhubung seri atau paralel dengan resistor satu sama lain. Hal ini untuk membuat kombinasi besaran resistor dalam mengukur beban. Resistor variabel yang digunakan berkapasitas 0,2Ω - 3Ω dengan kemampuan beban hingga 10,5A. Dari uraian di atas, sesuai dengan tujuannya, invensi ini bermanfaat untuk memudahkan dalam melakukan pengukuran beban elektrik pada sistem apapun yang dapat disimulasikan dengan menggunakan beban dari resistor variabel.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909961

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/02/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
JIMENG TECHNOLOGY MACHINERY CO., LTD.  
1F., No. 371, Zhongxing Rd., Nantou City, Nantou County 540, Taiwan (R.O.C.)

(72) Nama Inventor :  
LIN, TSUNG-TE, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Achmad Fatchy S.H  
Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15

(54) Judul Inovasi : PERANTI PEMANAS DAN PENYUPLAI AIR UNTUK MESIN PEMBUATAN SEPATU

(57) Abstrak :

Peranti suplai dan pemanas air untuk mesin pembuatan sepatu disediakan. Selama proses pembersihan, bahan sepatu dihantarkan pada mesin pembuatan sepatu dan melewati sejumlah nosel untuk disemprotkan dengan air untuk dibersihkan. Peranti suplai dan pemanas air termasuk elemen suplai air, jalur pipa, dan pemanas frekuensi tinggi. Elemen suplai air dihubungkan dengan sumber air, dan memberi tekanan sumber air untuk mendorong air untuk dihantarkan melalui jalur pipa ke nosel untuk disemprot. Pemanas frekuensi tinggi ditempatkan di bagian pemanasan untuk memanaskan air di bagian pemanasan. Air yang dipanaskan dikeluarkan dari nosel dan disemprotkan pada bahan sepatu untuk membersihkan dan menghilangkan bahan kimia dan noda pada permukaan bahan sepatu.

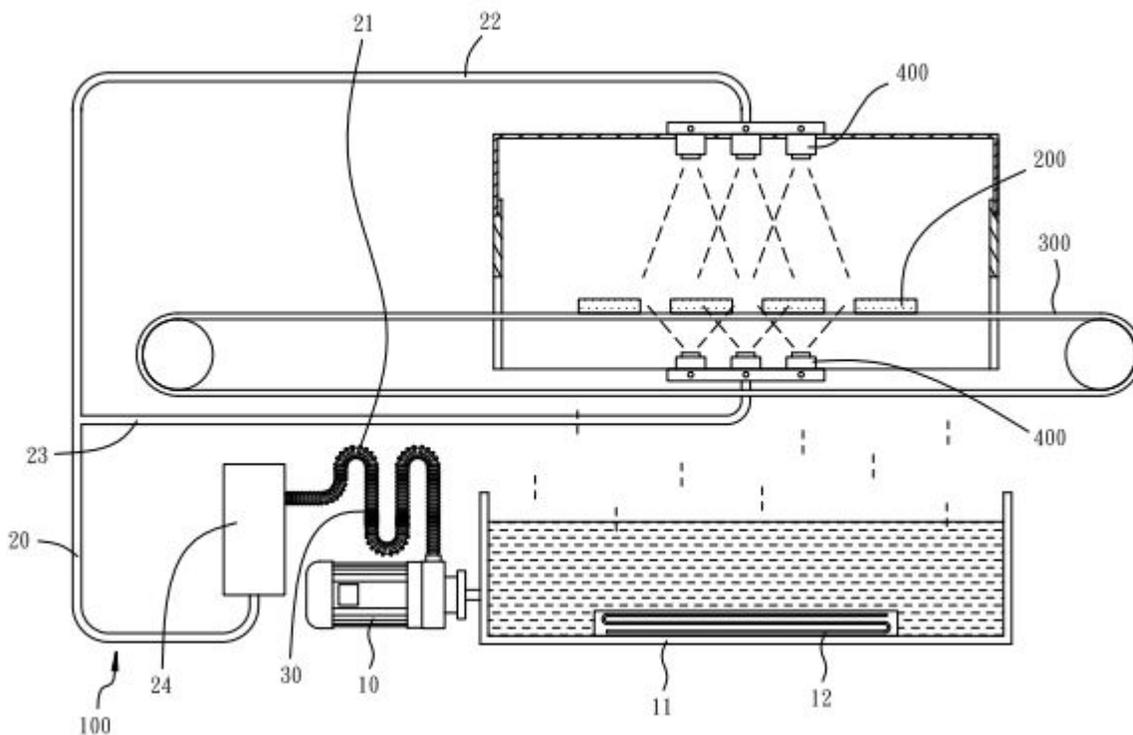


FIG. 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909740	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNICHARM CORPORATION 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime, 799-0111, JAPAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	Nama Inventor : OMURA, Natsumi, JP SOGABE, Yosuke, JP KURODA, Kenichiro, JP NODA, Yuki, JP
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
2018-004228 30-OCT-18 Japan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arifia Jauharia Fajra, S.T., S.H. Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2 Jl. Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Pondok Indah Jakarta 12310, Indonesia

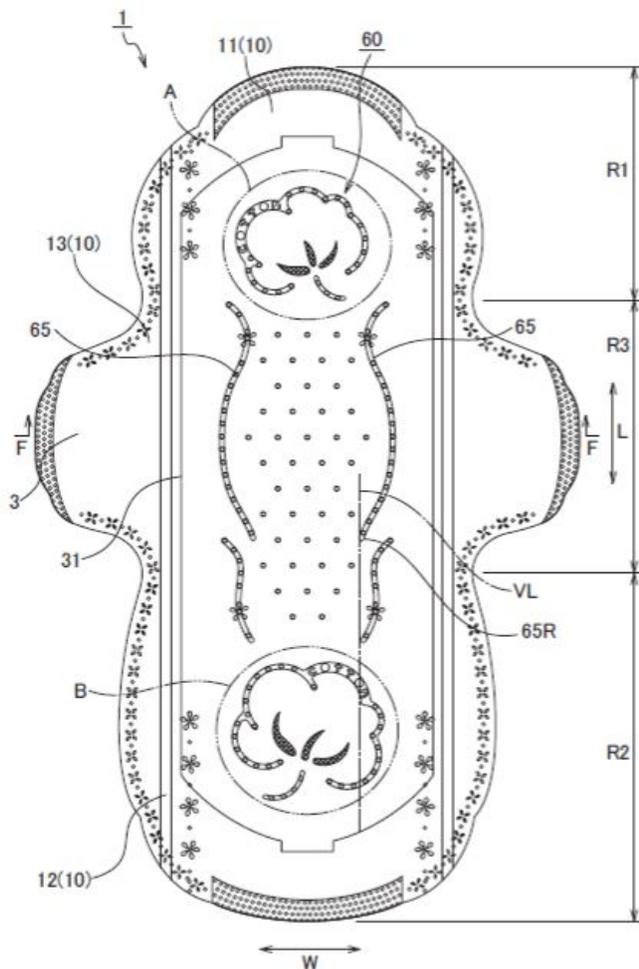
(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Suatu benda penyerap dapat disediakan dimana informasi yang diindikasikan oleh suatu porsi yang dicetak-timbul dapat lebih mudah dipahami oleh pengguna. Suatu benda penyerap meliputi suatu arah depan-belakang dan suatu arah lebar yang ortogonal terhadap satu sama lain, suatu inti penyerap (31), suatu lembaran atas (10) yang disediakan pada sisi permukaan kulit sehubungan dengan inti penyerap, dan suatu porsi yang dicetak-timbul (60) dimana setidaknya lembaran atas dan inti penyerap dikompresi dalam suatu arah ketebalan. Porsi yang dicetak-timbul meliputi suatu porsi yang dicetak-timbul garis (61) yang memanjang secara linear, dan suatu porsi yang dicetak-timbul yang dirancang (62) yang mengindikasikan informasi pada benda penyerap oleh suatu rancangan yang meliputi setidaknya salah satu dari suatu karakter, suatu simbol, dan suatu pola. Porsi yang dicetak-timbul garis memiliki suatu bentuk rancangan terkait yang terkait dengan informasi yang diindikasikan oleh porsi yang dicetak-timbul yang dirancang.

1 / 6

GAMBAR 1



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908800	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Stikes Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Muchson Arrosyid, ID Anita Agustina, ID Nurul Hidayati, ID Choiril Hana Mustofa, ID Sutaryono, ID Rahmi Nurhaini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Stikes Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/01/2020	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN KRIM ANTIJERAWAT DARI EKSTRAK DAUN PEPAYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sediaan krim antijerawat ekstrak daun pepaya untuk membunuh bakteri. Sediaan krim antijamur yang sesuai dengan invensi ini dibuat dengan cara menimbang semua bahan, kemudian langkah pertama melelehkan vaselin album, asam stearat, dan cera alba. Lelehan vaselin album, asam stearat, dan cera alba dimasukkan ke dalam mortir, diaduk sampai homogen kemudian ditambahkan ekstrak daun pepaya konsentrasi 2%. Setelah homogen ditambahkan propilenglikol dan TEA yang sebelumnya sudah dilarutkan dalam air hangat, ditambahkan parfum secukupnya serta aquadest dan diaduk sampai homogen, kemudian dimasukkan ke dalam pot krim.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910910	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Mahligai Bangun Negeri Jl. Arifin Ahmad No.4, Marpoyan Damai, Pekanbaru
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	(72) Nama Inventor : Syarif Hidayatullah , ID Hidayat, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Mahligai Bangun Negeri Jl. Arifin Ahmad No.4, Marpoyan Damai, Pekanbaru
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM POMPA HIDROLIK PADA FASILITAS PERMUKAAN SUMUR PRODUKSI YANG HEMAT LISTRIK DAN TINGKAT KEBISINGAN RENDAH

(57) Abstrak :

Suatu system pompa hidrolik berdaya listrik rendah pada instalasi permukaan dari suatu sumur produksi, meliputi: suatu powerpack unit yang pada dasarnya meliputi tangki oli, control panel, kerangka, kabin, filter, manifold, akumulator, radiator, motor pompa, selang dan pipa, modul pumpkit; suatu unit menara pengangkat hidrolik yang meliputi: baut bagan dasar, mur, hidrolik, bantalan linier, plat atas, batang tarik/ tekan, batang pembawa, batang rel, sensor proximity; dimana power pack menggunakan bahan peredam kebisingan.

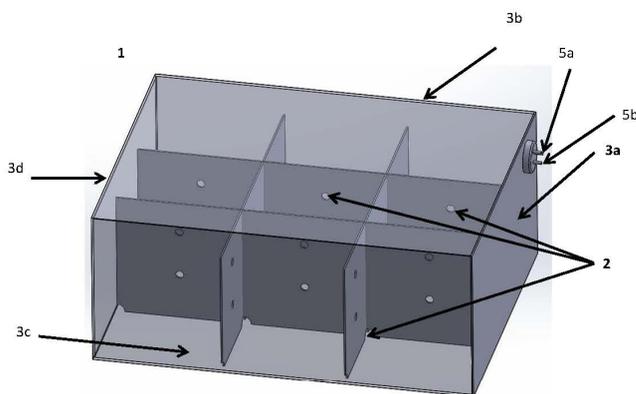
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910260	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019	Nama Inventor : Dewi Anggraeni, S.T., M.T., ID Yudha Agung Nugroho, M.T., ID Imas Tri Setyadewi, S.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Abdurrasyid Ruhiyat, S.ST., ID Muksin, S.Si., ID Arifin Rasyadi Soemaryanto, S.T., ID Dudi Targani, ID Jajang Jaelani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220

(54) Judul Invensi : TANGKI BAHAN BAKAR CAIR BERSEKAT PESAWAT UAV UNTUK MENAHAN OLAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sarana tangki pesawat UAV untuk menahan dari olakan bahan bakar cair karena gerakan pesawat. Terdiri dari 9 kompartemen karena terpisahkan oleh sekat-sekat yang ada di dalam tangki. Dimensi tangki memiliki panjang 24 cm, lebar 18,5 cm dan tinggi 10 cm. Setiap sisi sekat dalam ruang diberi lubang sebanyak 2 lubang dengan diameter 0,5 cm dan lubang pada bagian persimpangan dasar sekat tangki memiliki jari-jari 0,5 cm. Bahan tangki yang tercetak berasal dari bahan komposit fiber.



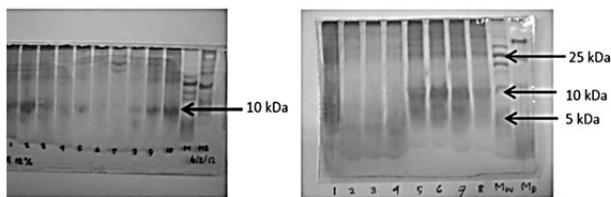
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910250	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pakuan Jl. Pakuan Raya P.O. BOX 452 Bogor 16143, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Sata Yoshida Srie Rahayu, M.Si, ID Dr. Wahyu Prihatini, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pakuan Jl. Pakuan Raya P.O. BOX 452 Bogor 16143, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE KARAKTERISASI PROTEIN METALLOTHIONEIN (MT) PADA KERANG AIR TAWAR PILSBRYOCONCHA EXILIS YANG TERCEMAR MERKURI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode karakterisasi protein MT kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*). Metode pada invensi ini pertama-tama menyiapkan sampel *P. exilis* dari perairan kemudian diambil organ hepatopankreas untuk keperluan analisis protein MT. Kedua, mengekstraksi 0,1 mg hepatopankreas *P. exilis*. Ketiga, memurnikan hasil ekstraksi dengan cara disaring menggunakan Sephadex 50; kemudian hasil filtrasi dimigrasikan bersama dengan PageRuler™ Unstained Low Range Protein Ladder (Fermentas) dalam medium gel Sodium Dodecyl Sulphate Polyacrylamide Gel Electrophoresis (SDS PAGE) pada alat elektroforesis Protein II Biorad. Keempat, menggunakan gel bertingkat 5% dan 15%, dimana sebagai gel buffer digunakan larutan Tris-Tricine-SDS pH 8,25; sedangkan untuk buffer elektroforesis digunakan larutan Tris HCl pH 8,9. Kelima, mewarnai gel yang telah selesai dielektroforesis menggunakan PageBlue Protein Staining Solution (Fermentas). Keenam, mengamati hasil pewarnaan gel di bawah sinar lampu pembaca gel berupa beberapa produk protein MT-I yang dihasilkan dari metode sebelumnya yang berukuran 5; 10; dan 25 kDa; selain itu juga didapatkan beberapa protein lain berukuran besar (Gambar 1), yang diduga merupakan anggota kelompok protein stres, seperti heat shock protein (Hsp).



Gambar 1

(51) I.P.C :

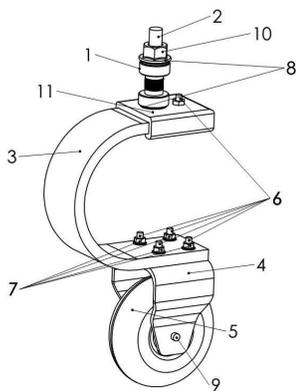
(21) No. Permohonan Paten : S00201910240	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2019	(72) Nama Inventor : Fajar Ari Wandono, S.T., ID Dony Hidayat, S.T., M.T., ID Yudha Agung Nugroho, M.T., ID Nanda Wirawan, S.T., ID Danartomo Kusumoaji, S.T., M.T., ID Awang Rahmadi Nuranto, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/02/2020	

(54) Judul Inovasi : SISTEM PENGUNCI KOMPONEN RODA PENDARAT DEPAN YANG DAPAT DILEPAS PASANG UNTUK PESAWAT TERBANG TANPA AWAK

(57) Abstrak :

Suatu sistem pengunci komponen roda pendarat depan yang dapat dilepas pasang untuk pesawat tanpa awak berukuran kecil sampai sedang, yang terdiri dari: suatu rumah poros struktur (1) yang terbuat dari material aluminium atau material logam lain seperti baja paduan berbentuk silinder berongga yang memiliki diameter bagian atas dan bagian bawah yang sama dan diameter bagian tengah yang berbeda dengan bagian atas dan bawah tersebut untuk penempatan poros struktur (2) dan dipasang pada badan pesawat tanpa awak yang sudah diperkuat menggunakan tambahan material komposit atau material logam lain; suatu poros struktur (2) yang berbentuk silinder pejal berulir pada bagian atas yang terhubung dengan dudukan (11) yang terbuat dari material aluminium atau material logam lain seperti baja paduan; dudukan (11) yang berbentuk kantong seperti modifikasi huruf U terbalik dimana terdapat lubang dengan mur berjumlah minimal satu yang sudah terpasang pada daerah tertentu yang merupakan bagian dimana struktur roda pendarat depan dapat dipasangkan; dan struktur roda pendarat depan (3) yang berbentuk seperti huruf C yang terbuat dari material komposit atau material logam seperti aluminium paduan dan baja paduan, dimana struktur roda pendarat dan poros struktur dapat dilepas pasang menggunakan baut atau alat penyambung lain melalui lubang tersebut.

Gambar



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910231

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/02/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Politeknik Negeri Bali  
Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung Bali 80364

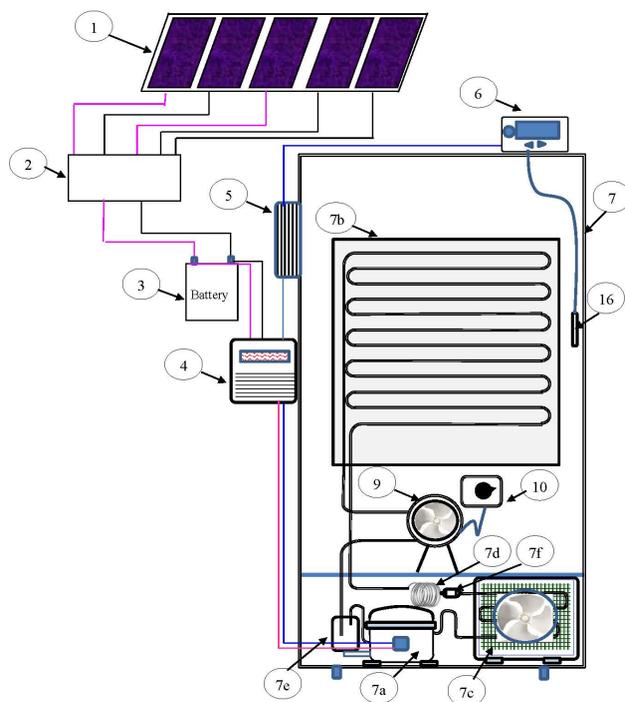
(72) Nama Inventor :  
I Dewa Made Cipta Santosa, ID  
I Gede Nyoman Suta Waisnawa , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Politeknik Negeri Bali  
Jl. Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung Bali 80364

(54) Judul Invensi : MESIN PENDINGIN TENAGA SURYA DENGAN HUMIDIFIER ALAMIAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan mesin pendingin dengan sumber energi surya dan pengatur kelembaban alamiah. Mesin pendingin merupakan temperatur medium (5oC - 15oC) untuk menyimpan produk sayur dan buah-buahan segar. Mesin pendingin langsung menggunakan arus searah (DC) dari sistem tenaga surya (photovoltaic). Kerja kompresor DC diatur berdasarkan beban pendinginan sehingga lebih hemat energi. Komponen utama sistem tenaga surya terdiri dari: solar panel photovoltaic, unit kontrol photovoltaic, solar battery, dan penstabil dan pengatur tegangan. Komponen utama mesin pendingin terdiri dari: kompresor DC, evaporator plat, kondensator, pipa kapiler, akumulator, strainer-filter dryer, dan sistem kontrol yang terdiri dari: analog-digital converter signal, thermostat digital dan sensor temperatur. Peralatan pengatur kelembaban (humidifier) alamiah dengan mengalirkan udara luar yang lembab ke dalam ruang pendingin yang terdiri dari komponen-komponen: saringan udara (filter), blower, ducting, coil pendingin (ekstensi evaporator), damper dan operasional dikontrol dengan timer sederhana. Peralatan ini dapat menyelesaikan permasalahan rendahnya kelembaban ruang pendingin untuk penyimpanan sayur dan buah segar sehingga kualitas produk yang disimpan menjadi buruk yaitu menjadi kering dan mengkerut. Peralatan ini juga hemat energi dan dengan sumber energi terbarukan sehingga permasalahan tingginya ongkos energi konvensional dapat diatasi. Peralatan ini sangat cocok diterapkan pada sentra-sentra penghasil sayur dan buah dengan lingkungan udara yang lembab.



Gambar 1.

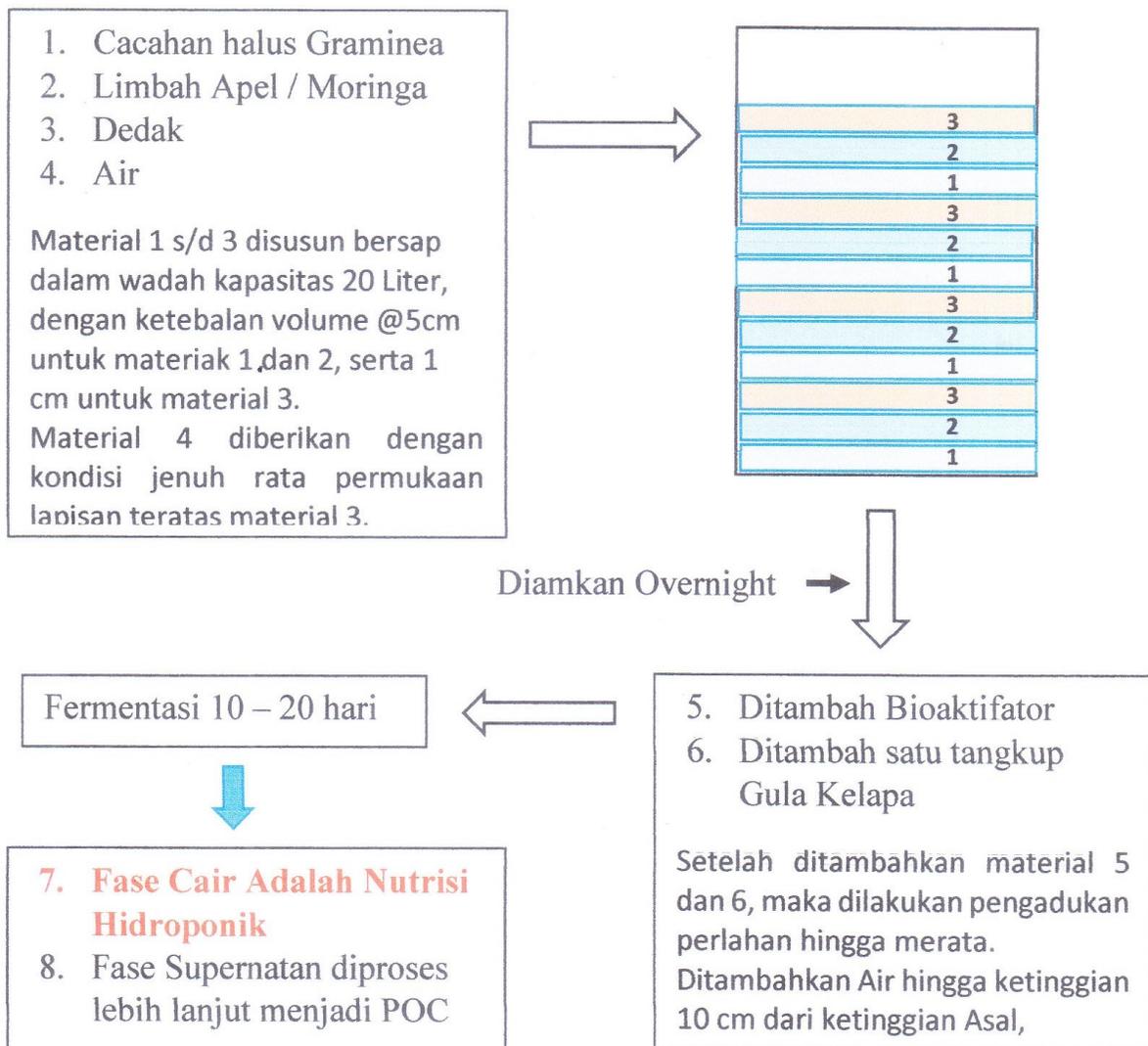
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910230	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang Jl. Danau Sentani Nomor 99 Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Istiyono Kirnoprasetyo., SP., MP, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Wisnuwardhana Malang Jl. Danau Sentani Nomor 99 Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/02/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Pengolahan Limbah Apel dan Moringa menjadi POC

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Metode Pengolahan Limbah Apel dan Moringa menjadi POC, yang terdiri dari pembaharuan komposisi bahan awal dengan adanya limbah apel dan moringan sebagai bahan dasar (1), metode penyusunan fermentasi yang berlapis lapis (2), pemisahan fase supernatan dengan pelet menggunakan 1000 rpm. Hasil dari invensi ini yaitu memberi manfaat bagi pengurangan limbah apel dan moringa yang terbuang karena secara praktis dan efisien dapat di olah menjadi POC serta dapat dilanjutkan untuk proses nutrisi lebih lanjut.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00394

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910220	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 gedung A8 Universitas Mulawarman Kampus Gunung Kelua
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Drh. Gina Saptiani, M.Si., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 gedung A8 Universitas Mulawarman Kampus Gunung Kelua
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/02/2020	

(54) Judul Invensi : IMUNOSTIMULAN UDANG DARI EKSTRAK DAUN NYIRIH  
(Xylocarpus granatum)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan produk imunostimulan udang yang dibuat dari ekstrak daun nyirih (Xylocarpus granatum), sebagai bahan imunostimulan untuk meningkatkan imunitas udang windu. Imunostimulan dibuat dari hasil ekstraksi daun nyirih (Xylocarpus granatum), yang masing-masing menggunakan 3 jenis pelarut, yaitu etanol, akuades dan air laut. Daun dikeringkan, dimaseri dengan masing-masing pelarut tsb di atas sampai menjadi ekstrak. Aplikasi imunostimulan udang dengan metode perendaman.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910161	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. Florianus Rooslan Edy Santosa, M.MT Jalan Graha Kuncara II Blok B 23 RT/RW 013/004 Kemiri - Sidoarjo 61234
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Florianus Rooslan Edy Santosa, M.MT, ID Ronny Durrotun Nasihien, ST., MT, ID I Gede Arimbawa, SE., MM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Florianus Rooslan Edy Santosa, M.MT Jalan Graha Kuncara II Blok B 23 RT/RW 013/004 Kemiri - Sidoarjo 61234

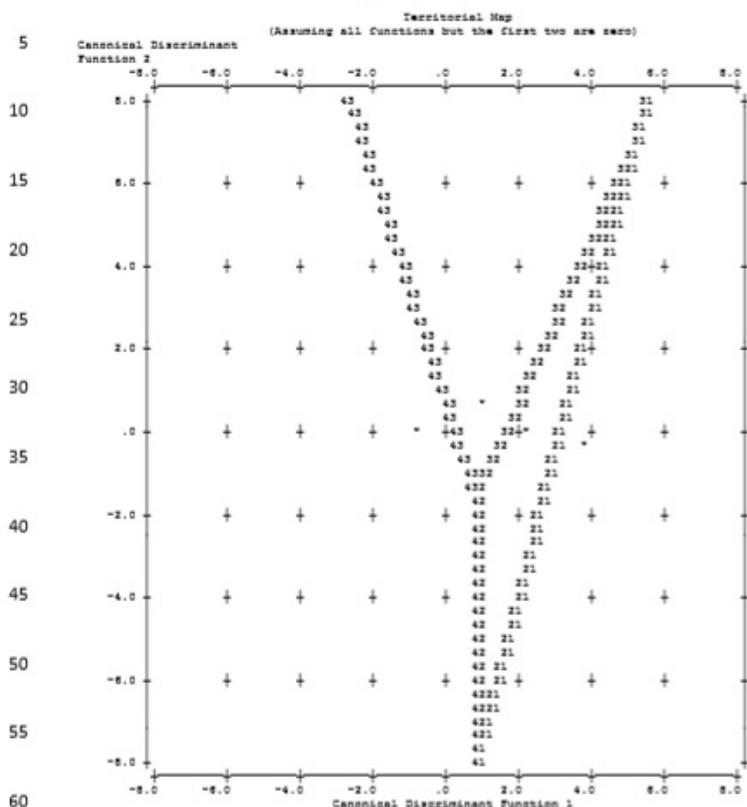
(54) Judul Invensi : PEMODELAN KAJIAN STUDI ENVIRONMENTAL HEALTH RISK ASSESSMENT (EHRA)UNTUK PENCAPAIAN TARGET UNIVERSAL ACCESS 2020 SUB SEKTOR AIR LIMBAH DI KABUPATEN BLITAR

(57) Abstrak :

Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk Pemetaan capaian target Universal Access 2020 Sub Sektor Air Limbah di Kabupaten Blitar. Tahapan yang digunakan dalam pemetaan untuk pemetaan capaian target Universal Access 2020 Sub Sektor Air Limbah di Kabupaten Blitar adalah sebagai berikut : dilakukan penelitian terhadap 248 Desa/Kelurahan yang ada di Kabupaten Blitar. Dalam penelitian ini terdapat 4 variabel bebas (independent), yaitu: (1) Sumber air, (2) Persampahan, (3) Drainase, dan (4) PHBS (Perilaku Hidup Bersih dan Sehat). Serta, 1 variabel tak bebas (dependent) yaitu Capaian akses air minum dan sanitasi di Kabupaten Blitar. Capaian akses air minum dan sanitasi dibedakan menjadi 4 grup kategori, yaitu skor 1 untuk kategori capaian Rendah, skor 2 untuk kategori capaian Sedang, skor 3 untuk kategori capaian Tinggi, dan skor 4 untuk kategori capaian Sangat Tinggi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasar sumber air dan capaian akses air minum dan sanitasi didapatkan bahwa dari 248 Desa/Kelurahan terdapat 14 Desa/Kelurahan dengan capaian Rendah, 28 Desa/Kelurahan dengan capaian Sedang, 26 Desa/Kelurahan dengan capaian Tinggi, dan 180 Desa/Kelurahan dengan capaian Sangat Tinggi.

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1. Territorial Map Grup Capaian Akses Air Minum dan Sanitasi



65 Symbols used in territorial map

Symbol	Group	Label
1	1	Rendah
2	2	Sedang
3	3	Tinggi
4	4	Sangat Tinggi
*		Indicates a group centroid

70

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910140	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	Nama Inventor : Meli Astriani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Siti Zubaidah M. Pd, ID Prof. Dr. Abdul Latief Abadi, M.S, ID Dr. endang Suarsini, M.S, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : Lactobacillus plantarum MTA1 dan Pseudomonas plecoglossicida  
AJ8 SEBAGAI JASAD RENIK PEMACU PERTUMBUHAN TANAMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan jasad renik pemacu pertumbuhan tanaman yang diperoleh dari sampel inokulan lokal rumen sapi dan rizosfer kedelai. Jasad renik pertama yaitu Lactobacillus plantarum sebagai pelarut fosfat di tanah, jasad renik kedua sebagai penghasil hormon Indole Acetic Acid (IAA) dan pelarut fosfat. Media pertumbuhan bakteri terpilih yaitu menggunakan media sederhana yang terbuat dari ekstrak taube. Kepadatan sel jasad renik yang dapat diaplikasikan ke tanaman mempunyai konsentrasi total kerapatan sel yaitu 10<sup>8</sup> cfu/ml. Hasil pengujian hipersensitivitas untuk kedua jasad renik tidak bersifat patogen pada tanaman, sehingga ramah lingkungan dan dapat dibuat sebagai inokulan pupuk hayati yang meningkatkan pertumbuhan tanaman.

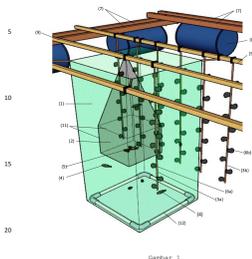
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00201910111</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara</p> <p>(72) Nama Inventor : Yusnaini, ID Indrayani, ID Baheeri, ID Roni Nerliano, ID Bakring, ID Alfian Yudisurya, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara</p>
--	--

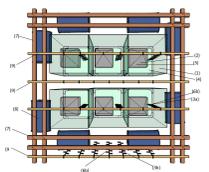
(54) Judul Inovasi : SISTEM INTEGRASI BUDIDAYA LOBSTER, IKAN DAN KERANG MUTIARA MABE PADA KARAMBA APUNG DOBEL KANTONG JARING DAN TALI GANTUNG

(57) Abstrak :

Inovasi karamba sistem budidaya terintegrasi, memelihara tiga komoditas sekaligus, lobster, ikan dan kerang mutiara mabe. Karamba terdiri dari pelampung, bentangan penyangga, dua jenis kantong jaring dan sejumlah tali ris gantung. Kantong jaring dalam berbentuk limas tertutup, berada di bagian dalam kantong 10 jaring luar untuk budidaya lobster. Kantong jaring luar berbentuk kotak, bagian atas terbuka untuk budidaya ikan. Dengan sistem ini, komoditas yang berada pada relung yang sama dan bersifat karnivora dapat dibudidayakan secara terintegrasi seperti lobster dengan ikan kerapu. Diantara kantong jaring dalam dengan kantong jaring luar dan di sekeliling karamba digantung tali ris secara vertikal untuk budidaya kerang mutiara mabe, sehingga seluruh kolom air dimanfaatkan untuk budidaya. Dalam proses pemeliharaan bersama, terjadi interaksi, ikan membantu membersihkan jaring dan kerang mutiara mabe bersifat menyaring air untuk mendapatkan makanan. Keuntungan lain sistem ini yaitu tidak terjadi kompetisi mendapatkan pakan antara lobster dengan ikan kerapu, efisiensi waktu budidaya, efektifitas penggunaan ruang dan meningkatkan produksi.



25  
30



5

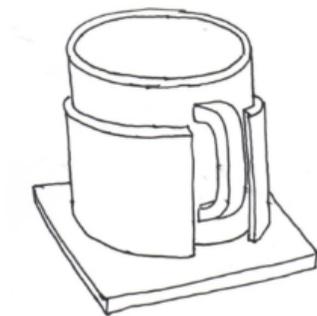
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910101	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mandala Jember Jl. Sumatra No.118 - 120, Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2019	(72) Nama Inventor : Wiwik Fitria Ningsih, ID Agustin Hari Prastyowati, ID Muhaimin Dimiyati, ID Zainollah, ID Diana Dwi Astuti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mandala Jember Jl. Sumatra No.118 - 120, Kelurahan Sumbersari, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/02/2020	

(54) Judul Invensi : Tatakan Gelas Anti Tumpah

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu tatakan gelas anti tumpah untuk digunakan dalam kehidupan sehari-hari yang terdiri dari Lapisan bagian bawah berbentuk segiempat yang berukuran lebih besar dari bagian atas, pada permukaan bagian bawah dilengkapi dengan suatu alat penghisap (tentakle) dimana alat penghisap tersebut untuk merekatkan tatakan gelas pada meja secara kuat sehingga gelas yang terdapat pada tatakan itu tidak tumpah. Pada bagian samping, badan silinder dengan diberi ruang kosong pada bagian samping sebagai ruang untuk pegangan gelas.



**GAMBAR 1** Tatakan Gelas Anti Tumpah yang disertai dengan penggunaan contoh gelas

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00388

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910071	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Iswanto, S.T., M.Eng., IPM, ID Apri Tri Nugroho, ID Jazaul Ikhsan, ST., MT., Ph.D , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/02/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PERINGATAN DINI GEMPA BUMI OTOMATIS

(57) Abstrak :

Sistem peringatan dini gempa bumi otomatis. Sistem ini bekerja berdasarkan sinyal masukan yang diterima mikrokontroler dari sensor getaran gempa. Mikrokontroler sebagai pengolah data memproses sinyal yang masuk, kemudian mengirimkan sinyal luaran kepada perangkat luaran (sirine lampu, lampu evakuasi dan LCD). Penambahan teknologi internet of things (IoT) yang dapat bekerja pada tegangan rendah, memungkinkan informasi mengenai gempa dapat dipantau dan diterima dalam keadaan darurat dari jarak yang cukup jauh.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910070	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Iswanto, S.T., M.Eng., IPM, ID Apri Tri Nugroho, ID Nia Maharani Raharja, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/02/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMBERI PAKAN IKAN OTOMATIS

(57) Abstrak :

Sistem pemberi pakan ikan secara otomatis. Sistem ini menyempurnakan cara kerja peralatan pemberi pakan ikan otomatis yang sudah ada sebelumnya. Dengan penambahan fungsi berupa kemampuan untuk menarik perhatian ikan sehingga ikan akan berenang menuju arah pemberi pakan, akan meningkatkan efektifitas pemberian pakan. Serta dibekali kemampuan untuk mengatur dosis pakan, meningkatkan efisiensi pemberian pakan yang dapat disesuaikan dengan berat tubuh ikan. Mengurangi kelebihan dan kekurangan pemberian pakan yang bisa merugikan pembudidaya ikan.

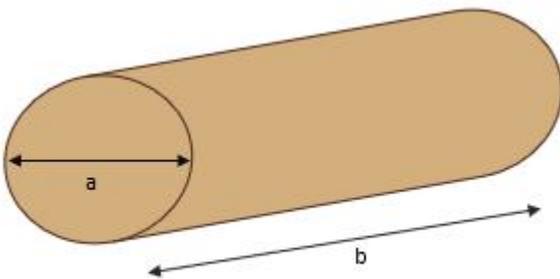
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909951	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Bakrie Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C-22, Kuningan, Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr., Ph.D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Aqil Azizi S.Pi, M.Appl.Sc., Ph.D, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/02/2020	Andi Javier Lafedrido, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Bakrie Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C-22, Kuningan, Jakarta Selatan

(54) Judul Invensi : SUATU PELET SERAT KELAPA SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu pelet serat kelapa sawit murni yang dicirikan dengan diameter 6 mm, panjang 30 mm, kadar air 11,54%, densitas 0,96kg/dm<sup>3</sup>, dan nilai kalor sebesar 4.124kal/g (17.256Kj/Kg). Pelet serat kelapa sawit tersebut dapat digunakan sebagai sumber energi. Invensi ini bertujuan untuk mengolah dan memanfaatkan limbah biomassa kelapa sawit menjadi pelet yang merupakan sumber energi biomassa. Invensi ini menggunakan limbah kelapa sawit berupa serat.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909901	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ramadoni Syahputra, ST., MT, ID Dr. Indah Soesanti, ST., MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/02/2020	

(54) Judul Inovasi : METODE OPTIMISASI KONFIGURASI JARINGAN DISTRIBUSI BERBASIS LOGIKA FUZZY DAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION

(57) Abstrak :

Suatu metode optimisasi konfigurasi jaringan distribusi daya listrik berbasis logika fuzzy dan particle swarm optimization (PSO). PSO adalah sebuah algoritma optimisasi yang bekerja berdasarkan pencarian berbasis populasi dengan menyimulasikan perilaku sekawanan burung. Pembaruan populasi individual dilakukan dengan menerapkan beberapa macam operator menurut informasi yang diperoleh dari lingkungan, sehingga masing-masing individu diharapkan berpindah secara bersama-sama menuju daerah yang lebih baik. Dalam PSO, setiap individu terbang di angkasa dengan kecepatan yang dinamis sesuai dengan pengalaman terbang individu dan pengalaman terbang kelompok, setiap individu merupakan satu titik di angkasa berdimensi-n. Dalam metode ini, bobot inersia dan faktor pembelajaran dievaluasi menggunakan suatu sistem fuzzy. Dalam sistem fuzzy, kecocokan terbaik (BF) dan jumlah generasi kecocokan tak-ubah terbaik (NU) digunakan sebagai variabel masukan, sedangkan bobot inersia ( $\omega$ ) dan faktor pembelajaran ( $c1$  dan  $c2$ ) digunakan sebagai variabel keluaran.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909881	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widy, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Amun Amri, ST, MT, PhD, ID Prof. Johny Wahyuadi, DEA, ID Prof. Sulistyio Saputro, PhD, ID Harnedi Maizir, PhD, ID M. Reski, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widy, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : Geopolimer Ringan (Cellular Lightweight Geopolymer) dan Metode Pembuatannya

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan dan produk geopolimer ringan (cellular lightweight geopolymer, CLG). Pembuatan geopolimer sesuai invensi ini dilakukan dengan membuat campuran yang homogen dari abu terbang (fly ash), pasir, larutan aktivator (campuran larutan NaOH dan natrium silikat) dan agen pembusa sampai terbentuk pasta (slurry) yang homogen. Aditif-aditif ditambahkan ke dalam pasta dan diaduk sampai homogen. Selanjutnya adonan dituangkan ke dalam cetakan dan dikeringkan pada suhu ruang. Geopolimer ringan yang terbentuk memiliki densitas antara 0,8 - 0,9 kg/m<sup>3</sup> dengan kuat tekan dalam kisaran 1,1 - 1,3 MPa

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909880	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Husda Marwan, SP., MP, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA BIO-AGENSIATRICHODERMA HARZIANUM TBP1DAN BACILLUS SPP. UNTUK MENGENDALIKAN CENDAWAN PATOGEN TULAR TANAH DAN PEMACU PERTUMBUHAN TANAMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula agensia hayati (Bio-Agensia) cendawan *Trichoderma harzianum* TBP1 dan bakteri *Bacillus* spp.(isolat B.G4-7 dan B.G4-18). Formula Bio-Agensia dalam bentuk tepung kering yang mengandung konidia/klamidospora cendawan *T. harzianum* TBP1 dan spora *Bacillus* spp. (isolat B.G4-7 dan B.G4-18). Konidia/klamidospora *T. harzianum*TBP1 diperoleh melalui pembiakan cendawan *T. harzianum*TBP1 pada media beras selama 14 hari, digiling dan diayak untuk mendapatkan tepung yang mengandung konidia/klamidospora. Pelet spora bakteri *Bacillus* spp.(isolat B.G4-7 dan B.G4-18) disuspensikan dalam 250 ml media TYE, kemudian disemprotkan pada satu kg tepung talek secara merata dan dikeringkan menggunakan oven pada suhu 60°C selama 24 jam. Formula Bio-Agensia dibuat dengan cara mencampur tepung yang mengandung cendawan *T. harzianum* TBP1 dan spora *Bacillus* spp. dengan perbandingan 10 : 1 (berat/berat). Formula ini kemudian dikemas dalam wadah aluminium foil sebanyak 500 gram untuk setiap kemasan. Aplikasi formula Bio-Agensia dapat dilakukan pada benih, media tanam dan penyemprotan pada tanaman.

(51) I.P.C :

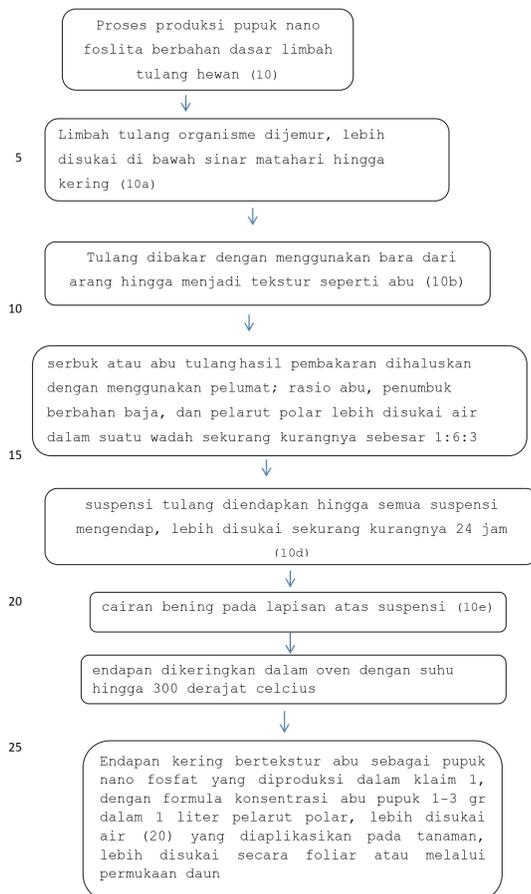
(21) No. Permohonan Paten : S00201909851	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Mulyono, M.P., ID Genesiska S. Si., M. Sc. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI DAN FORMULASI PUPUK NANO FOSFAT BERBAHAN DASAR LIMBAH TULANG

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu produksi dan formula pupuk nano fosfita berbahan dasar limbah tulang yang lebih disukai diaplikasikan pada tanaman. Untuk meningkatkan efisiensi penyerapan unsur hara, pupuk berbahan organik ini dibuat dalam ukuran partikel nano yaitu 1-100 nanometer. Proses produksi pupuk nano fosfat berbahan dasar limbah tulang (10) dibuat dengan lima proses bertahap yaitu penjemuran, pengabuan, penumbukan dengan sistem basah, pengendapan dan pengeringan. Proses produksi pupuk nano fosfita berbahan dasar limbah tulang (10) yang dilakukan dengan 5 tahapan yaitu menjemur limbah tulang (10a), membakar tulang hingga tekstur seperti/menjadi abu (10b), menumbuk serbuk atau abu tulang hasil pembakaran menggunakan pelumat dengan rasio abu, penumbuk baja lebih disukai menggunakan gotri, dan pelarut bersifat polar, lebih disukai air dalam suatu wadah sekurang kurangnya sebesar 1:6:3(10c), mengendapkan suspensi tulang hingga semua suspensi mengendap(10d), memisahkan cairan bening pada lapisan atas suspensi (10e), mengeringkan endapan tulang dalam oven dengan suhu hingga 300 derajat celsius (10f); Endapan kering bertekstur abu sebagai pupuk nano fosfat yang diproduksi dalam klaim 1, dengan formula konsentrasi abu pupuk 1-3 gr dalam 1 liter pelarut polar, lebih disukai air (20) yang diaplikasikan pada tanaman, lebih disukai secara foliar atau melalui permukaan daun (20a)

1



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909850	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Mx. Agus Haryanto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENERING PAKAIAN HEMAT LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan penering pakaian hemat listrik yang terdiri dari komponen: kabel power yang dihubungkan dengan saklar power yang dikaitkan dengan timer AT8N dan lampu power yang mengalirkan arus ke thermostat, untuk mensuplai transformator , untuk memberikan arus pada sensor pematik ,dan sistem pematik dan juga memnsuplai arus ke selenoid dan lampu kuning kebihan dari perwujudan invensi diantaranya: Hemat Listrik, Pakaian Tidak Kusut (Bahkan pada kondisi tertentu tanpa harus di setrika, pakaian sudah licin siap dipakai), Ringan mudah dipindahkandan Otomatis

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909830	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Akhmad Avif, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN PROTEIN BERBASIS TEPUNG TEMPE

(57) Abstrak :

Tempe merupakan makanan tradisional Indonesia yang berasal dari kedelai. Tempe memiliki nilai gizi dan daya cerna yang lebih tinggi dibandingkan dengan kedelai karena adanya proses fermentasi. Produk turunan tempe masih sangat kurang, karena selama ini tempe langsung dikonsumsi dalam bentuk digoreng, direbus atau dikukus. Uji coba pembuatan minuman protein tepung tempe ini dilakukan untuk membuat produk turunan tempe yaitu dengan membuat minuman protein dari tepung tempe yang kaya akan protein. Untuk mengurangi pengendapan setelah diseduh dengan air, tepung tempe ditambahkan Carrageenan (dalam bentuk tepung agar-agar) dan untuk mengurangi rasa langu maka ditambahkan berbagai rasa agar lebih menarik dan punya daya terima yang baik di masyarakat. Ada beberapa varian rasa antara lain rasa kopi, cappuccino, dan coklat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00360

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909771	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	Nama Inventor : Dwie Kukuh Supriyono, ID
Data Prioritas :	(72) Moh. Restu Aji Subangkit, ID Ridwan Maulana, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : ALAT PENDINGER IKAN ASIN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan alat pendinger ikan asin otomatis berbasis mikrokontroler yang terdiri dari: motor listrik (1) yang terletak di media (9) dan terhubung dengan katrol(3) melalui tali (6) berfungsi menggerakkan media penutup untuk membuka dan menutup bidang pendinger; media penutup berupa plastik (4) yang ditopang oleh pelat besi (5) yang bergerak dengan bantuan rel (7) yang bergerak sepanjang bidang samping (8) berfungsi menutup dan membuka untuk melindungi bidang pendinger dari hujan; dan kipas (2) untuk membantu proses pendinger ketika cuaca hujan dan bidang pendinger tertutup oleh media penutup.

(51) I.P.C :

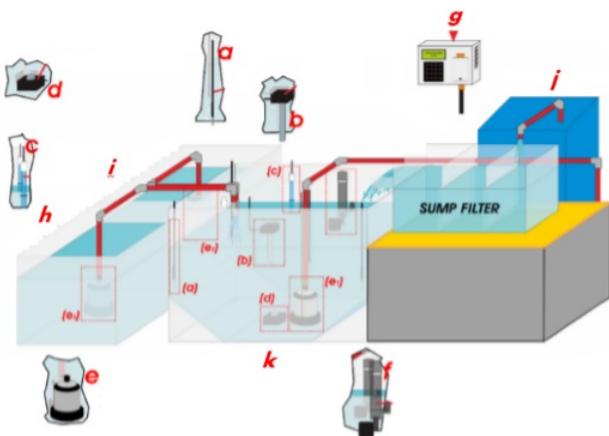
(21) No. Permohonan Paten : S00201909761	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Bengkulu Jl. W.R. Supratman Kandang Limun Bengkulu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	Nama Inventor : Anizar Indriani, S.T., M.T., ID Dr. Eng. Hendra, S.T., M.T., ID Dr. Hernadewita, S.T., M.S., ID Ariani Tanjung, S.S., M.Hum., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Bengkulu Jl. W.R. Supratman Kandang Limun Bengkulu

(54) Judul Inovasi : DESAIN MESIN KONTROL KUALITAS KADAR AIR LAUT OTOMATIS UNTUK BUDIDAYA IKAN BERBASIS WEB MONITORING

(57) Abstrak :

Sistem kontrol merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam dunia industry dan pengolahan. Sistem kontrol dapat ditemukan pada pengolahan hasil kebun dan nelayan, system control dapat digunakan pada proses pengolahan hingga pengemasan produk dan lainnya. System control untuk pengolahan ataupun proses lainnya dapat dilakukan dengan menggunakan programmable logic control (PLC) (US Paten US6301509), PID untuk diagnosis system control (US6298454), control air otomatis pada mesin cuci (US4303406) dan lainnya. Inovasi ini menggunakan mikrokontrol untuk mengatur sirkulasi air laut dan mengukur kualitas kadar air laut berupa temperature air laut, salinitas, pH, turbidity dan proses sirkulasi air laut untuk budidaya ikan Kerapu. Ikan kerapu merupakan ikan yang memiliki potensi ekspor dimana memerlukan pengontrolan pada kondisi habitat ikan pada kondisi air laut yang mengandung kadar garam 30-33 ppt, kadar oksigen  $\pm 4$  ppm, temperatur air laut 240-310C dan kadar keasaman (pH) air laut 7,6-7,8 dan kecepatan arus air ideal sekitar 20-40 cm/detik. Inovasi ini memanfaatkan system budidaya ikan Kerapu kolam terbuka dengan system control close loop menggunakan mesin pengontrol kadar kualitas air laut otomatis berbasis web monitoring dan mikrokontrol untuk mengatur sirkulasi air dan menjaga kualitas air laut untuk habitat ikan kerapu.

Gambar 1.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909760	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2019	(72) Nama Inventor : Drs. FA Suprpto Mukti Nugroho, M.Pd, ID Drs. Sudirman, M.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/01/2020	

(54) Judul Invensi : Mikroskop Trinokuler Sederhana

(57) Abstrak :

Tujuan memodifikasi mikroskop trinokuler yaitu untuk mengatasi jumlah mikroskop yang terbatas di sekolah, menjauhkan dari miskonsepsi (salah konsep) pada pembelajaran sains dan mempermudah dalam pengamatan dan pembuatan preparat. Manfaat dari modifikasi mikroskop trinokuler ini diantaranya pembelajaran menjadi lebih menarik, lebih besar dan jelas sehingga membantu siswa dalam menguasai materi pembelajaran; ada jejak atau hasil digital yang dapat digunakan setiap saat; mudah dibuat dan harganya sangat murah. Modifikasi alat ini dengan memanfaatkan kamera yang ada kemudian dipasang di bagian okuler mikroskop yang ada di sekolah atau mikroskop siswa. Perangkat ini dihubungkan dengan catu daya dan monitor sehingga bayangan dari objek preparat mikroskop akan terlihat di dalam monitor. Dengan memanfaatkan alat ini maka hasil pengamatan dapat lebih jelas dan dapat didiskusikan oleh banyak pihak. Lebih jauh lagi, alat seperti ini memungkinkan untuk menyimpan hasil penelitian dalam format digital sehingga datanya dapat dibaca ulang kapan saja informasi atau data itu dibutuhkan. Namun demikian, mikroskop trinokuler ini sangat jarang dijumpai dan harganya sangat mahal. Dengan modifikasi akan lebih murah namun memberi hasil yang hampir sama dengan mikroskop trinokuler sesungguhnya.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201909741	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km 04 Pakupatan Kota Serang Provinsi Banten 42121
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72)	Nama Inventor : Dr. Endarto Yudo Wardhono, ST., MT, ID Mekro Permana Pinem, S.T., M.T., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km 04 Pakupatan Kota Serang Provinsi Banten 42121
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020		

(54) Judul Invensi : TEKNIK RAMAH LINGKUNGAN ISOLASI CNC (CELLULOSE NANOCRYSTALS) DARI SELULOSA BAKTERI (NATA DE COCO) MENGGUNAKAN METODE KOMBINASI IRADIASI GELOMBANG ULTRASONIK DAN GELOMBANG MICROWAVE

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu teknik isolasi CNC (CELLULOSE NANOCRYSTALS) berbahan dasar selulosa bakteri (nata de coco). Lebih khusus lagi isolasi CNC berbahan dasar selulosa bakteri (nata de coco) menggunakan teknik yang ramah lingkungan dengan menggabungkan metode iradiasi gelombang ultrasonik dan gelombang microwave. 0.5 g (1% w/v) bubuk selulosa bakteri yang dihasilkan dicampur dengan larutan air/etanol (50% w/w), kemudian diaduk dengan kecepatan pengadukan 300 rpm pada temperatur ruang. Proses iradiasi dilakukan pada frekuensi 20 kHz dengan waktu divariasikan antara 10-120 menit. Sampel yang diperoleh DP-BC (Depolymerized bacterial cellulose) kemudian dicuci sampai pH netral dan disaring menggunakan kertas saring Whatman no. 1, DP-BC yang diperoleh selanjutnya dikeringkan selama 24 jam pada temperature 70°C. Sebanyak 0.3 g DP-BC kering ditambahkan 15 ml larutan HCl 0.1 mol/L dan katalis lewis-asam MnCl<sub>2</sub> yang divariasikan antara 0-5% w/v selanjutnya dimasukkan ke dalam reaktor microwave kemudian dipanaskan 125°C selama 30 menit dan diaduk menggunakan pengaduk magnetik dengan kecepatan 1200 rpm. Sampel hasil reaksi CNC (cellulose NanoCrystals) selanjutnya di disentrifugasi dengan kecepatan 12.000 rpm selama 5 menit kemudian dibilas sebanyak lima kali menggunakan air demineralisasi dan diikuti oleh proses sentrifugasi pada 12.000 rpm selama 5 menit. Produk CNC yang dihasilkan selanjutnya dikeringkan menggunakan oven pda temperature 70°C selama 24 jam. Invensi ini menghasilkan CNC dengan ukuran diameter 25.5 nm dan panjang 164.51 nm, luas daerah kristalin sebesar 700.2 atuan luas,serta memiliki fitur yang sama dengan selulosa nanokristal yang umum dijual dipasaran.

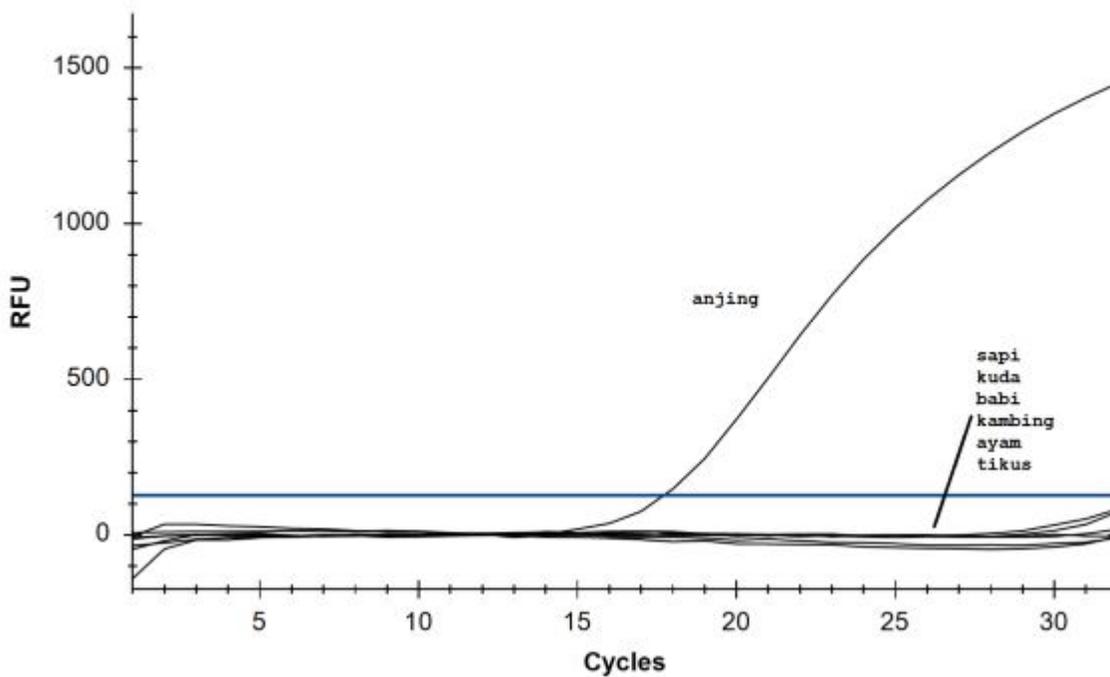
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909731	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Tri Joko Raharjo, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : METODE DETEKSI DAGING ANJING DALAM MAKANAN OLAHAN BERBAHAN DAGING

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode deteksi daging anjing dalam makanan olahan berbahan daging, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan desain primer dan Probe Taqman yang digunakan untuk deteksi daging anjing dalam makanan dengan teknik realtime PCR dengan probe TaqMan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya metode deteksi daging anjing dalam makanan olahan berbahan daging, dimana suatu metode deteksi daging anjing dalam makanan olahan berbahan daging sesuai dengan invensi ini terdiri dari a, desain primer dan probe Taqman spesifik anjing. b, spesifisitas primer dan probe TaqMan yang didesain c, sensitivitas dan linieritas primer dan probe TaqMan yang didesain, yang dicirikan dengan urutan primer dan probe Taqman yang didesain berdasarkan urutan gen CytB DNA mitokondria anjing dengan urutan Can-FWD : 5'-TGG ACA AAG CAA CCC TAA CA-3'; Can-REV : 5'-CCG GTT TCG TGT AGA AAT AGG A-3'; Can-TaqMan : 5'-TCA TCC TCC CTT TCA TCA TCG CAG C-3' yang hanya mengamplifikasi DNA anjing dan tidak mengamplifikasi DNA sapi, kambing, kuda, babi, dan tikus yang mempunyai sensitivitas tinggi sampai dengan batas deteksi 5 pg (0,005 ng), serta mempunyai presisi yang handal saat diujikan pada sampel DNA hasil isolasi daging dan bakso sebagai representasi makanan olahan.



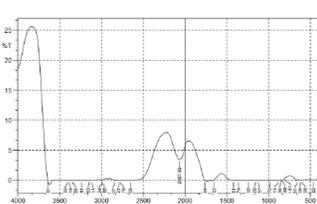
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909711	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe Jl. Banda Aceh-Medan, Km. 280, Buketrata, Lhokseumawe
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : DR. TEUKU RIHAYAT, ST, MT, ID DR. SURYANI, ST, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TEUKU RIHAYAT Jl. Banda Aceh-Medan Km. 280,3, Buketrata, Masjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh 24301
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

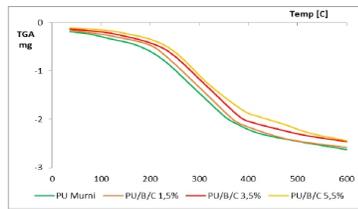
(54) Judul Invensi : Komposisi Komposit Poliuretan Berbasis Minyak Kelapa Sawit Dengan Bahan Pengisi Bentonit-Kitosan Sebagai Pelapis Anti Bakteri

(57) Abstrak :

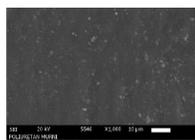
PEMBUATAN KOMPOSIT POLIURETAN BERBASIS MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN BAHAN PENGISI BENTONIT-KITOSAN SEBAGAI PELAPIS ANTI BAKTERI Telah dilakukan invensi tentang pembuatan komposit PUBentonit-Kitosan, dimana polimer PU dilakukan penambahan benonit dan kitosan sebagai bahan isian (filler). Hasil penelitian yang diperoleh adalah pada Spektrum FTIR poliuretan memperlihatkan regangan gugus hidroksil O-H dengan indikasi kuat terbentuknya ikatan hidrogen, terlihat dari daerah bilangan gelombang yang melebar pada 3336.85 cm-1. Regangan Gugus karbonil C=O ditunjukkan pada bilangan gelombang 1762,94 cm-1. Hasil penelitian menunjukkan Penambahan bentonit menunjukkan bahwa sifat ketahanan terhadap panasnya mengalami peningkatan hasil yang diperoleh dengan penambahan kitosan dapat memperbesar zona hambat dari aktivitas bakteri.



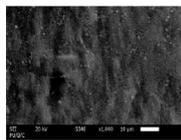
Gambar 1.



Gambar 2.

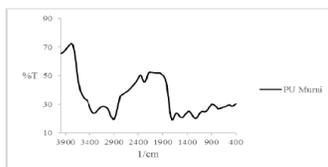


PU Murni

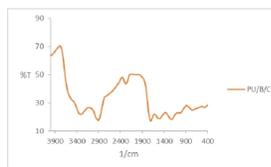


PU/B/K

Gambar 3.



PU Murni



PU/B/K

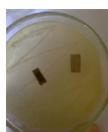
Gambar 4.



PU/B/K  
(S. Aureus)



PU/B/K  
(E. Coli)



PU Murni  
(S. Aureus)



PU Murni  
(E. Coli)

Gambar 5.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909701	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2019	(72) Nama Inventor : Muhammad Athok Rizal, ID Suherman S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/01/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Pengatur Kelembaban Otomatis dalam Budidaya Jamur

(57) Abstrak :

ALAT PENGATUR KELEMBABAN OTOMATIS DALAM BUDIDAYA JAMUR Suatu alat pengatur kelembaban otomatis dalam budidaya jamur yang terdiri dari komponen-komponen sebagai berikut; Pintu (1) yang terhubung dengan tempat budidaya jamur yang didalamnya dikelilingi alumunium foil (2), didalamnya juga terdapat penahan terbuat dari besi (3) yang dipasang horizontal agar baglog agar tetap rapi, setiap penahan diberi pengunci (4) untuk masuk keluarnya baglog, terdapat layar LCD (5) dibagian pintu (1) untuk menunjukkan suhu dan kelembaban didalam tempat budidaya jamur (2), komponen lain dalam alat; selang air (6) yang ditaruh dipinggir, tempat mikrokontroler (7), lampu (8), pompa air (9) yang disambungkan dengan selang air (6), dan penampungan air (10). Didalam alat menggunakan rangkaian yang terdiri dari; lampu (8), pompa air (9), relay (11), mikrokontroler (12), sensor suhu dan kelembaban (13), PCB atau projectboard (14), dan LCD (5).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00323

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909650	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir. Valentinus Priyo Bintoro, M.Agr , ID Dr. Ir. Antonius Hintono, M.P, ID drh. Siti Susanti, Ph.D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/01/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Ekstraksi Buah Semu Jambu Monyet Sebagai Bahan Pengempuk Daging Sapi

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode pengempukan daging sapi dengan menggunakan ekstrak buah semu jambu monyet (BSJM) dengan konsentrasi 20%. Hasil penelitian menunjukkan adanya penurunan hardness pada tekstur daging sapi, sehingga meningkatkan kesukaan panelis terhadap daging sapi. Invensi ini mampu menjadi solusi dalam mengolah daging sapi.

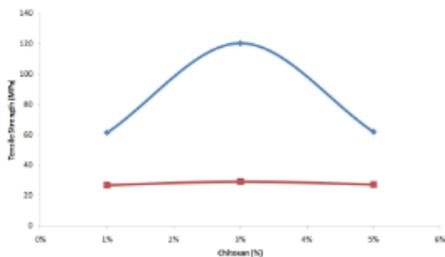
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909630	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe Jln. Banda Aceh - Medan km. 280,3 Buketrata - Lhokseumawe 24301
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/10/2019	(72) Nama Inventor : DR. TEUKU RIHAYAT, ST, MT, ID DR. SURYANI, ST, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Tjut Yayang Risqatia Hasnah P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe Jln. Banda Aceh - Medan km. 280,3 Buketrata - Lhokseumawe 24301
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/01/2020	

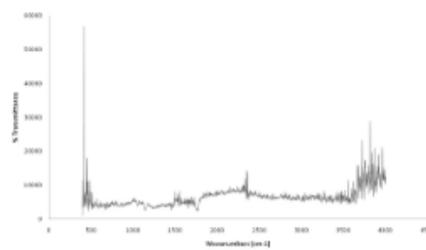
(54) Judul Invensi : Komposisi Poly (Lactic Acid)/Chitosan Nanocomposites Sebagai Material Penyusun Bioscaffold

(57) Abstrak :

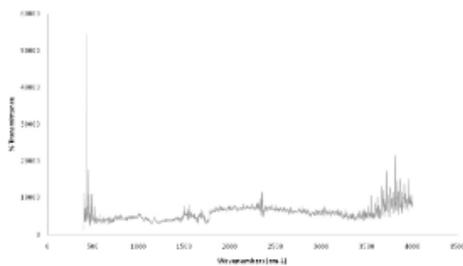
KOMPOSISI POLY(LACTIC ACID)/CHITOSAN NANOCOMPOSITES SEBAGAI MATERIAL PENYUSUN BIOSCAFFOLD Luka bakar merupakan salah satu contoh cedera fisik, luka bakar yang cukup parah memerlukan metode penyembuhan yang lebih kompleks dan tentu tidak langsung mengembalikan kulit seperti sedia kala. Bioscaffold menjadi salah satu terobosan baru dalam bidang rekayasa jaringan kulit. Bioscaffold atau disebut juga dengan penyangga alami berfungsi sebagai struktur fisik pendukung untuk memicu pertumbuhan sel kulit baru. Material penyusunnya dapat berupa bahan sintetis maupun polimer alami. Pada Penelitian ini dilakukan untuk membuat poly(lactic acid) sebagai material dasar pembuat bioscaffold yang dapat diproduksi dari pati (starch) tumbuhan seperti pisang kepok karena kandungan patinya yang cukup tinggi melalui proses hidrolisis sehingga menghasilkan PLA. Penambahan Chitosan sebagai material pendukung berfungsi untuk anti bakteri. Beberapa analisa seperti uji FTIR, SEM, uji kuat tarik, uji daya serap air (hidrofilisitas) dan uji penggunaan Bioscaffold dilakukan untuk mengetahui karakteristik dari Bioscaffold yang dihasilkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik sampel berdasarkan morfologi memperlihatkan interaksi antara PLA dan Chitosan kurang homogen. Namun ditinjau dari kemampuan menyerap air, sampel yang dihasilkan memiliki potensi untuk dijadikan sebagai material penyusun Bioscaffold.



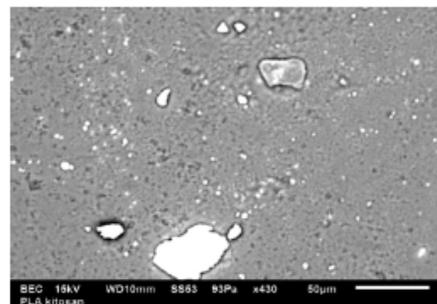
Gambar 1.



Gambar 2.



Gambar 3.



Gambar 4.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909331	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Surabaya Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas Negeri Surabaya, Lidah Wetan 60213
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Munasir, S.Si., M.Si., ID Dr. Zainul Arifin Imam Supardi, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Surabaya (UNESA) Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6, Kampus Universitas Negeri Surabaya, Lidah Wetan 60213
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/01/2020	

(54) Judul Invensi : MATERIAL PELAPIS ANTI-KOROSI BERBASIS NANO SILIKA (n-SiO<sub>2</sub>) DAN METODE PEMBUATANNYA

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan dan komposisi material pewarna untuk disubstitusikan pada cat sehingga dapat berfungsi sebagai pelapis anti-korosi (n-SiO<sub>2</sub>@PANI/Cat), khususnya pada medium high-saline dan bertemperatur tinggi dan metode pembuatan. Metode yang digunakan untuk penyiapan serbuk n-SiO<sub>2</sub>@PANI adalah dengan metode ex-situ (meliputi teknik wet-mixing dan dry-mixing). Performa anti-korosi n-SiO<sub>2</sub>@PANI/Cat pada medium high-saline (1M NaCl). Material n-SiO<sub>2</sub>@PANI/Cat telah diuji coba secara eksperimen, dilapiskan pada permukaan baja dengan teknik spray-coating, kemudian dioven pada temperatur 80-90°C. Baja yang telah terlapis oleh n-SiO<sub>2</sub>@PANI/Cat kemudian diuji performa anti-korosinya (CR dan Z) dengan menggunakan metode CV(Tafel plot) dan EIS (Nyquist plot). Komposisi n-SiO<sub>2</sub>@PANI/Cat (10% n-SiO<sub>2</sub> dan 90% PANi), mempunyai performa anti-korosi terbaik pada kondisi tanpa ekspose dan setelah ekspose pada medium 1M NaCl, masing-masing dengan laju korosi 0,008 mpy (sebelum expose) dan 0,000244 mpy (setelah expose); dan dengan hamabatan polarisasi (Rp) berturut-turut adalah 3.760 Ohm (sebelum ekspose) dan 7.370 Ohm (setelah ekspose). Material pelapis n-SiO<sub>2</sub>@PANI/Cat mempunyai karakteristik performa anti-korosinya semakin membaik ketika berada didalam medium high-saline.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909280	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/10/2019	Nama Inventor : Sri Melia, ID Endang Purwati, ID
Data Prioritas :	(72) James Hellyward, ID Yulianti Fitri Kurnia, ID Yudha Endra Pratama, ID Dhiva Rezzy Pratama, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2020	

(54) Judul Invensi : SUPERNATAN BEBAS SEL *Pediococcus acidilactici* PB22 MEMILIKI AKTIVITAS ANTIMIKROBA PADA SUHU RUANG, SUHU DINGIN DAN SUHU BEKU SELAMA 30 HARI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan supernatan bebas sel yang *Pediococcus acidilactici* PB22, hasil isolasi dari Bekasam, yang memiliki aktivitas antimikroba terhadap *Echerechia coli* O157: H7 setelah penyimpanan pada suhu ruang, suhu dingin dan suhu beku selama 30 hari. Supernatan bebas sel dari *Pediococcus acidilactici* PB22, memiliki karakteristik aktivitas antimikroba yang tahan pada suhu sterilisasi yaitu 121oC, aktif pada pH 2-8 dan mampu menggantikan fungsi antibiotik penisilin 10 µg, ampisilin 10 µg dan kanamisin 30 µg.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00319

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909271	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Halim Rusli Margorejo Indah Blok B/825 RT/RW 002/008, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/10/2019	(72) Nama Inventor : Halim Rusli, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Halim Rusli Margorejo Indah Blok B/825 RT/RW 002/008, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/01/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PELAPIS BERBASIS CAMPURAN KALSIUM KARBONAT  
DAN BUBUK KAYU YANG DIAPLIKASIKAN PADA SUBSTRAT MENGANDUNG KAYU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pelapis berbasis kalsium karbonat dan bubuk kayu yang diaplikasikan pada suatu permukaan dari substrat mengandung kayu sehingga dapat memperbaiki kualitas kayu yang masih mengandung getah (resin) dari substrat mengandung kayu tersebut. Terlebih lagi komposisi invensi ini dapat menghemat penggunaan cat yang digunakan untuk mewarnai/mendekorasi permukaan kayu.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00318

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909150	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Nusa Bangsa Bogor RT.03/RW.05, Cibadak, Kec. Tanah Sereal, Kota Bogor, Jawa Barat 16166
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	(72) Nama Inventor : Luluk Setyaningsih, ID Noor Faiqoh Mardatin, ID Hamim, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Nusa Bangsa Bogor RT.03/RW.05, Cibadak, Kec. Tanah Sereal, Kota Bogor, Jawa Barat 16166
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/01/2020	

(54) Judul Invensi : PUPUK HAYATI FITOREMEDIAN

(57) Abstrak :

PUPUK HAYATI FITOREMEDIAN Invensi produk Pupuk Hayati Fitoremedial, dengan formula berupa inokulan berbahan aktif endomycoriza efektif dan bahan pembawa zeolit dan atau arang sekam. Kandungan spora mencapai lebih dari 50 spora per gram, dan mengandung propagule  $1,1 \times 10^2$  propagul infektif per satu gram sampel. Hasil uji menunjukkan peningkatan pertumbuhan dapat mencapai 10-30 persen (Tabel 1), dan mampu meningkatkan serapan logam berat Pb pada akar tanaman mencapai dua kali lipat (Tabel 2). Pupuk Hayati Fitoremedial dapat diaplikasikan untuk tanaman hutan kelompok rumput, perdu dan pohon pada lahan tanah atau tailing tercemar. Aplikasi ini dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman sekaligus meningkatkan kemampuan tanaman dalam melakukan remediasi logam berat khususnya Pb pada lahan tercemar, baik secara langsung maupun tidak langsung.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909111	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota Tasikmalaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ummy Mardiana, ID Tanendri Arrizqiyani, M.Si, ID Dr. Anna Yuliana, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota Tasikmalaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : LIMBAH AIR SAMPAH PASAR TRADISIONAL SEBAGAI SUMBER ENERGI TERBARUKAN UNTUK PRODUKSI ENERGI LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pemanfaatan sumber energi terbarukan dari limbah air sampah pasar tradisional untuk digunakan pada MFC dalam upayanya menghasilkan energi listrik serta pengolahan limbah sampah berbasis teknologi ramah lingkungan. Sejumlah bakteri telah berhasil diidentifikasi pada limbah tersebut yaitu E.Coli, Salmonella sp. dan Proteus sp. dan telah dimanfaatkan potensinya sebagai biokatalis untuk mendegradasi senyawa organik pada proses MFC. Pada tahap awal, MFC telah berhasil dioperasikan menggunakan artificial limbah air sampah dengan komposisi perbandingan E.Coli:Salmonella sp.: Proteus sp yaitu 1:2:3. Selanjutnya, dilakukan pengamatan terhadap efisiensi waktu pengoperasian MFC, telah dipilih 7 hari pengamatan tanpa penambahan glukosa dihari berikutnya dan 14 hari dengan penambahan glukosa 0.1 M setiap 3 harinya. Hasilnya diperoleh perbedaan kerapatan arus sebesar 18% terhadap pengurangan lamanya waktu pengoperasian MFC. Tahap akhir yaitu aplikasi penggunaan limbah air sampah yang diamati selama 7 hari, tanpa penambahan glukosa, menggunakan karbon grafit sebagai anoda, nikel sebagai katoda, dan K<sub>3</sub>Fe(CN)<sub>6</sub> sebagai laturan katoda. Hasilnya diperoleh kerapatan arus sebesar 7,93 A.m<sup>-2</sup> dan pH sebesar 4.4. Hasil dari gambar SEM menunjukkan adanya sebaran koloni bakteri yang terdapat pada permukaan anoda.

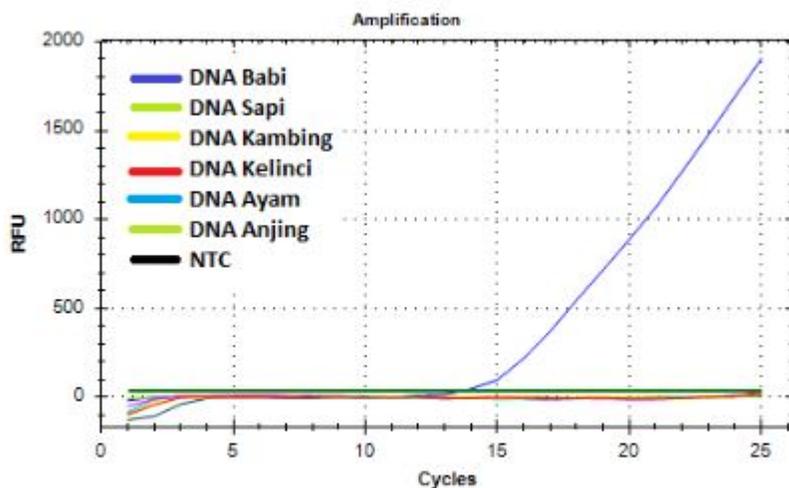
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909101	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	(72) Nama Inventor : Abdul Rohman , ID Yuny Erwanto , ID Nina Salamah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/01/2020	

(54) Judul Invensi : SERANGKAIAN PRIMER UNTUK DETEKSI GELATIN BABI DALAM PRODUK PERMEN

(57) Abstrak :

Salah satu komponen non-halal yang paling banyak dijumpai di bidang makanan seperti dalam permen candy adalah gelatin babi, yang mana gelatin babi ini dikategorikan sebagai komponen non-halal. Oleh karena itu diperlukan suatu metode yang secara valid dan spesifik untuk identifikasi gelatin babi dalam produk makanan. Tujuan invensi ini adalah untuk menghasilkan serangkaian primer IHIS-19 reversed dan forward yang digabungkan dengan instrumen real-time polymerase chain reaction untuk identifikasi gelatin babi dalam produk permen untuk autentikasi halal. Telah invensi primer IHIS19 dengan komposisi primer Primer IHIS19-forward: ACTTCATGGAAGCTCATGATCCG dan Primer IHIS19-reversed: ATGTACGTTATGTCCCCTAACC yang mampu mengamplifikasi DNA dari gelatin babi secara spesifik dalam sampel makanan untuk menguji kehalalan produk. Primer IHIS-19 telah sukses diaplikasikan untuk analisis sampel permen komersial.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909051	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019	(72) Nama Inventor : Dingse Pandiangan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2020	

(54) Judul Invensi : UJI ANTIOKSIDAN DAN KUALITAS PRODUK TEH DAUN "PASOTE"  
DALAM KEMASAN KANTONG TEH UNTUK DIJADIKAN MINUMAN FUNGSIONAL

(57) Abstrak :

Uji antioksidan dan kualitas produk teh daun Pasote dalam ekstrak air teh seduhan daun Pasote (*Dysphania ambrosioides* L.) telah dilakukan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi ilmiah mengenai potensi antioksidan dan minuman fungsional herbal Pasote melalui pengamatan variabel ekstrak air teh seduhan serbuk daun Pasote. Uji antioksidan dilakukan dengan metode DPPH dan ditentukan dengan Spektro UV-Vis pada panjang gelombang 517 nm. Hasil pengamatan dan pengukuran diuji dengan program Excel untuk analisis data antioksidan dan mutu produk. Ekstak air teh seduhan daun Pasote memiliki aktivitas antioksidan kategori kuat dengan nilai IC50 sebesar 50,131 µg / mL. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak air teh seduhan daun Pasote sangat potensial untuk dijadikan minuman herbal fungsional antioksidan dan tidak berbeda nyata dengan antioksidan vitamin C. Kesimpulannya bahwa ekstrak air teh seduhan daun Pasote (*Dysphania ambrosioides* L.) potensial untuk dijadikan antioksidan dalam bentuk kantong teh dan bermutu sangat baik dan mengandung aroma yang dapat digunakan sebagai aroma terapi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908991	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Musamus Jl. Kamizaun Mopah Lama, Merauke, Papua
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	Nama Inventor : Yenni Pintauli Pasaribu, ID Yorinda Buyang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ivylentine Datu Palittin, ID Ni Luh Sri Suryaningsih, ID Taslim Ersam, ID Yatim Lailun Ni'mah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Musamus Jl. Kamizaun Mopah Lama, Merauke, Papua

(54) Judul Invensi : Formulasi Minuman Kesehatan Sarang Semut

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu formula dan proses pembuatan minuman kesehatan yang berasal dari tumbuhan sarang semut (*Myrmecodia rumphii* Becc.) sebagai minuman kesehatan. Invensi ini bertujuan menjelaskan formula dan proses pembuatan minuman kesehatan berbahan dasar tumbuhan sarang semut *M. rumphii* Becc. untuk menghasilkan minuman kesehatan yang siap dikonsumsi dan memiliki manfaat kesehatan sebagai antioksidan. Produksi minuman kesehatan sarang semut dilakukan dengan merebus sejumlah sarang semut menggunakan air dengan pemanis gula dan dengan penambahan pemberi aroma yaitu melati. Tahapan pembuatan minuman kesehatan ini meliputi beberapa tahap, yaitu penyiapan bahan baku sarang semut, ekstraksi dengan cara perebusan, dan pengemasan. Penyiapan bahan baku meliputi pemilihan sarang semut yang baik dan segar, pengupasan, pencucian, pengirisan dan pengeringan sarang semut. Ekstraksi dilakukan dengan cara perebusan menggunakan air. Sedangkan pengemasan dilakukan menggunakan gelas plastik yang ditutup rapat menggunakan cup sealer, pasteurisasi pada suhu 70oC, dan penyimpanan pada suhu rendah.

(51) I.P.C :

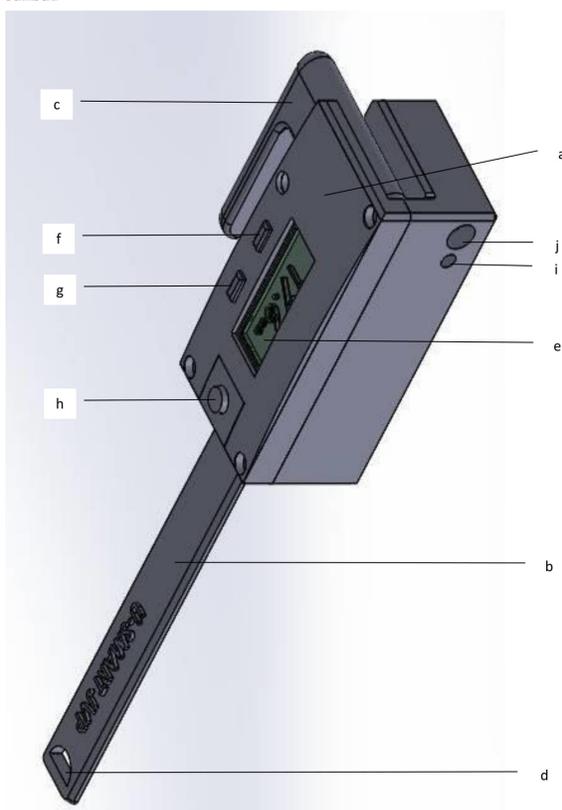
(21) No. Permohonan Paten : S00201908981	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	Nama Inventor : Ulin Ni'am, ID Rifky Ismail, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mochamad Ali Sobirin, ID Chandra Bagus Ropyanto, ID Yasya Khalif Perdana, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Desain Alat Pengukuran Tekanan Vena Jugularis Menggunakan Lampu Penerangan, Sinar Laser Dan Penunjuk Digital

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa desain alat pengukuran tekanan vena jugularis menggunakan lampu penerangan, sinar laser dan penunjuk digital untuk pengukuran JVP secara praktis dan akurat. Invensi ini berhubungan dengan alat diagnostik pada pemeriksaan fisik sistem kardiovaskuler untuk menentukan tingginya tekanan vena jugularis. Konsep invensi desain alat pengukuran tekanan vena jugularis dengan membaca setiap pergerakan dari box sensor dan kontrol yang tersusun atas beberapa komponen yang terpasang menyatu dengan unit panjang slide sehingga secara otomatis menghasilkan angka digital sesuai dengan perubahan posisi sensor yang ditampilkan pada layar display LCD. Hasil angka pada layar display LCD mengikuti pergerakan dari sinar laser sebagai penunjuk puncak pulsasi vena jugularis bersamaan dengan pergerakan box sensor dan kontrol, sehingga memberikan hasil yang objektif. Akurasi hasil pengukuran tekanan JVP dilakukan dengan kalibrasi mandiri oleh pemeriksa dengan menekan tombol zero sebelum melakukan pengukuran. Fitur lampu Penerangan dipasang menyatu dengan sensor dan kontrol sehingga menjadikan alat ini lebih praktis baik dalam penggunaan maupun penyimpanan.

Gambar



Gambar 1

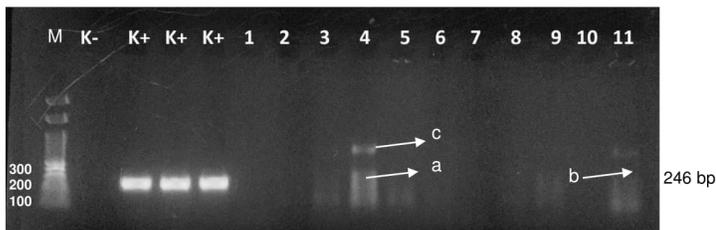
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908980	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Dwi Sutningsih, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	

(54) Judul Invensi : Pasangan Primer Gen Bakteri *Leptospira Javanica* Untuk Penegakkan Diagnosis Infeksi Leptospirosis Pada Tikus (*Rodensia*)

(57) Abstrak :

Telah diungkapkan invensi tentang pasangan primer gen bakteri *Leptospira javanica* yang terdiri dari sekuen hulu dengan urutan nukleotida 5'- TGA AGT GCG GTC ACA AGT TT -3' dan sekuen hilir dengan urutan nukleotida 5'- AAC TTG TTG GGG ACA ATG GA -3', dimana pasangan primer tersebut dapat digunakan untuk mengetahui keberadaan bakteri *Leptospira javanica* pada serum darah tikus (*Rodensia*) dengan menggunakan metode PCR sebagai penentu/penegakkan diagnosis infeksi Leptospirosis. Pasangan primer invensi ini juga bisa digunakan untuk mendeteksi adanya bakteri *Leptospira javanica* pada sampel darah dan organ ginjal tikus serta jenis mamalia lain seperti celurut (*Suncus murinus*).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Sulaiman N Depamede, M.Biotech., Ph.D., ID drh, Made Sriasih, M.Agr.Sc., Ph.D, ID Dr. dr. Mulyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/01/2020	

(54) Judul Invensi : DETEKSI GENOTIPE VIRUS HEPATITIS B BERBASIS HIBRIDISASI NUKLEOTIDA PADA STRIP MEMBRAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat deteksi genotipe virus Hepatitis B (VHB), berupa uji kromatografi berbasis hibridisasi sekuen DNA VHB dan pengaliran analit pada strip membran. Pembacaan hasil 3-30 menit. Strip meliputi (A) area sampel/analit, (B) area pengujian, meliputi garis: uji dan kontrol, dan (C) area penyerap. Di bagian A terdapat reagensia penanda (konjugasi koloid emas dan probe nukleotida), yang jika bertemu dengan sampel akan bereaksi, mengalir ke area pengujian, bertemu probe sekuen nukleotida dan bereaksi spesifik dengan genotipe/subgenotipe VHB pada garis uji menghasilkan warna merah yang menunjukkan terdapat VHB bergenotipe/subgenotipe tertentu. Apabila garis uji dan kontrol berwarna merah, alat uji bekerja baik. Apabila hanya garis kontrol yang berwarna merah berarti tidak terdapat sekuen VHB. Apabila tidak ada garis, atau hanya ada satu garis yakni garis uji saja, berarti alat uji invalid.

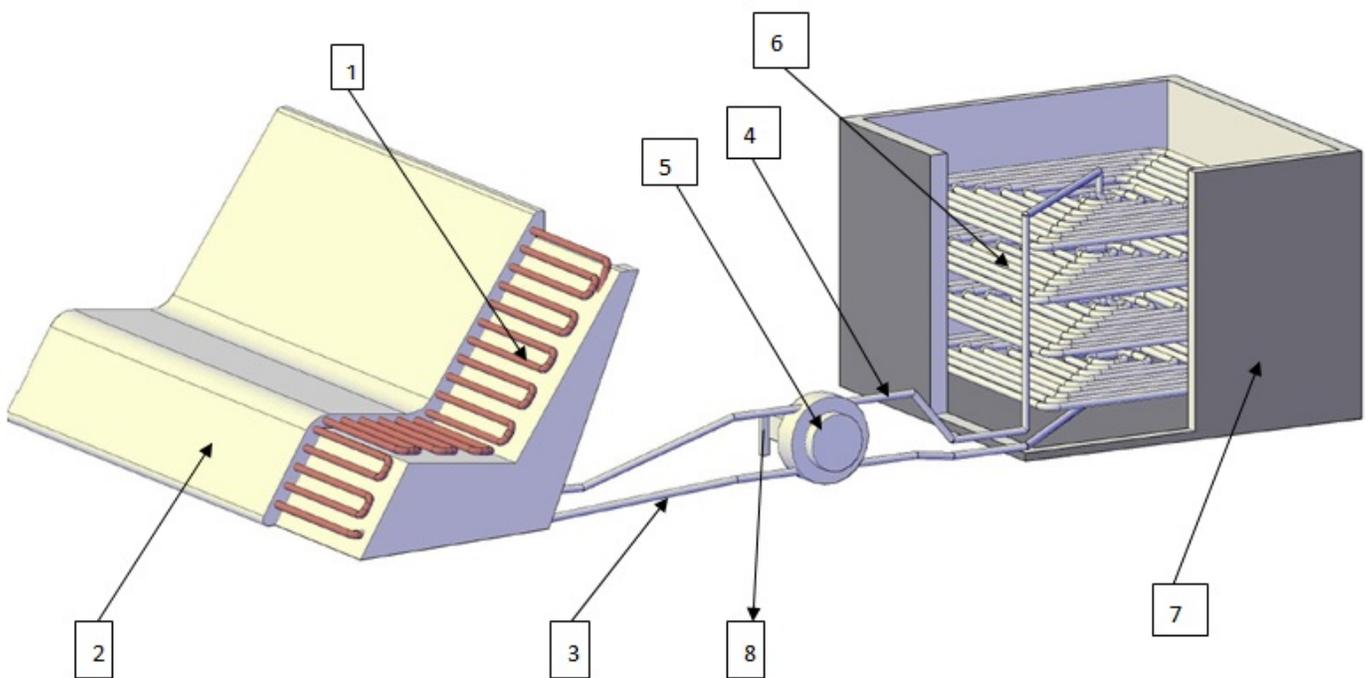
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907441	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Rahman R.J Sitorus Jl ronggur nihuta,Kec Pangururan,Kab Samosir
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2019	(72) Nama Inventor : Rahman RJ Sitorus, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rahman R.J Sitorus Jl ronggur nihuta,Kec Pangururan,Kab Samosir
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/11/2019	

(54) Judul Invensi : Sistem Sirkulasi Panas Pada Unit Bangku Relaksasi

(57) Abstrak :

Suatu peralatan yang memanfaatkan energi panas bumi dan panas yang di tujuan untuk di buang ke atmosfer sebelumnya pada menara pendingin di industri untuk dapat di manfaatkan kembali sebagai pemanas pada unit bangku relaksasi dengan sistem sirkulasi terapi panas, bermanfaat secara ekonomi dan kesehatan bagi masyarakat serta pihak perusahaan terkait, juga memiliki daya tarik di bidang pariwisata yakni wisata panas bumi. Invention kini ini terdiri dari jaringan pipa berbahan logam berisi fluida kerja panas yang di gerakkan oleh motor listrik Fluida kerja yang mengalir dalam jaringan pipa bagian dari sistem sirkulasi panas terapi ini menyerap panas dari jaringan pipa yang telah di panaskan oleh air panas alami / panas yang sebelum nya ditujukan untuk dibuang ke atmosfer secara konveksi paksa pada wadah sumber panas, kemudian dialirkan ke jaringan pipa distribusi dengan lapisan isolator untuk mencegah panas hilang, yang berada diantara sumber panas dengan unit bangku relaksasi lalu panas dilepaskan oleh jaringan pipa yang terdapat pada padatan unit bangku relaksasi yang menjadi tujuan akhir sistem untuk di manfaatkan pemakai sebagai terapi panas, dengan kontrol panel yang mengontrol kecepatan fluida kerja panas sehingga dapat mengatur suhu pada setiap unit bangku relaksasi tetap konstan sesuai kebutuhan melalui sensor panas bagian dari kontrol panel .



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S09201908530	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Alfin Luqmanul Hakim Karang Sambung RT 1 RW 4 Kec. Bae, Kab. Kudus
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	Nama Inventor : Alfin Luqmanul Hakim, ID Ahmad Anwar, ID Ridla Setya Nur Armina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Alfin Luqmanul Hakim Karang Sambung RT 1 RW 4 Kec. Bae, Kab. Kudus

(54) Judul Invensi : Bel Otomatis Dengan Pengaturan Berbasis Graphical User Interface Menggunakan Aplikasi Android

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa bel otomatis dengan pengaturan berbasis Graphical User Interface menggunakan aplikasi android yang terdiri dari hardware dan software. bel otomatis tersebut sebagai solusi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses kegiatan belajar dan mengajar di sekolah. Terdiri dari satu sistem mikrokontroler (1), satu buah LCD display (5), satu set tombol navigasi (8), satu buah modul komunikasi bluetooth (6), satu buah modul RTC (3), satu buah modul mini DF Player (4a), satu buah modul rele (2), satu buah modul penurun tegangan 220 V ke 12 V 2 A (7), satu buah pengaman arus hubung singkat dengan maskimal arus 10 A dalam satu set power terminal (9), satu buah audio socket (10), satu buah AC socket (11), satu buah kabel 220 V (12), satu buah micro SD 4 GigaBytes(Up to 32 GigaBytes) (4b), dan wadah yang terbuat dari akrilik dengan dimensi 18,0 cm x 11,315 cm x 7,43 cm berbentuk kotak (13).

4. Gambar Utama



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908960	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Darmawi, MT, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGERING TENAGA ARANG KAYU

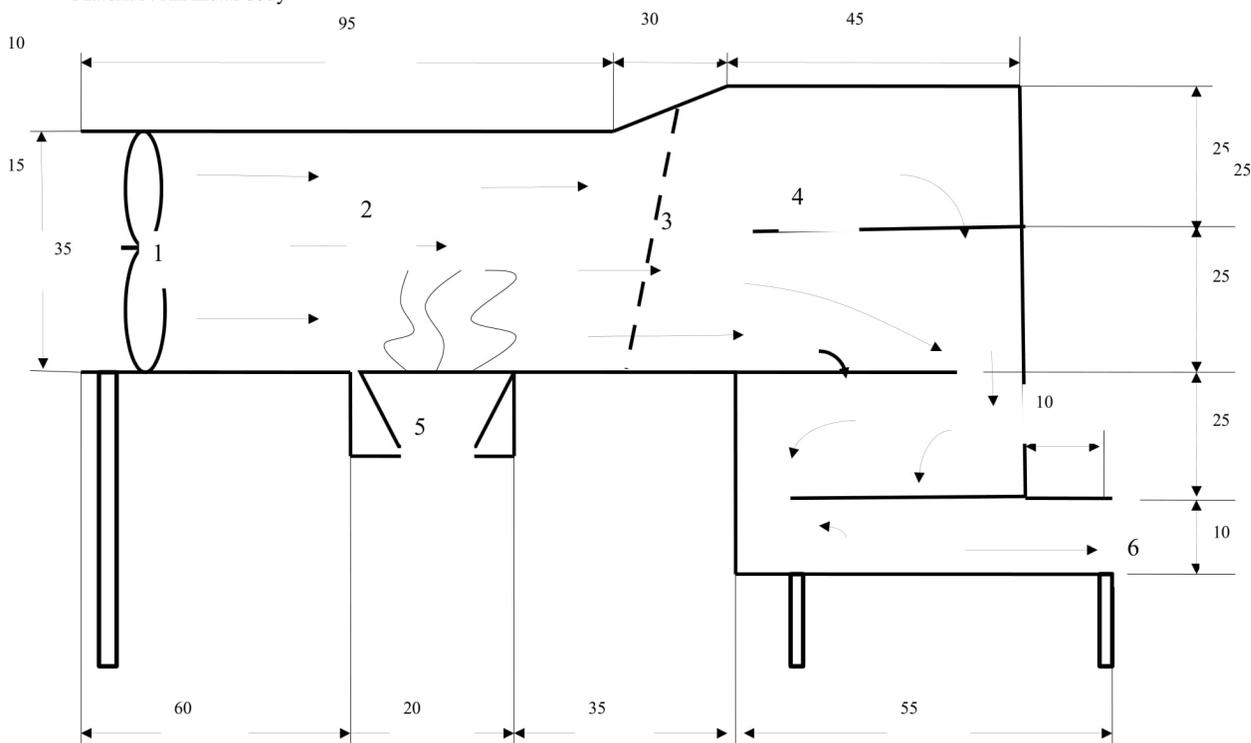
(57) Abstrak :

Telah dilakukan pengembangan prinsip kerja pemanfaatan panas dari tungku bara api untuk tujuan pengeringan seperti tertuang pada HAK DESAIN INDUSTRI dengan Nomor Pendaftaran: IDD0000045081. ALAT PENGERING BERTENAGA ARANG KAYU ini bertujuan untuk mengeringkan komoditas pada saat matahari tidak menampakkan diri, misalnya pada musim hujan dan pada waktu malam hari. Prototype Alat Pengering Bertenaga Arang Kayu yang pertama kali dibuat untuk pemerintah Desa Menang Raya Kecamatan Pedamaran Kabupaten Ogan Komering Ilir. Alat itu diserahkan pada pemerintah Desa Menang Raya Kabupaten OKI pada hari Jumat tanggal 2 Nopember 2018. Alat itu dirancang untuk mengeringkan purun. Dari pengujian, ternyata alat pengering ini dapat digunakan untuk mengeringkan berbagai komoditas lainnya seperti: Cabai, Kelapa, Ikan, Nasi sisa dll. Bahan bakar pokok dari alat ini adalah Arang Kayu dengan perhitungan bahwa kayu masih banyak terdapat di pedesaan. Namun jika arang kayu tidak ada, dapat digunakan Briket Batubara. Bahkan, jika arang kayu tidak ada, dan briket batubara juga tidak ada, maka alat ini dapat bekerja hanya dengan fan yang ada pada alat tersebut. Karena sistem yang tertutup, Alat Pengering Bertenaga Arang Kayu ini dapat bekerja pada semua cuaca, yaitu pada cuaca terik matahari, cuaca berawan, cuaca hujan dan bahkan pada malam hari.

**SPESIFIKASI ALAT PENGERING TENAGA ARANG KAYU**

**Ukuran alat:** Panjang 170 cm  
Lebar 140 cm  
Tinggi 140 cm

Material : All metal body



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908890	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	Nama Inventor : Ir. Nurlaila Abdullah, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dian Haryati, ID Lulu Nadhifa, ID Humairah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI GELATIN DARI KULIT IKAN BARONANG  
MENGUNAKAN ENZIM BROMELIN DARI EKSTRAK BONGGOL NENAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan gelatin dari kulit ikan baronang secara enzimatik menggunakan enzim bromelin. Gelatin merupakan suatu jenis protein yang diperoleh dengan cara hidrolisis kolagen hewan yang terdapat pada tulang, kulit, dan jaringan ikat hewan. Produksi gelatin pada umumnya dilakukan dengan menggunakan senyawa asam atau basa, namun dapat menghasilkan residu. Oleh karena itu, penggunaan enzim dapat menjadi salah satu alternative metode untuk memproduksi gelatin. Proses produksi gelatin dari kulit ikan baronang yaitu terdiri dari preparasi kulit ikan baronang dengan pembersihan kulit, pemotongan kulit, pemasakan, hidrolisis secara enzimatik, ekstraksi, penyaringan, dan pengeringan. Hasil dari pengujian kadar air, kadar abu dan kadar protein dari gelatin kulit ikan baronang secara berurut ialah 0,17-3,56%, 0,35 - 3,65% dan 91-94,72%.

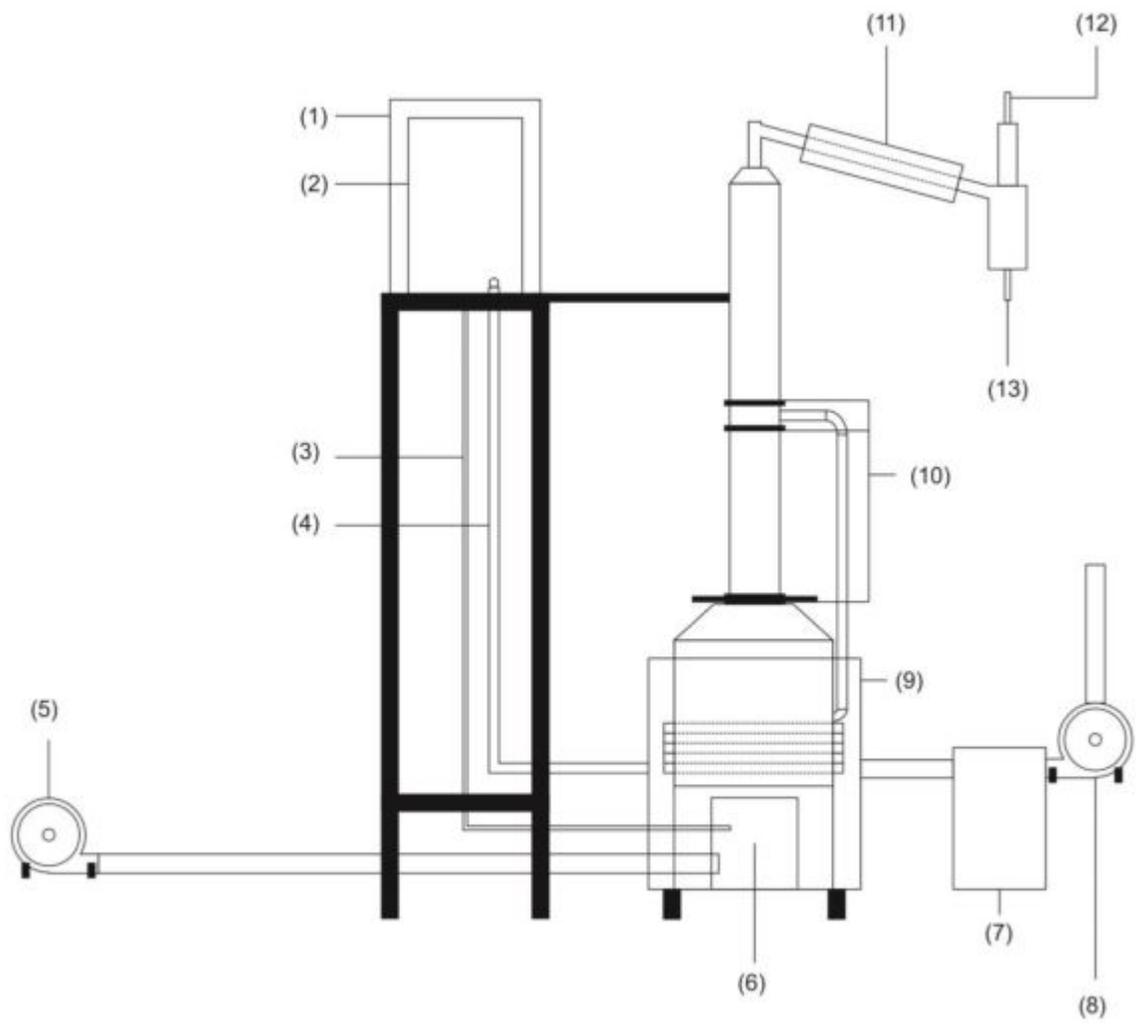
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908871	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2019	(72) Nama Inventor : Chandra Wahyu Purnomo, ID Pipit Noviyani, ID Ardhiansyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMURNIAN MINYAK PLASTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan alat pemurnian minyak plastik hasil dari proses pirolisis yang terdiri dari 4 bagian utama yaitu Kompur oli (6), pembersih gas buang (7), tangki bawah (9) dan tabung pendingin (11), dan bagian pendukung yaitu penampung oli (1), penampung minyak (2), blower kompor (5), selang oli (3), pipa pemanas umpan (4), blower asap(8), saringan plat ss 10 mm (10), gas buang (12) dan pipa minyak hasil pemurnian (13). Semua bagian terintegrasi sehingga dapat memurnikan minyak plastik hasil dari proses pirolisis menjadi minyak yang siap digunakan dengan kandungan fraksi yang lebih ringan. Kompur oli (6) dilengkapi dengan penampung oli (1), selang oli (3), dan bower kompor (5); tangki bawah (9) dilengkapi dengan tempat minyak (2), pipa pemanas umpan minyak (4) yang melingkari tabung untuk proses pemanasan yang lebih optimal; pembersih gas buang (7) dilengkapi dengan blower asap (8) dan sprayer air untuk menangkap zat-zat yang terkandung dalam asap sisa hasil kompor oli (6); Tabung pendingin (11) yang dilengkapi dengan pipa gas buang (12) dan pipa minyak hasil pemurnian (13).



(51) I.P.C :

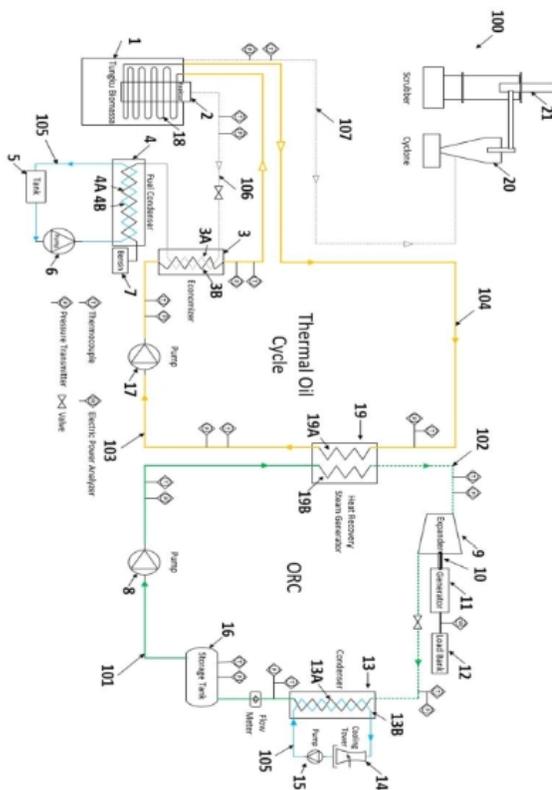
(21) No. Permohonan Paten : S00201908770	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : Dede Lia Zariatun, ID Fauzi Maulana, ID I Gede Eka Lesmana, ID Rudi Hermawan, ID Yogi Sirodz Gaos, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640

(54) Judul Invensi : SISTEM ORGANIC RANKINE CYCLE YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

Sistem ORC yang ada saat ini masih menggunakan sumber panas yang belum maksimal dan belum ada pengembangan. Sumber panas yang saat ini digunakan yaitu menggunakan sumber panas yang berasal dari mesin pembakaran dalam (Internal Combustion Engine) yang menggunakan bensin untuk mengoperasikannya. Kelemahan utama dari sistem tersebut adalah suaranya yang bising dan gas buang yang dihasilkan dapat menyebabkan polusi udara terhadap lingkungan. Pada invensi ini mengembangkan suatu proses pemanfaatan sumber panas dari hasil pembakaran pada tungku pirolisis. Nilai tambah dari invensi ini adalah penggunaan sumber panas yang dimanfaatkan dari hasil pembakaran pada tungku pirolisis dapat mengatasi permasalahan sampah karena adanya proses penguraian sampah di dalam tungku pirolisis dan juga dapat mengurangi polusi udara karena gas buang hasil pembakaran pirolisis melewati proses netralisasi zat beracun dengan scrubber dan cyclone.

Gambar Penemuan



Gambar 1

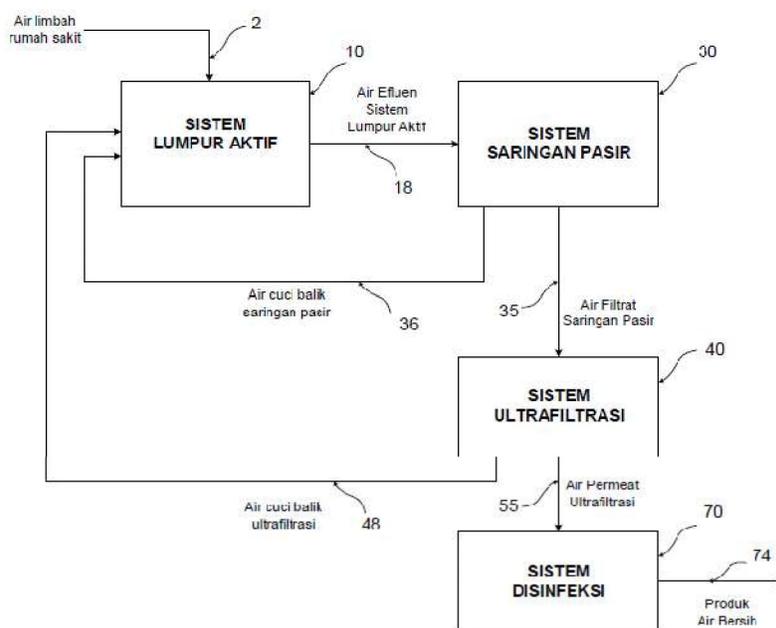
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908751	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	Nama Inventor : I Nyoman Widiasa, ID Heru Susanto, ID Teddy Wahyu Nugroho, ID Diah Rahayu Wulandari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Bioreaktor Membran Terintegrasi Untuk Daur Ulang Air Limbah Rumah Sakit Menjadi Air Bersih

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proses untuk pengolahan air limbah rumah sakit menjadi air bersih melalui suatu tahapan proses pengolahan yang sekurang-kurangnya terdiri dari satu tahap pengaliran air limbah rumah sakit kedalam sistem pengolahan lumpur aktif, satu tahap filtrasi dengan sistem saringan pasir terhadap air efluen dari sistem pengolahan lumpur aktif, satu tahap ultrafiltrasi terhadap air filtrat dari sistem saringan pasir, dan satu tahap proses desinfeksi maju terhadap air permeat dari sistem ultrafiltrasi. Proses lumpur aktif bertujuan untuk mendegradasi secara biologis berbagai kontaminan yang ada dalam air limbah sampai seluruh parameter organik dan biologis memenuhi standar baku air buangan rumah sakit. Filtrasi air efluen dari sistem lumpur aktif dengan saringan pasir bertujuan untuk memisahkan padatan tersuspensi. Filtrasi lebih lanjut air filtrat dari saringan pasir dengan membran ultrafiltrasi bertujuan untuk menyaring kontaminan partikulat halus, makromolekul, dan mikroorganisme. Proses desinfeksi maju bertujuan untuk menurunkan warna dan mematikan mikroorganisme yang terdapat dalam air permeat dari sistem ultrafiltrasi. Dengan proses sesuai invensi ini, dapat dihasilkan air bersih yang memenuhi standar Permenkes Nomor 32 tahun 2017.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00257

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908720	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jl. Raya Tlogomas No. 246 Malang 65144 Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Erny Ishartati, M.P, ID Ir. Sukardi, M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sofyan Arief Jl. Raya Tlogomas No. 246 Malang, Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/01/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA COOKIES BERBAHAN BAKU TEPUNG APEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan dengan formula produk cookies berbahan tepung buah apel yang kaya antioksidan dan bebas kandungan gluten karena tidak menggunakan tepung terigu, sehingga lebih menyehatkan.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908641	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	Nama Inventor : Sri Winarni dr., M.Kes, ID Ir. R.TD. Wisnu Broto, MT, ID Fahmi Arifan, ST., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Pengolahan Gula Semut Asli dari Bahan Nira Aren dengan Kandungan Antioksidan

## (57) Abstrak :

Telah dihasilkan proses pengolahan gula semut atau gula aren versi bubuk yang mempunyai cita rasa khas dengan kadar proksimat berupa protein sebesar 1,22%, lemak 0,41%, karbohidrat 70,47% dan kadar air sebesar 1,72%, serta glukosa sebanyak 39,29%. Kandungan air yang disyaratkan dalam pembuatan gula semut yakni kurang dari 3%. Hal ini karena semakin tinggi kandungan air dalam bahan pangan serbuk maka serbuk akan semakin kohesif dan semakin sulit untuk mengalir. Kadar air sangat penting untuk mengetahui mutu suatu produk pangan. Air yang terdapat dalam bentuk bebas pada bahan pangan dapat membantu terjadinya proses kerusakan pangan. Kandungan MPN Coliform pada gula semut < 3/gram, ALT (Angka Lempeng Total) gula semut sebesar  $4 \times 10^3$  Cfu/gram, dan AKK (Angka Kapang Khamir) gula semut < 102 Cfu/gram. Memiliki antioksidan kuat IC50 (50 µg/ml - 100 µg/ml) yaitu sebesar 74.73 µg/ml. Pengolahannya melalui proses perebusan air nira menggunakan kenceng (wajan besar) dan jenis kayu bakar yang berasal dari kayu tidak berbau bukan berasal dari kayu pohon Suren dengan ditambah parutan kelapa. Kemudian digunakan alat berupa Granulator dan oven untuk otomatisasi proses pengkristalan gula aren menjadi gula semut sehingga waktu produksi akan lebih ringkas, lebih higienis, dan tinggi antioksidan jika dibandingkan secara tradisional.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00251

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908640	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2019	Nama Inventor : Sumardiyanto, ID Laras Rianingsih, ID Lukita Purnamayati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/01/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Terasi Udang Rebon Dengan Pengemas Daun Jati

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode pembuatan terasi udang rebon dengan bahan pengemas daun jati. Hasil yang diperoleh adalah terasi udang rebon dengan flavor yang khas dan warna merah alami yang menarik.

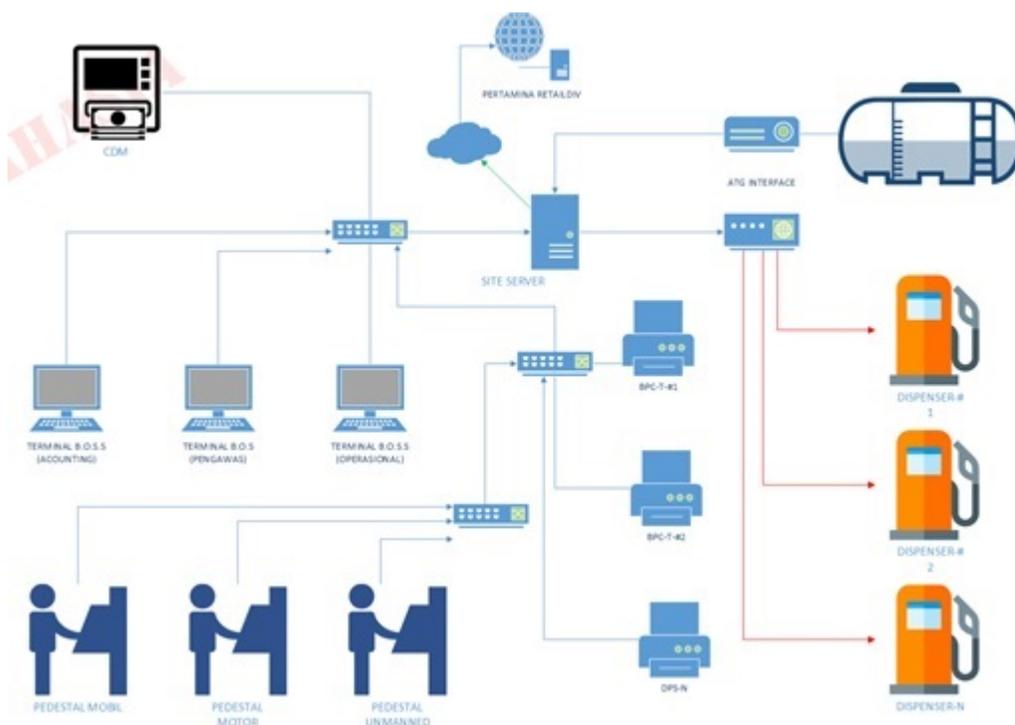
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908590	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. BENZINE INDONESIA PERKASA Jalan Jembatan Tiga F 4-5, Penjaringan, Kec. Penjaringan, Jakarta Utara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/09/2019	(72) Nama Inventor : William Widyana S., ID Dede Gunawan, ID Sinar Hidayat, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. BENZINE INDONESIA PERKASA Jalan Jembatan Tiga F 4-5, Penjaringan, Kec. Penjaringan, Jakarta Utara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/12/2019	

(54) Judul Inovasi : SISTEM PELAYANAN MANDIRI PENGISIAN PADA STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) YANG TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Dokumen ini dibuat untuk memaparkan konsep dan penerapan sistem SELF SERVICE untuk transaksi di SPBU. Beberapa konsep baru diperkenalkan dalam sistem ini ditujukan untuk lebih memudahkan pelanggan melakukan transaksi dengan dukungan teknologi terkini. Model pembayaran non tunai lebih banyak diterapkan dalam sistem ini. Konsep pembayaran baru dengan non tunai dan mandiri menjadi pembeda dan menjadi ciri unik dalam sistem ini sehingga bisa dijadikan dasar untuk pendaftaran merk baru. Aplikasi dan perangkat khusus dengan penamaan spesifik yang dibuat guna menunjang operasional sistem ini, dikembangkan secara internal dengan melibatkan teknologi yang sudah ada. Aplikasi-aplikasi tersebut dibuat khusus hanya untuk digunakan dalam lingkup sistem ini.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908510	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	Nama Inventor : Ir. Budi Wibowotomo, M.Si., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Issutarti, M.P, ID Fachmi Ariyani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI KIMCHI DAUN MENGGKUDU SEBAGAI MAKANAN PROBIOTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula makanan probiotik kimchi daun mengkudu. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi yang mengandung daun mengkudu 50 gram, garam dapur 3.2 gram, jahe 5 gram, bawang putih 16.7 gram, cabai merah 21.6 gram, cabe bubuk 10.6 gram, gula pasir 3.4 gram, daun bawang 12.5 gram, kecap ikan 2.50 gram, tepung beras ketan 5 gram. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi sesuai klaim pertama, mengandung kapasitas antioksidan sebanyak 81,625 ppm, kadar serat kasar sebanyak 14,829 gr, pH sebanyak 4,405. Kimchi daun mengkudu yang dibuat sebagai makanan probiotik dan memiliki antioksidan yang tinggi. Dengan demikian diharapkan kimchi daun mengkudu ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi makanan fungsional

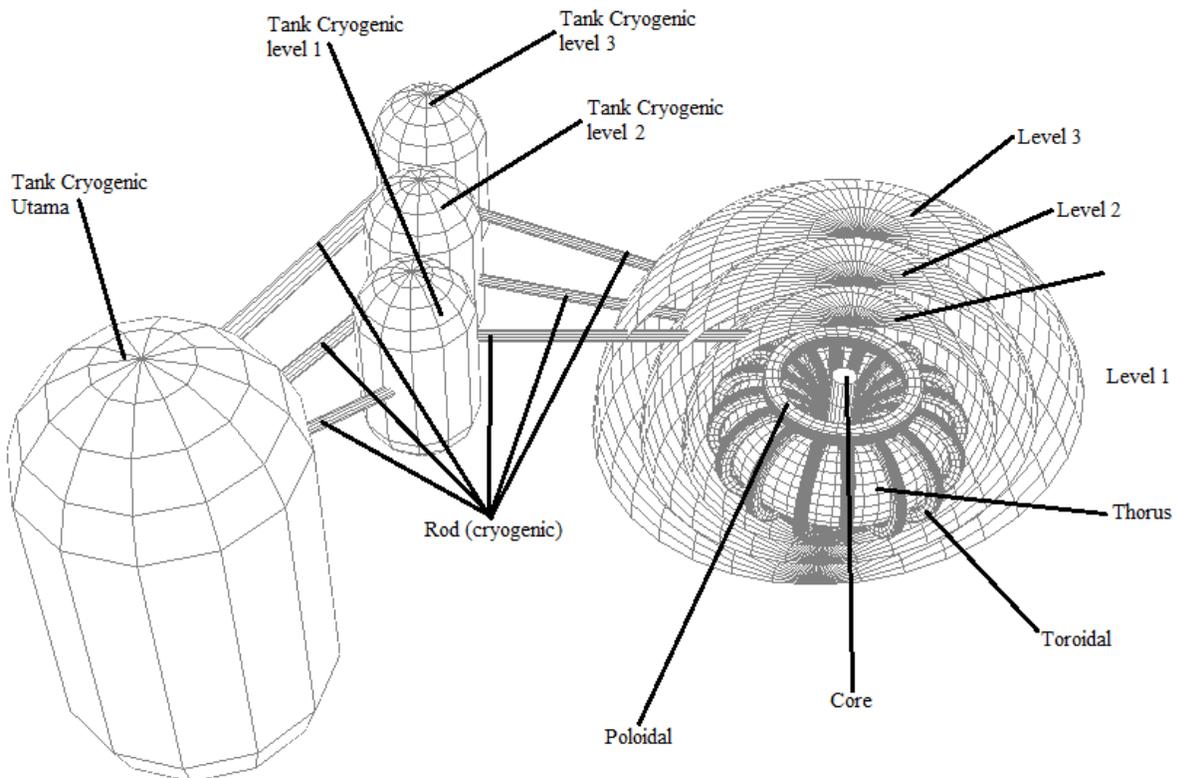
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908500	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM UNIVERSITAS RIAU Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/09/2019	(72) Nama Inventor : Dheo Erfiansyah, ID Yusnita Rahayu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM UNIVERSITAS RIAU Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/12/2019	

(54) Judul Invensi : Desain Pengamanan Cryogenic Pada Reaktor Termonuklir Fusi Tokamak

(57) Abstrak :

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan konsep desain tokamak dengan menggunakan metode pengembangan akselerator partikel berdasarkan perhitungan dari beberapa jurnal yang berhubungan dengan pengembangan fisika partikel, nuklir dan fisika kuantum. Pada sektor keamanan diterapkan teknik pendinginan cryogenic dengan metode 3 leveling terdiri dari Controlling(level 1), Holding(level 2) dan Freezing(level 3). Konsep ini dapat digunakan untuk keperluan dimasa yang akan datang yang berhubungan dengan sumber daya energi listrik, pengembangan dalam ilmu sains, keperluan persenjataan/militer dan penjelajahan luar angkasa.



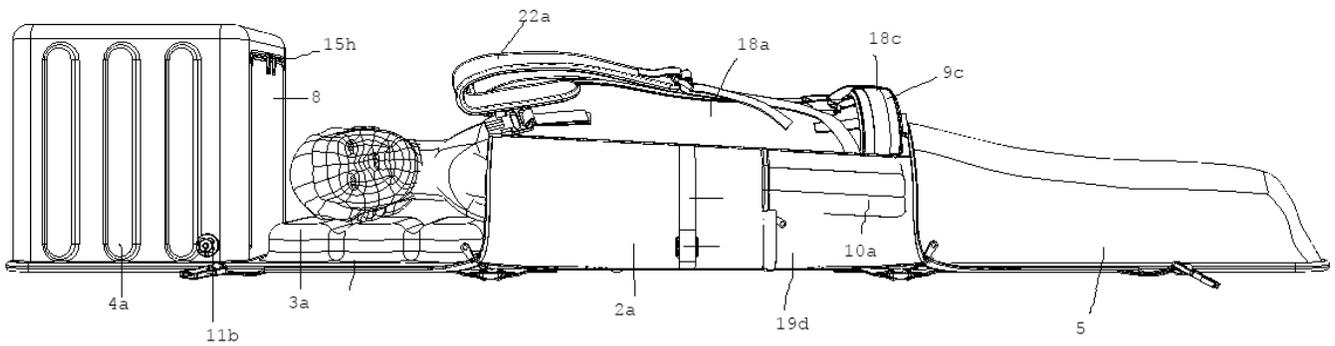
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908461	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Fakultas Teknologi Industri UII Gedung KH. Mas Mansyur Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang KM. 14,5 , Kabupaten Sleman, Provinsi Yogyakarta 5558
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	(72) Nama Inventor : Alfan Juli Andri, ID Hari Purnomo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fakultas Teknologi Industri UII Gedung KH. Mas Mansyur Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang KM. 14,5 , Kabupaten Sleman, Provinsi Yogyakarta 5558
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	

(54) Judul Invensi : Tas Multifungsi

(57) Abstrak :

Suatu tas yang dibuat untuk kegiatan luar ruangan yang tahan terhadap air dan memiliki fungsi sebagai meja, sleeping bag, dan matras yang dapat digunakan hanya dengan membawa 1 buah tas, tas multifungsi ini ketika digunakan sebagai fungsi lain dari tas maka perlu dibuka saat penggunaannya, fungsi matras yang sudah termasuk dengan bantal leher dapat digunakan ketika tas dibuka dan udara ditiupkan kedalam bagian matras melalui knob yang ada sehingga mampu menopang tubuh dan menjauhkan tubuh dari tanah sehingga tidak terjadi kontak langsung antara badan dan tanah, kemudian isi tas yang ada dipindahkan kedalam bagian meja yang mana sebelumnya telah ditiupkan angin kedalam bagian meja melalui knob yang disediakan dan kemudian ditutup kembali, untuk fungsi sleeping bag dapat digunakan dengan memadukan fungsi matras dan kemudian ketika berbaring dimatras hanya dengan menyatukan bagian sayap kiri dan kanan tas maka fungsi sleeping bag sebagai penghangat badan siap difungsikan fungsi meja dapat digunakan hanya dengan duduk di bagian bantal leher sehingga menjadi kursi, ketika selesai digunakan maka dapat dikembalikan kedalam keadaan tas normal yang memiliki kantung-kantung untuk menaruh minuman maupun barang.



Gambar 6

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908441	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	Nama Inventor : Dr. Dra. Yusnelti, M.Si, ID Mia Aina, S.Pd,M.Pd, ID Uce Lestari, S.Farm, M.Farm, Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Inovasi : METODE EKSTRAKSI METIL GALAT DARI DAUN SURIAN (TOONA SURENI) SEBAGAI OBAT LEUKEMIA

## (57) Abstrak :

Tumbuhan surian pada daunnya diindikasikan memiliki beragam aktivitas farmakologi seperti antikanker antioksidan, antidiabetes, antihiperlipidemia, dan antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan sitotoksitas senyawa metil galat, serta menguji aktivitas sitotoksitasnya terhadap sel kanker sel murin leukemia P-388.. Pelarut yang digunakan untuk mengekstraksi daun suren adalah, etanol 70%, dan fraksinasi dengan pelarut organik n-heksana.etil asetat Rendemen yang diperoleh untuk pelarut, etanol teknis, etil asetat, dan n-heksana secara berurutan sebesar 59,54; 34,85; 9,31%. Komponen fitokimia dalam daun suren meliputi alkaloid, triterpenoid, flavonoid, tanin, fenol, dan steroid. Total fenolik ekuivalen asam galat (GAE) tertinggi terdapat pada ekstraksi etanol teknis diikuti oleh ekstrak, etil asetat, dan n-heksana masing-masing sebesar 289,78; 77,84; 33,24; mg/g. Total metil galat etanol teknis etil asetat, dan n-heksana masing-masing sebesar 79,14; 56,72; 23,58; mg/g, dari isolasi etil asetat daun surian diperoleh senyawa murni metil galat. Uji sitotoksitas terhadap larva udang menunjukkan bahwa metil galat toksik sebesar LC50 1,59 µg/mL, dilanjutkan uji sitotoksik terhadap sel murin leukemia P-388 metil galat toksik terhadap sel murin leukemia dengan nilai IC50 dibawah senyawa standar 4 µm/gL Nilai IC50senyawa metil galat terhadap sel murin leukemia 1.66 µg/mL. Berdasarkan National Cancer Institute (NCI), nilai ini menunjukkan aktivitas sel murin leukemia senyawa murni metil galat aktif.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908440	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019	Nama Inventor : Dr. Dra. Yusnelti, M.Si, ID Dr. Revis Asra, S.Si, M.Si, ID Uce Lestari, S.Farm, M.Farm, Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi-Muaro Bulian, KM. 15 Mendalo Darat

(54) Judul Invensi : OBAT LUKA LUAR

(57) Abstrak :

Suatu obat luka luar berbentuk cairan berbahan aktif resin dari getah jernang dari tumbuhan buah Daemonorop draco Blume sebagai bahan utamanya dan merupakan tanaman endemik dari hutan Jambi, formula obat luka luar berbahan aktif resin getah buah jernang (Daemonorops Draco Blume), dengan bahan tambahan lainnya yaitu etanol 96% sebesar 50% dan propilen glycol sebesar 50%. Obat luka luar yang berbahan aktif resin dari getah buah jernang Daemonorops Draco Blumeyang akan diklaim, dimana pelarut yang paling tepat digunakan untuk melarutkan getah buah jernang Daemonorops Draco Blume, sebagai obat luka luar adalah pelarut etanol 96%, selain itu untuk mendapatkan sediaan yang memiliki sifat fisik yang baik dan stabil selama penyimpanan serta sebagai humektan pada pembentukan jaringan structural digunakan propilen glikol. Setelah resin atau getah jernang telah larut dan berbentuk sebagai obat luka luar resin jernang. Pembuatan obat luka dari resin getah buah jernang (daemonorop draco Blume) berbahan aktif resin getah buah jernang (daemonorops draco Blume) yang berwarna merah dengan formula ini dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dari obat luka luar yang di hasilkan dari resin getah buah jernang berwarna merah.

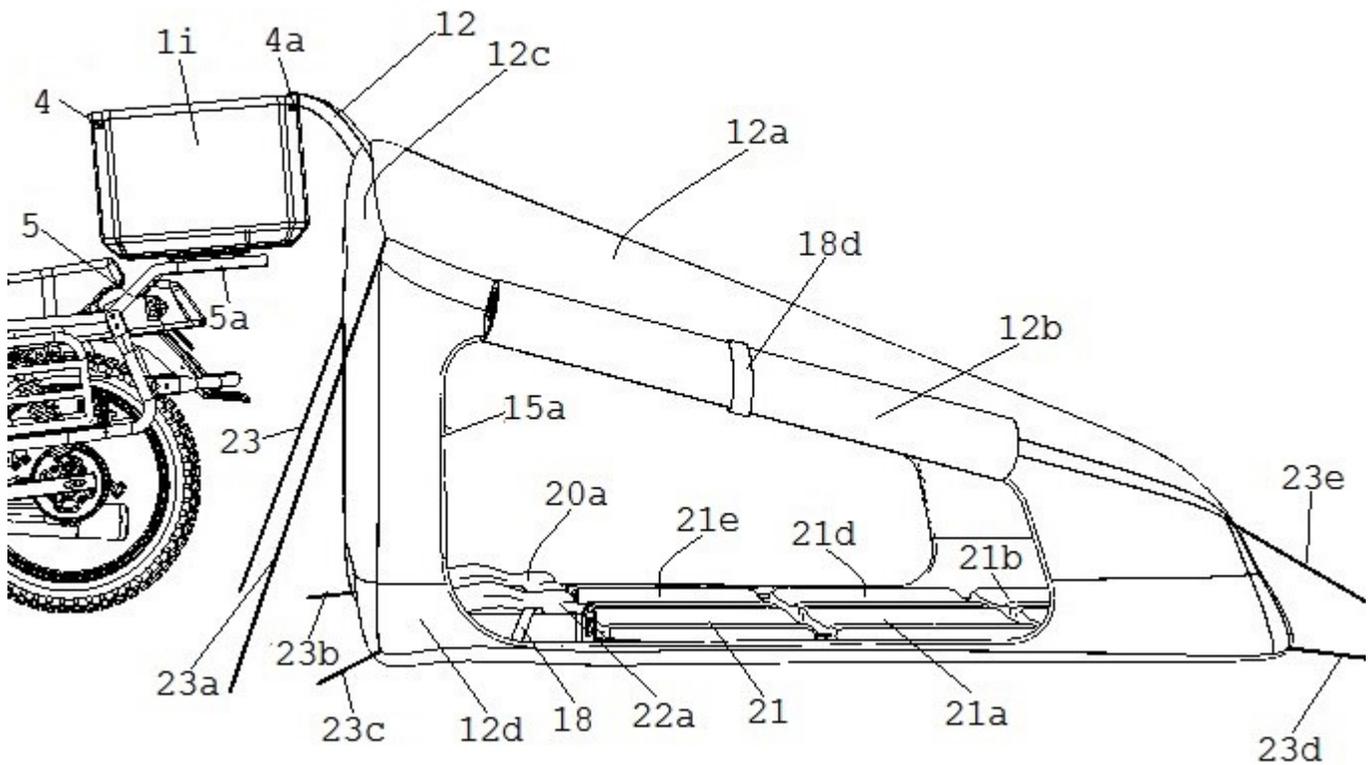
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Gedung KH. Mas Mansyur Kampus Terpadu UII, Jalan Kaliurang KM. 14,5 , Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/09/2019	(72) Nama Inventor : Gustian Heroito, ID Hari Purnomo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Gedung KH. Mas Mansyur Kampus Terpadu UII, Jalan Kaliurang KM. 14,5 , Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/12/2019	

(54) Judul Invensi : Bagasi tambahan untuk sepeda motor

(57) Abstrak :

Sebuah sebuah bagasi tambahan pada bagian belakang sepeda motor yang mudah dilepaskan pada saat tidak digunakan. Bagasi tambahan ini merupakan kombinasi antara tenda, matras, dan cover motor dengan menghilangkan pemborosan ruang. Pada bagasi tambahan untuk mempermudah dalam proses penyimpanan dan memudahkan dalam membawa peralatan ketika melakukan touring, fungsi lain dari bagasi ini adalah pada bagian tutup yang dapat membentuk matras dan bantal agar pengguna tidak melakukan kontak langsung dengan alas tenda maupun tanah.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909310	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Oliver Samuel Simanjuntak Perum Kirana Mulia II No 1F Lojajar, Sinduharjo, Ngaglik, Sleman, DI Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	(72) Nama Inventor : Oliver Samuel Simanjuntak, ID Yenni Sri Utami, ID Agus Sasmito, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Oliver Samuel Simanjuntak Perum Kirana Mulia II No 1F Lojajar, Sinduharjo, Ngaglik, Sleman, DI Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	

(54) Judul Invensi : METODE PEMILIHAN WARNA SECARA INTERAKTIF PADA MOTIF BATIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pemilihan warna secara interaktif pada motif batik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode dan sistem interaktif yang memungkinkan pelanggan memilih warna pada sebuah motif batik. Motif batik memiliki karakter visual yaitu warna dan bentuk. Karakter visual yang memiliki karakteristik sama selanjutnya diklasifikasikan menjadi region. Pengklasifikasian region secara otomatis dan tersistem akan menghasilkan sejumlah region pada motif batik. Selanjutnya, sejumlah template warna terkait dengan motif batik disediakan oleh sistem. Pelanggan dapat memilih template warna pada sebuah region tertentu dan lalu secara otomatis akan mengganti warna pada region sebuah motif batik. Metode interaktif ini akan memberi kebebasan pada pelanggan untuk memilih warna region sekaligus melihat penampilan motif batik yang telah disesuaikan dengan pilihan template warna secara cepat dan komunikatif.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908390	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/09/2019	(72) Nama Inventor : Lalu Mustiadi, ID Siswi Astuti, ID Aladin Eko Purkuncoro, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/12/2019	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI BAHAN BAKAR PELET ARANG SAMPAH ORGANIK YANG DISUBSTITUSI DENGAN MINYAK SAMPAH BOTOL PLASTIK TERMODIFIKASI

(57) Abstrak :

Bahan bakar pelet partikel arang sampah organik dengan substitusi minyak sampah botol plastik termodifikasi, dimaksudkan untuk memperbaiki karakteristik bahan bakar pelet partikel arang sampah organik diantaranya, waktu awal nyala pembakaran, Proses produksi bahan bakar pelet partikel arang sampah organik dibuat menggunakan sampah daun kering dan botol plastik, yang merupakan limbah di kampus 2 ITN Malang. Sampah organik dapat dijadikan sebagai bahan baku arang mengingat kandungan serat yang tinggi. Sampah botol plastik minuman dapat dijadikan minyak sebagai bahan pemicu penyalaan pelet, Pembentukan bahan bakar pelet partikel arang sampah organik dilakukan menggunakan mesin cetak pelet pada putaran 1500 rpm Mencampur minyak sampah botol plastik pada variasi massa (1; 5; 10%) ke dalam 1 kg partikel arang sampah organik. Invensi ini menghasilkan bahan bakar pelet partikel arang sampah organik dengan dengan spesifikasi pelet: massa rata-rata 0,205 gram, diameter 5 mm, panjang 15,5 mm, dengan Volume 304,1875 mm<sup>3</sup>, densitas rata-rata 0,0006739264 gram/mm<sup>3</sup>; dengan karakteristik waktu awal nyala api pembakaran yang lebih baik. Dengan demikian diharapkan bahan bakar pelet partikel arang sampah organik ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi bahan bakar arang nabati.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908300	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/09/2019	Nama Inventor : Agung Witjoro S. Pd., M. Kes, ID Dhea Paramita, ID Fahrin Nisa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Faizah Nur Imawati, ID Giovannica Zendi Swistyaningputri, ID Intan Ayu Idha Wulandari, ID Mastika Marisahani Ulfah, ID Riza Eka Novita Sari, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PLUCHEA (Minuman Infuse Water Daun Beluntas dan Jeruk Nipis untuk Mengurangi Bau Mulut dan Bau Badan yang Kaya Vitamin)

(57) Abstrak :

Produk minuman Plucea dari sari daun beluntas ini dilakukan untuk menghasilkan minuman-minuman yang memiliki nilai gizi serta karakteristik fisik dan organoleptik yang lebih baik dari minuman-minuman lain. Minuman Plucea dari sari daun beluntas memiliki kandungan antioksidan yang tinggi, mampu mengurangi bau badan, tidak beraroma langu, serta warna dan kemasan yang lebih menarik. Produksi minuman Plucea dilakukan dengan terlebih dahulu memilih daun beluntas yang segar, dan untuk mengurangi aroma langu dari daun beluntas tersebut ditambahkan jeruk nipis sehingga membantu minuman dari sari daun beluntas lebih segar. Proses produksi Plucea yang berasal dari air infusa daun beluntas dilakukan melalui tahap pemilihan daun beluntas yang segar, pembersihan dan pemotongan daun-daun beluntas, perebusan daun beluntas, penaringan sari daun beluntas, penambahan gula dan persanjeruk nipis, air rebusan daun beluntas didiamkan semalaman bertujuan untuk memisahkan endapan, sehingga diperoleh minuman sari beluntas yang jernih, dan pengemasan. Invensi ini meliputi optimasi proses produksi dan formulasi plucea yang disubstitusi dengan daun beluntas, gula, dan jeruk nipis diperoleh minuman infusa dengan karakteristik kimia, fisik dan organoleptik yang baik. Dengan demikian diharapkan Plucea ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pangan pokok. Fresh siap minum, tidak perlu mencari cara memasak atau resep pemasakan daun beluntas, karena tidak setiap orang mengetahui cara mengolahnya. Keunggulan, kualitas daya simpan proses hieginis

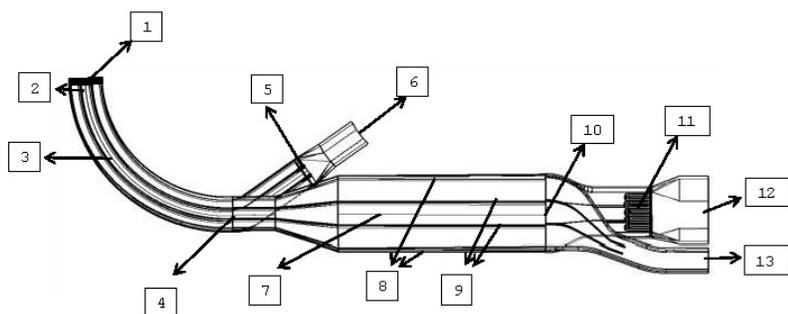
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908181	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc, ID Ir. F. Yiniarti Eka Kumala, Dipl. HE, ID Slamet Lestari, ST., MT, ID
Data Prioritas :	(72) James Zulfan, ST., M.Sc, ID Marta Nugraha Hidayat, ST., M.Sc, ID Ririn Rimawan, ST., MT, ID Ari Mulerli, ST., MPSDA, ID Dede Riki Permana, S.T., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	

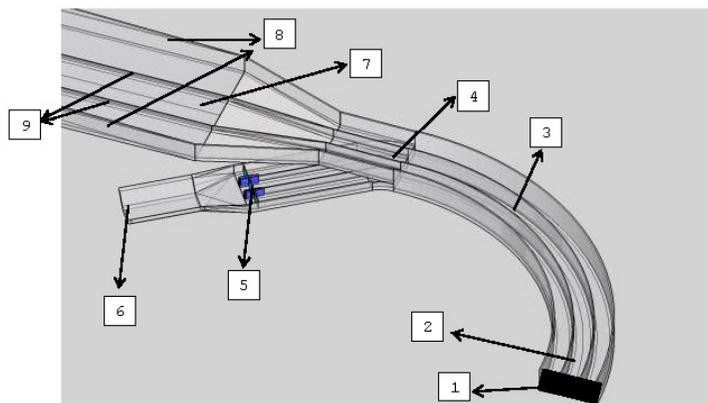
(54) Judul Invensi : KANTONG LUMPUR UNTUK MENANGKAP PASIR DAN KERIKIL PADA BANGUNAN BENDUNG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kantong lumpur untuk menangkap pasir dan kerikil pada bangunan bendung yang terdiri dari suatu pintu air, saluran pengambil, suatu saluran penangkap kerikil, saluran bawah, saluran penangkap pasir, dinding tanggul kanan dan kiri, dinding pemisah yang membagi ruang pada saluran penangkap kerikil dan saluran penangkap pasir, Dimana kantong lumpur ini dapat menyaring sedimen dengan dua kali proses pengendapan dan pembilasan, dikarenakan kantong lumpur ini mempunyai beberapa ruang saluran yang dipisahkan dinding kompartemen, sehingga proses operasi dan pemeliharaan dapat dilakukan bergantian dan tidak mengganggu pengaliran air ke saluran irigasi.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908180	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Duta Bangsa Jl. Bhayangkara No. 55, Tipes, Serengan, Surakarta.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2019	(72) Nama Inventor : Rudi Susanto, ID Herliyani Hasanah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Duta Bangsa Jl. Bhayangkara No. 55, Tipes, Serengan, Surakarta.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/12/2019	

(54) Judul Invensi : Metode Analisis Karakteristik Material Aktif  $55\text{TeO}_2\text{-}2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-}(43\text{x})\text{ZnO-xEr}_2\text{O}_3$

(57) Abstrak :

Suatu metode analisis karakteristik material aktif  $\text{TeO}_2$  yang didoping Erbium dengan komposisi  $55\text{TeO}_2\text{-}2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-}(43\text{-x})\text{ZnO-xEr}_2\text{O}_3$ . Metode terdiri dari tahapan sebagai berikut: menggunakan model matematik (1); membuat program komputer (2); melakukan 10 input data (3); melakukan analisis (4). Metode ini mampu menghasilkan grafik karakteristik gain cross section ( ) sehingga dapat mempercepat analisis untuk material aktif  $\text{TeO}_2$  dengan komposisi  $55\text{TeO}_2\text{-}2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-}(43\text{-x})\text{ZnO-xEr}_2\text{O}_3$ , dimana nilai  $x=0.5;1.0;1.5;2.0;2.5;3.0$

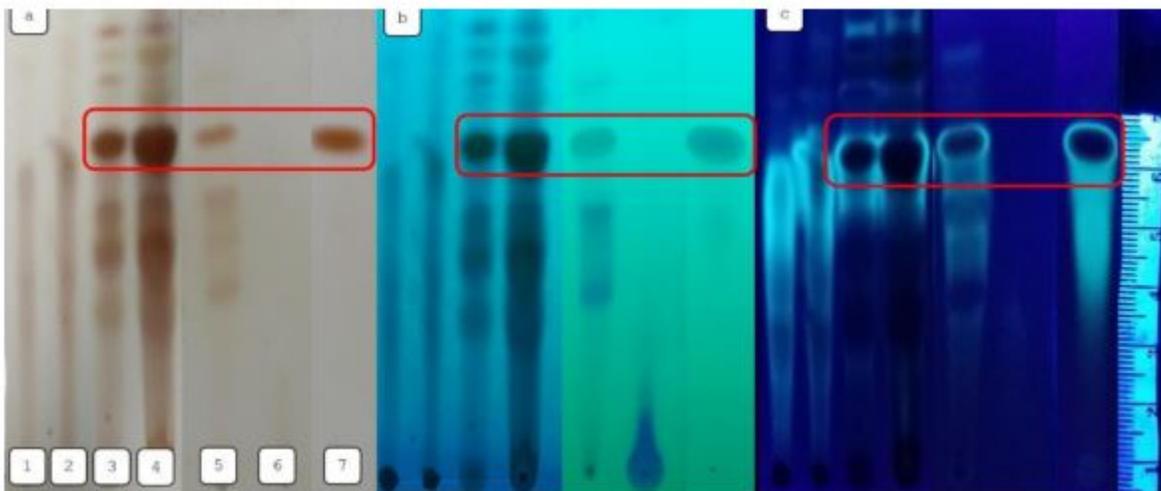
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908160	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	(72) Nama Inventor : Zullies Ikawati, ID Nanang Fakhruddin, ID Arief Nurrochmad, ID Helmi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	

(54) Judul Invensi : Ekstrak dan Fraksi dari Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) serta Brazilin Sebagai Penghambat Enzim Fosfodiesterase-1

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai ekstrak dan fraksi dari kayu secang (*caesalpinia sappan* l.) serta brazilin sebagai penghambat enzim fosfodiesterase-1, invensi ini berhubungan dengan penggunaan ekstrak, fraksi dan turunannya yang diperoleh dari kayu secang serta senyawa brazilin yang diperoleh secara sintesis maupun alamiah dari kayu secang maupun spesies tumbuhan lainnya yang digunakan untuk mencegah, meredakan dan mengobati berbagai penyakit yang terkait dengan aktivitas enzim fosfodiesterase-1, seperti gangguan pada sistem saraf pusat terutama terkait fungsi kognitif dan memori, gangguan kardiovaskuler dan penyakit lainnya yang terkait reaksi inflamasi, berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa ekstrak n-heksan, kloroform, etanol, etanol langsung, fraksi larut dan tak larut etil asetat serta brazilin yang berasal dari kayu secang memiliki aktivitas sebagai penghambat enzim fosfodiesterase-1 dengan aktivitas penghambatan terbaik ditunjukkan oleh ekstrak etanol dan etanol langsung, fraksi larut etil asetat dan brazilin dengan % penghambatan masing-masing adalah sebesar 52,70%; 60,54%; 51,84%; dan 30,60% dimana secara statistik tidak berbeda ( $p < 0,05$ ) dengan vinpocetin dan ibmx yang merupakan senyawa sintetik penghambat fosfodiesterase-1 komersil, sehingga dapat digunakan sebagai komposisi dalam pembuatan sediaan farmasetik maupun produk kesehatan lainnya untuk penanganan berbagai masalah kesehatan yang terkait dengan aktivitas fosfodiesterase-1, terutama terkait gangguan fungsi kognitif dan memori.



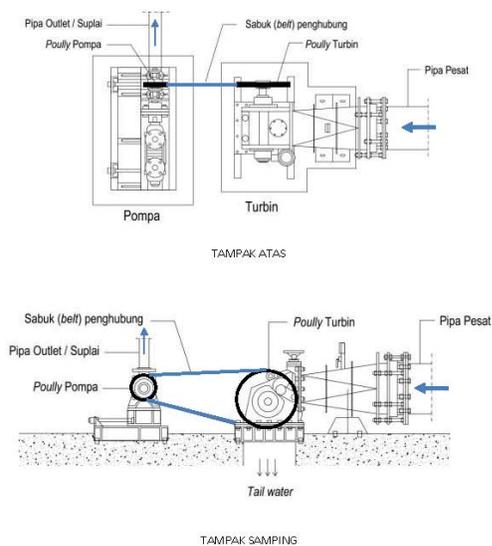
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908151	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Isdiyana, CES, ID Tauvan Ari Praja, ST., MT, ID Suprpto, ST., M.Eng, ID M. Shodiq Supriyanto, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Litbang Sumber Daya Air Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung

(54) Judul Invensi : METODE MENAIKKAN AIR DENGAN POMPA YANG DIPASANGKAN SECARA LANGSUNG PADA POROS TURBIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pemompaan air dengan menggunakan turbin tenaga hidro sebagai sumber tenaga untuk pemompaan air. Lebih khusus, invensi ini berkaitan dengan metode pemompaan air dari sumber air, sungai, atau saluran air yang berada pada elevasi yang rendah untuk digunakan sebagai air baku atau irigasi pada daerah layanan yang berada pada elevasi yang lebih tinggi tanpa menggunakan tenaga listrik atau tenaga gerak dengan bahan bakar minyak sebagai sumber tenaga pemompaan, tetapi menggunakan tenaga gerak yang dihasilkan oleh perputaran poros pompa yang dihubungkan secara langsung dengan poros turbin. Dalam invensi ini dikemukakan suatu metode untuk memilih dan merangkai komponen yang diperlukan untuk pemompaan air dengan turbin tenaga hidro tanpa menggunakan generator listrik atau bahan bakar minyak, yang meliputi: pipa pesat, turbin, pompa, pouilly turbin dan pompa, sabuk (belt) penghubung, pipa suplai/outlet, dan pipa/saluran tailrace. Pipa pesat berfungsi untuk mengalirkan air masuk ke turbin yang porosnya langsung dihubungkan dengan pompa air melalui pouilly dan sabuk (belt) penghubung. Ukuran pouilly pada poros turbin mempunyai perbandingan tertentu dengan poros pompa untuk memenuhi jumlah perputaran per menit (rpm) poros pompa, yang disyaratkan berdasarkan jumlah rpm turbin yang dihasilkan. Jenis dan kapasitas turbin dipilih dan ditentukan berdasarkan debit dan head yang tersedia serta kebutuhan daya pompa. Jenis dan kapasitas pompa dipilih dan ditentukan berdasarkan debit kebutuhan dan jarak serta elevasi daerah layanan. Turbin dan pompa air ditempatkan pada rumah turbin/pompa yang struktur dan penempatannya harus dapat melindungi turbin dan pompa dari banjir dan gangguan lainnya yang dapat menyebabkan kerusakan.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908131	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2019	(72) Nama Inventor : John Socrates Kekenusa, ID Sedy Beatrix Rondonuwu, ID Marline Sofiana Paendong, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/12/2019	

(54) Judul Invensi : STATUS PEMANFAATAN PERIKANAN TONGKOL DI PERAIRAN MINAHASA UTARA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Status Pemanfaatan Perikanan Tongkol di Perairan Minahasa Utara. Dengan menggunakan Model Produksi Surplus untuk data hasil tangkapan dan upaya-tangkap ikan tongkol di perairan Minahasa Utara dari tahun 1995-2014 di peroleh model terbaik yaitu Model Fox dengan persamaan :  $E_t = e(2,589 - 0,001 E_t)$  Potensi lestari ikan tongkol di perairan Minahasa Utara sebesar 4.898,848 ton per tahun, dengan upaya-tangkap optimum 1.000 trip per tahun. Sesuai data hasil tangkapan, misalnya untuk tahun 2014 sebesar 2.120,2 ton, diperoleh tingkat pemanfaatan sebesar 43,28% (jauh di bawah 100%, yang dihasilkan oleh 2.476 trip (tingkat upaya 247,6%). Ini menunjukkan suatu upaya tangkap yang sangat tidak efisien. Pemanfaatan perikanan tongkol di Minahasa Utara masih sangat rendah (baru 43,28%), masih harus ditingkatkan dengan meningkatkan hasil tangkapan setiap trip, sekaligus mengurangi jumlah trip penangkapan yang jauh di atas upaya optimum (247,6%). Invensi ini sebagai informasi berharga, terutama bagi nelayan dan pengusaha perikanan tongkol dalam mengelola usahanya secara lebih efisien dan ekonomis. Invensi ini juga bermanfaat bagi pemerintah melalui Dinas Kelautan dan Perikanan setempat dalam mencegah atau mengatasi tangkap- lebih (Overfishing), serta menetapkan perencanaan perikanan tongkol yang efisien dan lestari

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00123

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908130	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SENTRA KI STIE NGANJUK JL. AR Saleh No.21 Nganjuk
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2019	(72) Nama Inventor : SUSANTO, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SENTRA KI STIE NGANJUK JL. AR Saleh No.21 Nganjuk
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/12/2019	

(54) Judul Invensi : LAMPU TENAGA SURYA PERANGKAP SERANGGA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Peralatan Lampu Tenaga Surya Perangkam Hama dengan bentuk ukuran Panel Surya (1) dan Baterai (3) yang kecil dan ramping sehingga memudahkan untuk dirangkaikan dengan komponen pralatan yang lain. Selain itu Lampu LED UV (5) dengan sinar ultraviolet dapat lebih menarik serangga sehingga jumlah hama yang terjebak lebih optimal. Baskom (8) yang diisi air deterjen lebih efektif untuk menjebak serangga; Penggunaan satu kaki yang terdiri dari Tiang Atas (10) dan Tiang Bawah (11) yang dilengkapi dengan Pasak (12) dan lubang-lubang pada kedua tiang mudah diatur ketinggiannya mulai 20 cm, 30 cm, 40 cm dan 50 cm, serta lebih praktis ditempatkan di berbagai kondisi medan tanah yang tidak rata. Tiang Bawah (11) yang ditancapkan ke dalam tanah lebih stabil untuk menahan beban horizontal maupun vertikal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201908041	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PPPM Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan Jl. Poros Makassar - Parepare KM. 83 Kec. Mandalle Kab. Pangkep Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Amrullah, M.Si., ID ARDIANSYAH, S.Pi., M. Biotech.St., Ph.D, ID Dr. Ir. Eka Rosyida, M.App.Sc., ID Dr. Ir. Hartinah. MS, ID Dr. Wahidah, S.Pi., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kanwil Sulawesi Selatan Jl. Sultan Alauddin No. 102 Kota Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/12/2019	

(54) Judul Invensi : BAKTERI ANTIQUORUM SENSING ISOLAT SULAWESI UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT BAKTERI PADA IKAN SIDAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bakteri anti quorum sensing (AQS) isolat Sulawesi sebagai terapi virulen mikrobal untuk mengendalikan penyakit bakteri pada ikan sidat. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan memanfaatkan bakteri Anti Quorum Sensing (AQS). Bakteri AQS diproduksi dengan cara mengisolasi bakteri dari saluran pencernaan ikan sidat, air dan substrat yang berasal dari Perairan Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Utara dan Sulawesi Selatan. Setelah diperoleh isolat murni, dilakukan seleksi dan uji in vitro dengan menggunakan bakteri biosensor Chromobacterium violaceum pada media Luria. Isolat bakteri yang mengindikasikan penghasil AHL-Laktonase ditunjukkan dengan adanya zona tidak ungu (zona quorum quenching) di sekitar kertas cakram. Hasil uji in vitro diperoleh tiga jenis bakteri AQS terbaik yaitu AMUTO2, AMUP1 dan AMADO3. Selanjutnya dilakukan uji in vivo menggunakan wadah kolam terpal rangka besi berukuran 150x100x100 (pxlxt). Ketiga bakteri AQS diaplikasikan melalui pencampuran dengan pakan ikan. Pemeliharaan dilakukan selama 10 minggu. Ikan sidat yang diberi pakan mengandung bakteri AQS AMADO3 memiliki kelangsungan hidup tertinggi setelah dilakukan uji tantang dengan bakteri Aeromonas hydrophila.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908091	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	Nama Inventor : Trina Ekawati Tallei, ID Ahmad Akronam Adam, ID Johanis Jullian Pelealu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI LAKTOFERMENTASI BUAH SECARA TRADISIONAL MENGGUNAKAN AIR TAJIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan proses produksi laktofermentasi (fermentasi asam laktat) dari buah secara tradisional menggunakan teknik fermentasi sederhana dengan menggunakan air tajin sebagai starter. Proses produksi laktofermentasi didahului dengan membuat larutan fermentasi yang terdiri atas air, air tajin, madu, kunyit, biji ketumbar, jintan, dan cabai merah kering. Potongan buah dimasukkan ke dalam wadah berisikan larutan fermentasi kemudian difermentasikan selama 3 minggu pada suhu kamar (27-30o C) dalam keadaan gelap dan kedap udara. Proses produksi dalam invensi ini yang melibatkan bahan-bahan tersebut di atas memungkinkan pertumbuhan bermacam-macam bakteri asam laktat yang bermanfaat bagi kesehatan. Buah hasil fermentasi dengan larutan fermentasi ini memiliki cita rasa yang khas dan lebih baik dibandingkan dengan buah hasil fermentasi tanpa larutan fermentasi dalam invensi ini. Proses produksi buah laktofermentasi memiliki nilai gizi yang tinggi karena diperkaya dengan bakteri-bakteri asam laktat serta asam-asam organik yang memiliki banyak manfaat bagi kesehatan, serta dapat dengan mudah didistribusikan dan dipasarkan dan memiliki umur simpan yang lebih lama dibandingkan dengan buah-buahan tanpa fermentasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908070	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE CO., LTD. No. 6, 2nd Road, Taichung Industrial Park, Taiwan, Republic of China
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	(72) Nama Inventor : Keith H. Dai, TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : GIBRALTAR MARASABESSY, SH. A & J Intellectual Property Jl. Janur Indah III Blok A 11 no 14 Kelapa Gading Timur Jakarta 14240 Hp. 0852-14123187
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2019	

(54) Judul Inovasi : TUTUP BOTOL YANG MEMILIKI KOMPARTEMEN

(57) Abstrak :

Suatu tutup botol yang dilengkapi dengan kompartemen (compartment) dipasang atau didudukkan pada bagian mulut (opening) dari suatu wadah atau botol. Tutup itu mencakup bagian bawah dan bagian atas yang disekrupkan dengan bagian bawah itu. Bagian bawah itu dipasang pada bagian mulut wadah itu. Bagian bawah itu meliputi bagian pemotong (cutting member). Bagian atas itu meliputi suatu kompartemen yang tersegel dengan menggunakan suatu lembaran tipis atau film, dan lembaran tipis itu ditempatkan sesuai dengan posisi bagian pemotong itu. Kompartemen tersebut memuat suplemen di dalamnya. Ketika diputar bagian atas itu akan bergerak ke bawah, dan bagian pemotong itu memotong lembaran tipis itu untuk mengeluarkan suplemen yang terdapat di dalamnya ke dalam wadah tersebut.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907605	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Padang Jl. Kampus Limau Manis, Limau Manis, Kec. Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat 25164
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/08/2019	(72) Nama Inventor : Suryadi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Padang Jl. Kampus Limau Manis, Limau Manis, Kec. Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat 25164
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2019	

(54) Judul Inovasi : SISTEM PERINGATAN DINI PENDETEKSI TANAH LONGSOR 4  
SENSOR DENGAN WIRELESS SENSOR NETWORK

(57) Abstrak :

Peralatan sistem peringatan awal ini menggunakan teknologi terapan seperti menggunakan sensor accelerometer untuk mendeteksi getaran /pergerakan tanah dan alat ukur curah hujan untuk mendeteksi serta mengukur banyak curah hujan semua keluaran dari sensor dan alat ukur curah hujan masih dalam bentuk data analog kemudian dirubah kedalam bentuk data digital serta diproses oleh mikrokontroler dengan instruksi-instruksi yang telah diprogram sehingga jika getaran tanah terjadi, curah hujan terjadi dan gerakan tanah terjadi (dalam rentang data tertentu) maka terjadi tanah longsor begitu juga sebaliknya kemudian data ini akan mengaktifkan alat sistem peringatan dini dan mengirimkan data peringatan tersebut kepada masyarakat dan perangkat daerah yang terkait melalui sms juga data peringatan dalam bentuk suara (Alarm) sedangkan sumber daya (tenaga) listrik yang akan di gunakan untuk mengoperasikan alat sistem peringatan dini ini diperoleh dari listrik tenaga sel surya (energi terbarukan) dengan menggunakan teknologi kendali sistem cerdas (Artificial intelligent) dapat menghasilkan tenaga listrik yang lebih optimal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201907961	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Ir. Sri Udayana Tartar, M.Si Jl. Sultan Alauddin KM. 7 No. 29 Kota Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2019	Nama Inventor : Ir. Sri Udayana Tartar, M.Si., ID Prof. Dr. Ir. Meta Mahendradatta, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Ir. Mursalim, ID Dr. Adiansyah Syarifuddin, STP, M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ir. Sri Udayana Tartar, M.Si Jl. Sultan Alauddin KM. 7 No. 29 Kota Makassar

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUK HIDROLISAT PROTEIN KEPALA IKAN GABUS  
(Channa striata)

(57) Abstrak :

Proses produksi hidrolisat protein kepala ikan gabus kepala ikan gabus disiangi kemudian diperkecil ukurannya dengan menggunakan mesin stuffer, kepala ikan gabus dihidrolisis dengan metode enzimatik dengan menggunakan oven vacuum. Hidrolisat protein kepala ikan gabus di inaktifasi enzimnya dengan pemasakan suhu 80OC selama 20 menit. Hidrolisat protein kepala ikan gabus yang sudah di inaktifasi dipisahkan padatan dan cairan dengan menggunakan kertas saring untuk dipisahkan filtratnya sehingga diperoleh cairan. Hasil invensi terbaik diperoleh pada perlakuan enzim bromelin 10% dengan dengan hidrolisis suhu 60OC lama 8 jam dengan kriteria hidrolisat protein berwarna kuning kecoklatan, serta memiliki kadar kadar air 80.40 - 77.79% , kadar abu 0.65 - 0.12%, kadar protein 21.11 - 18.49%, kadar lemak 0.84 - 0.65 %, rendemen 52.22 - 43.69 %, kisaran pH 7.0 - 6.7, kecerahan L 29.93 -23.13. memberikan rasa manis dan rasa gurih diberikan oleh asam glutamate 12.440g/ 100. Asam glutamat pada produk perikanan merupakan asam amino yang banyak ditemukan dan mampu memberikan citarasa pada makanan. Asam glutamat merupakan asam amino yang dapat memberikan rasa gurih.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907970	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Jl. Ir. H Juanda No.15 Sidodadi Kecamatan Samarinda ulu, Kota Samarinda Kalimantan Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2019	(72) Nama Inventor : Indah Hairunisa, ID Marjan Wahyuni, ID Suci Cahya Ningsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Jl. Ir. H Juanda No.15 Sidodadi Kecamatan Samarinda ulu, Kota Samarinda Kalimantan Timur

(54) Judul Invensi : Formulasi Lotion Antinyamuk dari Minyak Kulit Buah Jeruk Nipis (citrus aurantifolia)

## (57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses dan formulasi lotion minyak kulit buah jeruk nipis yang selanjutnya digunakan sebagai anti nyamuk. Formulasi lotion minyak kulit buah jeruk nipis dilakukan dengan menggunakan bahan tambahan berupa Karbophol 940, Gliserin, Nipagin, Nipasol (bagian A), Parafin cair, Asam stearat, dan setil alkohol (Bagian B). Proses formulasi dibagi menjadi 2 bagian yakni bagian A dan bagian B yang mana tiap bagian dikerjakan secara terpisah di penangas air (70-80oC) yang kemudian dicampurkan. Campuran yang telah dingin kemudian ditambahkan dengan minyak kulit buah jeruk nipis. Hasil lotion selanjutnya dilakukan pengujian organoleptis, kestabilan, pH, keberterimaan dan daya proteksi. Berdasarkan hasil pengujian, lotion yang didapatkan memiliki warna putih susu, aroma jeruk, konsistensi kental, pH 3,63, stabil, serta dapat diterima baik dari aroma, kenyamanan penggunaan, hingga sensasi penggunaan. Berdasarkan uji daya proteksi, lotion juga memiliki aktivitas anti nyamuk hingga 6 jam penggunaan. Sehingga, invensi ini diharapkan dapat lebih diterima oleh masyarakat dan industrialisasinya dapat mendukung program pengendalian penyakit DBD di Indonesia.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907911	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina Jl. Medan Merdeka Timur No. 1 A
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2019	Nama Inventor : Yana Meliana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rinzan Akhirjulima, ID Sotjipto Adi, ID Vinel Scorvinov Budian, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Pertamina Jl. Medan Merdeka Timur No. 1 A

(54) Judul Invensi : SOLVAT EKSTRAK RINGAN KANDUNGAN KARSINOGENIK RENDAH  
UNTUK BAHAN PEMBANTU DALAM PEMROSESAN KARET DI INDUSTRI MANUFAKTUR  
BAN KENDARAAN BERBAHAN BAKU KARET SINTETIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan minyak solvat ekstrak ringan yang digunakan sebagai minyak pemroses ban, khususnya pada proses pencampuran bahan baku dan pengkomponan ban. Minyak pemroses ban tersebut terdiri dari 3 jenis yaitu: Ekstrak Aromatik Distilat (Distillate Aromatic Extract - DAE); Ekstrak Aromatik Residu (Residual Aromatic Extract - RAE); dan Solvat Ekstrak Ringan (Mild Extract Solvate - MES). Selama ini produk minyak pemroses ban yang diproduksi oleh Pertamina hanya jenis RAE dan DAE, yang masih memiliki nilai polycyclic aromatic (PCA) lebih dari 3% berat, sehingga belum memenuhi regulasi dan belum dapat dipasarkan secara global. Invensi ini mengatasi permasalahan di atas, melalui pemanfaatan proses produksi kilang existing untuk menghasilkan varian RPO jenis minyak solvat ekstrak ringan yang dapat digunakan sebagai bahan pemroses kompon ban yang mempunyai kandungan PCA yang rendah, komposisi karbon aromatik sedang, dan nilai kekentalan yang sedang untuk dapat digunakan pada proses pengkomponan ban jenis kendaraan kecil berbahan dasar karet sintetik

(51) I.P.C :

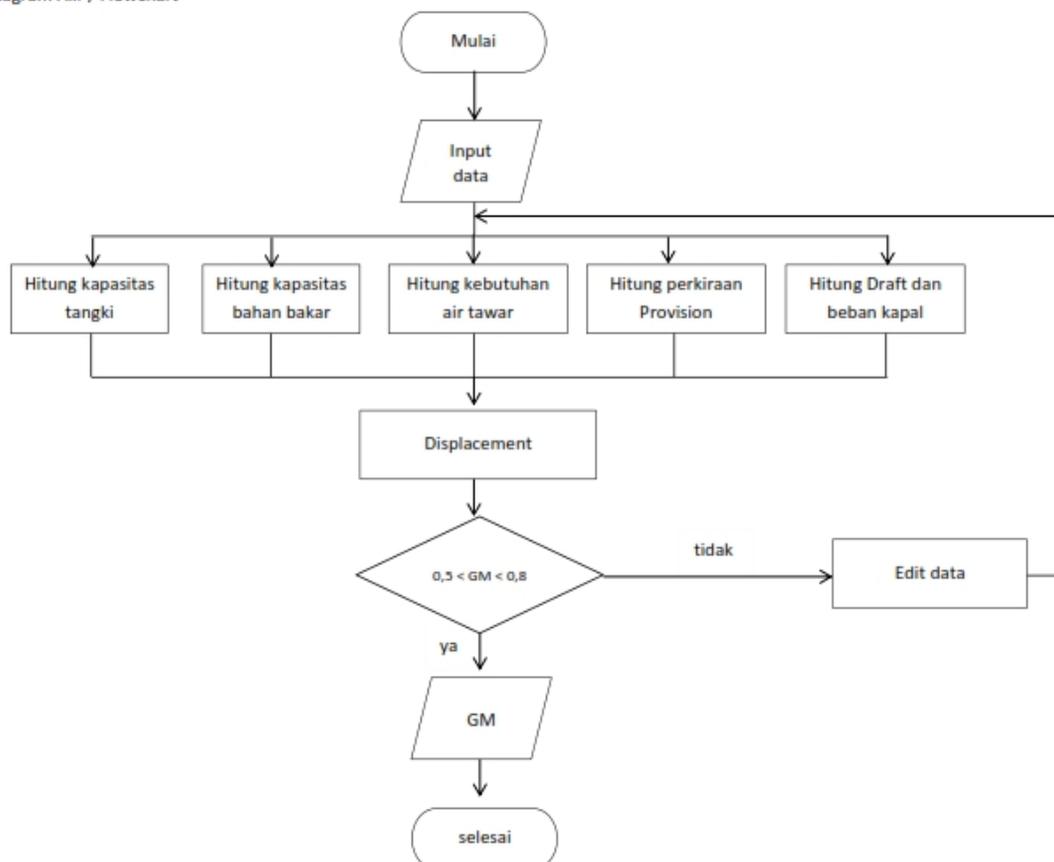
(21) No. Permohonan Paten : S00201907891	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIMART"AMNI"SEMARANG Jl. Soekarno Hatta No 180
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2019	Nama Inventor : Capt. Sutini S.Tr, M.Mar,M.T, ID Capt Suryo Guritni, M.Mar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mariana Kristiyanti, S.Kom,M.M, ID Lisda Rahmasari, S.E, M.M, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIMART"AMNI"SEMARANG Jl. Soekarno Hatta No 180

(54) Judul Invensi : METODE PENGHITUNGAN STABILITAS KAPAL DENGAN PERGESERAN BEBAN DAN PENGATURAN KAPASITAS TANKI BALAS PADA KAPAL

(57) Abstrak :

METODE PENGHITUNGAN STABILITAS KAPAL DENGAN MEMANFAATKAN PERGESERAN BEBAN DAN PENGATURAN TANKI BALAS PADA KAPAL Invensi ini berkaitan dengan metode penghitungan stabilitas kapal menggunakan pergeseran beban pada dek kapal dan pengaturan kapasitas tanki balas sehingga diperoleh nilai GM (gravity metacentris) yang stabil yaitu pada kisaran 0,5 - 0,8. Adapun metode penghitungannya terdiri dari tahapan: menentukan kapasitas tanki balas dan lokasi penempatan tanki balas; menentukan kapasitas bahan bakar pada kapal; menghitung perkiraan kebutuhan air tawar yang akan digunakan selama kapal beroperasi; menghitung perkiraan provision selama kapal beroperasi; menghitung beban pada kapal; memperoleh nilai displacement dengan menghitung total berat pada tahapan sebelumnya, berat kapal, dan draft; dan menghitung nilai gravity metacentris (GM), yang dicirikan dengan menggeser beban dan mengatur kapasitas tanki balas sedemikian hingga nilai GM sebesar 0,5 - 0,8.

Diagram Alir / Flowchart



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00066

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907890	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. drg. Muh. Harun Achmad, M.Kes, Sp.KGA(K), ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nurul Mutmainnah, ID Nur Hidah Inayah, ID Muhammad Hidayat, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, TAMALANREA, MAKASSAR

(54) Judul Invensi : ELEKTROMIOGRAFI DETEKSI DINI KELAINAN SENDI RAHANG BERBASIS SMARTPHONE ANDROID

(57) Abstrak :

Elektromiografi deteksi dini temporomandibular disorder berbasis smartphone android (E-DENTO SI SMART) ini pada prinsipnya menggunakan surface electrode untuk mendapatkan rangsangan dari otot Masseter dan Temporalis mendeteksi adanya suatu kelainan sendi rahang yang sinyalnya dikonversi dari analog ke digital dengan menggunakan IC MCP3008 dan kemudian transfer sinyal dilakukan oleh raspberry pi yang secara otomatis akan terinput pada smartphone android. Invensi yang diusulkan berbentuk alat prototipe sebagai alat praktis dan sederhana dalam meningkatkan efisiensi dokter gigi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Ristika Handarini, MP, ID Dr. Ir. Deden Sudrajat, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2019	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN GRANULA AMPAS KURMA KERING UNTUK SEDIAAN BAHAN PAKAN TERNAK

(57) Abstrak :

Proses pembuatan sediaan ampas kurma kering sebagai pakan ternak dapat dilakukan dengan membuat granula sehingga menghemat waktu, menghasilkan bentuk yang seragam, tingkat kekeringan yang tinggi. Proses pengeringan ampas kurma melewati beberapa tahapan: penirisan dari bentuk bubur ampas kurma, pencetakan dengan metode cetak saring (ukuran granula 3 mm<sup>3</sup>), penjemuran sampai kadar air 6 - 8% dan pengemasan. Invensi ini menghasilkan granula ampas kurma yang mempunyai kelebihan memangkas proses panjang pembuatan tepung ampas kurma. Dengan demikian diharapkan granula ampas kurma ini dapat dibuat skala besar sebagai sediaan bahan pakan ternak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907840	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Medan Jl. Gedung Arca No. 52, Medan 20217
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/09/2019	(72) Nama Inventor : Surta Ria Nurliana Panjaitan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Medan Jl. Gedung Arca No. 52, Medan 20217
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/12/2019	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN METODE PEMBUATAN PAVING BLOCK DARI ABU CANGKANG SAWIT DAN KAPUR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan, metode pembuatan dan produk paving block. Lebih khusus invensi ini memanfaatkan abu cangkang sawit dan kapur terhadap peningkatan kuat tekan paving block. Invensi ini diharapkan dapat digunakan dengan menggunakan abu cangkang sawit dan kapur sebagai bahan tambah untuk meningkatkan mutu paving block dibandingkan dengan paving block normal. Invensi mutu kuat tekan dilakukan setelah dilakukan perendaman. Invensi ini berhasil untuk meningkatkan mutu kuat tekan paving block sehingga masyarakat dan pelaksana jalan, dapat memanfaatkan abu cangkang sawit dan kapur yang ada di daerah pelaksanaan pembangunan. Penambahan kapur 8% pada campuran paving block diperoleh kuat tekan optimal 205 kg/cm<sup>2</sup>. Mutu paving block meningkat dari mutu D menjadi mutu C. Berdasarkan SNI-0691-1996. Invensi yang optimal pada paving block dengan komposisi penambahan kadar kapur sebesar 8%. Sedangkan pada variasi campuran 10% kuat tekan paving block mengalami penurunan. Hal tersebut terjadi untuk setiap umur benda uji (umur 7,14,21,28) hari. Invensi kuat tekan paving block pada variasi penambahan campuran abu cangkang sawit 8%, paving block mengalami kenaikan terhadap umur perendaman mulai dari umur 7 hari hingga 28 hari. Dan hasil uji kuat tekan maksimum didapat pada umur rencana 28 hari sebesar 194.82 kg/cm<sup>2</sup>.

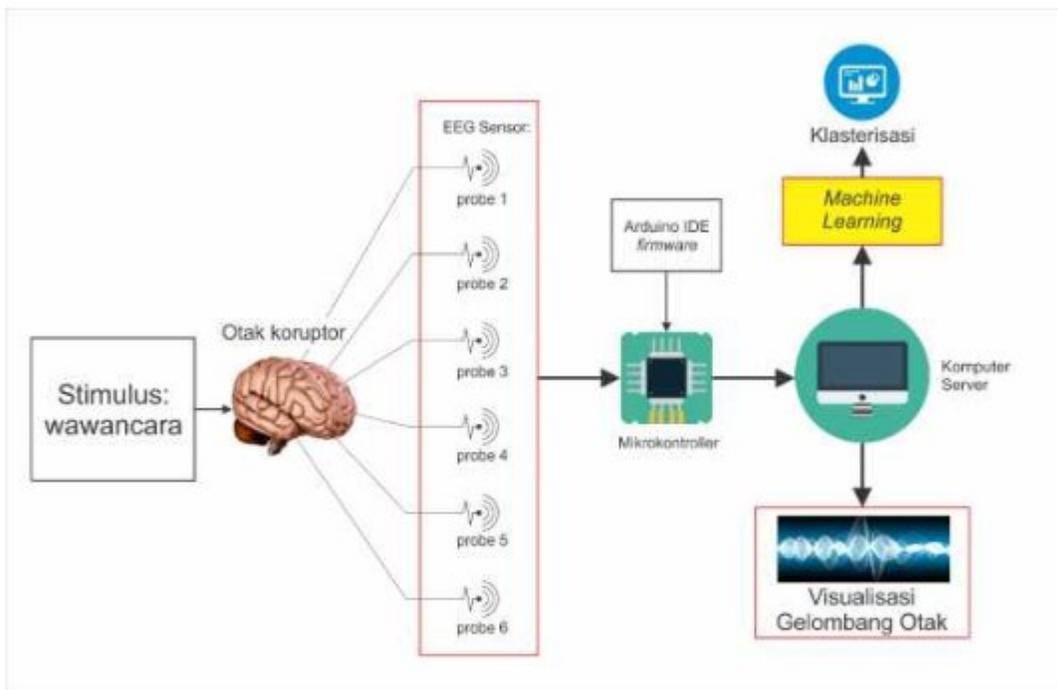
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201907690	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D. Perum Pelita Sedayu B5 RT 055, Argorejo, Sedayu, Bantul, D.I. Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019	Nama Inventor : Dr. Suyadi, M.Pd.I, ID Dr. Sumaryati, M.Hum., ID Dwi Hastuti, M.Pd.I, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D., ID Hendril Satria Purnama, S.T., ID Syahid Al Irfan, S.T., ID Desfa Yusmaliana, S.Pd.I, ID Rafika Dwi Rahmah MZ, S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Suyadi, M.Pd.I Kalinongko Kidul RT/RW 005/013, Kel/Desa Gayamharjo, Kec. Prambanan, Kab. Sleman, D.I. Yogyakarta

(54) Judul Invensi : NEURO-CORRUPTION: ALAT DETEKSI DINI GELOMBANG OTAK PERILAKU KORUPTIF DALAM PEMBELAJARAN KEAGAMAAN ISLAM

(57) Abstrak :

Alat deteksi gelombang otak perilaku koruptif adalah teknologi pencitraan otak yang dilengkapi dengan enam sensor EEG, untuk membaca enam komponen otak yang mengatur perilaku koruptif, yakni kortek prefrontal, sistem limbik, ganglia basalis, girus cingulat, lobus temporalis, dan cerebellum. Alat ini dirancang berdasarkan hasil uji coba terhadap gelombang otak seorang koruptor dan membandingkannya dengan gelombang otak seorang muslim yang taat beribadah. Tujuan utama pengembangan alat ini adalah untuk menemukan teknologi pencitraan otak yang mampu mendeteksi gelombang otak normal (koruptif) dan membedakannya dengan gelombang otak sehat.



Gambar 4. Blok diagram perangkat uji yang dirancang secara keseluruhan

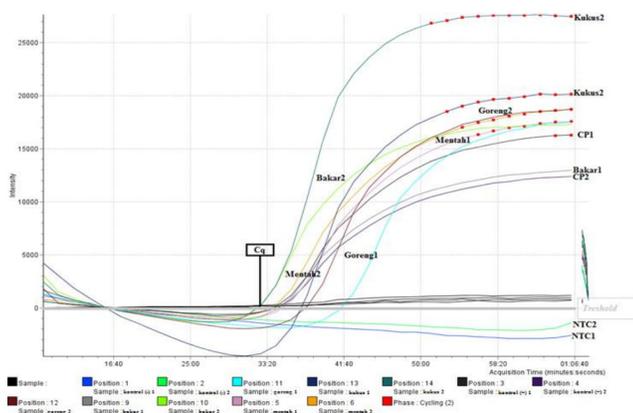
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907680	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2019	Nama Inventor : Aminullah, STP, M.Si, ID Dr. Ir. Mardiah, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Lukmanul Hakim, M.Si, ID Raafiq Ranasasmita, S.Si, M.Biomed, ID Dr. Dra. Gustini Syahbirin, M.S, ID Dr. Tetty Kemala, S.Si, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/12/2019	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1

(54) Judul Invensi : METODE IDENTIFIKASI DNA BABI PADA PRODUK BERBASIS LEMAK

(57) Abstrak :

Abstrak METODE IDENTIFIKASI DNA BABI PADA PRODUK BERBASIS LEMAK Invensi ini berhubungan dengan metode identifikasi DNA babi dengan real time PCR terkait penentuan dari kehalalan suatu produk berbasis lemak. Metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: mengekstraksi DNA Babi pada lemak yang digunakan dengan metode fenol kloroform; melakukan amplifikasi pada DNA Babi dengan rentang kemurnian antara 1,969 - 2,078 dengan primer spesifik D-LOOP22 dengan sekuens forward 5'- TCG TAT GCA AAC CAA AAC GCC -3' dan reverse 5'- ATG CAT GGG GAC TAG CAG TTA -3' dengan instrumen real time PCR. Lemak dalam produk yang mengalami proses pemasakan seperti penggorengan, pengukusan, dan pembakaran juga menggunakan proses identifikasi tersebut. Selain itu, DNA Babi dengan kadar lemak babi 1 - 0,1% dalam campuran lemak dapat terdeteksi dengan proses identifikasi dalam invensi ini.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907660	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. DUA SIGMA NUSANTARA Jl. Pangeran Tubagus Angke AA No.21B, Rt.002 Rw.001, Wijaya Kusuma, Grogol Petamburan Jakarta Barat - DKI Jakarta 11460 INDONESIA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2019	(72) Nama Inventor : Sucipto Kokadir, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ANDROMEDA, S.H., BA. Gandaria 8 Lt. 3 Unit C Jl. Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah) Jakarta 12240 Telp. 021-29036668 Fax. 021-29036672-75 Email. amr@amr.co.id Web : www.amr.co.id www.amrpartnership.co.id
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/12/2019	

(54) Judul Invensi : AMPUL CERDAS UNTUK MENGISI CAIRAN KE DALAM TANKI YANG DIGUNAKAN UNTUK ROKOK ELEKTRONIK DAN ALAT INHALASI MEDIS MENGGUNAKAN TEKNIK EVAPORASI DAN AEROSOL BERGUNA UNTUK PENYEMBUHAN PENYAKIT, MEMELIHARA KESEHATAN, DAN KEBUTUHAN REKREASI

(57) Abstrak :

ABSTRAK AMPUL CERDAS UNTUK MENGISI CAIRAN KE DALAM TANKI YANG DIGUNAKAN UNTUK ROKOK ELEKTRONIK DAN ALAT INHALASI MEDIS MENGGUNAKAN TEKNIK EVAPORASI DAN AEROSOL, BERGUNA UNTUK PENYEMBUHAN PENYAKIT, MEMELIHARA KESEHATAN, DAN KEBUTUHAN REKREASI Invensi ini berhubungan dengan ampul cerdas yang akan digunakan untuk mengisi cairan ke dalam kartrij pada tangki-tunggal dan tangki-multi dari alat inhalasi, yang bersifat sekali pakai sehingga lebih praktis dan terjaga integritas cairan yang disimpan. Invensi ini selanjutnya berhubungan dengan ampul cerdas yang dilengkapi dengan penandaan dengan teknologi identifikasi menggunakan barcode dan teknologi lainnya yang akan terhubung menggunakan internet atau sentral komputer atau komputer terdistribusi atau blockchain untuk melacak peredaran dan data integritas setiap ampul cerdas yang diproduksi.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S15201907661	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Fajar (LPPM-UNIFA) Jalan Prof. Dr. Abdurrahman Basalamah No. 101 Kota Makassar
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2019	(72)	Nama Inventor : Dr. Ismail Marzuki, S.Si., M.Si., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kanwil Sulawesi Selatan Jalan Sultan Alauddin No. 102 Kota Makassar
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/12/2019		

(54) Judul Inovasi : METODE PENELUSURAN ISOLAT BAKTERI YANG DIISOLASI DARI SPONS LAUT SEBAGAI MATERIAL BIODEGRADATOR POLISIKLIK AROMATIK HIDROKARBON (PAH)

## (57) Abstrak :

Metode Penelusuran Isolat bakteri yang diisolasi dari Spons Laut sebagai material biodegradator Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH) penting dilakukan untuk tujuan memudahkan penentuan jenis spons laut potensial dengan keberhasilan tinggi mendegradasi PAH, menghemat waktu, biaya tenaga, dan upaya meminimalkan pengambilan/penggunaan spons dari habitatnya, agar spons tersebut tetap tumbuh dan berkembang biak untuk fungsi mempertahankan keseimbangan ekosistem lingkungan laut sekaligus objek wisata laut, dilakukan dengan urutan penelusuran, yakni: Pertama, Pilih spons laut yang permukaan tubuhnya tertutup lendir atau lumpur atau sekurang-kurangnya spons berwarna gelap; kedua, isolasi bakteri simbiosis dari spons terpilih, amati morfologi isolat, ketiga, memilih isolat potensial ciri-ciri memiliki endosporan dan merupakan bakteri golongan Gram positif; keempat, isolat terpilih dikarakterisasi fenotip, pilih isolat yang bereaksi positif sekurang-kurangnya terhadap Methyl merah, Voges-Proskauer, katalase, laktosa, dan sitrat; kelima, penelusuran dilanjutkan dengan analisis genotip, pilih bakteri yang memiliki jumlah pasangan nitrogen minimal 960 bp; keenam, bakteri simbiosis spons laut dikultur, dibuat suspensi dengan larutan NaCl fisiologis 0,9 %. Suspensi isolat siap digunakan sebagai material biodegradator PAH.

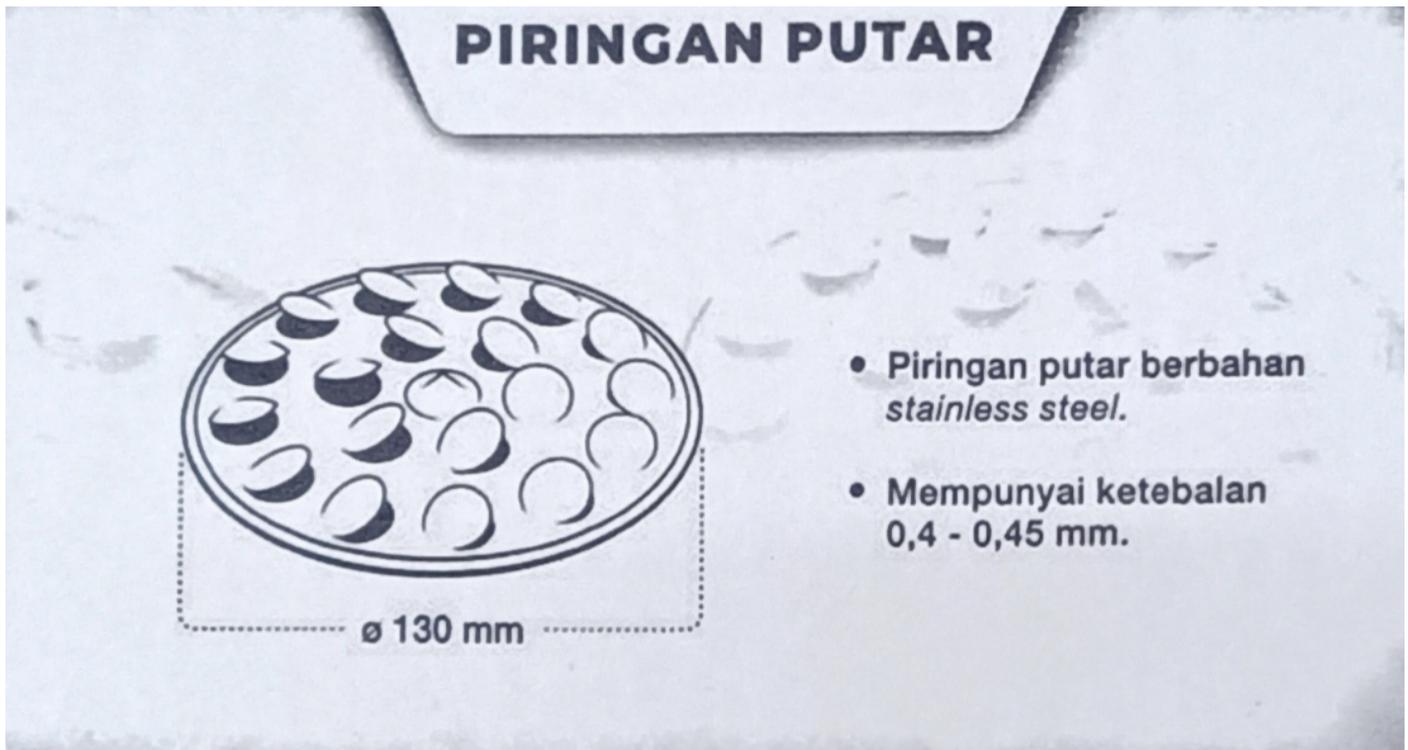
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907650	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BUDI SANTOSO GUNARDI IRIAN BARAT 5, RT/RW. 001/004, GUBENG, GUBENG, SURABAYA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2019	(72) Nama Inventor : BUDI SANTOSO GUNARDI, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BUDI SANTOSO GUNARDI IRIAN BARAT 5, RT/RW. 001/004, GUBENG, GUBENG, SURABAYA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/12/2019	

(54) Judul Invensi : PEMANGGANG PUTAR

(57) Abstrak :

PEMANGGANG PUTAR Pemanggang putar sesuai invensi sekarang ini terdiri dari: piringan putar panggangan (A) yang dapat berputar secara konsisten, kontinyu dan otomatis saat kompor dinyalakan, aman digunakan, terbuat dari stainless steel murni, terdiri dari lembar piringan putar (1) dengan sisi lingkaran luar berlekuk (2) dengan bagian tengah menonjol (3) berujung runcing (3a), lingkaran-lingkar membuka sebagian (4), celah-celah lubang lingkaran (5); penyangga piringan (B) yang terdiri dari lingkaran alas (6), batang lintang (7) dengan kaki-kaki (8) dan batang penyangga (9) untuk menyangga bagian tengah menonjol (3) tepat pada yang berujung runcing (3a); bodi penyangga (C) yang terdiri dari bodi (10) dengan sisi pinggiran berlekuk (10a), bagian bawah penopang (10b), bidang alas (11), lingkaran lubang bawah (12); kisi penyangga (D) yang terdiri dari batang lingkaran (16), batang kisi-kisi (16a), batang lintang (17) dengan kaki-kaki (17 a dan 17b), batang lintang (18) dengan kaki-kaki (18a dan 18b), terpasang tepat presisi tertumpu diatas bodi penyangga (C).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907490

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/11/2019

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
NEW YU MING MACHINERY CO., LTD.  
No. 163, Fu-Tai Street, Wu-Jih District, Taichung City, 41463, Taiwan

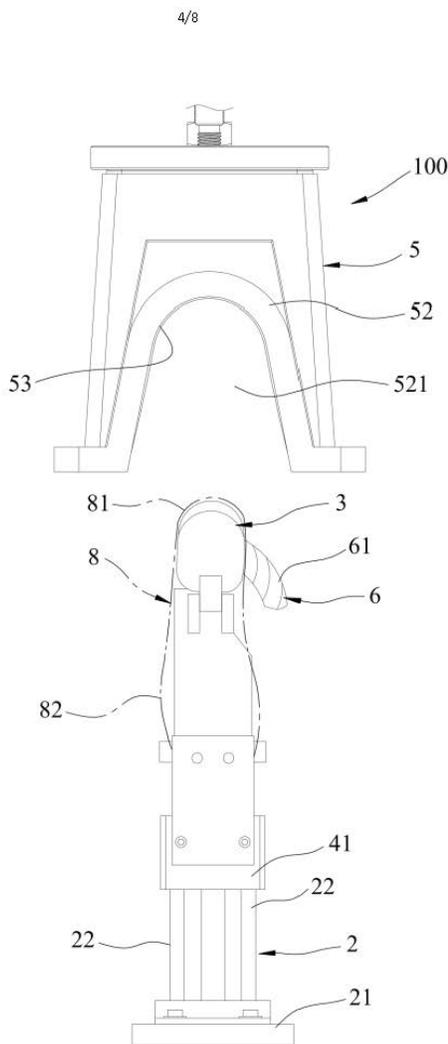
(72) Nama Inventor :  
Hou-Chung TSENG, TW  
Hsin-Ming TSENG, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
NADIA AM BADAR, SH.  
Jl. Wahid Hasyim No. 14 Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENDINGIN DAN PEMBENTUK DARI MESIN PEMBENTUK TUMIT  
PEMBENTUK TUMIT

(57) Abstrak :

Suatu perangkat pendingin dan pembentuk (100) dari suatu mesin pembentuk tumit (9) digunakan untuk membentuk bagian atas sepatu (8) yang meliputi suatu bagian tumit (81) dan suatu bagian depan (82). Perangkat pendingin dan pembentuk (100) meliputi Suatu unit dasar (2), suatu last sepatu (3), suatu unit penjepit (4) yang cocok untuk menjepit bagian depan (82) dari bagian atas sepatu (8), dan suatu unit penekan cetakan (5) yang dikonfigurasi untuk mencetak dan menetapkan bentuk bagian atas sepatu (8). Unit dasar (2) terpisah dari the unit penekan cetakan (5) sepanjang arah pertama (Z) oleh suatu jarak. Last sepatu (3) terletak di antara unit penjepit (4) dan unit penekan cetakan (5). Salah satu dari last sepatu (3) dan unit penjepit (4) terpasang secara dapat bergerak pada unit dasar (2) dan dikonfigurasi untuk menarik bagian atas sepatu (8) sepanjang arah pertama (Z). Suatu unit pendingin (6) terhubung ke last sepatu (3) untuk menurunkan temperaturnya.



GAMBAR 4

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00019

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907520	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKES Muhammadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2019	(72) Nama Inventor : Endang Wahyuningsih, ID Puput Risti, ID Muchson Arroseyid, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKES Muhamadiyah Klaten Jl. Jombor Indah, Gemolong, Buntalan, Kec. Klaten Tengah, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 57419
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/11/2019	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN ES KRIM JAMUR TIRAM(Pleurotus Ostreatus) SEBAGAI SUPLEMEN GIZI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan es krim jamur tiram (Pleurotus Ostreatus) sebagai suplemen gizi untuk mengobati orang yang mengalami anemia dan kekurangan zink. Perlakuan penambahan jamur tiram dengan konsentrasi masing-masing 10%,20%,30%. Setiap perlakuan dilakukan tiga kali ulangan dan diuji secara duplo sedangkan daya terima es krim jamur tiram dilakukan satu kali. Daya terima es krim jamur tiram didapatkan dengan uji hedonic (kesukaan) terhadap tingkat kesukaan panelis. Uji hedonic yang dilakukan meliputi uji kesukaan panelis terhadap warna, aroma, rasa dan tekstur. Proses pembuatan es krim jamur tiram (Pleurotus Ostreatus) sebagai suplemen gizi dengan penambahan jamur tiram 20% dengan takaran saji 50 ml. Dengan rerata kandungan zat besi 63,80 mg/100 gram, zink 6,95 mg/100 gram, dan protein sebesar 2,26%.selain itu dapat memenuhi 122,69 AKG Zat besi, 24,86 AKG Zink dan 2,26 AKG protein.

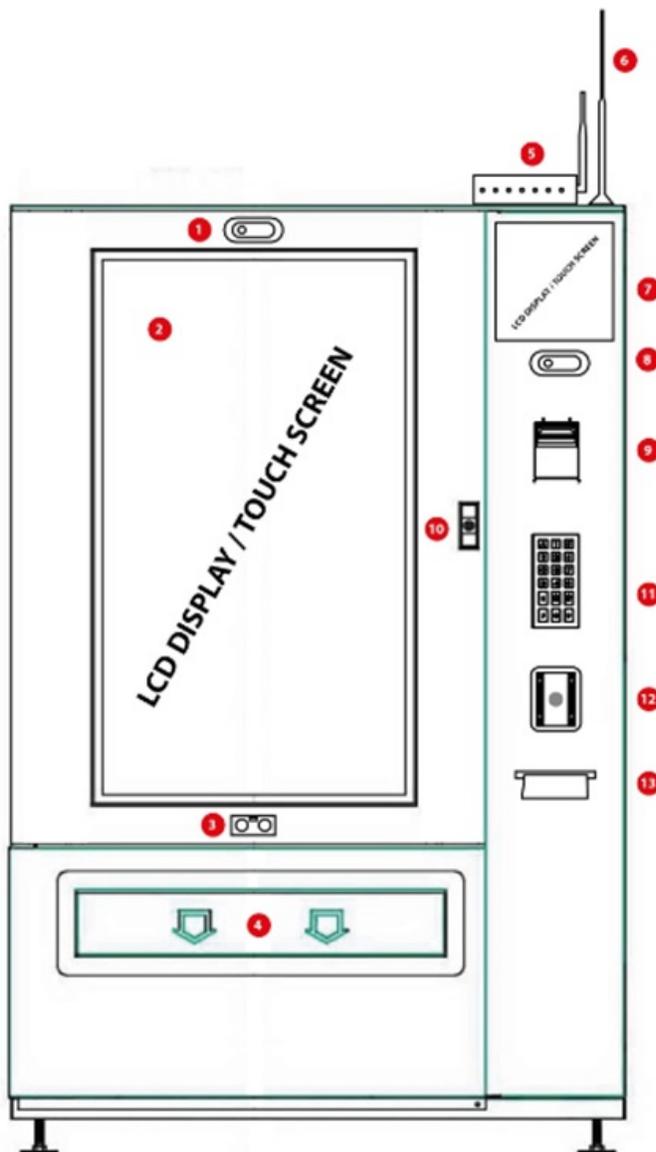
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907560	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT VM INDONESIA Komp. Ruko Bahan Bangunan, Blok F1 No. 18, Jalan Mangga Dua Raya, Jakarta 10730
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/08/2019	(72) Nama Inventor : HERYANTO HALIM , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DEDDY FIRDAUS YULIANTO, S.H. Sylvia Rahmadi & Partners, Grha Tirtadi G-04, Jalan Senopati No. 71-73, Jakarta Selatan 12190
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/11/2019	

(54) Judul Invensi : MESIN PENJUAL OTOMATIS BERBASIS IKLAN INTERAKTIF

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan mesin penjual otomatis berbasis iklan interaktif, dimana mesin penjual otomatis berbasis iklan interaktif melalui perangkat komunikasi untuk menerima informasi media dari server jauh melalui tautan komunikasi data survei dan iklan;mesin penjual otomatis berbasis iklan interaktif melalui kamera yang mendeteksi citra akan diproses melalui aplikasi pengontrol untuk menyediakan data survei dan memproses data masukan survei baik dari pengguna dan kamera yang memindai untuk mengirimkan data ke server melalui perangkat komunikasi;mesin penjual otomatis berbasis iklan interaktif selain menampilkan interaktif suatu iklan produk dan menampilkan permainan interaktif dari penjualan produk.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907320	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jalan Kertoatmojo 18 Nepak RT 04 RW 02 Bulurejo Metoyudan Kabupaten Magelang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Fitriana Yuliasuti, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Widarika Santi Hapsari, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/11/2019	SRI MARGOWATI, ID
	Puguh Widiyanto, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jalan Kertoatmojo 18 Nepak RT 04 RW 02 Bulurejo Metoyudan Kabupaten Magelang

(54) Judul Invensi : METODE PEMURNIAN n-HEKSAN:ETIL EKSTRAK DAUN LANDEP (BARLERIA PRIONITIS L.) SEBAGAI ANTIBIOTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pemurnian n-heksan:etil ekstrak daun landep (Barleria prionitis L) sebagai antibiotik untuk mengobati orang yang terinfeksi bakteri Staphylococcus aureus, yang dilakukan dengan tahapan pengeringan daun landep, pembuatan serbuk dengan ukuran maksimal 40 mesh, pengekstraksian dengan metode maserasi sampai menghasilkan rendemen ekstrak pekat, pemurnian ekstrak pekat untuk menghasilkan senyawa, dan pengidentifikasian senyawa menggunakan kromatografi lapis tipis untuk menghasilkan profil bercak noda pada penampak UV 254 nm dan 366 nm dengan nilai Rf = 0.517. Ekstrak hasil Fraksinasi n-heksan:etil daun landep beraktivitas sebagai antibiotik pada Staphylococcus aureus dengan hasil diameter zona jernih (daya hambat bakteri) 14 mm.

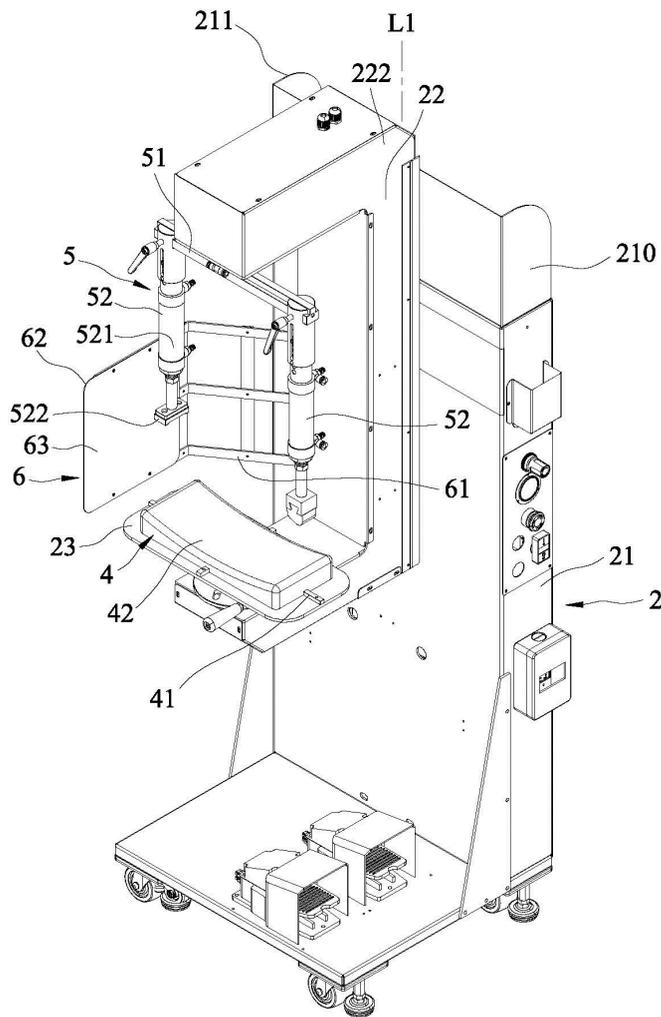
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907361	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NEW YU MING MACHINERY CO., LTD. No. 163, Fu-Tai Street, Wu-Jih District, Taichung City, 41463, Taiwan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/08/2019	(72) Nama Inventor : Hou-Chung TSENG, TW Hsin-Ming TSENG, TW
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ANNISA AM BADAR, SH., LL.M. Jl. Wahid Hasyim No.14 Jakpus 10340
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/11/2019	

(54) Judul Inovasi : MESIN PENANDAAN SEPATU

(57) Abstrak :

Mesin penandaan sepatu mencakup unit rangka (2), unit dudukan (4), unit tekan (5) dan unit cermin (6). Unit rangka (2) meliputi rangka dasar (21), rangka kerja (22) yang terhubung ke rangka dasar (21) dan pembawa (23) yang dipasang secara memutar pada rangka kerja (22). Unit dudukan (4) dipasang secara dapat dilepas pada pembawa (23) untuk menopang sepatu setengah jadi (8) yang akan ditandai. Unit tekan (5) dipasang secara memutar pada rangka kerja (22) untuk menekan penahan sepatu (7) dan sepatu setengah jadi (8). Unit cermin (6) yang dipasang pada rangka kerja (22) di bagian belakang pembawa (23) untuk memantulkan gambar penahan (7) dan sepatu setengah jadi (8).



GAMBAR 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907430	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Evawany Yunita Aritonang, M.Si, ID Dr. Drs. R. Kintoko Rochadi, M.KM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3/A Kampus USU
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/11/2019	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Lontong dan Nasi Gurih dengan Ubi Jalar dan Produknya

(57) Abstrak :

Produk lontong dan nasi gurih dengan ubi jalar terdiri dari campuran beras putih dan ubi jalar ungu dengan perbandingan beras putih dan ubi jalar ungu adalah 7:1 untuk pembuatan lontong dengan ubi jalar dan 4:1 untuk pembuatan nasi gurih dengan ubi jalar. Invensi ini bertujuan untuk mendukung diversifikasi menu pangan pokok untuk membantu perwujudan ketahanan pangan. Pemanfaatan ubi jalar ungu dalam pembuatan lontong dan nasi gurih dengan beberapa tahap yaitu pengupasan, pengecilan ukuran, pengukusan dan pencampuran ubi jalar dengan beras. Pembuatan lontong dengan dengan memasak beras hingga menjadi nasi aron dicampur dengan ubi jalar ungu yang sudah dikukus dan dihaluskan. Selanjutnya campuran ini dibungkus dengan daun pisang menjadi bentuk lontong untuk kemudian dikukus selama lebih kurang 4 jam. Sedangkan dalam pembuatan nasi gurih dengan ubi jalar, pencampuran beras dan ubi jalar ungu dilakukan dengan mencampur beras yang sudah mendidih hingga menjadi nasi aron dengan ubi jalar ungu yang sudah dikukus dan dihaluskan. Setelah itu campuran ini dikukus selama 30 menit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : OU, CHIN-SHIH No. 17, Guohua Rd., Yingge Dist., New Taipei City 239, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	(72) Nama Inventor : OU, CHIN-SHIH , TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy, S.H Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15, Jakarta Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	

(54) Judul Invensi : PERANTI PENGISIAN CERDAS DAN CATU DAYA UNTUK KENDARAAN BERGERAK DAN SEPEDA MOTOR

(57) Abstrak :

Perangkat cas pintar dan catu daya untuk kendaraan dan sepeda motor meliputi transmisi, pembangkit daya yang memiliki roda bebas dan dihubungkan ke transmisi, baterai pertama, baterai kedua, mekanisme pengalihan pertama yang dihubungkan antara transmisi dan baterai pertama dan kedua, dan mekanisme pengalihan kedua yang dihubungkan antara pembangkit daya dan baterai pertama dan kedua. Transmisi disediakan untuk menggerakkan mekanisme transmisi kendaraan atau sepeda motor listrik. Roda bebas digerakkan oleh transmisi, dan dengan karakteristiknya untuk menyimpan energi berputar, roda bebas mengalami fluktuasi kecepatan berputar yang berkurang dan oleh karena itu memiliki gerakan-gerakan berputar yang lancar, yang dapat meningkatkan efisiensi pembangkit daya dalam menghasilkan daya guna mengisi baterai-baterai. Mekanisme pengalihan pertama dan kedua disediakan untuk pengalihan antara yang memiliki salah satu dari baterai pertama dan kedua catu daya dan mengisi baterai lain, yang memiliki baterai terisi penuh memberikan daya pada transmisi untuk menggerakkan kendaraan atau sepeda motor dan yang memiliki pembangkit daya mengisi baterai yang lemah. Dengan operasi sebelumnya yang memiliki baterai pertama dan kedua bergantian antara memasok daya dan sedang diisi, invensi ini dapat mencapai tujuan memperpanjang waktu pengoperasian catu daya dan meningkatkan efisiensi kendaraan dan sepeda motor listrik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000511	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/01/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Nazarudin, ID Sepriyanti Putri Sumantri, ID Hadistya Suryadri, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA

(54) Judul Invensi : RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN BIO-ETANOL DARI Proses GASIFIKASI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 140.000 TON/TAHUN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan etanol dari gasifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. TKKS diperkecil ukurannya menjadi sekitar 27,94-116,84 cm kemudian dilakukan perlakuan awal untuk menghilangkan kandungan air dan kotoran yang terdapat pada TKKS. Gas sintesis yang didapat dari hasil gasifikasi diubah menjadi metanol. Metanol beserta gas sintesis yang tidak bereaksi kemudian dikondensasikan dan selanjutnya dipisahkan. Kemudian dilakukan penguapan metanol dan direaksikan menggunakan katalis sehingga didapat etanol. Etanol yang dihasilkan memiliki konsentrasi 99% dengan jumlah 140000 ton/tahun menggunakan TKKS sejumlah 689.026 ton TKKS/tahun.

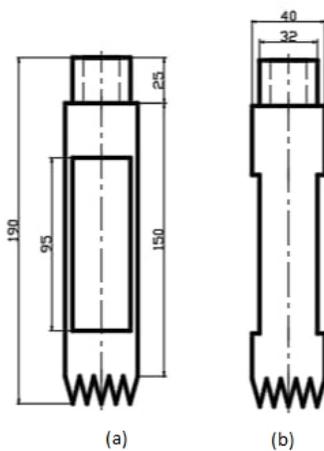
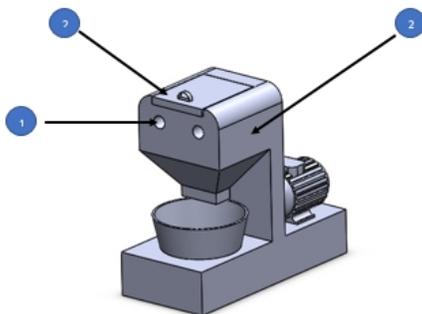
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA JL. Ciptomangunkusumo Samarinda Seberang Kampus Gn. Panjang Samarinda-Kaltim
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2020	(72) Nama Inventor : RUSPITA SIHOMBING , ID DITA ANDANSARI, ID SUBARTO TRI ATMODJO, ID RAKHEL LIA, ID MERPATIH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA JL. Ciptomangunkusumo Samarinda Seberang Kampus Gn. Panjang Samarinda-Kaltim
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMIPIL JAGUNG PORTABEL DENGAN SILINDER PEMIPIL GANDA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pemipil jagung portabel, lebih khusus invensi ini berhubungan dengan alat pemipil jagung portabel yang memiliki silinder ganda pemipil jagung, yang terdiri dari rumah silinder pemipil jagung, dan pengarah hasil pipilan yang terbuat dari kain selubung, dimana pada rumah silinder pemipil jagung, meliputi motor penggerak, sabuk penggerak, tutup rumah yang digunakan untuk akses pembersihan setelah digunakan, silinder pemipil, pelindung sabuk penggerak, dimana pada silinder pemipil adalah dua buah dengan jarak 10 cm sampai 20 cm, diameter 40 mm sampai 45 mm dan ketinggian dari dasar adalah 100 cm sampai 130 cm, dengan silinder pemipil tersebut dilengkapi dengan gerigi runcing pada salah satu ujungnya dan silinder pemipil dilengkapi dengan bukaan pada sisi silinder secara atas bawah untuk memudahkan pembersihan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000571	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2020	(72) Nama Inventor : Azizah Purwanti, ID Widasari, ID Maulana Nur Ardian , ID Dr. Santi Nur Handayani, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOPARTIKEL KITOSAN EKSTRAK DAUN KENCANA UNGU (*Ruellia tuberosa* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN NANOPARTIKEL KITOSAN EKSTRAK DAUN KENCANA UNGU (*Ruellia tuberosa* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI  
Invensi yang disusulkan ini pada prinsipnya adalah pemanfaatan daun kencana ungu (*Ruellia tuberosa* L.) menjadi nanopartikel kitosan ekstrak daun kencana ungu (*Ruellia tuberosa* L.) sebagai antibakteri. Prosedur meliputi pembuatan ekstraksi daun kencana ungu menggunakan metode maserasi, sistesis nanopartikel dengan metode gelas ionic dan uji antibakteri pada medium padat dan cair. Formulasi ekstrak daun kencana ungu dengan berat 250 mg/12,5 mL pelarut dengan penambahan Konsentrasi kitosan: NaTPP 20:1 merupakan konsentrasi terbaik dalam menghambat pertumbuhan mikroorganisme uji (*Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000611	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ABO WINDOW FASHION CORP. 13975 Central Ave. Chino, CA 91710, U.S.A.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2020	(72) Nama Inventor : Shan-Chi CHUANG, TW
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dra. Devi Yulian, S.H. Jalan Pangeran Jayakarta No. 117 Blok. C-4, Jakarta Pusat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2020	

(54) Judul Invensi : TIRAI JENDELA

(57) Abstrak :

Suatu tirai jendela yang mencakup suatu jalur atas (10), suatu unit luncur (20) dan sejumlah bilah tirai (30), dan jalur atas (10) mencakup paling sedikit dua batang jalur (11) yang disambungkan, yang mengurangi biaya pengemasan dan pengiriman. Tiap batang jalur (11) adalah berongga untuk membentuk suatu lintasan (111) di dalamnya, dan lintasan (111) mencakup dua lajur panduan tegak (113). Unit luncur (20) mencakup sejumlah dasar luncur pertama (21) yang dibentuk sejajar, dan tiap dasar luncur pertama (21) selain dasar paling dalam dihubungkan dengan suatu dasar luncur kedua (25). Tiap dasar luncur kedua (25) mencakup suatu penunjang puli (251), tiap penunjang puli (251) mempunyai paling sedikit satu kumpulan puli (252) yang dipasang di dalamnya. Kumpulan puli (252) disesuaikan untuk meluncur sepanjang batang lajur (11) melalui lajur panduan (113), yang tidak mempunyai perbedaan tinggi untuk meningkatkan kemulusan gerak luncur kumpulan puli (252).

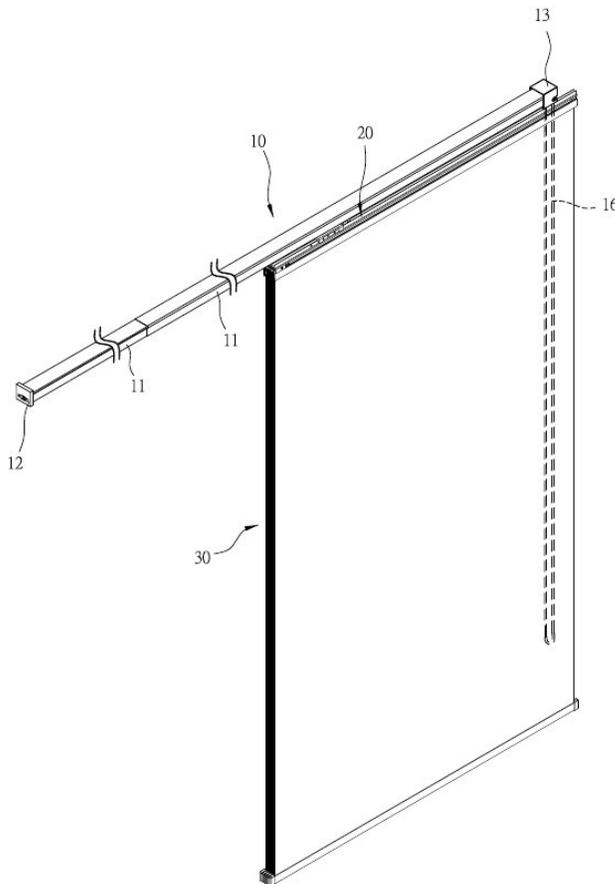


FIG.1

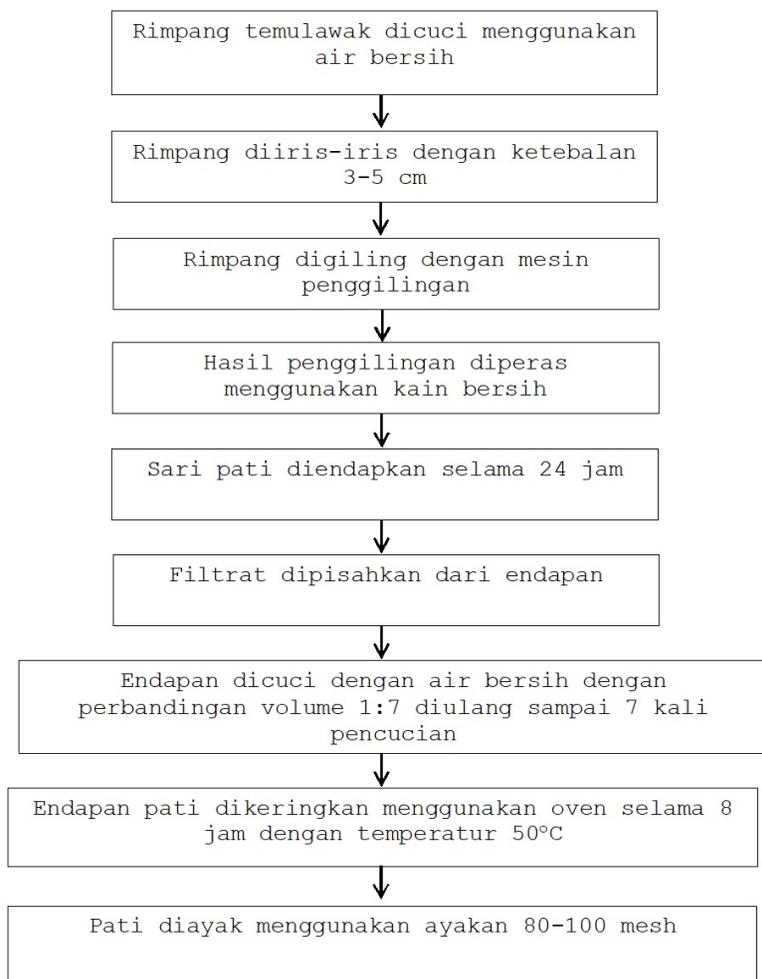
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911851	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2019	Nama Inventor : Wuri Apriyana, M.Sc, ID Martha Purnami Wulanjati, M. Biotech, Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Septi Nur Hayati, M.Sc, ID Yuniar Khasanah, M.Sc, ID Anastasia Wheni Indrianingsih, Ph.D, ID Cici Darsih, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Komposisi Kukis yang Mengandung Pati Temulawak

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi kukis yang mengandung pati temulawak, serta terbuat dari tepung pisang, dan bahan tambahan lainnya sedemikian hingga kukis ini dapat menambah nafsu makan. Kukis pada invensi ini memiliki komposisi: pati temulawak 3-8%; tepung pisang 8-15%; tepung terigu 8-15%; tepung maizena 8-15%; gula halus 10-15%; mentega 20-25%; margarin 7-14%; kuning telur 3-7%; dan susu bubuk 3-6%. Kukis pada invensi ini memiliki kandungan fisiko-kimia, nutrisi dan kandungan kurkuminoid sebagai berikut: air 1,95-2,57%; abu 1,06-1,13%; protein 3,31-3,72%; lemak 29,42-30,44%; karbohidrat by difference antara 62,83-63,58%; kurkuminoid 0,0014%-0,0044%. Selain itu, kukis ini memiliki nilai kalori sebesar 532,63 kkal - 540,19 kkal setiap 100 gram penyajian.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911931	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Yudik Prianto, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Tangkap Serangga Portable Tenaga Surya

(57) Abstrak :

Alat tangkap serangga portable tenaga surya ini sangat di perlukan untuk petani bawang merah , kebun buah untuk pengendalian kupu - kupu keper, lalat buah. Alat tangkap serangga portable tenaga surya berbentuk seperti tabung dengan tinggi total 32 cm diameter 18 cm, bagian atas berbentuk kerucut terpotong datar dengan tinggi 8 cm diameter 18 cm sebagai tempat solar panel yang terhubung dengan ruangan di bawahnya sebagai tempat perangkat elektronik, sensor dan lampu, aman dari air hujan. Lampu yang menyala otomatis pada sore hari dapat memikat serangga untuk datang ke sumber cahaya. Lampu akan mati ketika ada sinar matahari dan akan mengisi daya listrik ke baterai dari solar panel. Alat tangkap serangga juga dilengkapi dengan 4 sirip dengan ukuran 8 cm x 17 cm berwarna kuning untuk pemikat serangga yang sensitif terhadap warna kuning. Pada bagian sirip juga dapat di oleskan petrogenol sebagai perangsang aroma kepada serangga untuk mendekati perangkat serangga. Jadi Alat tangkap serangga portable memiliki 3 jenis pemikat serangga meliputi : Cahaya dari lampu, Warna kuning, dan Aroma dari petrogenol. Alat tangkap serangga portable tenaga surya ini dapat memberikan manfaat kepada petani dalam mengatasi serangan hama serangga dan ulat.

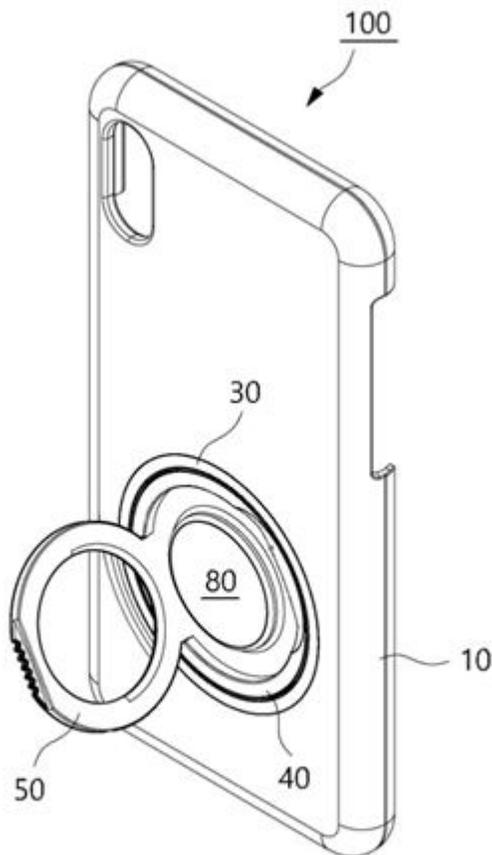
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911960	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KIM JIN WOO 605-2402, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : KIM JIN WOO, KR
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
20-2019-0003853 19-SEP-19 Republic Of Korea	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : KERANGKA PONSEL PINTAR

(57) Abstrak :

Paten sederhana ini berkaitan dengan sarung ponsel pintar, yang meliputi badan sarung, komponen pemasangan, komponen berputar dan cincin penunjang. Badan sarung memiliki struktur rongga pembukaan depan, dan dibentuk dengan lubang laluan perangkai pada permukaan belakang. Komponen pemasangan meliputi bodi komponen pemasangan berbentuk cincin dan bagian cekung perangkai. Bodi komponen pemasangan dimasukkan ke dalam lubang laluan perangkai, dan bagian cekung perangkai dibentuk pada permukaan keliling dalam bodi komponen pemasangan. Komponen berputar meliputi bodi komponen berputar berbentuk cincin, beberapa bagian cekung perangkai dibentuk pada permukaan keliling luar bodi komponen berputar dan dirangkai secara rotasional dengan bagian cekung perangkai, bagian cekung perangkai cincin penunjang yang dibentuk pada satu sisi permukaan keliling dalam bodi komponen berputar, dan bagian penyisipan pegas yang dibentuk pada permukaan keliling dalam bodi komponen berputar dan berhubungan dengan dua bagian ujung dari bagian cekung perangkai cincin penunjang. Cincin penunjang meliputi bodi cincin penunjang berbentuk cincin dan bagian ujung tarik keluar. Bahkan jika bagian tonjolan sarung ponsel tidak dibentuk, paten sederhana ini memiliki efek pembongkaran yang mudah dan penggunaan yang aman sekaligus melindungi ponsel dengan aman.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00696

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912000	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3M Politeknik Negeri Samarinda JL. Cipto Mangunkusumo Kampus Gedung Lipan Samarinda Seberang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Syarifuddin Oko, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3M Politeknik Negeri Samarinda JL. Cipto Mangunkusumo Kampus Gedung Lipan Samarinda Seberang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KATALIS CaO SUPERBASA DARI CANGKANG  
TELUR AYAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan katalis CaO superbasa dari cangkang telur ayam, CaO diperoleh dari hasil kalsinasi 5 cangkang telur ayam yang telah di screening 200+325 mesh pada suhu 950oC selama 2 jam. CaO direndam dalam larutan amonium karbonat dengan variasi konsentrasi (0,12 g/ml, 0,23 g/ml, 0,35 g/ml, 0,46 g/ml, 0,57 g/ml dan, 0,69 g/ml) sebanyak 50 mL selama 30 menit. Hasil terbaik diperoleh pada 10 konsentrasi amonium karbonat 0,57 g/ml berdasarkan analisa SEM-EDX dan kebasaaan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911520	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Andi Aladin, MT., IPM., ID Ir. Setyawati Yani, ST., MT., Ph.D, ID Ir. Lastri Wiyani, MP., ID Dr. Ir. Zakir Sabara, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Minuman Virgin Coconut Oil Beraroma Jeruk

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan minuman Virgin Coconut Oil 5 beraroma jeruk. Virgin Coconut Oil yang merupakan produk unggulan dari Indonesia telah dikenal memiliki manfaat kesehatan. Virgin Coconut Oil memiliki rasa yang kurang enak jika dikonsumsi secara langsung. Oleh karena itu dibuat inovasi dengan membuat emulsi virgin coconut oil yang stabil dan enak dikonsumsi secara langsung. Minuman virgin coconut oil dibuat dengan melarutkan 20% (volume) dalam 80% (volume) air kelapa tua. Ke dalam campuran ditambahkan 0,5% (volume) lisiin soya, 2,5% (volume) gula tebu dan 0,5% (volume) essence jeruk. Campuran dihomogenasi sehingga menjadi minuman yang stabil. Produk diuji sifat fisik, kimiawi dan organoleptiknya. Hasil minuman menunjukkan bahwa minuman yang dihasilkan bersifat stabil dan menghasilkan nilai kesukaan yang lebih tinggi daripada VCO asli dari uji organoleptik.

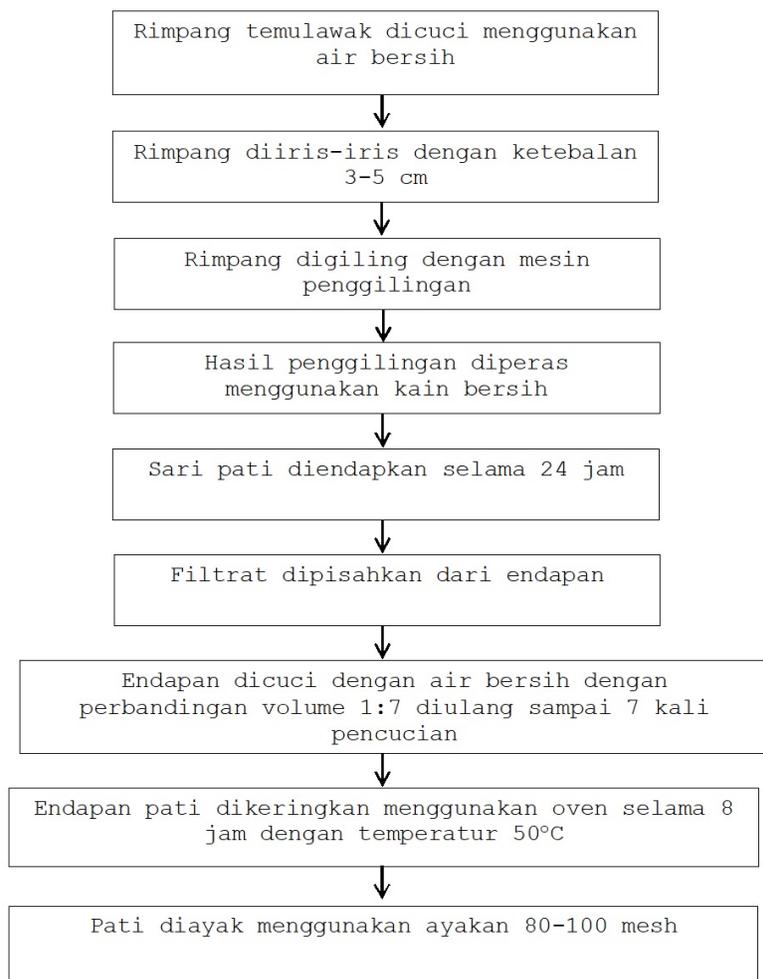
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911851	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2019	Nama Inventor : Wuri Apriyana, M.Sc, ID Martha Purnami Wulanjati, M. Biotech, Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Septi Nur Hayati, M.Sc, ID Yuniar Khasanah, M.Sc, ID Anastasia Wheni Indrianingsih, Ph.D, ID Cici Darsih, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Komposisi Kukis yang Mengandung Pati Temulawak

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi kukis yang mengandung pati temulawak, serta terbuat dari tepung pisang, dan bahan tambahan lainnya sedemikian hingga kukis ini dapat menambah nafsu makan. Kukis pada invensi ini memiliki komposisi: pati temulawak 3-8%; tepung pisang 8-15%; tepung terigu 8-15%; tepung maizena 8-15%; gula halus 10-15%; mentega 20-25%; margarin 7-14%; kuning telur 3-7%; dan susu bubuk 3-6%. Kukis pada invensi ini memiliki kandungan fisiko-kimia, nutrisi dan kandungan kurkuminoid sebagai berikut: air 1,95-2,57%; abu 1,06-1,13%; protein 3,31-3,72%; lemak 29,42-30,44%; karbohidrat by difference antara 62,83-63,58%; kurkuminoid 0,0014%-0,0044%. Selain itu, kukis ini memiliki nilai kalori sebesar 532,63 kkal - 540,19 kkal setiap 100 gram penyajian.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911931	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Yudik Prianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Tangkap Serangga Portable Tenaga Surya

(57) Abstrak :

Alat tangkap serangga portable tenaga surya ini sangat di perlukan untuk petani bawang merah , kebun buah untuk pengendalian kupu - kupu keper, lalat buah. Alat tangkap serangga portable tenaga surya berbentuk seperti tabung dengan tinggi total 32 cm diameter 18 cm, bagian atas berbentuk kerucut terpotong datar dengan tinggi 8 cm diameter 18 cm sebagai tempat solar panel yang terhubung dengan ruangan di bawahnya sebagai tempat perangkat elektronik, sensor dan lampu, aman dari air hujan. Lampu yang menyala otomatis pada sore hari dapat memikat serangga untuk datang ke sumber cahaya. Lampu akan mati ketika ada sinar matahari dan akan mengisi daya listrik ke baterai dari solar panel. Alat tangkap serangga juga dilengkapi dengan 4 sirip dengan ukuran 8 cm x 17 cm berwarna kuning untuk pemikat serangga yang sensitif terhadap warna kuning. Pada bagian sirip juga dapat di oleskan petrogenol sebagai perangsang aroma kepada serangga untuk mendekati perangkat serangga. Jadi Alat tangkap serangga portable memiliki 3 jenis pemikat serangga meliputi : Cahaya dari lampu, Warna kuning, dan Aroma dari petrogenol. Alat tangkap serangga portable tenaga surya ini dapat memberikan manfaat kepada petani dalam mengatasi serangan hama serangga dan ulat.

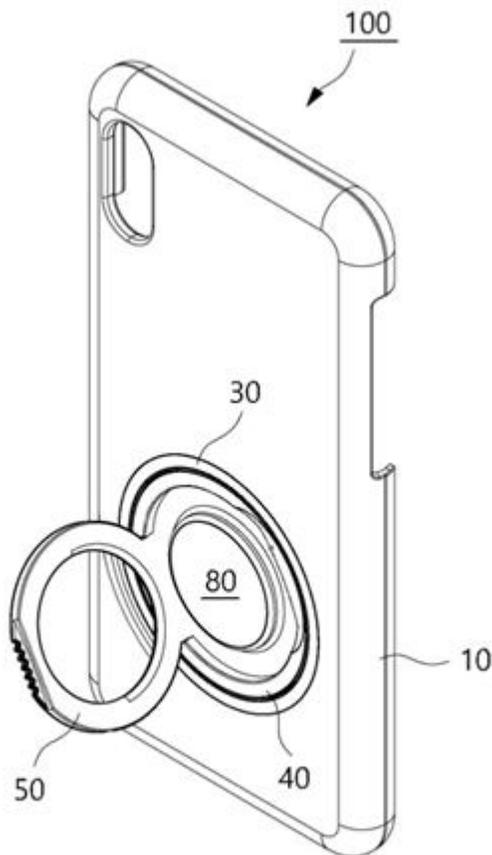
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911960	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KIM JIN WOO 605-2402, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : KIM JIN WOO, KR
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
20-2019-0003853 19-SEP-19 Republic Of Korea	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : KERANGKA PONSEL PINTAR

(57) Abstrak :

Paten sederhana ini berkaitan dengan sarung ponsel pintar, yang meliputi badan sarung, komponen pemasangan, komponen berputar dan cincin penunjang. Badan sarung memiliki struktur rongga pembukaan depan, dan dibentuk dengan lubang laluan perangkai pada permukaan belakang. Komponen pemasangan meliputi bodi komponen pemasangan berbentuk cincin dan bagian cekung perangkai. Bodi komponen pemasangan dimasukkan ke dalam lubang laluan perangkai, dan bagian cekung perangkai dibentuk pada permukaan keliling dalam bodi komponen pemasangan. Komponen berputar meliputi bodi komponen berputar berbentuk cincin, beberapa bagian cekung perangkai dibentuk pada permukaan keliling luar bodi komponen berputar dan dirangkai secara rotasional dengan bagian cekung perangkai, bagian cekung perangkai cincin penunjang yang dibentuk pada satu sisi permukaan keliling dalam bodi komponen berputar, dan bagian penyisipan pegas yang dibentuk pada permukaan keliling dalam bodi komponen berputar dan berhubungan dengan dua bagian ujung dari bagian cekung perangkai cincin penunjang. Cincin penunjang meliputi bodi cincin penunjang berbentuk cincin dan bagian ujung tarik keluar. Bahkan jika bagian tonjolan sarung ponsel tidak dibentuk, paten sederhana ini memiliki efek pembongkaran yang mudah dan penggunaan yang aman sekaligus melindungi ponsel dengan aman.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00696

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912000	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3M Politeknik Negeri Samarinda JL. Cipto Mangunkusumo Kampus Gedung Lipan Samarinda Seberang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Syarifuddin Oko, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3M Politeknik Negeri Samarinda JL. Cipto Mangunkusumo Kampus Gedung Lipan Samarinda Seberang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KATALIS CaO SUPERBASA DARI CANGKANG  
TELUR AYAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan katalis CaO superbasa dari cangkang telur ayam, CaO diperoleh dari hasil kalsinasi 5 cangkang telur ayam yang telah di screening 200+325 mesh pada suhu 950oC selama 2 jam. CaO direndam dalam larutan amonium karbonat dengan variasi konsentrasi (0,12 g/ml, 0,23 g/ml, 0,35 g/ml, 0,46 g/ml, 0,57 g/ml dan, 0,69 g/ml) sebanyak 50 mL selama 30 menit. Hasil terbaik diperoleh pada 10 konsentrasi amonium karbonat 0,57 g/ml berdasarkan analisa SEM-EDX dan kebasaaan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911520	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Andi Aladin, MT., IPM., ID Ir. Setyawati Yani, ST., MT., Ph.D, ID Ir. Lastri Wiyani, MP., ID Dr. Ir. Zakir Sabara, ST. MT., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar

(54) Judul Invensi : Pembuatan Minuman Virgin Coconut Oil Beraroma Jeruk

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan minuman Virgin Coconut Oil 5 beraroma jeruk. Virgin Coconut Oil yang merupakan produk unggulan dari Indonesia telah dikenal memiliki manfaat kesehatan. Virgin Coconut Oil memiliki rasa yang kurang enak jika dikonsumsi secara langsung. Oleh karena itu dibuat inovasi dengan membuat emulsi virgin coconut oil yang stabil dan enak dikonsumsi secara langsung. Minuman virgin coconut oil dibuat dengan melarutkan 20% (volume) dalam 80% (volume) air kelapa tua. Ke dalam campuran ditambahkan 0,5% (volume) lisiin soya, 2,5% (volume) gula tebu dan 0,5% (volume) essence jeruk. Campuran dihomogenasi sehingga menjadi minuman yang stabil. Produk diuji sifat fisik, kimiawi dan organoleptiknya. Hasil minuman menunjukkan bahwa minuman yang dihasilkan bersifat stabil dan menghasilkan nilai kesukaan yang lebih tinggi daripada VCO asli dari uji organoleptik.

(51) I.P.C :

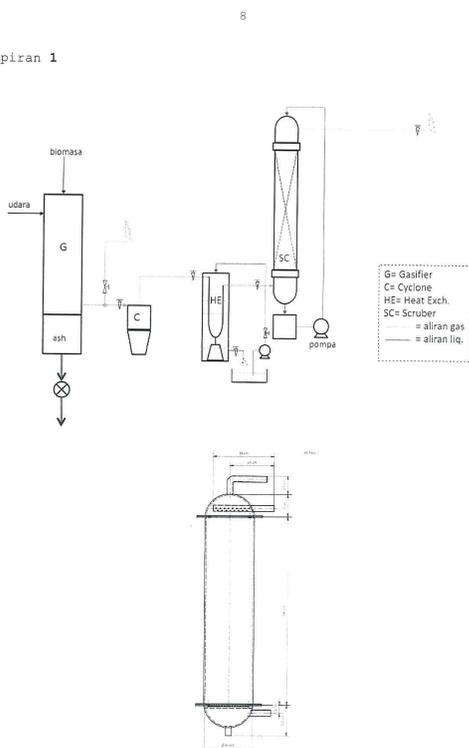
(21) No. Permohonan Paten : S00201911631	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Karnowo S.T., M.Eng., ID Dony Hidayat Al-Janani S.T, M.T., Ph.D., ID Sonika Maulana, S.Pd., M.Eng., ID Ari Dwi Nur Indriawan M., S.Pd., M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI PEMBERSIH TAR PADA GAS GASIFIKASI DENGAN ACTIVATED CHAR-TAR

(57) Abstrak :

Ketersediaan sumber energi terbarukan terutama biomass di Indonesia yang sangat besar menjadi peluang untuk memproduksi bahan bakar yang siap digunakan terutama bahan bakar untuk kendaraan bermotor. Salah satu teknologi yang sudah dikembangkan adalah teknologi gasifikasi. Dengan Teknologi gasifikasi biomass bisa dikonversi menjadi gas yang bisa dipakai sebagai bahan bakar Mesin Diesel. Namun, untuk menggunakan gas gasifikasi pada mesin Diesel diperlukan proses pembersihan dari material pengotor terutama material yang sering disebut PAHs (polycyclic aromatic hydrocarbons). PAHs bersifat korosif sehingga berpengaruh terhadap kinerja mesin. Untuk pembersihan PAHs dibutuhkan peralatan khusus yang salah satunya Scruber. Pada Invensi yang diusulkan Scruber dibuat khusus dengan ketinggian yang ditentukan dengan mempertimbangkan beberapa variable yang memungkinkan proses interaksi PAHs dengan media pengisi scruber sangat intensif. Media pengisi pada teknologi scruber yang diusulkan adalah Activated Char ( arang karbon aktif) dan Syngas Derived Tar. Dengan Activated char dan Tar proses pembersihan PAHs berlangsung melalui yaitu adsorpsi PAHs ke Tar dan Cracking PAHs di permukaan Activated Char. Dengan proses tersebut, diperoleh efisiensi pembersihan PAHs dari gas gasifikasi yang tinggi dan gas yang keluar dari Scruber bisa langsung digunakan untuk bahan bakar Mesin Diesel. Scruber selanjutnya dinamakan Activated Char-Tar Scruber disingkat ACT-Scruber.

Lampiran 1



GAMBAR 1.

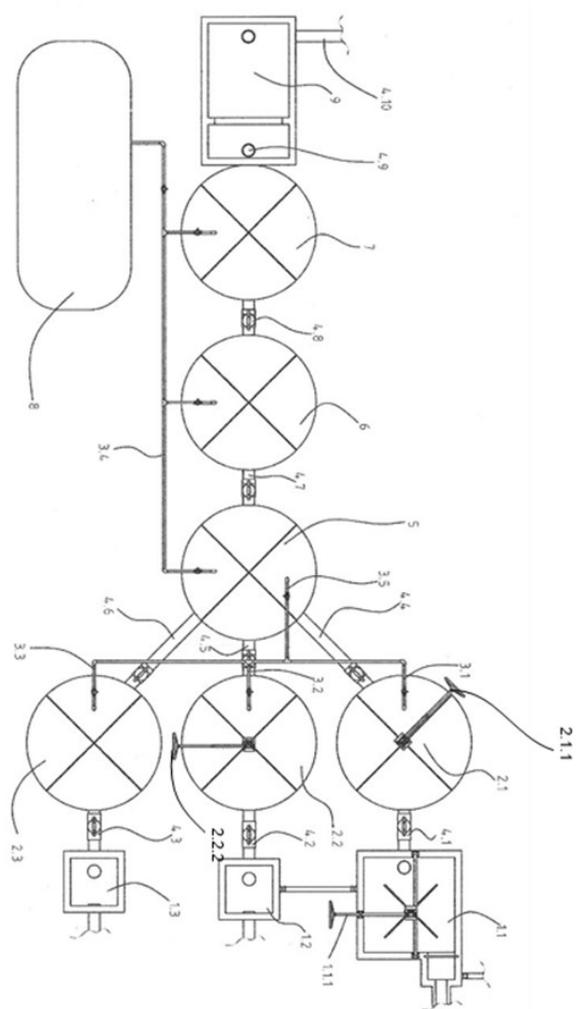
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911701	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	Nama Inventor : Arifin Santosa, ST., ID Kusnadi, M.Eng, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ahmad Rajani, MT., ID Aep Saepudin, MT., ID Dian Andriani, M.Eng, ID Arini Wresta, MT., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 47

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMBUATAN BIOGAS DENGAN DIGESTER KOMBINASI PARALEL DAN SERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu sistem pembuatan biogas dengan digester yang terpasang kombinasi secara paralel dan seri yang dapat bekerja untuk setidaknya tiga macam bahan baku pembuatan biogas, dengan perwujudan terdiri dari 3 buah digester yang tersusun secara paralel sebagai digester masukan tiga jenis bahan baku untuk bahan menghasilkan biogas yaitu: digester kotoran hewan, digester kotoran manusia dan digester limbah makanan, output dari ketiga digester tersebut akan disalurkan menuju digester gabungan yang tersusun seri dengan digester-digester selanjutnya, biogas yang keluar dari digester akhir melalui pipa outlet gas akhir akan ditampung untuk digunakan sesuai dengan kebutuhan yang direncanakan serta limbah digestet yang sudah tidak mengandung bakteri pathogen disalurkan melalui pipa menuju bak penampungan akhir.



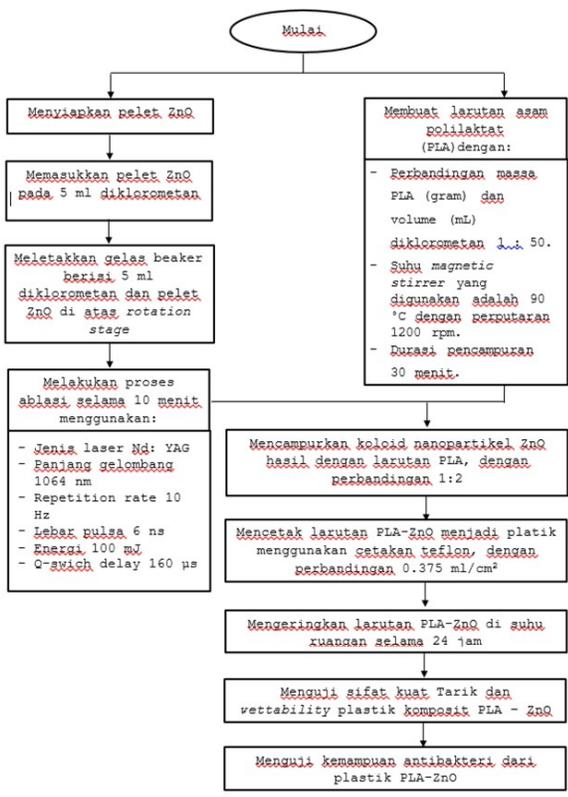
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911790	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Nurfina Yudasari, ID Maria Margaretha Suliyanti, ID Cuk Imawan, ID Yulia Irdawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Permono Adi Putro, ID Isnaeni, ID Yuliati Herbani, ID Affi Nur Hidayah, ID Kirana Yuniati Putri, ID Muhandis Shiddiq, ID Suryadi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Plastik Antibakteri Komposit Poly(lactic Acid) (PLA) - Nanopartikel Zinc Oxide (ZnO)

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membuat plastik atau film antibakteri komposit poly(lactic acid) (PLA) - nanopartikel ZnO dan proses pembuatannya dengan teknik kombinasi laser ablasi dalam larutan (Laser Ablation in Solution) dan cetak larutan (solvent casting). Laser yang digunakan adalah laser pulsa nanosecond dengan panjang gelombang 1064 nm, repetition rate sebesar 10 Hz, lebar pulsa 6 ns dan energi sebesar 100 mJ. Proses ablasi dilakukan selama 10 menit. Koloid ZnO yang dihasilkan dicampur dengan larutan PLA 2% untuk kemudian dibentuk lembaran film menggunakan cetakan teflon dengan perbandingan volume dengan luasan cetakan 0,375 ml/cm<sup>2</sup>. Film PLA-ZnO yang dihasilkan pada memiliki ketebalan 0,01 mm, kekuatan tegangan tarik 11,83 MPa dan elongasi saat putus (elongation break) 18%. Film PLA-ZnO yang dihasilkan memiliki sudut kontak uji ketahanan air (wettability) 79o-76o dengan waktu tetes air 10-60 detik. Daya hambat pertumbuhan bakteri oleh plastik PLA-ZnO selama 24 jam setidaknya 97%, dengan detail hasil reduksi 97,17% untuk Escherichia coli dan 98,20% untuk Staphylococcus aureus dengan melakukan proses ablasi ZnO selama 10 menit.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911831	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Dwi Agustiyani, ID Sarjiya Antonius, ID Sri Purwaningsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tirta Kumala Dewi, ID Achirul Nditasari, ID Agung Adi Nugroho, ID Entis Sutisna, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Formula Pupuk Organik Hayati Untuk Tanaman Singkong

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan pupuk organik hayati (POH) spesifik untuk tanaman singkong/singkong kaya beta karoten (KBK) dan proses pembuatannya. Isolat bakteri starter terdiri dari 10 isolat RPPT (Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman) potensial dan terseleksi hasil isolasi dari perakaran tanaman singkong dan singkong kaya beta karoten (KBK) yang termasuk dalam genus Burkholderia, Paenarthrobacter, Klebsiella, Kocuria, Rhizobium dan Bacillus. Tahap awal dalam invensi ini adalah pembuatan starter, dengan kerapatan 10<sup>7</sup> - 10<sup>8</sup> CFU/ml dari masing-masing bakteri. Bahan pembuatan pupuk organik hayati dalam invensi ini terdiri starter bakteri sebanyak 1-2%, taube sebanyak 5-7%, gula merah sebanyak 3-4%, pakan ikan sebanyak 2-4%, tepung jagung sebanyak 2-4%, agar-agar sebanyak 0,04-0,06%, telur ayam sebanyak 0,3-0,4%, dedak sebanyak 2-4%, molase sebanyak 5-7%, air kelapa muda sebanyak 3-4%, TSP/kapur sebanyak 0,75-1,5%, dan asam humat sebanyak 0,05-0,15% dan air mineral.

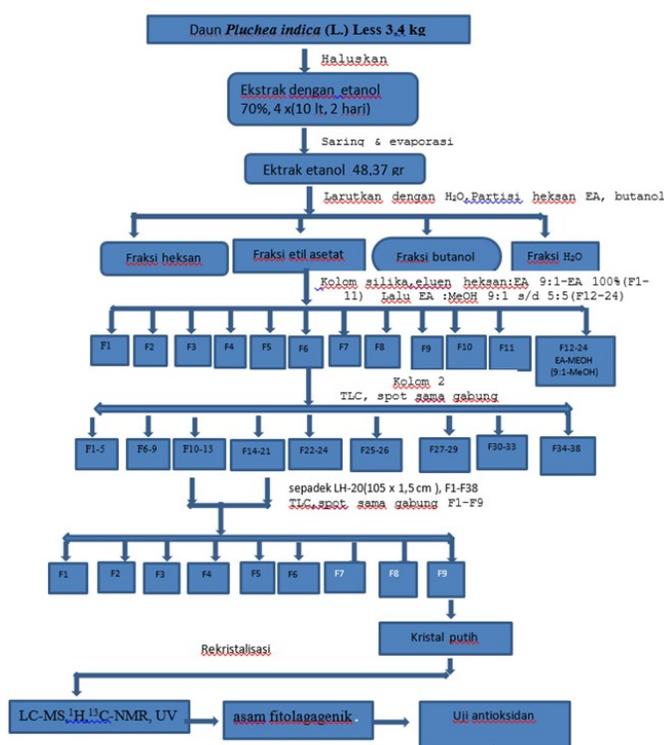
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Jamilah Abbas, M.Si, ID Andini Sundowo, S.T.,M.Si, ID drh. Indah Dwiatmi Dewijanti, ID Minarti, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metoda Isolasi Senyawa Asam Fitolakagenik Sebagai Antioksidan Dari *Pluchea indica*(L)Less

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metoda isolasi untuk mendapatkan senyawa asam fitolakagenik dari daun *Pluchea indica* (L) Less khususnya yang memiliki aktivitas antioksidan. Metoda isolasi terdiri dari penghalusan daun *Pluchea indica* (L) Less, ekstraksi sampel dengan pelarut etanol 70% kemudian disaring, dievaporasi dan hasil pekatan dikumpulkan, pekatan dilarutkan dengan H<sub>2</sub>O, dipartisi dengan heksan, etil asetat dan butanol, hasil partisi masing-masing dipekatkan sampai kering sehingga didapat fraksi pekat heksan, etil asetat dan butanol. Selanjutnya fraksi etil asetat dimurnikan dengan melewati ke fasa diam silika, elusi dengan eluen heksan-etil asetat yang keporannya dinaikkan 10%. Setiap tahap hasil elusi dipekatkan dan dipantau dengan TLC. Fraksi terpilih dimurnikan dengan cara melewati ke fasa diam kolom sepadek (pemisahan berdasarkan berat molekul), kemudian dielusi dengan dikolrometan methanol dengan perbandingan 1:1. Salah satu fraksi terpilih di kristalisasi sampai didapat senyawa murni asam fitolakagenik. Serta penentuan struktur dan uji aktivitas antioksidan Hasil pengujian antioksidan menunjukkan aktivitas antioksidan daun *Pluchea indica* (L) Less dengan IC<sub>50</sub> 102,31 µg/mL dan senyawa asam fitolakagenik IC<sub>50</sub> = 106.87 µg/mL Pengujian dengan menggunakan DPPH (diphenyl-2-picrylhydrazyl).



(51) I.P.C :

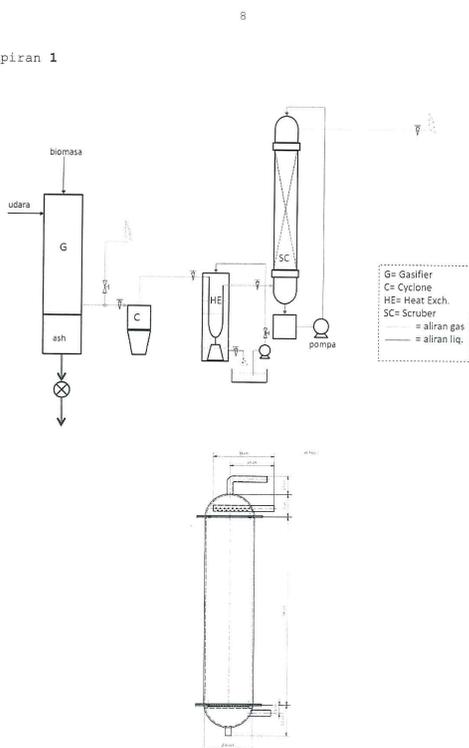
(21) No. Permohonan Paten : S00201911631	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Karnowo S.T., M.Eng., ID Dony Hidayat Al-Janani S.T, M.T., Ph.D., ID Sonika Maulana, S.Pd., M.Eng., ID Ari Dwi Nur Indriawan M., S.Pd., M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI PEMBERSIH TAR PADA GAS GASIFIKASI DENGAN ACTIVATED CHAR-TAR

(57) Abstrak :

Ketersediaan sumber energi terbarukan terutama biomass di Indonesia yang sangat besar menjadi peluang untuk memproduksi bahan bakar yang siap digunakan terutama bahan bakar untuk kendaraan bermotor. Salah satu teknologi yang sudah dikembangkan adalah teknologi gasifikasi. Dengan Teknologi gasifikasi biomass bisa dikonversi menjadi gas yang bisa dipakai sebagai bahan bakar Mesin Diesel. Namun, untuk menggunakan gas gasifikasi pada mesin Diesel diperlukan proses pembersihan dari material pengotor terutama material yang sering disebut PAHs (polycyclic aromatic hydrocarbons). PAHs bersifat korosif sehingga berpengaruh terhadap kinerja mesin. Untuk pembersihan PAHs dibutuhkan peralatan khusus yang salah satunya Scruber. Pada Invensi yang diusulkan Scruber dibuat khusus dengan ketinggian yang ditentukan dengan mempertimbangkan beberapa variable yang memungkinkan proses interaksi PAHs dengan media pengisi scruber sangat intensif. Media pengisi pada teknologi scruber yang diusulkan adalah Activated Char ( arang karbon aktif) dan Syngas Derived Tar. Dengan Activated char dan Tar proses pembersihan PAHs berlangsung melalui yaitu adsorpsi PAHs ke Tar dan Cracking PAHs di permukaan Activated Char. Dengan proses tersebut, diperoleh efisiensi pembersihan PAHs dari gas gasifikasi yang tinggi dan gas yang keluar dari Scruber bisa langsung digunakan untuk bahan bakar Mesin Diesel. Scruber selanjutnya dinamakan Activated Char-Tar Scruber disingkat ACT-Scruber.

Lampiran 1



GAMBAR 1.

(51) I.P.C :

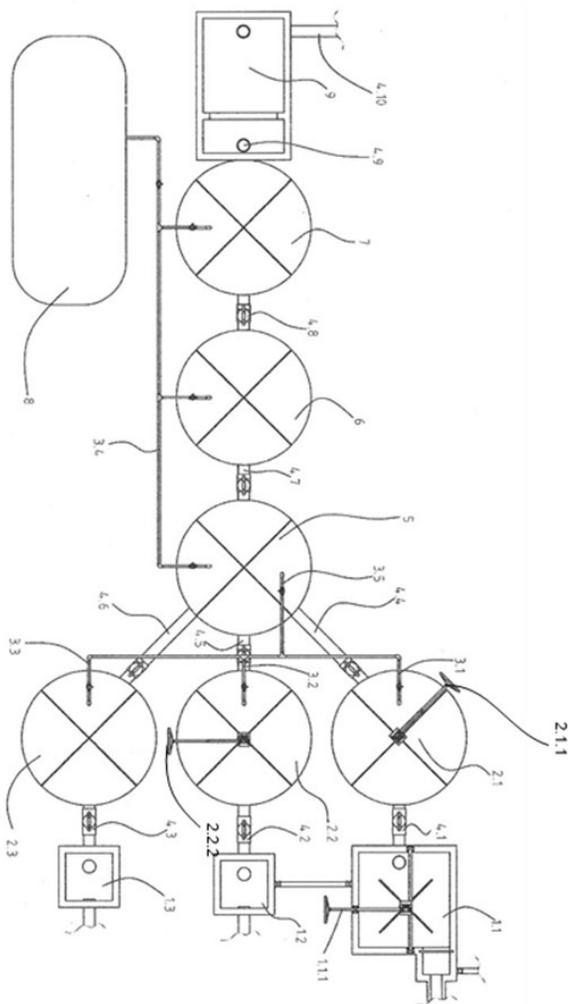
(21) No. Permohonan Paten : S00201911701  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10  
  
Nama Inventor :  
Arifin Santosa, ST., ID  
Kusnadi, M.Eng, ID  
(72) Ahmad Rajani, MT., ID  
Aep Saepudin, MT., ID  
Dian Andriani, M.Eng, ID  
Arini Wresta, MT., ID  
  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya  
Jakarta - Bogor KM. 47

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMBUATAN BIOGAS DENGAN DIGESTER KOMBINASI PARALEL DAN SERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu sistem pembuatan biogas dengan digester yang terpasang kombinasi secara paralel dan seri yang dapat bekerja untuk setidaknya tiga macam bahan baku pembuatan biogas, dengan perwujudan terdiri dari 3 buah digester yang tersusun secara paralel sebagai digester masukan tiga jenis bahan baku untuk bahan menghasilkan biogas yaitu: digester kotoran hewan, digester kotoran manusia dan digester limbah makanan, output dari ketiga digester tersebut akan disalurkan menuju digester gabungan yang tersusun seri dengan digester-digester selanjutnya, biogas yang keluar dari digester akhir melalui pipa outlet gas akhir akan ditampung untuk digunakan sesuai dengan kebutuhan yang direncanakan serta limbah digestet yang sudah tidak mengandung bakteri patogen disalurkan melalui pipa menuju bak penampungan akhir.



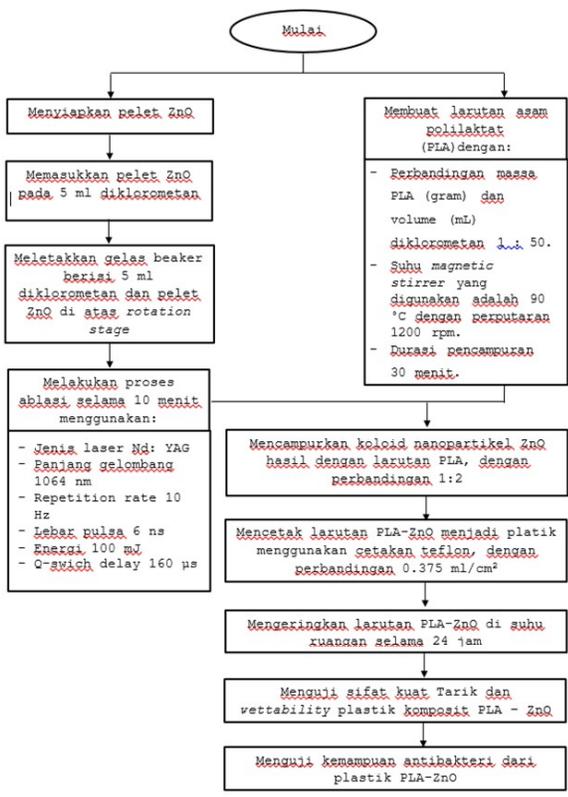
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911790	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Nurfina Yudasari, ID Maria Margaretha Suliyanti, ID Cuk Imawan, ID Yulia Irdawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Permono Adi Putro, ID Isnaeni, ID Yuliati Herbani, ID Affi Nur Hidayah, ID Kirana Yuniati Putri, ID Muhandis Shiddiq, ID Suryadi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Plastik Antibakteri Komposit Poly(lactic Acid) (PLA) - Nanopartikel Zinc Oxide (ZnO)

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membuat plastik atau film antibakteri komposit poly(lactic acid) (PLA) - nanopartikel ZnO dan proses pembuatannya dengan teknik kombinasi laser ablasi dalam larutan (Laser Ablation in Solution) dan cetak larutan (solvent casting). Laser yang digunakan adalah laser pulsa nanosecond dengan panjang gelombang 1064 nm, repetition rate sebesar 10 Hz, lebar pulsa 6 ns dan energi sebesar 100 mJ. Proses ablasi dilakukan selama 10 menit. Koloid ZnO yang dihasilkan dicampur dengan larutan PLA 2% untuk kemudian dibentuk lembaran film menggunakan cetakan teflon dengan perbandingan volume dengan luasan cetakan 0,375 ml/cm<sup>2</sup>. Film PLA-ZnO yang dihasilkan pada memiliki ketebalan 0,01 mm, kekuatan tegangan tarik 11,83 MPa dan elongasi saat putus (elongation break) 18%. Film PLA-ZnO yang dihasilkan memiliki sudut kontak uji ketahanan air (wettability) 79o-76o dengan waktu tetes air 10-60 detik. Daya hambat pertumbuhan bakteri oleh plastik PLA-ZnO selama 24 jam setidaknya 97%, dengan detail hasil reduksi 97,17% untuk Escherichia coli dan 98,20% untuk Staphylococcus aureus dengan melakukan proses ablasi ZnO selama 10 menit.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911831	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Dwi Agustiyani, ID Sarjiya Antonius, ID Sri Purwaningsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tirta Kumala Dewi, ID Achirul Nditasari, ID Agung Adi Nugroho, ID Entis Sutisna, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Formula Pupuk Organik Hayati Untuk Tanaman Singkong

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan pupuk organik hayati (POH) spesifik untuk tanaman singkong/singkong kaya beta karoten (KBK) dan proses pembuatannya. Isolat bakteri starter terdiri dari 10 isolat RPPT (Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman) potensial dan terseleksi hasil isolasi dari perakaran tanaman singkong dan singkong kaya beta karoten (KBK) yang termasuk dalam genus Burkholderia, Paenarthrobacter, Klebsiella, Kocuria, Rhizobium dan Bacillus. Tahap awal dalam invensi ini adalah pembuatan starter, dengan kerapatan 10<sup>7</sup> - 10<sup>8</sup> CFU/ml dari masing-masing bakteri. Bahan pembuatan pupuk organik hayati dalam invensi ini terdiri starter bakteri sebanyak 1-2%, taugé sebanyak 5-7%, gula merah sebanyak 3-4%, pakan ikan sebanyak 2-4%, tepung jagung sebanyak 2-4%, agar-agar sebanyak 0,04-0,06%, telur ayam sebanyak 0,3-0,4%, dedak sebanyak 2-4%, molase sebanyak 5-7%, air kelapa muda sebanyak 3-4%, TSP/kapur sebanyak 0,75-1,5%, dan asam humat sebanyak 0,05-0,15% dan air mineral.

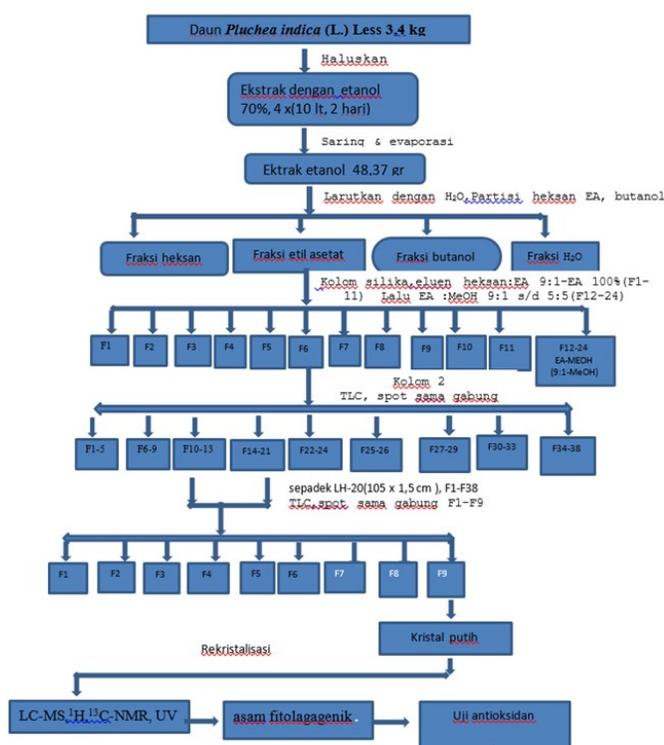
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Jamilah Abbas, M.Si, ID Andini Sundowo, S.T.,M.Si, ID drh. Indah Dwiatmi Dewijanti, ID Minarti, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metoda Isolasi Senyawa Asam Fitolakagenik Sebagai Antioksidan Dari *Pluchea indica*(L)Less

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metoda isolasi untuk mendapatkan senyawa asam fitolakagenik dari daun *Pluchea indica* (L) Less khususnya yang memiliki aktivitas antioksidan. Metoda isolasi terdiri dari penghalusan daun *Pluchea indica* (L) Less, ekstraksi sampel dengan pelarut etanol 70% kemudian disaring, dievaporasi dan hasil pekatan dikumpulkan, pekatan dilarutkan dengan H<sub>2</sub>O, dipartisi dengan heksan, etil asetat dan butanol, hasil partisi masing-masing dipekatkan sampai kering sehingga didapat fraksi pekat heksan, etil asetat dan butanol. Selanjutnya fraksi etil asetat dimurnikan dengan melewati ke fasa diam silika, elusi dengan eluen heksan-etil asetat yang keporannya dinaikkan 10%. Setiap tahap hasil elusi dipekatkan dan dipantau dengan TLC. Fraksi terpilih dimurnikan dengan cara melewati ke fasa diam kolom sepadek (pemisahan berdasarkan berat molekul), kemudian dielusi dengan dikolrometan methanol dengan perbandingan 1:1. Salah satu fraksi terpilih di kristalisasi sampai didapat senyawa murni asam fitolakagenik. Serta penentuan struktur dan uji aktivitas antioksidan Hasil pengujian antioksidan menunjukkan aktivitas antioksidan daun *Pluchea indica* (L) Less dengan IC<sub>50</sub> 102,31 µg/mL dan senyawa asam fitolakagenik IC<sub>50</sub> = 106.87 µg/mL Pengujian dengan menggunakan DPPH (diphenyl-2-picrylhydrazyl).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911550	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : MAURIDHI HERY PURNOMO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ardyono Priyadi, ID Anang Tjahjono, ID Margo Pujiantara, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE REAL TIME OPERATING SYSTEM UNTUK PENGATURAN FUNGSI KERJA PARALEL MENGGUNAKAN PREEMPTIVE SCHEDULING RTOS DIGUNAKAN PADA ALAT 2 IN 1 PROTEKSI DIGITAL DAN PENGUKURAN KUALITAS DAYA

(57) Abstrak :

Dengan semakin cepatnya perkembangan teknologi yang digunakan pada mesin industri akhir-akhir ini, dituntut adanya terobosan-terobosan inovasi kendali pintar berbasis embedded controller utamanya dalam menangani masalah proteksi dan monitoring kualitas daya pada jaringan listrik di industri. Dua masalah tersebut jika di integrasikan menjadi satu perangkat yang bekerja secara paralel dan real time akan menjadi terobosan inovasi yang mampu melakukan efisiensi investasi secara signifikan, mengingat saat ini dua masalah tersebut terpisah menjadi dua perangkat yang sama mahalnya. Untuk merealisasikan perangkat tersebut harus digunakan suatu metode yang mampu melakukan pekerjaan secara paralel dan real time. Dalam usulan ini diajukan invensi metode RTOS dengan jenis preemptive yang mampu melakukan dua fungsi sekaligus dalam satu perangkat. Dengan menerapkan metode invensi ini akan didapatkan perangkat proteksi rele digital dan monitoring kualitas daya yang pintar dan efisien yang dapat menjawab kebutuhan riil industri di lapangan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911561	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dra. Erminawati, M.Sc., Ph.D, ID Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P, M.Si, ID Poppy Arsil, S.TP, M.T, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN PROTOTYPE TEKNOLOGI PRODUKSI PENGAWET ALAMI PANGAN BERBAHAN BAKU EKSTRAK KECOMBRANG (Etlingera elatior)

(57) Abstrak :

PENGEMBANGAN PROTOTYPE TEKNOLOGI PRODUKSI PENGAWET ALAMI PANGAN BERBAHAN BAKU EKSTRAK KECOMBRANG (Etlingera elatior) Pengawet pangan alami dari ekstrak kecombrang (Etlingera elatior), yang memiliki aktivitas antimikroba yaitu dapat menghambat proses pembusukan pada pangan; dalam upaya mendukung kesadaran masyarakat akan keamanan pangan menyebabkan munculnya tuntutan dari masyarakat yang menginginkan pangan yang lebih alami. Teknologi pembuatan ekstrak kecombrang menggunakan mesin sederhana sehingga lebih praktis. Bunga, batang, daun dan buah kecombrang dapat berfungsi sebagai pengawet alami yang lebih paktis dan mudah diaplikasikan pada produk. Oleh karena itu ekstrak dari ekstrak bunga, batang, daun, dan buah kecombrang dapat dipergunakan sebagai pengawet alami pangan, dengan rendemen tinggi, tidak mudah menguap dan aroma dapat diterima oleh konsumen.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Efrizal, ID Indra Junaidi Zakaria, ID Rusnam, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163

(54) Judul Invensi : SUPLEMENTASI DOSIS VITAMIN E UNTUK PERBAIKAN KUALITAS PAKAN BUATAN (FORMULATED DIET)INDUK BETINA RAJUNGAN Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758)

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suplementasi dosis vitamin E untuk perbaikan kualitas pakan buatan (formulated diet) induk betina rajungan Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758). Formulasi pakan buatan terdiri dari: suplementasi dosis Vitamin E 300 IU kg<sup>-1</sup> dalam pakan buatan (formulated diet), tepung ikan lemuru 20%, tepung kerang 20%, tepung cumi 20%, tepung terigu 17%, Seaweed 4%, cod liver oil 5%, lesitin 3%, Cholesterol (tepung hati sapi) 1%, vitamin mix 3%, mineral mix 4% dan Calcium carbonate 3%. Dengan proses perwujudan invensi ini, suplementasi vitamin E dalam pakan buatan (formulated diet) dengan dosis 300 IU kg<sup>-1</sup> dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas pakan buatan (formulated diet) induk betina rajungan Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758), terbukti dengan masa pemeliharaan 40 hari dapat meningkatkan keberhasilan berried female 80%, menurunkan periode inkubasi induk betina rajungan selama 6,80 hari, meningkatkan pertumbuhan berat mutlak 45,38 ± 3,54 g dan panjang karapas mutlak 6,23 ± 0,72 mm, dan tingkat kelangsungan hidup induk betina 100% selama masa pemeliharaan 40 hari.

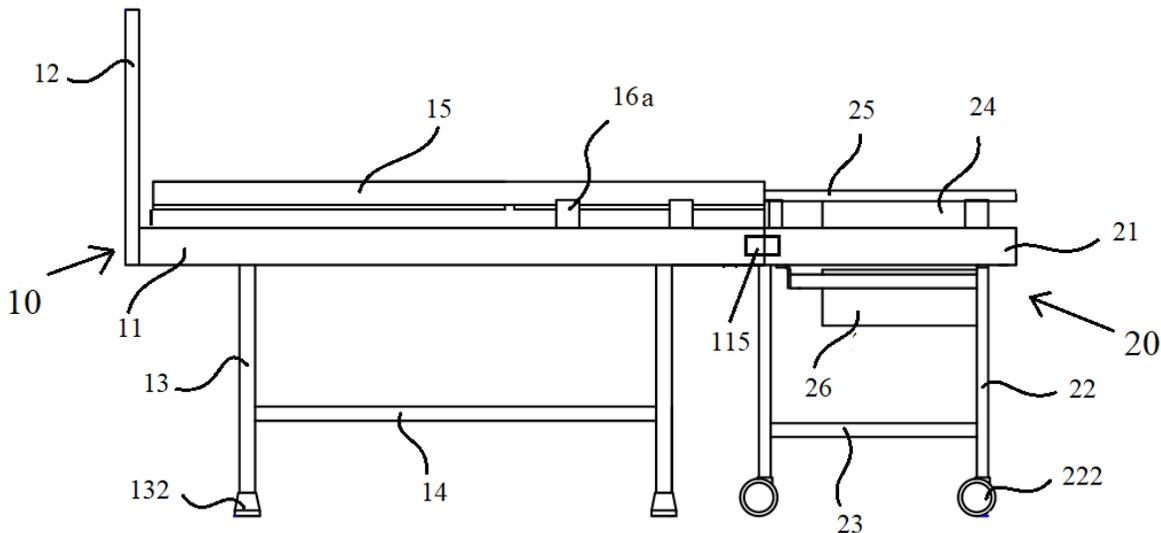
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911610	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Sodiq Kamal, ID Suroto Munahar, ID Muji Setiyo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

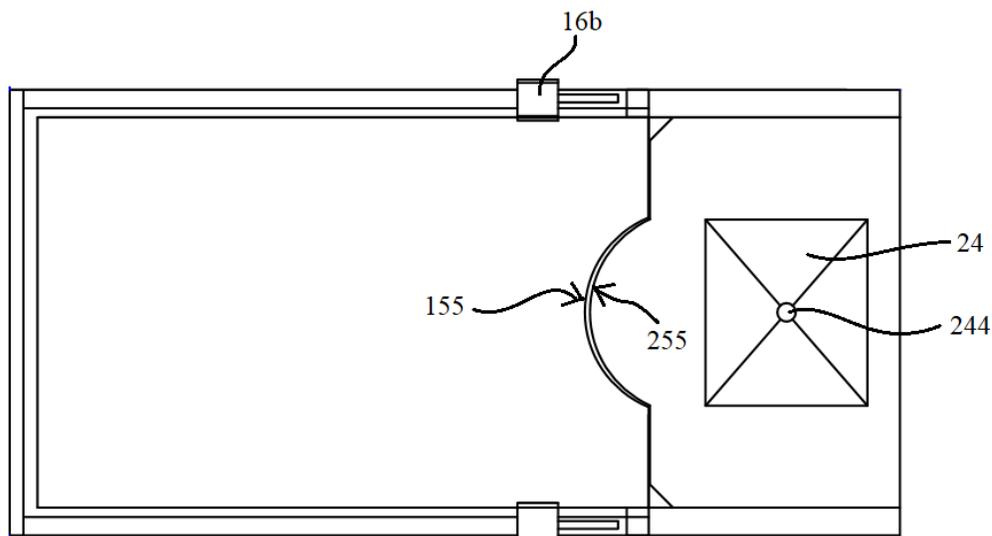
(54) Judul Invensi : BED PERAWATAN LUKA DIABETES

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bed perawatan luka diabetes, yang mencakup suatu bagian bed utama (10) dan suatu bagian bed tambahan (20). Bagian bed utama (10) mencakup suatu bagian rangka bed utama (11), suatu bagian matras (15), suatu bagian pembatas matras (16a dan 16b). Bagian bed tambahan (20) mencakup suatu bagian rangka bed tambahan (21) yang ditopang oleh empat kaki bed tambahan (22), suatu kolektor limbah cair (24), suatu papan penutup bed tambahan (25), dan suatu reservoir limbah cair (26). Bed perawatan luka diabetes melitus yang sesuai dengan invensi ini, dimana bed tambahan tersebut dapat dilepas dan disambungkan dengan bed utama melalui sepasang pengait (115).



Gambar 1



Gambar 2



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911550	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : MAURIDHI HERY PURNOMO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ardyono Priyadi, ID Anang Tjahjono, ID Margo Pujiantara, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE REAL TIME OPERATING SYSTEM UNTUK PENGATURAN FUNGSI KERJA PARALEL MENGGUNAKAN PREEMPTIVE SCHEDULING RTOS DIGUNAKAN PADA ALAT 2 IN 1 PROTEKSI DIGITAL DAN PENGUKURAN KUALITAS DAYA

(57) Abstrak :

Dengan semakin cepatnya perkembangan teknologi yang digunakan pada mesin industri akhir-akhir ini, dituntut adanya terobosan-terobosan inovasi kendali pintar berbasis embedded controller utamanya dalam menangani masalah proteksi dan monitoring kualitas daya pada jaringan listrik di industri. Dua masalah tersebut jika di integrasikan menjadi satu perangkat yang bekerja secara paralel dan real time akan menjadi terobosan inovasi yang mampu melakukan efisiensi investasi secara signifikan, mengingat saat ini dua masalah tersebut terpisah menjadi dua perangkat yang sama mahalnya. Untuk merealisasikan perangkat tersebut harus digunakan suatu metode yang mampu melakukan pekerjaan secara paralel dan real time. Dalam usulan ini diajukan invensi metode RTOS dengan jenis preemptive yang mampu melakukan dua fungsi sekaligus dalam satu perangkat. Dengan menerapkan metode invensi ini akan didapatkan perangkat proteksi rele digital dan monitoring kualitas daya yang pintar dan efisien yang dapat menjawab kebutuhan riil industri di lapangan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911561	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dra. Erminawati, M.Sc., Ph.D, ID Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P, M.Si, ID Poppy Arsil, S.TP, M.T, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN PROTOTYPE TEKNOLOGI PRODUKSI PENGAWET ALAMI PANGAN BERBAHAN BAKU EKSTRAK KECOMBRANG (Etlingera elatior)

(57) Abstrak :

PENGEMBANGAN PROTOTYPE TEKNOLOGI PRODUKSI PENGAWET ALAMI PANGAN BERBAHAN BAKU EKSTRAK KECOMBRANG (Etlingera elatior) Pengawet pangan alami dari ekstrak kecombrang (Etlingera elatior), yang memiliki aktivitas antimikroba yaitu dapat menghambat proses pembusukan pada pangan; dalam upaya mendukung kesadaran masyarakat akan keamanan pangan menyebabkan munculnya tuntutan dari masyarakat yang menginginkan pangan yang lebih alami. Teknologi pembuatan ekstrak kecombrang menggunakan mesin sederhana sehingga lebih praktis. Bunga, batang, daun dan buah kecombrang dapat berfungsi sebagai pengawet alami yang lebih paktis dan mudah diaplikasikan pada produk. Oleh karena itu ekstrak dari ekstrak bunga, batang, daun, dan buah kecombrang dapat dipergunakan sebagai pengawet alami pangan, dengan rendemen tinggi, tidak mudah menguap dan aroma dapat diterima oleh konsumen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Efrizal, ID Indra Junaidi Zakaria, ID Rusnam, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

(54) Judul Invensi : SUPLEMENTASI DOSIS VITAMIN E UNTUK PERBAIKAN KUALITAS PAKAN BUATAN (FORMULATED DIET)INDUK BETINA RAJUNGAN Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suplementasi dosis vitamin E untuk perbaikan kualitas pakan buatan (formulated diet) induk betina rajungan Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758). Formulasi pakan buatan terdiri dari: suplementasi dosis Vitamin E 300 IU kg<sup>-1</sup> dalam pakan buatan (formulated diet), tepung ikan lemuru 20%, tepung kerang 20%, tepung cumi 20%, tepung terigu 17%, Seaweed 4%, cod liver oil 5%, lesitin 3%, Cholesterol (tepung hati sapi) 1%, vitamin mix 3%, mineral mix 4% dan Calcium carbonate 3%. Dengan proses perwujudan invensi ini, suplementasi vitamin E dalam pakan buatan (formulated diet) dengan dosis 300 IU kg<sup>-1</sup> dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas pakan buatan (formulated diet) induk betina rajungan Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758), terbukti dengan masa pemeliharaan 40 hari dapat meningkatkan keberhasilan berried female 80%, menurunkan periode inkubasi induk betina rajungan selama 6,80 hari, meningkatkan pertumbuhan berat mutlak 45,38 ± 3,54 g dan panjang karapas mutlak 6,23 ± 0,72 mm, dan tingkat kelangsungan hidup induk betina 100% selama masa pemeliharaan 40 hari.

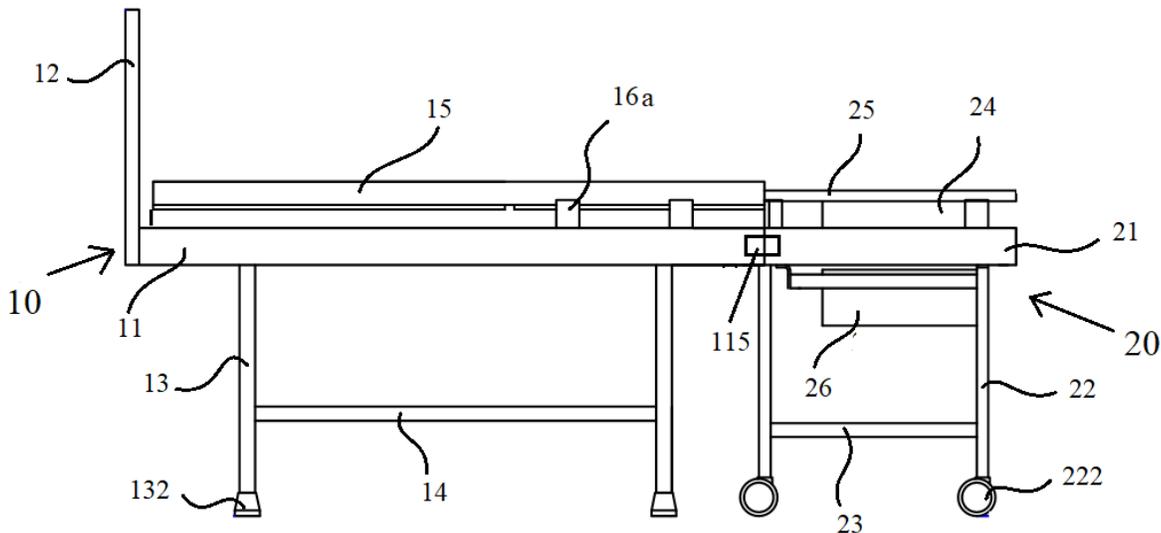
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911610	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Sodiq Kamal, ID Suroto Munahar, ID Muji Setiyo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

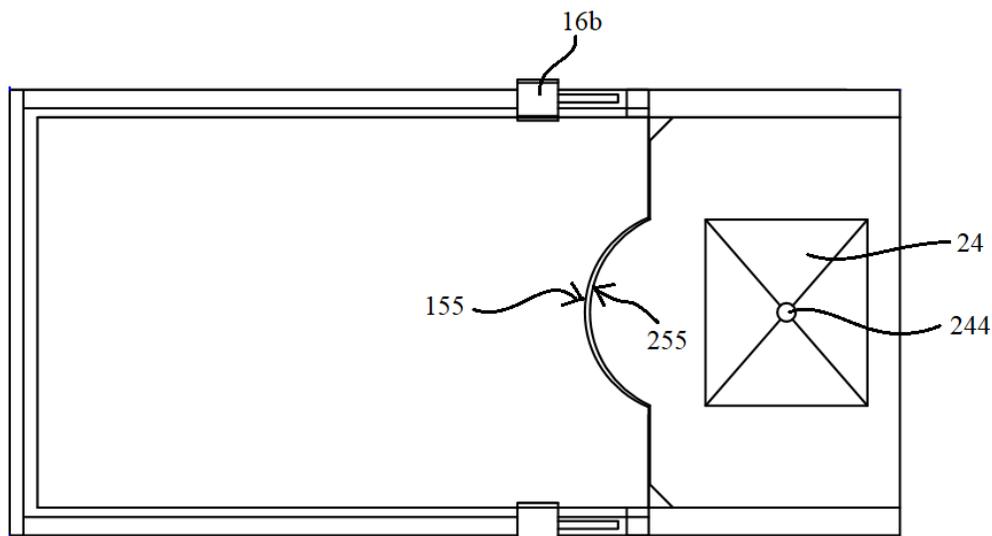
(54) Judul Invensi : BED PERAWATAN LUKA DIABETES

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bed perawatan luka diabetes, yang mencakup suatu bagian bed utama (10) dan suatu bagian bed tambahan (20). Bagian bed utama (10) mencakup suatu bagian rangka bed utama (11), suatu bagian matras (15), suatu bagian pembatas matras (16a dan 16b). Bagian bed tambahan (20) mencakup suatu bagian rangka bed tambahan (21) yang ditopang oleh empat kaki bed tambahan (22), suatu kolektor limbah cair (24), suatu papan penutup bed tambahan (25), dan suatu reservoir limbah cair (26). Bed perawatan luka diabetes melitus yang sesuai dengan invensi ini, dimana bed tambahan tersebut dapat dilepas dan disambungkan dengan bed utama melalui sepasang pengait (115).



Gambar 1



Gambar 2



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911340	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Unit PPM Poltekkes Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen, No. 77C Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Erni Dwi Widyana, ID Wahyu Setyaningsih, ID Meidy Binarrasitha Aisyi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Unit PPM Poltekkes Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen, No. 77C Malang

(54) Judul Invensi : Celana Dalam Menstruasi

(57) Abstrak :

Seiring dengan kemajuan teknologi yang berkembang cukup pesat, maka inovasi terus dikembangkan dalam bidang kesehatan yang memiliki dampak positif yaitu menekan angka morbiditas dan mortalitas di Indonesia. Salah satu permasalahan infeksi pada organ reproduksi wanita merupakan akibat dari penggunaan pembalut sekali pakai. Oleh karena itu, celana dalam menstruasi ini menjadi sebuah solusi untuk permasalahan tersebut. Celana dalam menstruasi merupakan sebuah invensi pakaian dalam perempuan sekaligus pembalut yang aman, nyaman, terjangkau dan ramah lingkungan. Celana dalam menstruasi untuk perempuan yang sekaligus berfungsi sebagai pembalut yang dapat dipakai dan dicuci secara berulang yang terdiri dari dua bagian utama, yaitu celana dalam (4) dan lapisan pembalut. Celana dalam (4) terbuat dari bahan spandek atau katun rayon supaya dapat menyesuaikan bentuk panggul sehingga memberikan kesan nyaman pada pemakainya yang terdiri dari bagian depan, bagian belakang, bagian selangkangan, bagian pinggang, dan bagian lubang kaki. Sedangkan lapisan pembalut dibuat dengan 3 lapis dan menempel pada bagian selangkangan dari celana dalam menstruasi. Lapisan pembalut terdiri dari lapisan dalam (1) menggunakan baby terry, lapisan tengah (2) menggunakan insert microfleece dari bahan micro fiber, dan lapisan luar (3) menggunakan kain durable water repellent (DWR).

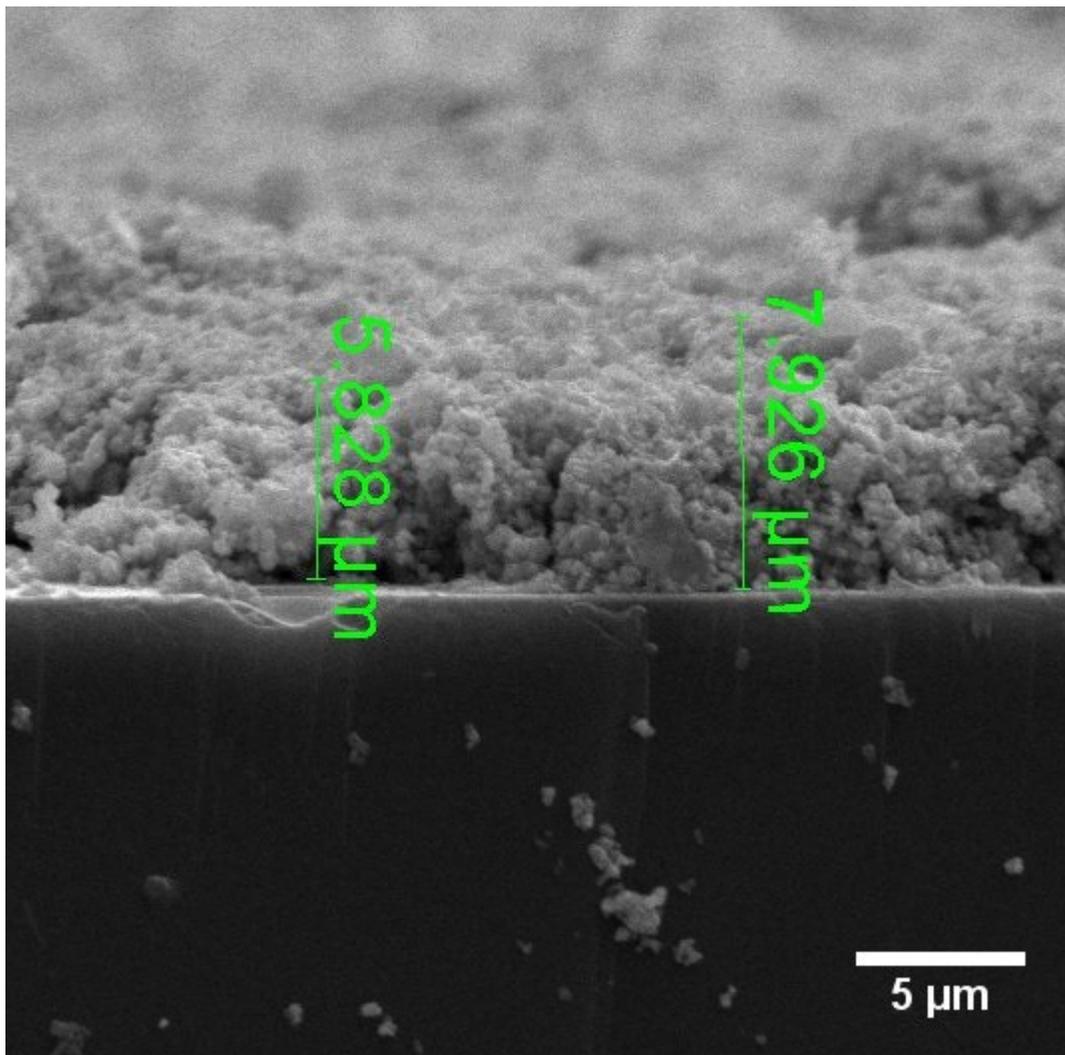
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2019	(72) Nama Inventor : Nandang Mufti, M.T., Ph.D, ID Dr. Sunaryono, M.Si, ID M. Tommy Hasan Abadi, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNIK KONTROL PELARUT UNTUK FABRIKASI LAPISAN TIPIS SEL SURYA PEROVSKITE

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu pengembangan metode dalam fabrikasi sel surya perovskite melalui teknik kontrol pelarut. Sel surya perovskite menggunakan sel yang memiliki struktur ABX<sub>3</sub> yaitu CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>. Pelarut yang digunakan adalah DMF dan DMSO untuk melarutkan bubuk PbI<sub>2</sub>. Produk yang dihasilkan dalam metode adalah kemurnian struktur kristal CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> diakibatkan penambahan DMSO. DMSO berhasil mereduksi puncak pengotor yaitu PbI<sub>2</sub> pada sel surya perovskite ITO/ZnO/CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>/NiO. Morfologi dari SEM menunjukkan kehomogenan ukuran butir dari sel surya perovskite yakni memiliki ukuran rata-rata 1,6 µm.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911410	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Reny Sianturi, ID Maria Magdalena Nay, ID Sedy Lely Merly, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke

(54) Judul Invensi : PENYEDAP MASAKAN DENGAN BAHAN BAKU SIPUT LAUT

(57) Abstrak :

Pengembangan usaha pengolahan siput laut (sea snail) dalam hal ini optimalisasi pemanfaatan sumberdaya hayati yang diketahui jumlahnya melimpah di perairan laut kabupaten Merauke sangat berpotensi untuk dikembangkan. Selain pemanfaatannya yang masih kurang, kandungan gizi yang tinggi menjanjikan peluang usaha dalam bidang pangan khususnya peningkatan produksi pangan laut. Keterbatasan produksi pangan nasional terjadi karena konsentrasi pengelolaan sumberdaya pangan masih ada di darat, sedangkan kekayaan laut selain ikan sebagai sumber pangan belum dikelola secara serius dan massif. Namun demikian dalam pengembangan sumber pangan yang berasal dari laut diperlukan adanya inovasi. Inovasi dalam hal ini yakni pemilihan bahan baku sea snail untuk dijadikan penyedap masakan dengan tidak menggunakan bahan pengawet MSG. Kegiatan pengolahan dan pengembangan yang mengikutsertakan andil masyarakat menjadi salah satu bagian penting dalam upaya peningkatan perekonomian masyarakat lokal.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911480	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119 Provinsi: Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Jenny Jeltje Sophia Sondakh, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119 Provinsi: Jawa Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

## (54) Judul Invensi : Bantalan Perineum

## (57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proteksi perineum dari robekan karena proses persalinan pada saat kepala janin dilahirkan. Bantalan perineum dalam invensi ini memiliki fitur suatu kantong (1) berbentuk menyerupai kupu-kupu yang dibuat dari bahan kain flannel atau kain yang dapat menyimpan panas dengan baik; suatu lembar karet sintesis penyerap air (2) yang dimasukkan dalam kantong kain flannel yang memiliki fungsi untuk menyerap air sehingga ketika kantong tersebut direndam air hangat maka akan dapat menyerap air lebih banyak, dibentuk menyerupai kupu-kupu yang dibentuk dalam bentuk kantong; suatu lembar karet sintesis berbentuk tangkupan irisan lingkaran dengan panjang 7 cm dan lebar tengah sekitar 0,5 cm yang berfungsi untuk dapat mencapai bagian tengah kulit perineum yang secara anatomis memiliki lekukan lebih dalam dibandingkan daerah sekitarnya. Dengan invensi ini maka terdapat suatu bantalan khusus sebagai pengganti handuk kecil atau kain yang secara tradisional digunakan sebelumnya.

(51) I.P.C :

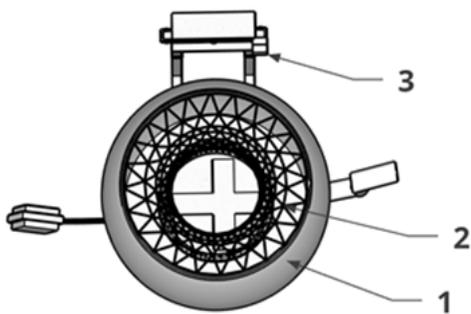
(21) No. Permohonan Paten : S00201911530	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : Muhammad Zainuddin Lubis, ID Amanda Theresia Siboro, ID Feby Angelin Garizi, ID Sarnaen Simanjuntak, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA

(54) Judul Invensi : Alat Pengumpul Sampah Laut Energi Panel Surya

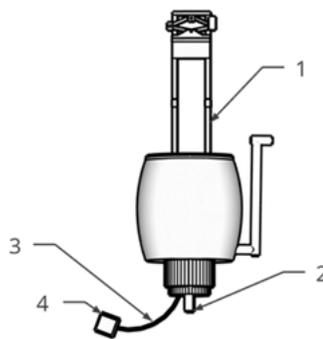
(57) Abstrak :

Invensi ini adalah sebuah alat pengumpul sampah laut energi panel surya, yang terdiri dari sebuah wadah pengumpul sampah laut, yang dipasangkan dengan pompa laut pada bagian bawah wadah untuk memompa laut keluar dari wadah, wadah dilengkapi dengan jaring sampah untuk menampung sampah laut yang dapat dilepas pasang. Lalu alat dihubungkan dengan penyangga yang terdiri dari 2 (dua) lapis untuk menopang wadah dan dongkrak elektrik. Serta perangkat Arduino yang dihubungkan dengan dongkrak elektrik untuk memberi durasi waktu pada saat dongkrak merenggang dan merapat, dimana perangkat ini diprogram melalui perangkat lunak Arduino.

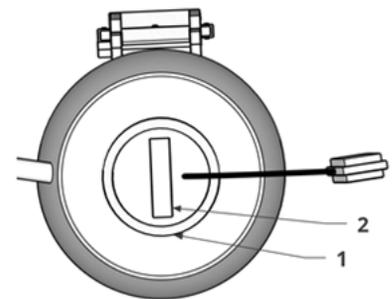
Gambar 1



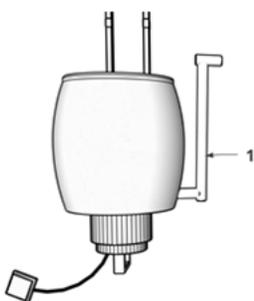
Gambar 2



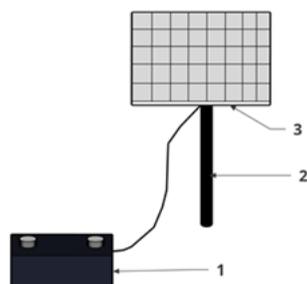
Gambar 3



Gambar 4



Gambar 5



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911340	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Unit PPM Poltekkes Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen, No. 77C Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Erni Dwi Widyana, ID Wahyu Setyaningsih, ID Meidy Binarrasitha Aisyi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Unit PPM Poltekkes Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen, No. 77C Malang

(54) Judul Invensi : Celana Dalam Menstruasi

(57) Abstrak :

Seiring dengan kemajuan teknologi yang berkembang cukup pesat, maka inovasi terus dikembangkan dalam bidang kesehatan yang memiliki dampak positif yaitu menekan angka morbiditas dan mortalitas di Indonesia. Salah satu permasalahan infeksi pada organ reproduksi wanita merupakan akibat dari penggunaan pembalut sekali pakai. Oleh karena itu, celana dalam menstruasi ini menjadi sebuah solusi untuk permasalahan tersebut. Celana dalam menstruasi merupakan sebuah invensi pakaian dalam perempuan sekaligus pembalut yang aman, nyaman, terjangkau dan ramah lingkungan. Celana dalam menstruasi untuk perempuan yang sekaligus berfungsi sebagai pembalut yang dapat dipakai dan dicuci secara berulang yang terdiri dari dua bagian utama, yaitu celana dalam (4) dan lapisan pembalut. Celana dalam (4) terbuat dari bahan spandek atau katun rayon supaya dapat menyesuaikan bentuk panggul sehingga memberikan kesan nyaman pada pemakainya yang terdiri dari bagian depan, bagian belakang, bagian selangkangan, bagian pinggang, dan bagian lubang kaki. Sedangkan lapisan pembalut dibuat dengan 3 lapis dan menempel pada bagian selangkangan dari celana dalam menstruasi. Lapisan pembalut terdiri dari lapisan dalam (1) menggunakan baby terry, lapisan tengah (2) menggunakan insert microfleece dari bahan micro fiber, dan lapisan luar (3) menggunakan kain durable water repellent (DWR).

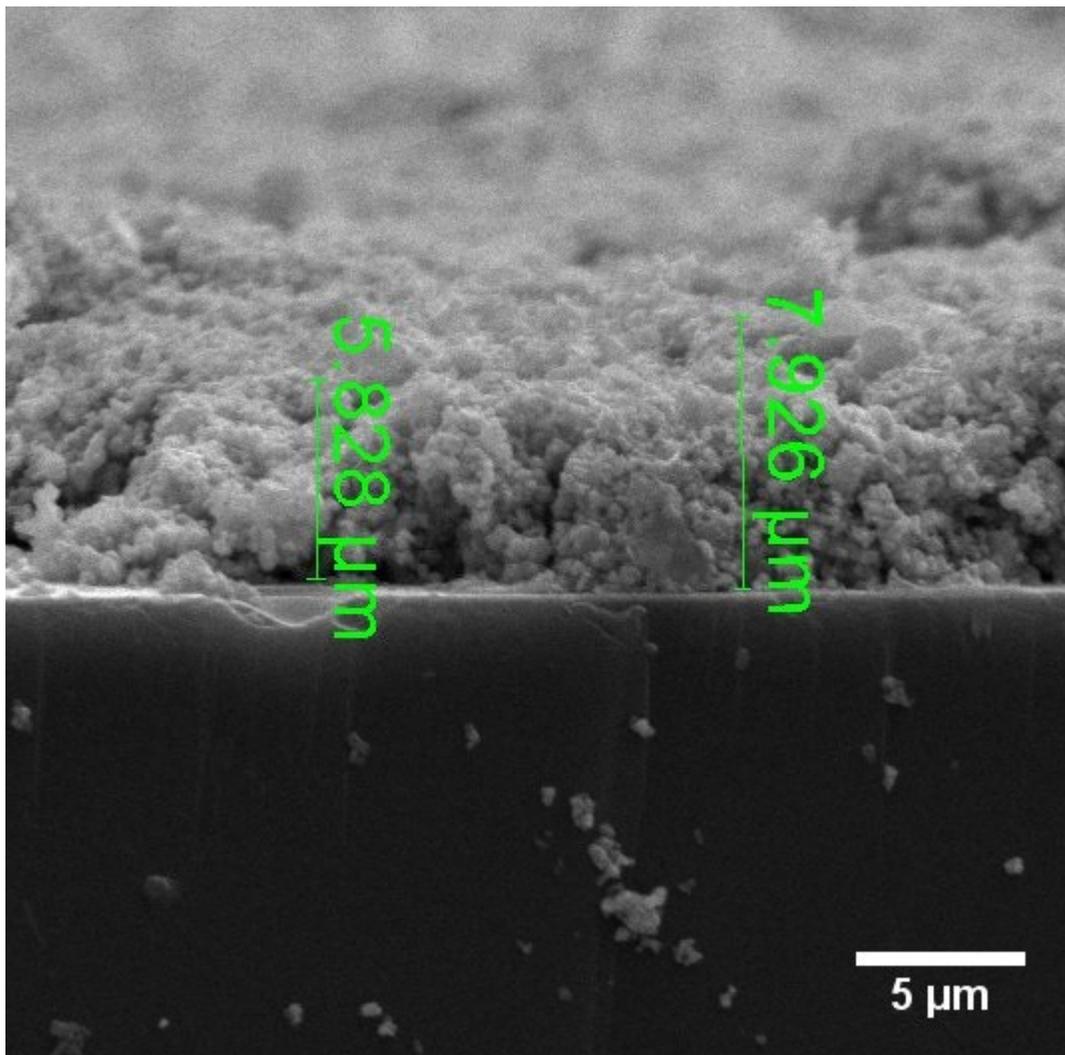
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2019	(72) Nama Inventor : Nandang Mufti, M.T., Ph.D, ID Dr. Sunaryono, M.Si, ID M. Tommy Hasan Abadi, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNIK KONTROL PELARUT UNTUK FABRIKASI LAPISAN TIPIS SEL SURYA PEROVSKITE

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu pengembangan metode dalam fabrikasi sel surya perovskite melalui teknik kontrol pelarut. Sel surya perovskite menggunakan sel yang memiliki struktur ABX<sub>3</sub> yaitu CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>. Pelarut yang digunakan adalah DMF dan DMSO untuk melarutkan bubuk PbI<sub>2</sub>. Produk yang dihasilkan dalam metode adalah kemurnian struktur kristal CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> diakibatkan penambahan DMSO. DMSO berhasil mereduksi puncak pengotor yaitu PbI<sub>2</sub> pada sel surya perovskite ITO/ZnO/CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>/NiO. Morfologi dari SEM menunjukkan kehomogenan ukuran butir dari sel surya perovskite yakni memiliki ukuran rata-rata 1,6 µm.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911410	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Reny Sianturi, ID Maria Magdalena Nay, ID Sedy Lely Merly, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke

(54) Judul Invensi : PENYEDAP MASAKAN DENGAN BAHAN BAKU SIPUT LAUT

(57) Abstrak :

Pengembangan usaha pengolahan siput laut (sea snail) dalam hal ini optimalisasi pemanfaatan sumberdaya hayati yang diketahui jumlahnya melimpah di perairan laut kabupaten Merauke sangat berpotensi untuk dikembangkan. Selain pemanfaatannya yang masih kurang, kandungan gizi yang tinggi menjanjikan peluang usaha dalam bidang pangan khususnya peningkatan produksi pangan laut. Keterbatasan produksi pangan nasional terjadi karena konsentrasi pengelolaan sumberdaya pangan masih ada di darat, sedangkan kekayaan laut selain ikan sebagai sumber pangan belum dikelola secara serius dan massif. Namun demikian dalam pengembangan sumber pangan yang berasal dari laut diperlukan adanya inovasi. Inovasi dalam hal ini yakni pemilihan bahan baku sea snail untuk dijadikan penyedap masakan dengan tidak menggunakan bahan pengawet MSG. Kegiatan pengolahan dan pengembangan yang mengikutsertakan andil masyarakat menjadi salah satu bagian penting dalam upaya peningkatan perekonomian masyarakat lokal.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911480	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119 Provinsi: Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Jenny Jeltje Sophia Sondakh, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119 Provinsi: Jawa Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

## (54) Judul Invensi : Bantalan Perineum

## (57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proteksi perineum dari robekan karena proses persalinan pada saat kepala janin dilahirkan. Bantalan perineum dalam invensi ini memiliki fitur suatu kantong (1) berbentuk menyerupai kupu-kupu yang dibuat dari bahan kain flannel atau kain yang dapat menyimpan panas dengan baik; suatu lembar karet sintesis penyerap air (2) yang dimasukkan dalam kantong kain flannel yang memiliki fungsi untuk menyerap air sehingga ketika kantong tersebut direndam air hangat maka akan dapat menyerap air lebih banyak, dibentuk menyerupai kupu-kupu yang dibentuk dalam bentuk kantong; suatu lembar karet sintesis berbentuk tangkupan irisan lingkaran dengan panjang 7 cm dan lebar tengah sekitar 0,5 cm yang berfungsi untuk dapat mencapai bagian tengah kulit perineum yang secara anatomis memiliki lekukan lebih dalam dibandingkan daerah sekitarnya. Dengan invensi ini maka terdapat suatu bantalan khusus sebagai pengganti handuk kecil atau kain yang secara tradisional digunakan sebelumnya.

(51) I.P.C :

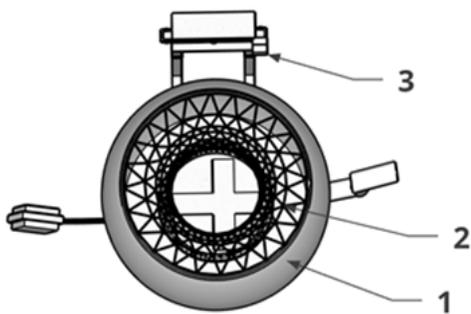
(21) No. Permohonan Paten : S00201911530	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : Muhammad Zainuddin Lubis, ID Amanda Theresia Siboro, ID Feby Angelin Garizi, ID Sarnaen Simanjuntak, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA

(54) Judul Invensi : Alat Pengumpul Sampah Laut Energi Panel Surya

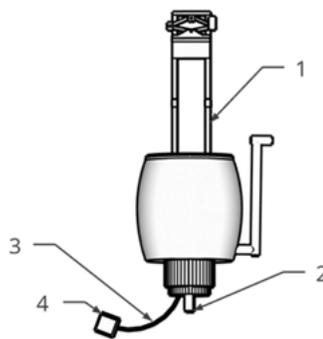
(57) Abstrak :

Invensi ini adalah sebuah alat pengumpul sampah laut energi panel surya, yang terdiri dari sebuah wadah pengumpul sampah laut, yang dipasangkan dengan pompa laut pada bagian bawah wadah untuk memompa laut keluar dari wadah, wadah dilengkapi dengan jaring sampah untuk menampung sampah laut yang dapat dilepas pasang. Lalu alat dihubungkan dengan penyangga yang terdiri dari 2 (dua) lapis untuk menopang wadah dan dongkrak elektrik. Serta perangkat Arduino yang dihubungkan dengan dongkrak elektrik untuk memberi durasi waktu pada saat dongkrak merenggang dan merapat, dimana perangkat ini diprogram melalui perangkat lunak Arduino.

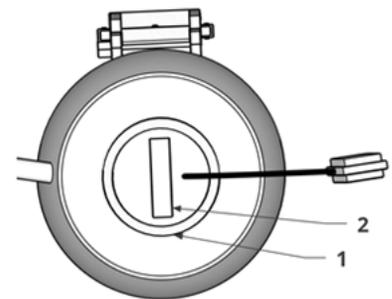
Gambar 1



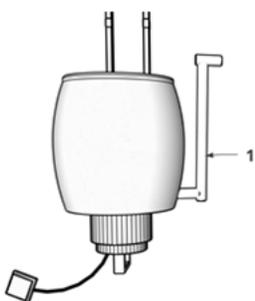
Gambar 2



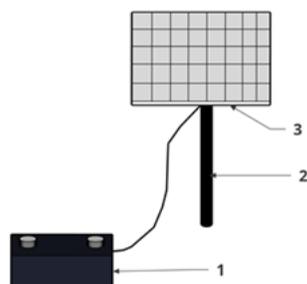
Gambar 3



Gambar 4



Gambar 5



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911160	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STKIP Bumi Persada Lhokseumawe Jl. Medan-Banda Aceh No.59 Kel. Alue Awe Kec. Muara Dua Kota Lhokseumawe 24351
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Laksmi Aulia, ID Lia Rista, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LAKSMI AULIA Jln. Bunga Dusun Sejahtera Kel. Tanah Terban Kec. Karang Baru Kab. Aceh Tamiang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	

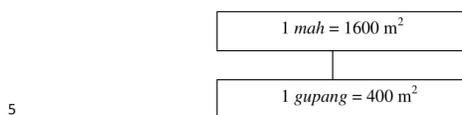
(54) Judul Invensi : SATUAN PENGUKURAN LAHAN PERSAWAHAN ACEH UTARA

(57) Abstrak :

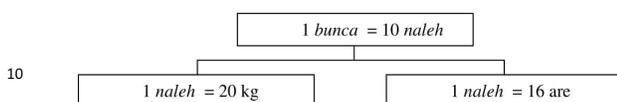
Invensi ini mengenai satuan pengukuran lahan persawahan yang digunakan oleh petani sawah masyarakat Aceh Utara. Lebih khusus invensi ini berhubungan dengan konsep matematika yang digunakan melalui aktivitas etnomatematika petani sawah pada masyarakat Aceh Utara. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengetahui satuan pengukuran yang digunakan oleh para petani sawah masyarakat Aceh Utara. Satuan pengukuran yang telah dikenal dan digunakan untuk kegiatan aktivitas para petani sawah Aceh meliputi aktivitas membilang, menghitung dan mengukur. Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

1

Satuan Pengukuran Luas.



Satuan Pengukuran Berat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912520

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT Mahakarya Sukses Indonesia  
Jl. Raya Perancis Pergudangan Pantai Indah Dadap, Blok HA No. 8-9,  
Kel. Dadap, Kec. Kosambi, Kab. Tangerang, Banten.

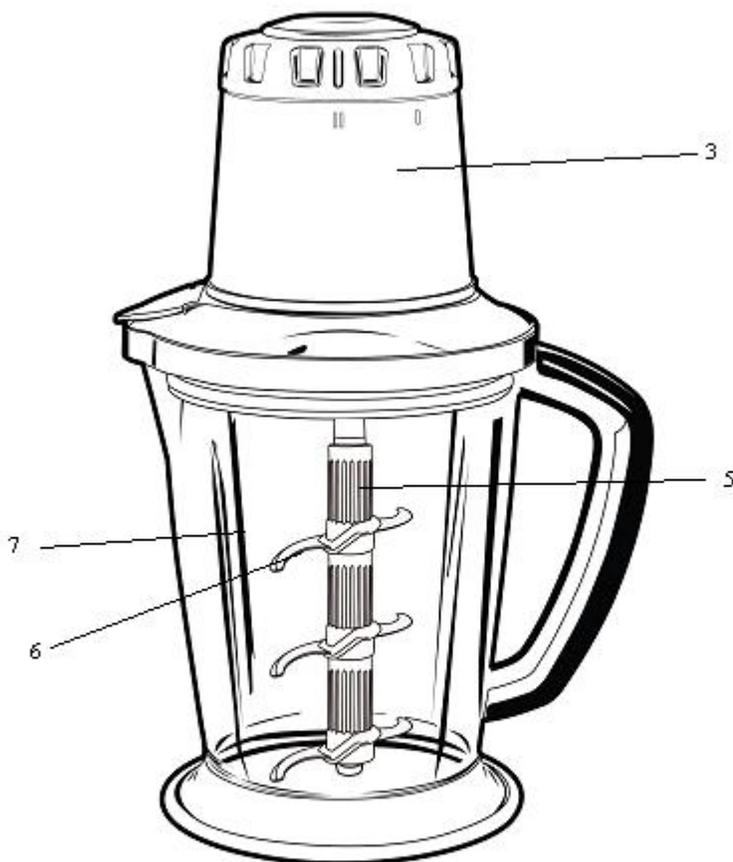
(72) Nama Inventor :  
Jacksen, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Dra. Devi Yulian, S.H.  
Jalan Pangeran Jayakarta No. 117 Blok. C-4, Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : PENGOLAH MAKANAN DENGAN MATA PISAU BERTINGKAT

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu alat pengolah makanan yang terdiri atas suatu tutup (3), suatu mata pisau (6), suatu wadah (7), dan suatu batang poros (5). Wadah (7) mempunyai tutup wadah (8) dan suatu ring segel (4). Tutup wadah (8) mempunyai lubang di bagian tengahnya untuk menerima tutup (3). Ring segel (4) terletak di antara bagian wadah (7) dan tutup wadah (8), dan berfungsi untuk menyegel wadah (7) agar bahan makanan tidak tumpah keluar. Mata pisau (6) terletak pada batang poros (5), dan dapat dipisahkan dari batang poros (5). Alat pengolah bahan makanan menurut invensi ini dapat memotong atau melumat bahan makanan yang bertumpuk di dalam wadah (7) pada saat bersamaan, karena mata pisau (6) bersusun 2 atau 3. Bahan makanan yang berada pada tumpukan akan diolah pada saat yang sama. Proses pengolahan bahan makanan berjalan cepat dan efisien. Karena komponen yang dapat dipisahkan, mudah untuk membersihkan setiap komponen.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00951

(13) A

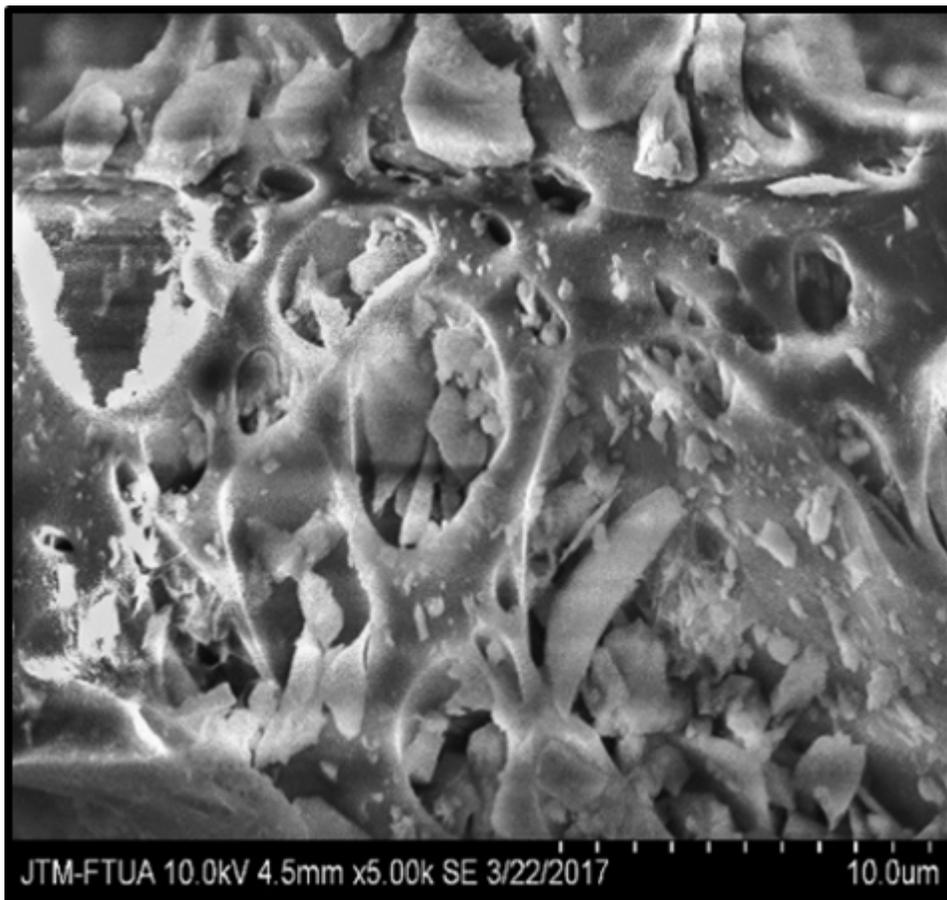
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912530	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Shinta Indah, ID Denny Helard, ID Tivany Edwin, ID Budhi Primasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : METODE PELAPISAN ALUMINIUM PADA BATU APUNG SUNGAI PASAK PARIAMAN SEBAGAI ADSORBEN UNTUK PENYISIHAN AMONIUM DAN NITRIT DARI AIR TANAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metoda pelapisan aluminium pada batu apung Sungai Pasak Pariaman sebagai suatu cara untuk memodifikasi permukaan dan meningkatkan kemampuan adsorpsi dari batu apung tersebut yang selanjutnya digunakan sebagai adsorben pada proses adsorpsi untuk penyisihan amonium dan nitrit dari air tanah, sehingga dihasilkan efisiensi penyisihan dan kapasitas adsorpsi yang lebih tinggi dibanding dengan batu apung tanpa pelapisan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912540	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. ARI WIJAYANI, ID RINA SRI LESTARI IR, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI TAMBAHAN MEDIA KULTUR JARINGAN UNTUK  
INDUKSI AKAR PISANG ABAKA

(57) Abstrak :

Pisang Abaka merupakan salah satu jenis pisang yang dimanfaatkan seratnya untuk industri tekstil dan kertas dokumen. Seratnya mempunyai sifat fisik yang kuat, tahan lembab dan air garam sehingga baik untuk digunakan sebagai bahan baku kertas berkualitas tinggi yang tahan simpan. Perbanyakan melalui kultur jaringan, khususnya pada tanaman pisang Abaka telah dilakukan oleh berbagai laboratorium kultur jaringan tetapi tingkat pro-duktivitasnya di lapangan belum banyak diketahui. Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan media kultur jaringan untuk induksi akar pisang Abaka berbasis media MURASHIGE & SKOOG yang ditambahkan thiamin, casein hidrolisat dan charcoal. Invensi ini juga berhubungan dengan proses pembuatan media kultur jaringan untuk induksi akar pisang Abaka yang terdiri dari beberapa tahap, yaitu menyiapkan bahan-bahan, mencampur bahan-bahan, mengukur pH, memasak dan menambahkan agar-agar, memasukkan ke dalam botol-botol kultur dan mensterilisasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912551	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	Nama Inventor : Aronal Arief Putra, ID Endang Purwati, ID James Hellyward, ID Deni Novia, ID Ziya Febri Yandra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : Prosedur Pembuatan Nugget Ayam Substitusi Tepung Terigu (Triticum. L) dengan Tepung Talas (Colocasia esculenta L. Schoot)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan prosedur pembuatan nugget ayam substansi tepung terigu (Triticum. L) dengan Tepung Talas (Colocasia esculenta L. Schoot) sebagai bahan pengikat, yang memiliki kandungan amilosa dan amilopektin yang tinggi sehingga dapat mengikat air dan mempertahankannya selama proses pengolahan. Prosedur pembuatan nugget ayam substansi tepung terigu (Triticum. L) dengan Tepung Talas (Colocasia esculenta L. Schoot) dimulai dengan persiapan daging segar kemudian digiling, lalu ditambahkan bahan pengikat berupa tepung terigu (Triticum. L) dan tepung talas (Colocasia esculenta L. Schoot) sesuai dengan perlakuan, kemudian ditambahkan bumbu- bumbu tambahan kemudian di kukus menggunakan loyang, setelah itu dilakukan batter selanjutnya breeding dan kemudian digoreng. Pembuatan nugget ayam substansi tepung terigu (Triticum. L) dengan Tepung Talas (Colocasia esculenta L. Schoot), memiliki total koloni bakteri aerob  $1.0 \times 10^5$  CFU/gram.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911260	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Ira Puspasari, ID Musayyanah, ID
Data Prioritas :	(72) Pauladie Susanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Shochibah Yatimatul Asmak, ID Muhammad Reza Bintami, ID Zendi Zakaria Raga Permana, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298

(54) Judul Invensi : Alat Pemantau Kondisi Detak Jantung

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk memantau kondisi detak jantung anggota Fitness saat berolahraga, dimana saat ini di tempat fitness khususnya pada alat-alat olahraga pemantauan detak jantung hanya ditampilkan pada layar peralatan dan tercatat secara manual oleh pelatih. Invensi ini memanfaatkan sensor detak jantung dan modul transmisi untuk media pengiriman hasil detak jantung, secara tanpa kabel. Invensi ini memiliki keunggulan: portable, catu daya rendah, mampu menyimpan catatan detak jantung ke cloud. Data detak jantung yang terukur dikirimkan kepada anggota fitness sekaligus pelatih, serta dapat ditampilkan pada telepon seluler. Selain itu, terdapat peringatan yang terdapat pada telepon genggam pada anggota jika telah memenuhi Target detak jantung. Tingkat keakurasian sensor sebesar 99,4%, serta memiliki tingkat keakurasian untuk pengukuran Target detak jantung sebesar 99,5%. Perantara antara perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan tanpa kabel adalah modul ESP 8266 dan memiliki Packet Loss sebesar 0,3%. Waktu tunda pengiriman data sebesar 34,5 detik. Seluruh komponen ini diintegrasikan dan ditempatkan dalam sebuah Box Pemantau, yang terdiri dari: sensor detak jantung (1), arduino uno sebagai kontroler (2), modul ESP (3), catu daya 7,2 V (4), dan switch (5).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911261	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Syamsudin, ID Yunahara Farida, ID Kartiningih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta 12640

(54) Judul Invensi : Komposisi Kapsul Antimalaria dari Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia* L.)

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu komposisi kapsul ekstrak buah pare sebagai antimalaria. Buah pare yang telah bersih diblender, lalu dimaserasi dengan etanol 70% 10 dan dipekatkan dengan rotavapor. Ekstrak kental dikeringkan dengan metode pengeringan beku (freeze drying), lalu digranulasi dengan penambahan eksipien avicel PH 102, PVP 2% dan Aerosil 0,2%, lalu dimasukkan ke dalam cangkang kapsul No.0 dan dilakukan evaluasi granul 15 dan kapsul. Formula kapsul ini digunakan sebagai antimalaria dengan meringankan gejala malaria. Sediaan bentuk kapsul lebih mudah untuk meminumnya dan dapat menutupi rasa dan bau yang tidak enak dari ekstrak. Kelebihan dari invensi ini adalah sediaan kapsul yang 20 mengandung ekstrak terstandar buah pare (*M. charantia* L.) yang berasal dari daerah Manokwari, Papua dapat digunakan untuk mengobati dan mencegah infeksi malaria dan memiliki efek samping yang rendah sehingga aman digunakan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911300	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jln. T. Nyak Arief, Syiah Kuala, Banda Aceh, 23111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Syahriza, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sarika Zuhri, ID Muna Adilah, ID Teuku Andhika, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jln. T. Nyak Arief, Syiah Kuala, Banda Aceh, 23111

(54) Judul Invensi : Alat Penerjemah Bahasa Isyarat untuk Penyandang tuna Rungu dan Wicara

(57) Abstrak :

Adanya keterbatasan seperti tidak mampu mendengar dan berbicara tentu saja akan menimbulkan masalah didalam berinteraksi dan melakukan aktivitas didalam kehidupan sehari-hari. Terbentuknya bahasa isyarat sebagai media komunikasi diharapkan mampu memudahkan disabilitas untuk berinteraksi dengan masyarakat sekitar, namun pada kenyataannya masih banyak sekali masyarakat umum yang tidak memahami bahasa isyarat. Dengan menggunakan konsep data glove dihasilkan sebuah alat penerjemah bahasa isyarat yang berfungsi untuk memudahkan disabilitas dalam berinteraksi sehingga dapat beraktivitas layaknya masyarakat biasa. Alat ini berupa sarung tangan yang menggunakan sensor gerak jari yang berfungsi sebagai penerjemah bahasa isyarat, mikrokontroler dan gyroscope yang dapat mengubah bahasa isyarat atau gerakan jari tangan pengguna secara oral dan visual. Invensi ini diharapkan mampu meningkatkan rasa percaya diri disabilitas dan sebagai media komunikasi untuk memudahkan mereka berinteraksi dengan khalayak umum.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911301	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk JALAN JAPATI NO. 1, BANDUNG, JAWA BARAT 40133
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Adi Permadi, ID Akhirul Akbar, ID Kuatini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Deddy Suyanto B., ID Bambang Uripno, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : - Rani Siesaria S.H., Jalan Dago Pakar Mawar II No. 2A Graha Kusuma Resor Dago Pakar

(54) Judul Inovasi : PERANGKAT PEMBAGI OPTIK GANTUNG DENGAN TIGA KOMPARTEMEN

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu Perangkat pembagi optik gantung(1) yang memiliki tiga kompartemen yaitu Kompartemen akses (3) yang berfungsi sebagai tempat pertemuan kabel penanggal dengan output Splitter. Kompartemen akses (3) terdiri dari jalur kabel penanggal dan selubung penahan air. kompartemen akses (3) tersebut dilengkapi dengan tutup (3a) dengan engsel putar 210 derajat dan pengunci berpenutup karet(3c). tutup (3a) tersebut dilengkapi dengan seal penahan air (3a1) berbahan karet silicon dan 2 buah pengait (3a2) untuk penahan penutupan. Kompartemen Splitter(4) yang berfungsi untuk menempatkan 2 kotak Splitter, yang terdiri dari Kotak Splitter (4a) dengan 8 buah panel adapter (1 kotak Splitter) yang dilengkapi dengan engsel penutup (4b) dan Penyangga Splitter (4c), serta rel kabel (pigtail) (4d), kompartemen Splitter (4) tersebut dilengkapi dengan tutup (4e) dengan 6 buah baut khusus (8) sebagai pengaman. baut khusus (8) tersebut adalah baut yang berpola trapezium berbahan stainless steel 403. Kompartemen Kabel distribusi(5) yang berfungsi sebagai tempat penyambungan antara kabel distribusi dengan pigtail Splitter, terdiri dari splice tray(5a), kawat penggantung (5b), lubang masuk kabel distribusi (5c) dan kabel branching (5d). rumah (2) tersebut berbentuk kotak dan terbuat dari bahan berjenis Polyphenol Propylen (PP)



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911341	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Merdeka Madiun Jl. Serayu No. 79 Madiun 63131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Wuryantoro, ID Ratna Mustika W, ID Indah Rekyani P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Merdeka Madiun Jl. Serayu No. 79 Madiun 63131
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Beras Analog Berbahan Umbi Tanaman Uwi (Dioscorea alata L.)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan diversifikasi pangan, serta penyediaan bahan pangan fungsional ber IG rendah. Tujuan invensi adalah menghasilkan beras analog berbahan dasar tanaman Uwi (Dioscorea alataL.) berdampak pada pelestarian sumberdaya keragaman hayati tanaman uwi. Proses pembuatan dimulai dengan pemilihan bahan dari jenis uwi warna umbi kuning, ungu dan putih diikuti pengupasan, pembuatan chips, perendaman dan pencucian, pengeringan dan penepungan. Selanjutnyadibuat adonan dengan pencampuran tepung umbi uwi, maizena dan tapioka dengan perbandingan 7:2:1, ditambahkan 1 sdm minyak kelapa dan 1 sdt GMS, dilanjutkan pengukusan selama 15 menit. Setelah dingin dimasukkan mesin ekstruder untuk mendapatkan butiran beras analog, dan dikeringkan sampai kadar air 9-10%. Beras mempunyai kandungan karbohidrat 78,35-80,35%, protein 2-3% dan serat kasar 4-5%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911170	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	Nama Inventor : Nandang Mufti, M.T., Ph.D, ID
Data Prioritas :	(72) Drs. Yudyanto, M.Si, ID M. Tommy Hasan Abadi, S.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Fabrikasi Fotoaktif Sel Fotoelektrokimia Lapisan Bertumpuk ZnO/Polimer Konduktif

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu pengembangan metode fabrikasi fotoaktif sel fotoelektrokimia dari lapisan bertumpuk ZnO/polimer konduktif menggunakan teknik yang sederhana. Pembuatan lapisan bertumpuk menggunakan metode spin coating dengan lapisan pertama adalah ZnO dan lapisan kedua adalah polimer konduktif yaitu polyaniline (PANI) pada medium kaca transparan konduktif. Sedangkan sintesis ZnO nanopartikel menggunakan metode hidrotermal. Produk yang dihasilkan dari metode ini adalah fotoaktif ZnO/PANI sebagai sel fotoelektrokimia.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911190	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	Nama Inventor : Akuwan Saleh, ID Yophiza Tulus Ichwansyah, ID Anum Faticha Mayrizkiya Suudewanda, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : Alat Pemindai Pola Citra Pembuluh Darah pada Jari

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pemindai pola citra pembuluh darah pada jari untuk menghasilkan citra pola pembuluh darah pada jari yang terdiri dari kotak pemindai, mikrokontroler arduino untuk mengatur intensitas cahaya LED inframerah, penampang untuk meletakkan jari tangan dan NIR kamera untuk menangkap citra pola pembuluh darah pada jari. Dengan menggunakan alat pemindai pembuluh darah pada jari menurut invensi ini, dapat menyelesaikan permasalahan pemindaian citra pola pembuluh darah pada jari yang saat ini masih mahal dan tidak mudah dilakukan oleh masyarakat

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911200	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	Nama Inventor : Kusworo Adi, ID Aris Puji Widodo, ID Catur Edi Widodo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Sistem Deteksi Mengantuk Untuk Pengemudi Kendaraan Roda Empat Atau Lebih Menggunakan Metode Pengolahan Citra Dan Denyut Nadi

(57) Abstrak :

Invensi menyediakan suatu sistem untuk mendeteksi mengantuk pengemudi kendaraan roda empat atau lebih secara otomatis dengan pengolahan citra dan denyut nadi. Tujuan tersebut diatas dapat dicapai dengan suatu sistem yang terdiri dari langkah - langkah : mengambil video wajah pengemudi dengan menggunakan kamera, mengambil data denyut nadi dengan menggunakan sensor denyut nadi secara nirkabel, mengolah citra mata dan mulut dengan menggunakan Raspberry Pi untuk mendapatkan klasifikasi mengantuk atau tidak mengantuk dengan metode pengolahan citra dan data denyut nadi, mengolah kondisi wajah dengan menggunakan Raspberry Pi untuk mendapatkan klasifikasi tidak fokus dengan metode pengolahan citra, menampilkan peringatan tentang kondisi pengemudi dengan menggunakan display dan alrm.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911121	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Etika Ratna Noer, S.Gz, M.Si, ID dr. Martha Ardiaria, MSi. Med, ID dr. Darmawati Ayu Indraswari, M.Si, Med, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	

(54) Judul Invensi : Formulasi Diet Tinggi Protein (Sumber Arginin), Tinggi Serat, Tinggi Cairan Dan Rendah Lemak

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formulasi diet yang berupa menu makanan tinggi protein (sumber arginin), tinggi serat, tinggi cairan dan rendah lemak. Komposisi gizi dari terdiri dari karbohidrat 55%, protein 25% dan lemak 20%. Konsumsi air putih dianjurkan 500 ml air putih setiap sebelum makan. Serta pemenuhan kebutuhan serat 30 gram per-hari. Pemberian diet dapat menurunkan hormon oreksi-anoresigenik dan memperbaiki profilkardiometabolik. Sehingga efektif untuk menurunkan berat badan, menekan rasa lapar dan memperbaiki profil metabolik tubuh. Diet juga aman untuk di aplikasikan khususnya pada remaja yang mengalami masalah terhadap kelebihan berat badan (obesitas).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911081	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	(72) Nama Inventor : Lukman, S.Si., Apt., ID Dr. Wahyu Hendarti, S.Si, M.Kes, Apt., ID Asril Burhan, S.Farm, M.Si, Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI KAPSUL OBAT HERBAL UNTUK IMUNOSTIMULAN DARI  
KELOR, KEMANGI, DAN MENGGUDU

(57) Abstrak :

Kecenderungan meningkatnya penyakit infeksi dan resistensi antibiotik serta kecenderungan “back to nature” bagi industri farmasi dunia untuk mendorong dikembangkannya obat berbasis bahan alam. Indonesia kaya akan keanekaragaman hayati termasuk tanaman obat yang perlu diteliti dan dimanfaatkan, seperti daun kelor, daun kemangi dan buah mengkudu yang berkhasiat sebagai imunostimulan. Sediaan yang dimaksud dalam invensi ini adalah kapsul yang mengandung granul dengan komposisi bahan aktif daun kelor 320 mg, daun kemangi 250 mg, dan buah mengkudu 250 mg sebagai suatu produk herbal berkhasiat imunostimulan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910911	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Yusak Setiawan Foresta Fiore Blok B9 no 31, BSD City
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	(72) Nama Inventor : YUSAK SETIAWAN, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yusak Setiawan Foresta Fiore Blok B9 no 31, BSD City
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE DAN ALAT / PRODUK COLOKAN LISTRIK DENGAN FUNGSI TARIF METER (PENGHITUNG TARIF PEMAKAIAN) UNTUK TUJUAN KOMERSIAL (DISEWAKAN)

(57) Abstrak :

METODE DAN ALAT / PRODUK COLOKAN LISTRIK DENGAN FUNGSI TARIF METER (PENGHITUNG TARIF PEMAKAIAN) UNTUK TUJUAN KOMERSIAL (DISEWAKAN) Suatu metode dan alat / produk colokan listrik dengan fungsi tarif meter (penghitung tarif pemakaian) untuk tujuan komersial (disewakan) pada tempat-tempat umum. Menurut invensi ini disebut 'Colokan Listrik Dengan Tarif Meter'. Invensi ini diwujudkan melalui metode yang dicirikan dengan: • Adanya rangkaian elektronik berupa papan micro controller dengan modul nirkabel (wireless) didalam colokan listrik. • Adanya identitas unik pada setiap colokan listrik yang dipasang di badan colokan listrik atau area sekitar colokan listrik terpasang. Identitas unik yang dimaksud dapat berupa teks (angka, huruf, atau kombinasi angka dan huruf / alphanumeric), barcode, QR Code, PDF Code, dan lainnya. • Adanya aplikasi telepon pintar dengan fitur dapat mengendalikan dan memonitor colokan listrik, dapat menghitung tarif pemakaian colokan listrik, dapat mengetahui lokasi colokan listrik yang terdekat dengan pengguna, dapat melakukan pembayaran dengan uang digital ataupun menonton tayangan iklan. Untuk menggunakan colokan listrik ini pengguna wajib mengunduh dan memasang aplikasi telepon pintar yang termasuk dalam invensi ini. Pengguna akan memindai identitas colokan listrik yang dipilih, selanjutnya dapat diaktifkan dengan 2 metode. Metode pertama dengan metode pembayaran uang digital, metode kedua dengan menonton tayangan iklan. Aplikasi ini juga memiliki fitur 'Cari Colokan Listrik' yang akan memudahkan para penggunanya untuk menemukan colokan listrik sesuai dengan lokasi penggunanya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910940	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	Nama Inventor : Dr. Eng. Ahmad Fauzan Zakki, ST. MT, ID Dr. Aris Triwiyatno, ST. MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Bandi Sasmito, ST. MT, ID Aulia Windyandari, ST, MT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Desain Lambung Small Waterplane Area Twin Hull Untuk Unmanned Surface Vehicle

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa desain bentuk lambung Small Waterplane Area Twin Hull pada Unmanned Surface Vehicle yang terdiri dari ukuran panjang silinder (18.75D), jarak antar lambung (7.5D), radius ujung depan silinder (0.5D). radius ujung belakang silinder (0.25D), rasio keruncingan silinder (0.537D), jarak keruncingan silinder (3.75D) dan sarat (1.25D). Bentuk lambung ini menghasilkan nilai koefisien gesek sebesar 0.013 dimana nilai tersebut memberikan efisiensi tenaga penggerak dalam operasional nya, nilai respon terhadap gelombang yang kecil dan kemampuan stabilitas maksimum pada kemiringan 26.40. Dengan adanya invensi ini diharapkan kegiatan survei bathymetri dengan menggunakan Unmanned Surface Vehicle dapat mengatasi masalah desain bentuk lambung Unmanned Surface Vehicle dan efisiensi tenaga penggerak.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910980	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Hasanudin, M.Si, ID Dr. Ady Mara, M.Si, ID Dr. Addy Rachmat, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KATALIS KOMPOSIT BENTONIT-LOGAM POSPAT DAN PENGGUNAANNYA UNTUK PRODUKSI DIETIL ETER

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan katalis komposit bentonit-logam pospat. Lebih khusus invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan katalis komposit bentonit dan pospat dari logam-logam transisi dan penggunaannya untuk mengkatalis reaksi dehidrasi etanol menjadi dietil eter. Metode pembuatan katalis komposit bentonit logam pospat dan penggunaannya untuk mengkatalis reaksi dehidrasi etanol menghasilkan dietil eter meliputi langkah-langkah, pembuatan Na-bentonit dari bentonit alam dengan cara merendam bentonit alam dalam larutan NaCl jenuh dan kemudian dicuci untuk menghilangkan ion Cl<sup>-</sup>; interkalasi logam transisi (Ni, Co, Cr, Mo, Zr, Ti, W, V, Zr) pada bentonit dengan komposisi 2-10 meq logam/gram bentonit; pembentukan logam pospat dengan tetes demi tetes larutan diamonium hidrogen pospat 1,25 M; kalsinasi bentonit-logam pospat pada suhu 350-450oC selama 30-60 menit, hasil kalsinasi ini disebut katalis komposit bentonit-logam phospat. Katalis komposit bentonit-logam pospat ini dapat digunakan sebagai katalis dehidrasi etanol dan mampu menghasilkan dietil eter lebih dari 75% dengan selektifitas lebih dari 90%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910791	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	(72) Nama Inventor : Rachmat Sunarya, S.T., ID Soni Aulia Rahayu, S.T., M.T., ID Drs. Afif Budiyo, M.T., ID Edy Maryadi, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENAHAN ANGIN LIPAT UNTUK KONDISI PENGISIAN GAS PADA BALON ATMOSFER YANG DAPAT DILEPAS-PASANGKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat penahan angin lipat, khususnya alat penahan angin lipat untuk kondisi pengisian gas pada balon atmosfer yang meliputi suatu bidang penahan angin (1), batang rangka (2), bagian penstabil (3) yang bisa dirangkai untuk menopang penahan angin berpori dan tali dengan pasak untuk pancangnya yang dapat dilepas-pasangkan guna mempermudah dilepas dan dipasang di tempat yang berbeda, dapat menahan terpaan angin ketika pengisian gas pada balon atmosfer di tempat tertentu supaya alat pengukuran parameter vertikal atmosfer dengan wahana balon berhasil.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910851	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2019	(72)	Nama Inventor : Prayoga Bakti, ID Nanang Kusnandar, ID Bayu Utomo, ID Imamul Muchlis, ID Qudsiyyatul Lailiyah, ID Iput Kasiyanto, ID Winda Sari Ramadhani, ID Intan Paramudita, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 47
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2020		

## (54) Judul Invensi : PIRANTI OTOMATIS PENGATUR TEKANAN GAS

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat untuk mengatur tekanan gas secara otomatis untuk pengujian asupan panas (heat input) dan efisiensi pemakaian bahan bakar pada kompor gas, dimana alat ini memastikan besar tekanan gas yang dialirkan ke kompor gas melalui pengaturan katup yang digerakkan oleh motor servo dan dikendalikan oleh unit kontrol otomatis. Alat pengatur tekanan gas menurut invensi ini dicirikan dengan unit kontrol otomatis yang berfungsi untuk menentukan dan mengatur besaran tekanan yang melewati saluran gas, dimana besaran tekanan ditentukan melalui papan tombol yang terhubung dengan unit kontrol otomatis dan unit kontrol otomatis tersebut terhubung dengan motor servo yang dapat memutar katup yang dipasang pada saluran gas, sedemikian hingga tekanan yang melewati katup sama dengan besaran tekanan yang ditentukan pada papan tombol. Sensor tekanan dipasang pada saluran gas dan terletak di bagian ujung saluran gas yang terpasang dengan kompor gas. Selain itu sensor tekanan berfungsi untuk membaca tekanan yang masuk ke dalam kompor gas dimana hasil pembacaan sensor tekanan digunakan sebagai input unit kontrol otomatis.



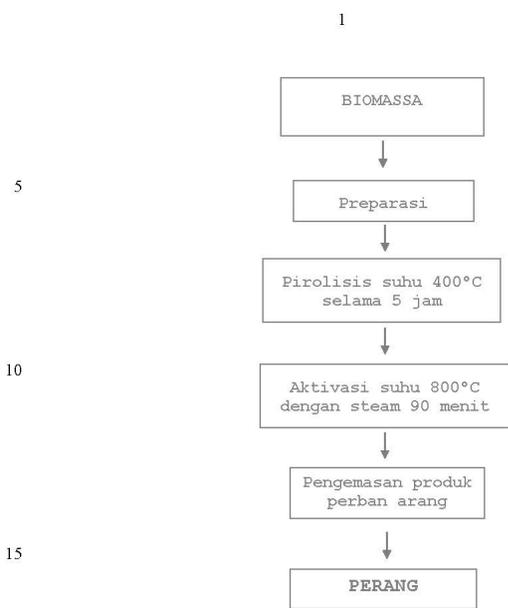
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001311	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/02/2020	Nama Inventor : Gustan Pari, ID Saptadi Darmawan, ID Gusmailina, ID Sri Komarayati, ID Heru Satrio Wibisono, ID Nur Adi Saputra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Djeni Hendra, ID Lisna Efiyanti, ID Gunawan Pasaribu, ID Ratih Damayanti, ID Rachman Effendi, ID Ahmad Dani S, ID Warsito P Taruno, ID Firman Alamsyah, ID Edi Sukur, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/05-2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PERBAN ARANG AKTIF

(57) Abstrak :

Abstrak PROSES PEMBUATAN PERBAN ARANG AKTIF Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan perban arang aktif sebagai salah satu jenis perban yang dapat digunakan yang mencakup (a) pirolisis biomassa, (b) aktivasi arang menjadi arang aktif, (c) pengemasan produk perban arang aktif.



Gambar 1. Diagram alir proses pembuatan Produk perban arang celup "perang"

20

25

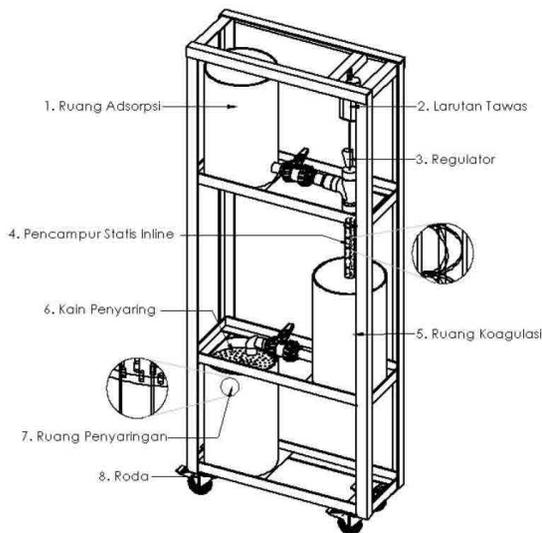
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202001391</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/02/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/05-2020</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PERTAMINA Gedung Rektorat Universitas Pertamina Jalan Teuku Nyak Arief, Simprug, Kebayoran Lama, Jakarta 12220</p> <p>Nama Inventor : Nona Merry Merpati Mitan, ID E. Byan Wahyu Riyandwita, ID Nurulbaiti Listyendah Zahra, ID</p> <p>(72) Syifa Asatyas, ID Suharti, ID Ariyanti Sarwono, ID Alif Fikri Siddiq, ID Demas Eka Wiguna, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Belinda Rosalina S.H., LL.M. Gandaria 8, Lantai 3 Unit D Jalan Sultan Iskandar Muda (Arteri Pondok Indah), Jakarta Selatan 12240</p>
--	---

(54) Judul Invensi : ALAT PENGOLAH LIMBAH CAIR BATIK DENGAN TIGA RUANG

(57) Abstrak :

ALAT PENGOLAH LIMBAH CAIR BATIK DENGAN TIGA RUANG Invensi ini berkenaan dengan alat pengolah limbah cair batik dengan tiga ruang dengan konsep pencampuran dengan menggunakan pencampur statis inline. Alat ini menggunakan konsep adsorpsi, koagulasi dan filtrasi. Dalam ruang adsorpsi digunakan bahan karbon aktif dengan formulasi tertentu dan ruang koagulasi menggunakan tawas. Invensi ini bertujuan untuk mengolah limbah cair batik menjadi cairan yang ramah terhadap lingkungan.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001510	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DIAN SETIAWAN Jambi 29/III Darmo, Wonokromo, Surabaya - 60241
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/02/2020	(72) Nama Inventor : DIAN SETIAWAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S,E.,M.H., PT BNL PATENT BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40 Kelurahan Pucang Sewu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/05-2020	

(54) Judul Invensi : METODE PARKIR KENDARAAN SECARA DIGITAL

(57) Abstrak :

Suatu metode parkir kendaraan secara digital dimana seluruh rangkaian kegiatan parkir menggunakan aplikasi yang terdiri dari alur data pengguna parkir dan alur data juru parkir, dimana masing-masing ponsel pintar pengguna parkir dan juru parkir selalu terhubung dengan koneksi internet. Proses mulai parkir (13) dan menyelesaikan parkir (15) dengan melakukan pindai kode batang (9) oleh pengguna parkir sehingga data kendaraan yang diparkir akan secara otomatis mengalami pemutakhiran. Dengan invensi ini akan memudahkan pengguna parkir dalam mencari lokasi parkir serta memberikan kenyamanan selama melakukan parkir kendaraan. Selain itu memudahkan pengelola parkir dalam melakukan pemantauan juru parkir serta transaksi keuangan dari kegiatan parkir pada badan jalan maupun di dalam gedung.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001591	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL Purnawira NO IX / 2 Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/02/2020	Nama Inventor : I Nyoman Arya Thanaya, ID I Nyoman Karnata Mataram, ID I Wayan Edi Arta Rimbawa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/05-2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL Purnawira NO IX / 2 Denpasar

(54) Judul Invensi : BLOK BAHAN PASANGAN DINDING BANGUNAN DARI AGREGAT ALAM ATAU AGREGAT BEKAS DENGAN PEREKAT LATEKS

## (57) Abstrak :

Ketersediaan semen untuk perekat blok bahan bangunan terbatas di daerah terpencil atau pedalaman. Semen bisa diganti dengan Lateks sebagai bahan perekat agregat alam, atau agregat bekas bongkaran atau kombinasinya. Agregat diproporsikan dengan agregat kasar (lolos saringan 19,5mm tertahan 9,5mm) sebanyak 30%; agregat kasar (lolos saringan 9,5mm tertahan 4,75mm) sebanyak 30%; agregat halus (lolos saringan 4,75mm tertahan 0,075mm) sebanyak 45%; dan filler (lolos saringan 0,075mm) sebanyak 5%; dengan Kadar Resedu Lateks 6-8%. Agregat dilembabkan dengan kadar air 2-4% dimana tidak terjadi tetesan air, kemudian ditambahkan Lateks cair, dan diaduk rata. Setelah itu dipadatkan dalam cetakan. Kemudian blok bahan dinding dikeluarkan dan dikeringkan dengan menganginkan, menjemur atau dioven pada suhu tidak ekstrim 40°C, sampai bentuk cukup kuat/stabil/kering.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/01136

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001610	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MOHAMMAD NADJIKH, IR. JOLOTUNDO BARU NO.5, RT/RW: 007/006, KEL. PACAR KELING KEC. TAMBAK SARI, SURABAYA 60131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/02/2020	(72) Nama Inventor : MOHAMMAD NADJIKH, IR., ID STEPHANE RENE JEAN LUC, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MOHAMMAD NADJIKH, IR. JOLOTUNDO BARU NO.5, RT/RW: 007/006, KEL. PACAR KELING KEC. TAMBAK SARI, SURABAYA 60131
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/05-2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI BOLA-BOLA UBI BEKU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan formulasi bola-bola ubi beku. Bola-bola ubi sesuai dengan invensi ini memiliki aneka isian seperti pisang, kelapa dan tape. Invensi ini menghasilkan bola-bola ubi beku dengan aneka isian seperti, pisang, kelapa dan tape. Bahan-bahan yang digunakan untuk membuat bola-bola ubi beku adalah tepung terigu, tepung ubi dengan kombinasi penambahan telur dan bahan lainnya. Proses pembuatan bola-bola ubi adalah dengan dimasak pada mesin baking dengan cetakan bulat berdiameter 2-3 cm. Bola-bola ubi yang dihasilkan memiliki karakteristik rasa yang identik dengan ubi dengan tekstur lembut, warna yang lembut dan menarik serta aroma khas ubi.

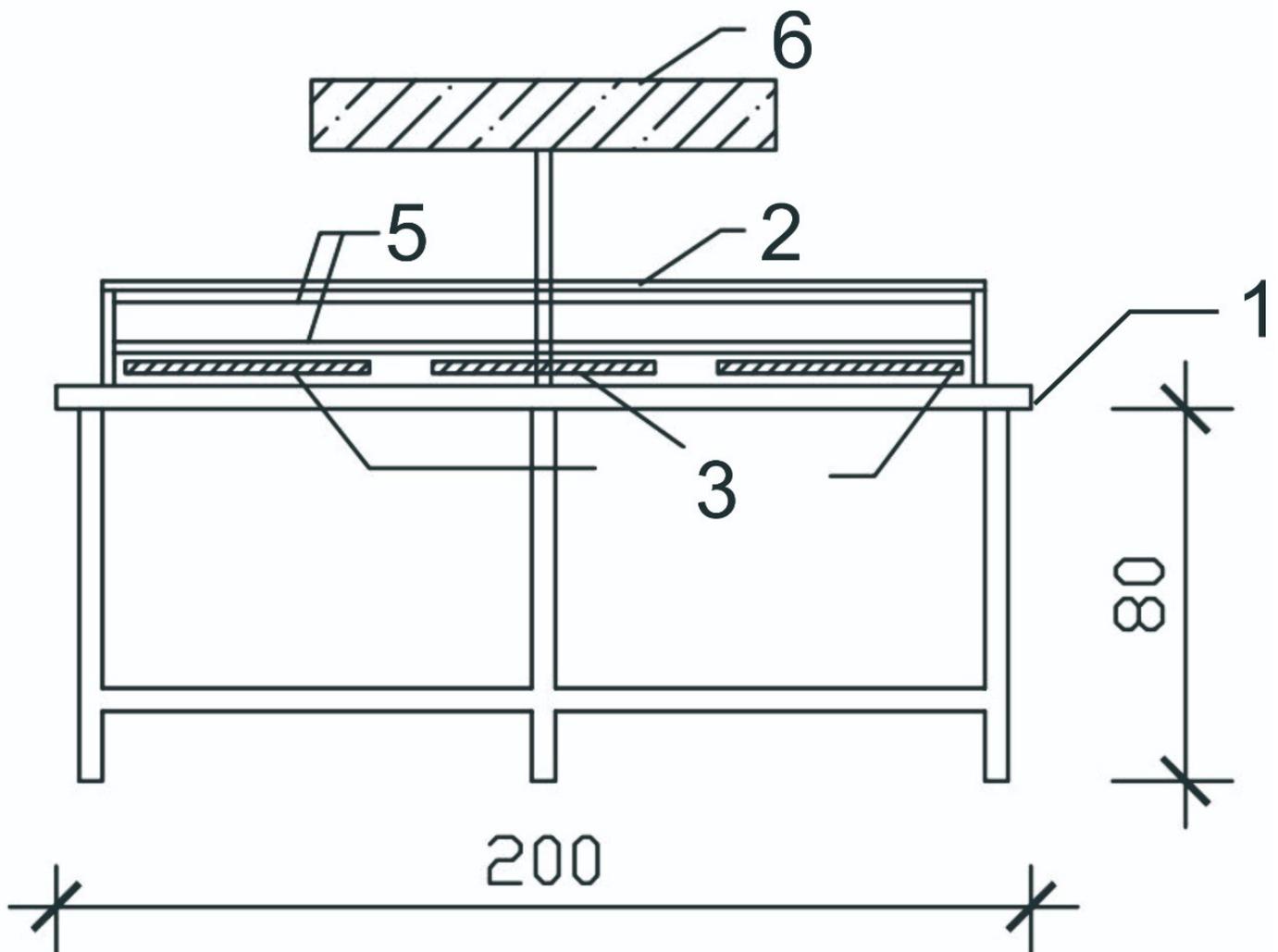
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001611	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MOHAMMAD NADJIKH, IR. JOLOTUNDO BARU NO.5, RT/RW: 007/006, KEL. PACAR KELING KEC. TAMBAK SARI, SURABAYA 60131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/02/2020	(72) Nama Inventor : MOHAMMAD NADJIKH, IR., ID ZIYADATUL ILMYAH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MOHAMMAD NADJIKH, IR. JOLOTUNDO BARU NO.5, RT/RW: 007/006, KEL. PACAR KELING KEC. TAMBAK SARI, SURABAYA 60131
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/05-2020	

(54) Judul Invensi : MEJA SORTASI UDANG DARI BENDA ASING PADA INDUSTRI PENGOLAHAN UDANG

(57) Abstrak :

Proses sortasi udang dari benda asing merupakan hal penting untuk menjaga kualitas produk udang sehingga dapat menjaga kepuasan konsumen. Proses sortasi udang dilakukan untuk memisahkan benda asing berupa sisa cangkang, kaki renang, vein atau antena udang. Invensi ini bertujuan menghasilkan suatu alat untuk sortasi udang dari benda asing yang terdiri dari meja stainless steel (1), pipa air dengan 4 titik output (2), lampu LED (3), bak/tandon air (4), alas meja teflon transparan (5), lampu tahan air (waterproof) (6), pompa air (7). Proses sortasi udang dari benda asing menggunakan invensi ini dapat mencapai 980 gr/menit/orang, meningkat dua kali dibandingkan dengan sebelum dilakukan modifikasi alat yang hanya mampu sebesar 400 gr/menit/orang. Kualitas produk melalui pengecekan produk jadi juga terbukti menurunkan potensi cacat benda asing.



(51) I.P.C :

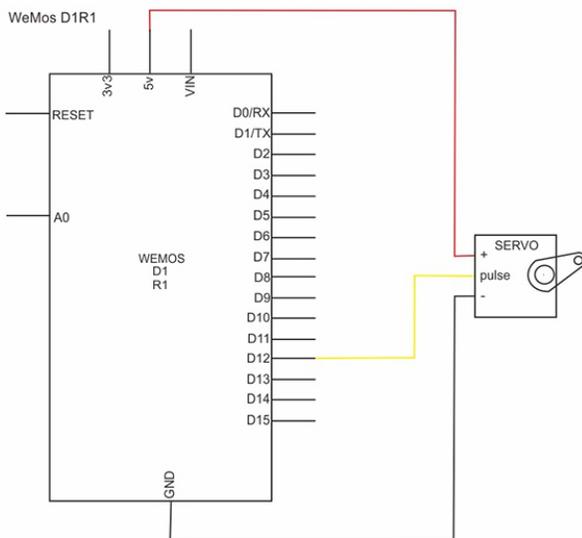
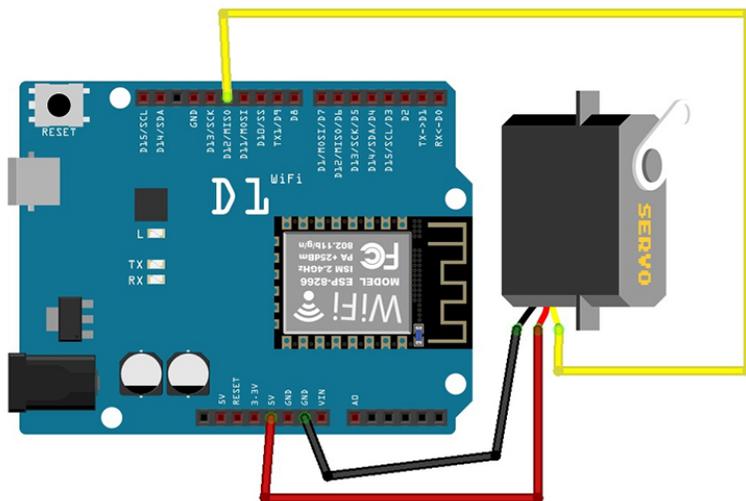
- (21) No. Permohonan Paten : S00202001651
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/02/2020
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/05-2020

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. Pajajaran No.104, Ring Road Utara, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
- (72) Nama Inventor : HIDAYATULAH HIMAWAN, ID MANGARAS YANU FLORESTIYANTO, ID PANJI DWI ASHRIANTO, ID BAMBANG YUWONO, ST., MT, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. Pajajaran No.104, Ring Road Utara, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

(54) Judul Invensi : REMOTABLE CCTV DOCKING

(57) Abstrak :

Suatu unit penggerak yang dilengkapi dengan control jarak jauh untuk memaksimalkan kinerja CCTV sehingga dapat menjangkau sudut yang lebih luas dan mendapatkan hasil pantauan yang lebih maksimal dari berbagai macam sudut pandang sehingga gambar yang didapatkan akan dapat memberikan informasi yang jelas terhadap keadaan sekitar. Konsep desain yang digunakan untuk docking ini adalah mengutamakan kesederhanaan bentuk, kestabilan dan tentunya dengan massa yang ringan. System control penggerak dari docking ini menggunakan aplikasi yang bisa diinstal pada berbagai jenis PC.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001670	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Heru Prasanta Wijaya Grand Family D.133 RT/RW 006/002 Kel. Pradah Kali Kendal, Kec. Dukuh Pakis, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/02/2020	(72) Nama Inventor : Heru Prasanta Wijaya, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Heru Prasanta Wijaya Grand Family D.133 RT/RW 006/002 Kel. Pradah Kali Kendal, Kec. Dukuh Pakis, Surabaya
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/05-2020	

(54) Judul Invensi : MESIN PAKAN IKAN OTOMATIS

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu mesin pakan ikan yang terdiri dari suatu rangka rumahan (1) yang dipisah kedalam dua kompartemen untuk memuat dan menyusun komponen-komponen pendukung mesin pakan ikan tersebut; suatu dinding-dinding (13) yang menutupi semua sisi luar dari kerangka rumahan (1); suatu kaki-kaki (16) disediakan pada bagian bawah dari mesin pakan ikan untuk menopang berdiri tegaknya mesin pakan ikan tersebut; suatu wadah pakan ikan (5) untuk menampung pakan ikan di dalamnya yang ditempatkan di dalam salah satu kompartemen (kompartemen pertama) dari rangka rumahan (1); suatu penutup wadah pakan ikan (3) yang dapat dipasangkan secara dapat dibuka-tutup di atas wadah pakan ikan (5); suatu pipa turun (7) pakan ikan yang dipasangkan di tengah bagian sebelah bawah wadah pakan ikan (5) yang ujungnya disambungkan dengan suatu pipa memanjang horisontal (8) yang diposisikan memanjang di bawah wadah pakan ikan (5); suatu blower (15) untuk menyemburkan pakan ikan ke luar wadah pakan ikan (5) yang dipasangkan ke bagian ujung pipa horisontal (8) yaitu disisi luar rangka rumahan (1); suatu sarana penyebaran pakan ikan yang mencakup suatu rotator kanan kiri (9) yang dapat bergerak ke kanan dan ke kiri yang dapat menyebarkan pakan ikan secara merata digerakkan oleh gearbox (10) dan motor listrik (11).

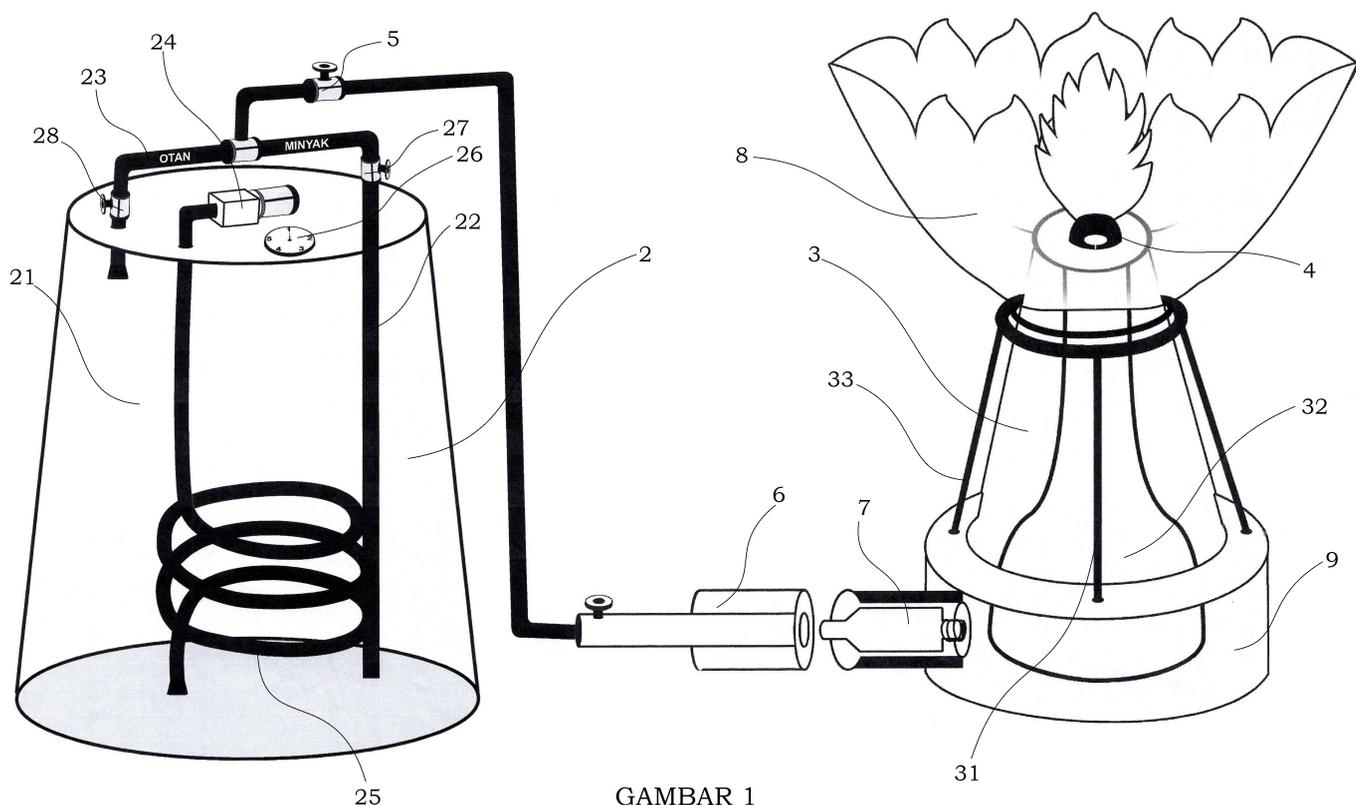
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001150	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DJUSEN RIMBA Jalan Cipto No. 61, RT.012 RW.006, Kel. Lubuk Pakam Pekan, Kec.Lubuk Pakam, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/02/2020	(72) Nama Inventor : DJUSEN RIMBA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DJUSEN RIMBA Jalan Cipto No. 61, RT.012 RW.006, Kel. Lubuk Pakam Pekan, Kec.Lubuk Pakam, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/05/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOR TEKANAN TINGGI DENGAN TANGKI MULTIFUNGSI YANG DILENGKAPI BOLA API

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu kompor tekanan tinggi dengan tangki multifungsi yang dilengkapi bola api (1) menurut perwujudan invensi ini, dimana awal pemakaian tangki multifungsi (2) diisi dengan bahan bakar minyak seperti peremium, pentalite, pertamax dan minyak tanah yang akan menghasilkan oktan sehingga api yang dihasilkan seperti gas LPG, dan selanjutnya setelah oktan habis dalam tangki multifungsi maka ditambahkan sebanyak 25% bahan bakar minyak ke dalam tangki multifungsi. Kemudian penggunaan selanjutnya seperti penggunaan kompor minyak tanah, dimana menggunakan pompa angin (24) untuk menghasilkan tekanan angin yang diinginkan pada tabung tangki multifungsi (21). Dimana tekanan angin yang dihasilkan dapat dimonitor pada tekanan meter (26) dan selanjutnya untuk mendorong oktan keluar dari tabung tangki multifungsi (21) digunakan katup regulator minyak tanah (27) dengan membukanya sehingga akan mendorong oktan dengan tekanan tinggi ke dalam regulator gas (5) kemudian oktan tersebut diteruskan ke dalam katup satu arah (6) sehingga oktan tidak bisa kembali ke tabung tangki multifungsi (21), dan selanjutnya oktan/nitrogen akan dilakukan penyaringan dari uap air yang tersisa sehingga akan menghasilkan api berwarna biru dan bersih di dalam tabung saringan penyerap (7). Oktan/nitrogen yang masuk ke dalam tungku (3) untuk disalurkan ke dalam pipa kalori (31) yang akan dirubah dalam bentuk panas/kalori dan kemudian untuk memurnikan panas tersebut maka panas disalurkan ke dalam pipa sirkulasi gas (33) berbentuk lilitan yang disambungkan ke spuyer (34) yang selanjutnya panas tersebut akan ditampung dalam sebuah tabung vakum (32). Tabung vakum (32) tersebut terhubung dengan bola api (4) sebagai alat pembakar yang memiliki 18 (delapan belas) lubang (41), dimana spuyer (34) yang akan menyalurkan gas pada setiap lubang (41) yang ada pada bola api (4) yang berfungsi untuk menyemburkan api secara vertikal yang merata ke atas sehingga udara panas tidak akan sampai pada pemakai yang akan membuat proses memasak lebih cepat, efisien dan nyaman serta dapat menghemat bahan bakar minyak.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : OU, CHIN-SHIH No. 17, Guohua Rd., Yingge Dist., New Taipei City 239, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	(72) Nama Inventor : OU, CHIN-SHIH , TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy, S.H Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15, Jakarta Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2020	

(54) Judul Invensi : PERANTI PENGISIAN CERDAS DAN CATU DAYA UNTUK KENDARAAN BERGERAK DAN SEPEDA MOTOR

(57) Abstrak :

Perangkat cas pintar dan catu daya untuk kendaraan dan sepeda motor meliputi transmisi, pembangkit daya yang memiliki roda bebas dan dihubungkan ke transmisi, baterai pertama, baterai kedua, mekanisme pengalihan pertama yang dihubungkan antara transmisi dan baterai pertama dan kedua, dan mekanisme pengalihan kedua yang dihubungkan antara pembangkit daya dan baterai pertama dan kedua. Transmisi disediakan untuk menggerakkan mekanisme transmisi kendaraan atau sepeda motor listrik. Roda bebas digerakkan oleh transmisi, dan dengan karakteristiknya untuk menyimpan energi berputar, roda bebas mengalami fluktuasi kecepatan berputar yang berkurang dan oleh karena itu memiliki gerakan-gerakan berputar yang lancar, yang dapat meningkatkan efisiensi pembangkit daya dalam menghasilkan daya guna mengisi baterai-baterai. Mekanisme pengalihan pertama dan kedua disediakan untuk pengalihan antara yang memiliki salah satu dari baterai pertama dan kedua catu daya dan mengisi baterai lain, yang memiliki baterai terisi penuh memberikan daya pada transmisi untuk menggerakkan kendaraan atau sepeda motor dan yang memiliki pembangkit daya mengisi baterai yang lemah. Dengan operasi sebelumnya yang memiliki baterai pertama dan kedua bergantian antara memasok daya dan sedang diisi, invensi ini dapat mencapai tujuan memperpanjang waktu pengoperasian catu daya dan meningkatkan efisiensi kendaraan dan sepeda motor listrik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000511	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/01/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Nazarudin, ID Sepriyanti Putri Sumantri, ID Hadistya Suryadri, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA

(54) Judul Invensi : RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN BIO-ETANOL DARI Proses GASIFIKASI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 140.000 TON/TAHUN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan etanol dari gasifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. TKKS diperkecil ukurannya menjadi sekitar 27,94-116,84 cm kemudian dilakukan perlakuan awal untuk menghilangkan kandungan air dan kotoran yang terdapat pada TKKS. Gas sintesis yang didapat dari hasil gasifikasi diubah menjadi metanol. Metanol beserta gas sintesis yang tidak bereaksi kemudian dikondensasikan dan selanjutnya dipisahkan. Kemudian dilakukan penguapan metanol dan direaksikan menggunakan katalis sehingga didapat etanol. Etanol yang dihasilkan memiliki konsentrasi 99% dengan jumlah 140000 ton/tahun menggunakan TKKS sejumlah 689.026 ton TKKS/tahun.

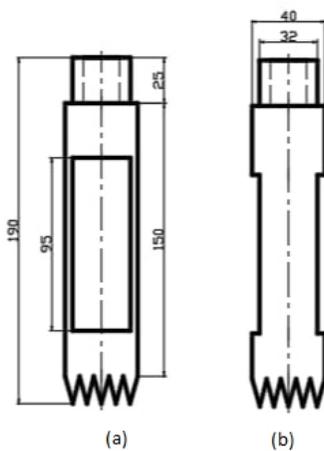
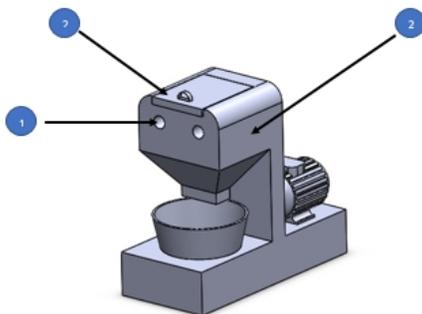
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA JL. Ciptomangunkusumo Samarinda Seberang Kampus Gn. Panjang Samarinda-Kaltim
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2020	(72) Nama Inventor : RUSPITA SIHOMBING , ID DITA ANDANSARI, ID SUBARTO TRI ATMODJO, ID RAKHEL LIA, ID MERPATIH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA JL. Ciptomangunkusumo Samarinda Seberang Kampus Gn. Panjang Samarinda-Kaltim
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMIPIL JAGUNG PORTABEL DENGAN SILINDER PEMIPIL GANDA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pemipil jagung portabel, lebih khusus invensi ini berhubungan dengan alat pemipil jagung portabel yang memiliki silinder ganda pemipil jagung, yang terdiri dari rumah silinder pemipil jagung, dan pengarah hasil pipilan yang terbuat dari kain selubung, dimana pada rumah silinder pemipil jagung, meliputi motor penggerak, sabuk penggerak, tutup rumah yang digunakan untuk akses pembersihan setelah digunakan, silinder pemipil, pelindung sabuk penggerak, dimana pada silinder pemipil adalah dua buah dengan jarak 10 cm sampai 20 cm, diameter 40 mm sampai 45 mm dan ketinggian dari dasar adalah 100 cm sampai 130 cm, dengan silinder pemipil tersebut dilengkapi dengan gerigi runcing pada salah satu ujungnya dan silinder pemipil dilengkapi dengan bukaan pada sisi silinder secara atas bawah untuk memudahkan pembersihan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000571	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2020	(72) Nama Inventor : Azizah Purwanti, ID Widasari, ID Maulana Nur Ardian , ID Dr. Santi Nur Handayani, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOPARTIKEL KITOSAN EKSTRAK DAUN KENCANA UNGU (*Ruellia tuberosa* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN NANOPARTIKEL KITOSAN EKSTRAK DAUN KENCANA UNGU (*Ruellia tuberosa* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI  
Invensi yang disusulkan ini pada prinsipnya adalah pemanfaatan daun kencana ungu (*Ruellia tuberosa* L.) menjadi nanopartikel kitosan ekstrak daun kencana ungu (*Ruellia tuberosa* L.) sebagai antibakteri. Prosedur meliputi pembuatan ekstraksi daun kencana ungu menggunakan metode maserasi, sistesis nanopartikel dengan metode gelas ionic dan uji antibakteri pada medium padat dan cair. Formulasi ekstrak daun kencana ungu dengan berat 250 mg/12,5 mL pelarut dengan penambahan Konsentrasi kitosan: NaTPP 20:1 merupakan konsentrasi terbaik dalam menghambat pertumbuhan mikroorganisme uji (*Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000611	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ABO WINDOW FASHION CORP. 13975 Central Ave. Chino, CA 91710, U.S.A.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2020	(72) Nama Inventor : Shan-Chi CHUANG, TW
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dra. Devi Yulian, S.H. Jalan Pangeran Jayakarta No. 117 Blok. C-4, Jakarta Pusat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2020	

(54) Judul Invensi : TIRAI JENDELA

(57) Abstrak :

Suatu tirai jendela yang mencakup suatu jalur atas (10), suatu unit luncur (20) dan sejumlah bilah tirai (30), dan jalur atas (10) mencakup paling sedikit dua batang jalur (11) yang disambungkan, yang mengurangi biaya pengemasan dan pengiriman. Tiap batang jalur (11) adalah berongga untuk membentuk suatu lintasan (111) di dalamnya, dan lintasan (111) mencakup dua lajur pandu tegak (113). Unit luncur (20) mencakup sejumlah dasar luncur pertama (21) yang dibentuk sejajar, dan tiap dasar luncur pertama (21) selain dasar paling dalam dihubungkan dengan suatu dasar luncur kedua (25). Tiap dasar luncur kedua (25) mencakup suatu penunjang puli (251), tiap penunjang puli (251) mempunyai paling sedikit satu kumpulan puli (252) yang dipasang di dalamnya. Kumpulan puli (252) disesuaikan untuk meluncur sepanjang batang lajur (11) melalui lajur pandu (113), yang tidak mempunyai perbedaan tinggi untuk meningkatkan kemulusan gerak luncur kumpulan puli (252).

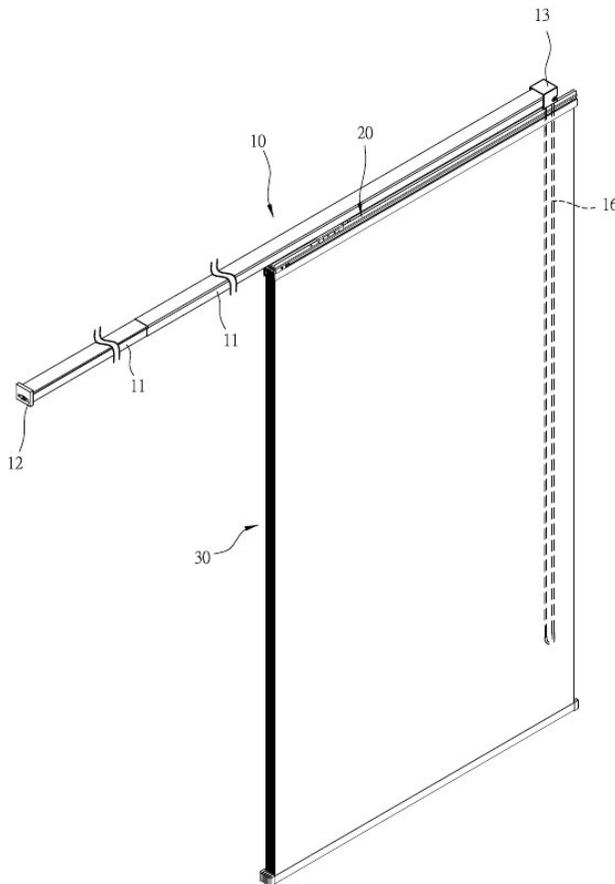


FIG.1

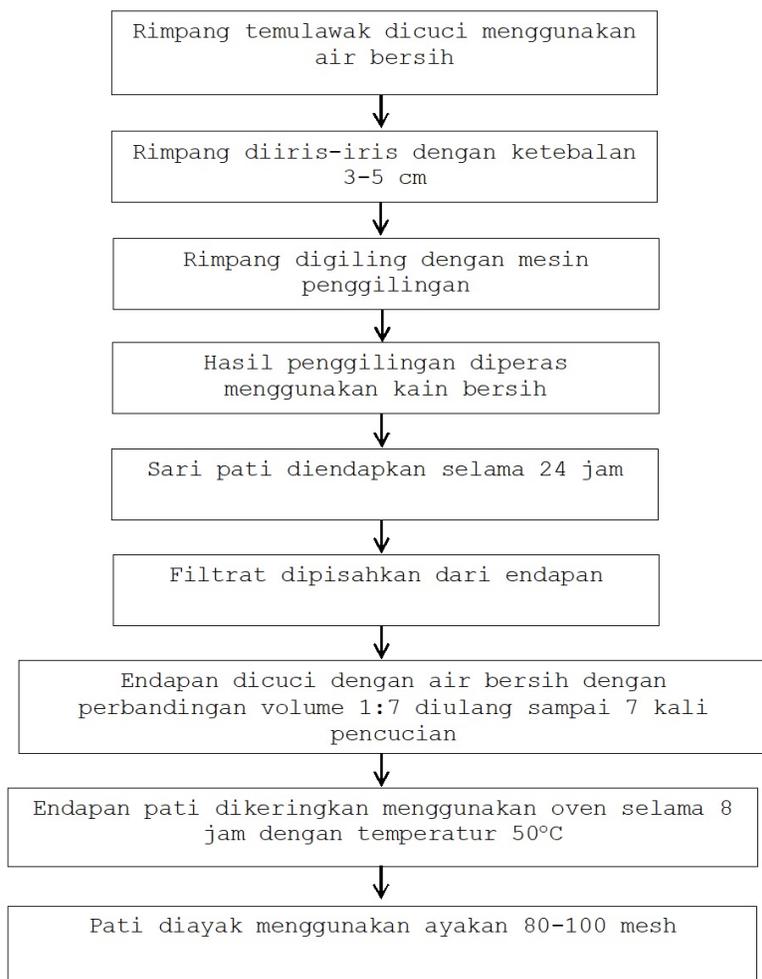
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911851	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2019	Nama Inventor : Wuri Apriyana, M.Sc, ID Martha Purnami Wulanjati, M. Biotech, Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Septi Nur Hayati, M.Sc, ID Yuniar Khasanah, M.Sc, ID Anastasia Wheni Indrianingsih, Ph.D, ID Cici Darsih, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Komposisi Kukis yang Mengandung Pati Temulawak

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi kukis yang mengandung pati temulawak, serta terbuat dari tepung pisang, dan bahan tambahan lainnya sedemikian hingga kukis ini dapat menambah nafsu makan. Kukis pada invensi ini memiliki komposisi: pati temulawak 3-8%; tepung pisang 8-15%; tepung terigu 8-15%; tepung maizena 8-15%; gula halus 10-15%; mentega 20-25%; margarin 7-14%; kuning telur 3-7%; dan susu bubuk 3-6%. Kukis pada invensi ini memiliki kandungan fisiko-kimia, nutrisi dan kandungan kurkuminoid sebagai berikut: air 1,95-2,57%; abu 1,06-1,13%; protein 3,31-3,72%; lemak 29,42-30,44%; karbohidrat by difference antara 62,83-63,58%; kurkuminoid 0,0014%-0,0044%. Selain itu, kukis ini memiliki nilai kalori sebesar 532,63 kkal - 540,19 kkal setiap 100 gram penyajian.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911931	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Yudik Prianto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Tangkap Serangga Portable Tenaga Surya

(57) Abstrak :

Alat tangkap serangga portable tenaga surya ini sangat di perlukan untuk petani bawang merah , kebun buah untuk pengendalian kupu - kupu keper, lalat buah. Alat tangkap serangga portable tenaga surya berbentuk seperti tabung dengan tinggi total 32 cm diameter 18 cm, bagian atas berbentuk kerucut terpotong datar dengan tinggi 8 cm diameter 18 cm sebagai tempat solar panel yang terhubung dengan ruangan di bawahnya sebagai tempat perangkat elektronik, sensor dan lampu, aman dari air hujan. Lampu yang menyala otomatis pada sore hari dapat memikat serangga untuk datang ke sumber cahaya. Lampu akan mati ketika ada sinar matahari dan akan mengisi daya listrik ke baterai dari solar panel. Alat tangkap serangga juga dilengkapi dengan 4 sirip dengan ukuran 8 cm x 17 cm berwarna kuning untuk pemikat serangga yang sensitif terhadap warna kuning. Pada bagian sirip juga dapat di oleskan petrogenol sebagai perangsang aroma kepada serangga untuk mendekati perangkat serangga. Jadi Alat tangkap serangga portable memiliki 3 jenis pemikat serangga meliputi : Cahaya dari lampu, Warna kuning, dan Aroma dari petrogenol. Alat tangkap serangga portable tenaga surya ini dapat memberikan manfaat kepada petani dalam mengatasi serangan hama serangga dan ulat.

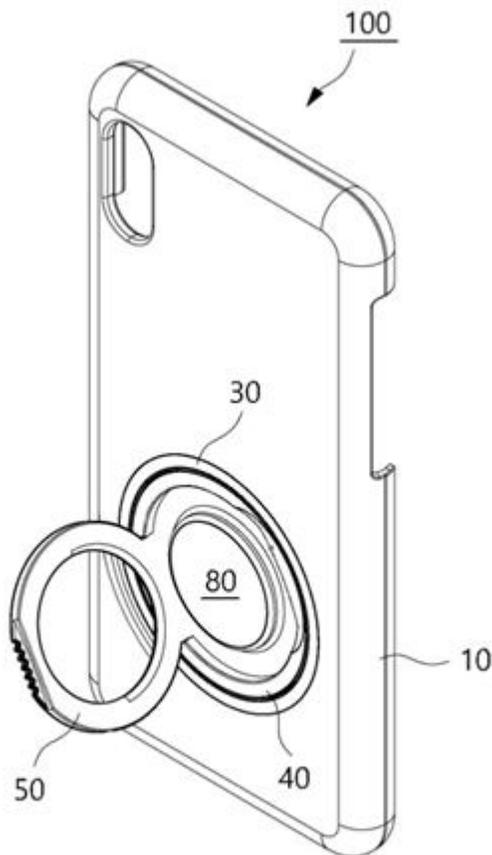
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911960	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KIM JIN WOO 605-2402, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : KIM JIN WOO, KR
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
20-2019-0003853 19-SEP-19 Republic Of Korea	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : KERANGKA PONSEL PINTAR

(57) Abstrak :

Paten sederhana ini berkaitan dengan sarung ponsel pintar, yang meliputi badan sarung, komponen pemasangan, komponen berputar dan cincin penunjang. Badan sarung memiliki struktur rongga pembukaan depan, dan dibentuk dengan lubang laluan perangkai pada permukaan belakang. Komponen pemasangan meliputi bodi komponen pemasangan berbentuk cincin dan bagian cekung perangkai. Bodi komponen pemasangan dimasukkan ke dalam lubang laluan perangkai, dan bagian cekung perangkai dibentuk pada permukaan keliling dalam bodi komponen pemasangan. Komponen berputar meliputi bodi komponen berputar berbentuk cincin, beberapa bagian cekung perangkai dibentuk pada permukaan keliling luar bodi komponen berputar dan dirangkai secara rotasional dengan bagian cekung perangkai, bagian cekung perangkai cincin penunjang yang dibentuk pada satu sisi permukaan keliling dalam bodi komponen berputar, dan bagian penyisipan pegas yang dibentuk pada permukaan keliling dalam bodi komponen berputar dan berhubungan dengan dua bagian ujung dari bagian cekung perangkai cincin penunjang. Cincin penunjang meliputi bodi cincin penunjang berbentuk cincin dan bagian ujung tarik keluar. Bahkan jika bagian tonjolan sarung ponsel tidak dibentuk, paten sederhana ini memiliki efek pembongkaran yang mudah dan penggunaan yang aman sekaligus melindungi ponsel dengan aman.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00696

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912000	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3M Politeknik Negeri Samarinda JL. Cipto Mangunkusumo Kampus Gedung Lipan Samarinda Seberang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Syarifuddin Oko, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3M Politeknik Negeri Samarinda JL. Cipto Mangunkusumo Kampus Gedung Lipan Samarinda Seberang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KATALIS CaO SUPERBASA DARI CANGKANG  
TELUR AYAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan katalis CaO superbasa dari cangkang telur ayam, CaO diperoleh dari hasil kalsinasi 5 cangkang telur ayam yang telah di screening 200+325 mesh pada suhu 950oC selama 2 jam. CaO direndam dalam larutan amonium karbonat dengan variasi konsentrasi (0,12 g/ml, 0,23 g/ml, 0,35 g/ml, 0,46 g/ml, 0,57 g/ml dan, 0,69 g/ml) sebanyak 50 mL selama 30 menit. Hasil terbaik diperoleh pada 10 konsentrasi amonium karbonat 0,57 g/ml berdasarkan analisa SEM-EDX dan kebasaaan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911520	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Andi Aladin, MT., IPM., ID Ir. Setyawati Yani, ST., MT., Ph.D, ID Ir. Lastri Wiyani, MP., ID Dr. Ir. Zakir Sabara, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Minuman Virgin Coconut Oil Beraroma Jeruk

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan minuman Virgin Coconut Oil 5 beraroma jeruk. Virgin Coconut Oil yang merupakan produk unggulan dari Indonesia telah dikenal memiliki manfaat kesehatan. Virgin Coconut Oil memiliki rasa yang kurang enak jika dikonsumsi secara langsung. Oleh karena itu dibuat inovasi dengan membuat emulsi virgin coconut oil yang stabil dan enak dikonsumsi secara langsung. Minuman virgin coconut oil dibuat dengan melarutkan 20% (volume) dalam 80% (volume) air kelapa tua. Ke dalam campuran ditambahkan 0,5% (volume) lisiin soya, 2,5% (volume) gula tebu dan 0,5% (volume) essence jeruk. Campuran dihomogenasi sehingga menjadi minuman yang stabil. Produk diuji sifat fisik, kimiawi dan organoleptiknya. Hasil minuman menunjukkan bahwa minuman yang dihasilkan bersifat stabil dan menghasilkan nilai kesukaan yang lebih tinggi daripada VCO asli dari uji organoleptik.

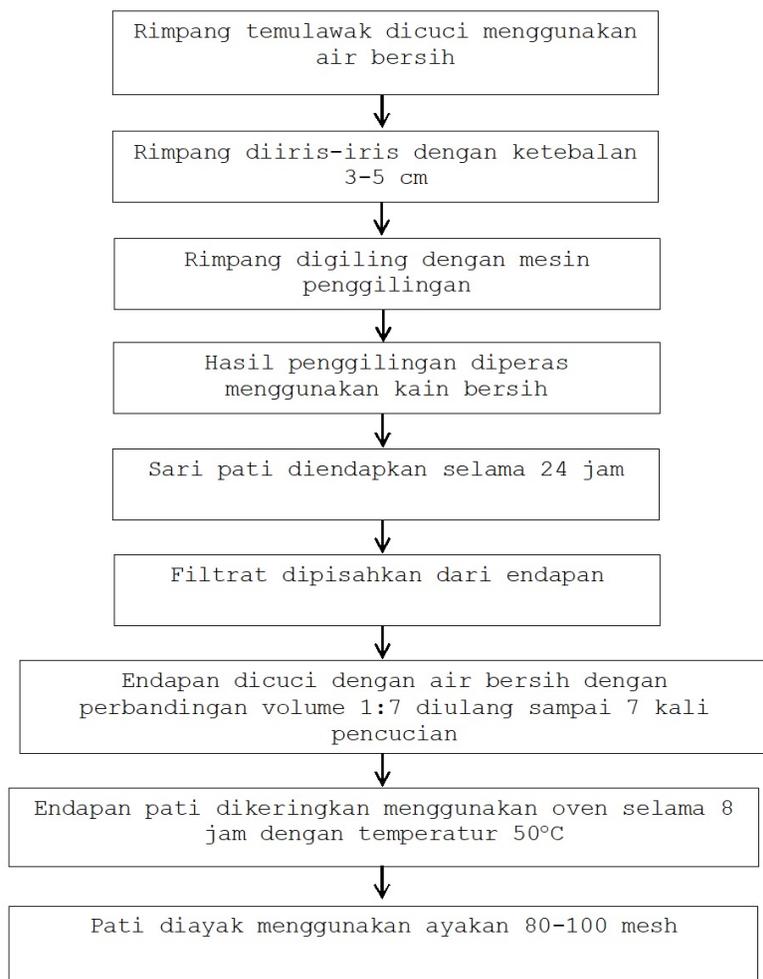
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911851	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2019	Nama Inventor : Wuri Apriyana, M.Sc, ID Martha Purnami Wulanjati, M. Biotech, Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Septi Nur Hayati, M.Sc, ID Yuniar Khasanah, M.Sc, ID Anastasia Wheni Indrianingsih, Ph.D, ID Cici Darsih, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Komposisi Kukis yang Mengandung Pati Temulawak

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi kukis yang mengandung pati temulawak, serta terbuat dari tepung pisang, dan bahan tambahan lainnya sedemikian hingga kukis ini dapat menambah nafsu makan. Kukis pada invensi ini memiliki komposisi: pati temulawak 3-8%; tepung pisang 8-15%; tepung terigu 8-15%; tepung maizena 8-15%; gula halus 10-15%; mentega 20-25%; margarin 7-14%; kuning telur 3-7%; dan susu bubuk 3-6%. Kukis pada invensi ini memiliki kandungan fisiko-kimia, nutrisi dan kandungan kurkuminoid sebagai berikut: air 1,95-2,57%; abu 1,06-1,13%; protein 3,31-3,72%; lemak 29,42-30,44%; karbohidrat by difference antara 62,83-63,58%; kurkuminoid 0,0014%-0,0044%. Selain itu, kukis ini memiliki nilai kalori sebesar 532,63 kkal - 540,19 kkal setiap 100 gram penyajian.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911931	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Yudik Prianto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Tangkap Serangga Portable Tenaga Surya

(57) Abstrak :

Alat tangkap serangga portable tenaga surya ini sangat di perlukan untuk petani bawang merah , kebun buah untuk pengendalian kupu - kupu keper, lalat buah. Alat tangkap serangga portable tenaga surya berbentuk seperti tabung dengan tinggi total 32 cm diameter 18 cm, bagian atas berbentuk kerucut terpotong datar dengan tinggi 8 cm diameter 18 cm sebagai tempat solar panel yang terhubung dengan ruangan di bawahnya sebagai tempat perangkat elektronik, sensor dan lampu, aman dari air hujan. Lampu yang menyala otomatis pada sore hari dapat memikat serangga untuk datang ke sumber cahaya. Lampu akan mati ketika ada sinar matahari dan akan mengisi daya listrik ke baterai dari solar panel. Alat tangkap serangga juga dilengkapi dengan 4 sirip dengan ukuran 8 cm x 17 cm berwarna kuning untuk pemikat serangga yang sensitif terhadap warna kuning. Pada bagian sirip juga dapat di oleskan petrogenol sebagai perangsang aroma kepada serangga untuk mendekati perangkat serangga. Jadi Alat tangkap serangga portable memiliki 3 jenis pemikat serangga meliputi : Cahaya dari lampu, Warna kuning, dan Aroma dari petrogenol. Alat tangkap serangga portable tenaga surya ini dapat memberikan manfaat kepada petani dalam mengatasi serangan hama serangga dan ulat.

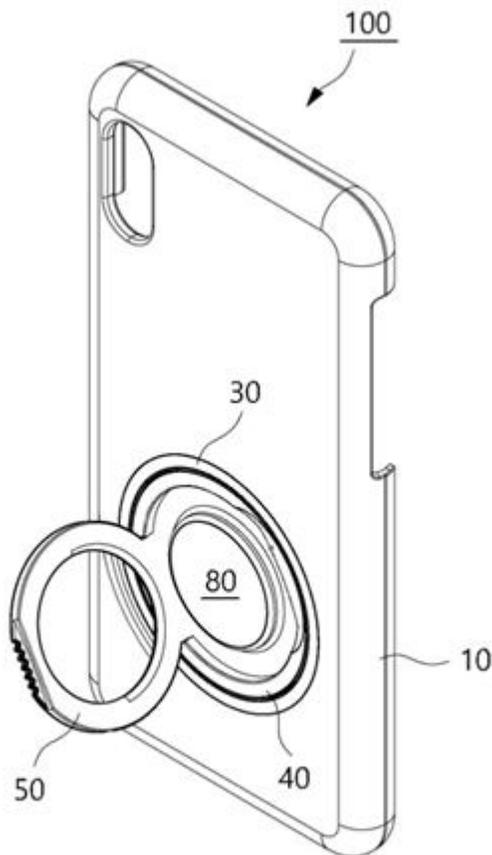
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911960	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KIM JIN WOO 605-2402, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : KIM JIN WOO, KR
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
20-2019-0003853 19-SEP-19 Republic Of Korea	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : KERANGKA PONSEL PINTAR

(57) Abstrak :

Paten sederhana ini berkaitan dengan sarung ponsel pintar, yang meliputi badan sarung, komponen pemasangan, komponen berputar dan cincin penunjang. Badan sarung memiliki struktur rongga pembukaan depan, dan dibentuk dengan lubang laluan perangkai pada permukaan belakang. Komponen pemasangan meliputi bodi komponen pemasangan berbentuk cincin dan bagian cekung perangkai. Bodi komponen pemasangan dimasukkan ke dalam lubang laluan perangkai, dan bagian cekung perangkai dibentuk pada permukaan keliling dalam bodi komponen pemasangan. Komponen berputar meliputi bodi komponen berputar berbentuk cincin, beberapa bagian cekung perangkai dibentuk pada permukaan keliling luar bodi komponen berputar dan dirangkai secara rotasional dengan bagian cekung perangkai, bagian cekung perangkai cincin penunjang yang dibentuk pada satu sisi permukaan keliling dalam bodi komponen berputar, dan bagian penyisipan pegas yang dibentuk pada permukaan keliling dalam bodi komponen berputar dan berhubungan dengan dua bagian ujung dari bagian cekung perangkai cincin penunjang. Cincin penunjang meliputi bodi cincin penunjang berbentuk cincin dan bagian ujung tarik keluar. Bahkan jika bagian tonjolan sarung ponsel tidak dibentuk, paten sederhana ini memiliki efek pembongkaran yang mudah dan penggunaan yang aman sekaligus melindungi ponsel dengan aman.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00696

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912000	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3M Politeknik Negeri Samarinda JL. Cipto Mangunkusumo Kampus Gedung Lipan Samarinda Seberang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : Syarifuddin Oko, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP3M Politeknik Negeri Samarinda JL. Cipto Mangunkusumo Kampus Gedung Lipan Samarinda Seberang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KATALIS CaO SUPERBASA DARI CANGKANG TELUR AYAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan katalis CaO superbasa dari cangkang telur ayam, CaO diperoleh dari hasil kalsinasi 5 cangkang telur ayam yang telah di screening 200+325 mesh pada suhu 950oC selama 2 jam. CaO direndam dalam larutan amonium karbonat dengan variasi konsentrasi (0,12 g/ml, 0,23 g/ml, 0,35 g/ml, 0,46 g/ml, 0,57 g/ml dan, 0,69 g/ml) sebanyak 50 mL selama 30 menit. Hasil terbaik diperoleh pada 10 konsentrasi amonium karbonat 0,57 g/ml berdasarkan analisa SEM-EDX dan kebasaaan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911520	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Andi Aladin, MT., IPM., ID Ir. Setyawati Yani, ST., MT., Ph.D, ID Ir. Lastri Wiyani, MP., ID Dr. Ir. Zakir Sabara, ST. MT., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar

(54) Judul Invensi : Pembuatan Minuman Virgin Coconut Oil Beraroma Jeruk

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan minuman Virgin Coconut Oil 5 beraroma jeruk. Virgin Coconut Oil yang merupakan produk unggulan dari Indonesia telah dikenal memiliki manfaat kesehatan. Virgin Coconut Oil memiliki rasa yang kurang enak jika dikonsumsi secara langsung. Oleh karena itu dibuat inovasi dengan membuat emulsi virgin coconut oil yang stabil dan enak dikonsumsi secara langsung. Minuman virgin coconut oil dibuat dengan melarutkan 20% (volume) dalam 80% (volume) air kelapa tua. Ke dalam campuran ditambahkan 0,5% (volume) lisiin soya, 2,5% (volume) gula tebu dan 0,5% (volume) essence jeruk. Campuran dihomogenasi sehingga menjadi minuman yang stabil. Produk diuji sifat fisik, kimiawi dan organoleptiknya. Hasil minuman menunjukkan bahwa minuman yang dihasilkan bersifat stabil dan menghasilkan nilai kesukaan yang lebih tinggi daripada VCO asli dari uji organoleptik.

(51) I.P.C :

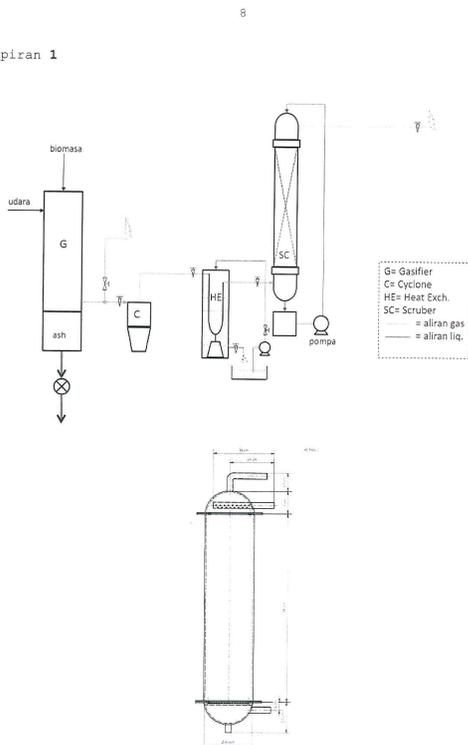
(21) No. Permohonan Paten : S00201911631	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Karnowo S.T., M.Eng., ID Dony Hidayat Al-Janani S.T, M.T., Ph.D., ID Sonika Maulana, S.Pd., M.Eng., ID Ari Dwi Nur Indriawan M., S.Pd., M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI PEMBERSIH TAR PADA GAS GASIFIKASI DENGAN ACTIVATED CHAR-TAR

(57) Abstrak :

Ketersediaan sumber energi terbarukan terutama biomass di Indonesia yang sangat besar menjadi peluang untuk memproduksi bahan bakar yang siap digunakan terutama bahan bakar untuk kendaraan bermotor. Salah satu teknologi yang sudah dikembangkan adalah teknologi gasifikasi. Dengan Teknologi gasifikasi biomass bisa dikonversi menjadi gas yang bisa dipakai sebagai bahan bakar Mesin Diesel. Namun, untuk menggunakan gas gasifikasi pada mesin Diesel diperlukan proses pembersihan dari material pengotor terutama material yang sering disebut PAHs (polycyclic aromatic hydrocarbons). PAHs bersifat korosif sehingga berpengaruh terhadap kinerja mesin. Untuk pembersihan PAHs dibutuhkan peralatan khusus yang salah satunya Scruber. Pada Invensi yang diusulkan Scruber dibuat khusus dengan ketinggian yang ditentukan dengan mempertimbangkan beberapa variable yang memungkinkan proses interaksi PAHs dengan media pengisi scruber sangat intensif. Media pengisi pada teknologi scruber yang diusulkan adalah Activated Char ( arang karbon aktif) dan Syngas Derived Tar. Dengan Activated char dan Tar proses pembersihan PAHs berlangsung melalui yaitu adsorpsi PAHs ke Tar dan Cracking PAHs di permukaan Activated Char. Dengan proses tersebut, diperoleh efisiensi pembersihan PAHs dari gas gasifikasi yang tinggi dan gas yang keluar dari Scruber bisa langsung digunakan untuk bahan bakar Mesin Diesel. Scruber selanjutnya dinamakan Activated Char-Tar Scruber disingkat ACT-Scruber.

Lampiran 1



GAMBAR 1.

(51) I.P.C :

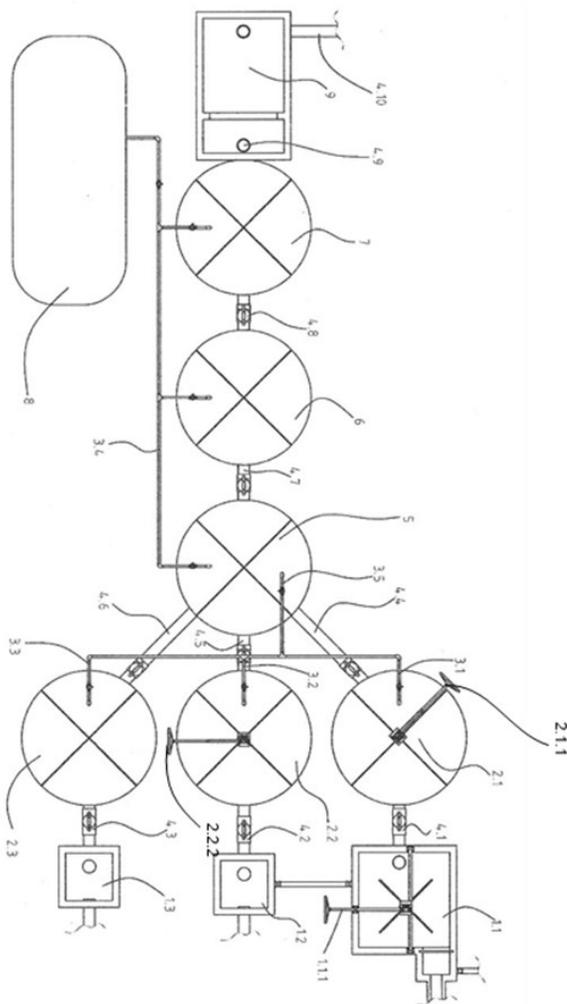
(21) No. Permohonan Paten : S00201911701  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10  
  
Nama Inventor :  
Arifin Santosa, ST., ID  
Kusnadi, M.Eng, ID  
(72) Ahmad Rajani, MT., ID  
Aep Saepudin, MT., ID  
Dian Andriani, M.Eng, ID  
Arini Wresta, MT., ID  
  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia  
Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya  
Jakarta - Bogor KM. 47

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMBUATAN BIOGAS DENGAN DIGESTER KOMBINASI PARALEL DAN SERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu sistem pembuatan biogas dengan digester yang terpasang kombinasi secara paralel dan seri yang dapat bekerja untuk setidaknya tiga macam bahan baku pembuatan biogas, dengan perwujudan terdiri dari 3 buah digester yang tersusun secara paralel sebagai digester masukan tiga jenis bahan baku untuk bahan menghasilkan biogas yaitu: digester kotoran hewan, digester kotoran manusia dan digester limbah makanan, output dari ketiga digester tersebut akan disalurkan menuju digester gabungan yang tersusun seri dengan digester-digester selanjutnya, biogas yang keluar dari digester akhir melalui pipa outlet gas akhir akan ditampung untuk digunakan sesuai dengan kebutuhan yang direncanakan serta limbah digestet yang sudah tidak mengandung bakteri patogen disalurkan melalui pipa menuju bak penampungan akhir.



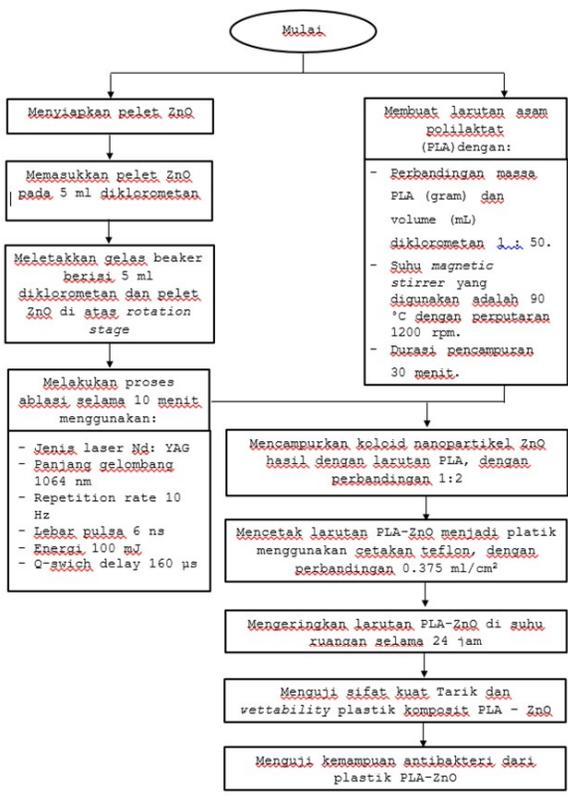
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911790	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Nurfina Yudasari, ID Maria Margaretha Suliyanti, ID Cuk Imawan, ID Yulia Irdawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Permono Adi Putro, ID Isnaeni, ID Yuliati Herbani, ID Affi Nur Hidayah, ID Kirana Yuniati Putri, ID Muhandis Shiddiq, ID Suryadi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Plastik Antibakteri Komposit Poly(lactic Acid) (PLA) - Nanopartikel Zinc Oxide (ZnO)

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membuat plastik atau film antibakteri komposit poly(lactic acid) (PLA) - nanopartikel ZnO dan proses pembuatannya dengan teknik kombinasi laser ablasi dalam larutan (Laser Ablation in Solution) dan cetak larutan (solvent casting). Laser yang digunakan adalah laser pulsa nanosecond dengan panjang gelombang 1064 nm, repetition rate sebesar 10 Hz, lebar pulsa 6 ns dan energi sebesar 100 mJ. Proses ablasi dilakukan selama 10 menit. Koloid ZnO yang dihasilkan dicampur dengan larutan PLA 2% untuk kemudian dibentuk lembaran film menggunakan cetakan teflon dengan perbandingan volume dengan luasan cetakan 0,375 ml/cm<sup>2</sup>. Film PLA-ZnO yang dihasilkan pada memiliki ketebalan 0,01 mm, kekuatan tegangan tarik 11,83 MPa dan elongasi saat putus (elongation break) 18%. Film PLA-ZnO yang dihasilkan memiliki sudut kontak uji ketahanan air (wettability) 79o-76o dengan waktu tetes air 10-60 detik. Daya hambat pertumbuhan bakteri oleh plastik PLA-ZnO selama 24 jam setidaknya 97%, dengan detail hasil reduksi 97,17% untuk Escherichia coli dan 98,20% untuk Staphylococcus aureus dengan melakukan proses ablasi ZnO selama 10 menit.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911831	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Dwi Agustiyani, ID Sarjiya Antonius, ID Sri Purwaningsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tirta Kumala Dewi, ID Achirul Nditasari, ID Agung Adi Nugroho, ID Entis Sutisna, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Formula Pupuk Organik Hayati Untuk Tanaman Singkong

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan pupuk organik hayati (POH) spesifik untuk tanaman singkong/singkong kaya beta karoten (KBK) dan proses pembuatannya. Isolat bakteri starter terdiri dari 10 isolat RPPT (Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman) potensial dan terseleksi hasil isolasi dari perakaran tanaman singkong dan singkong kaya beta karoten (KBK) yang termasuk dalam genus Burkholderia, Paenarthrobacter, Klebsiella, Kocuria, Rhizobium dan Bacillus. Tahap awal dalam invensi ini adalah pembuatan starter, dengan kerapatan 10<sup>7</sup> - 10<sup>8</sup> CFU/ml dari masing-masing bakteri. Bahan pembuatan pupuk organik hayati dalam invensi ini terdiri starter bakteri sebanyak 1-2%, taube sebanyak 5-7%, gula merah sebanyak 3-4%, pakan ikan sebanyak 2-4%, tepung jagung sebanyak 2-4%, agar-agar sebanyak 0,04-0,06%, telur ayam sebanyak 0,3-0,4%, dedak sebanyak 2-4%, molase sebanyak 5-7%, air kelapa muda sebanyak 3-4%, TSP/kapur sebanyak 0,75-1,5%, dan asam humat sebanyak 0,05-0,15% dan air mineral.

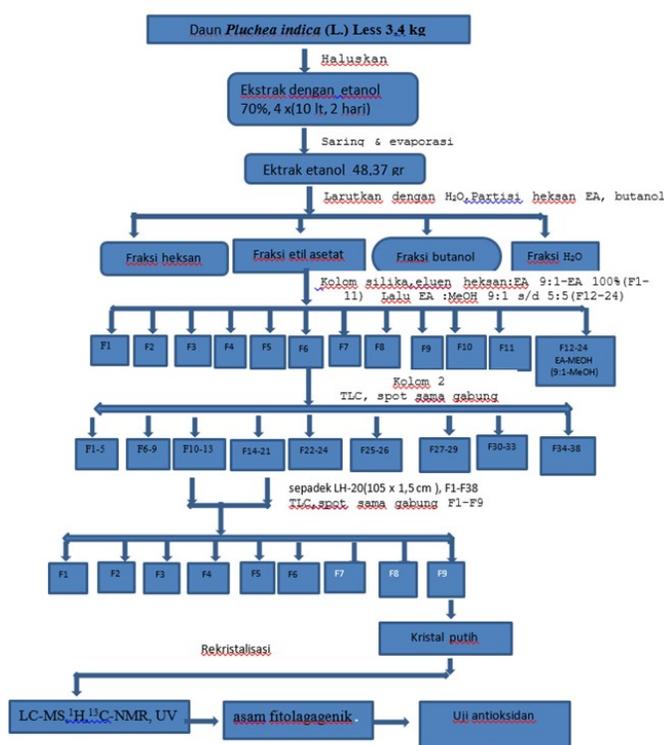
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Jamilah Abbas, M.Si, ID Andini Sundowo, S.T.,M.Si, ID drh. Indah Dwiatmi Dewijanti, ID Minarti, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metoda Isolasi Senyawa Asam Fitolakagenik Sebagai Antioksidan Dari *Pluchea indica*(L)Less

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metoda isolasi untuk mendapatkan senyawa asam fitolakagenik dari daun *Pluchea indica* (L) Less khususnya yang memiliki aktivitas antioksidan. Metoda isolasi terdiri dari penghalusan daun *Pluchea indica* (L) Less, ekstraksi sampel dengan pelarut etanol 70% kemudian disaring, dievaporasi dan hasil pekatan dikumpulkan, pekatan dilarutkan dengan H<sub>2</sub>O, dipartisi dengan heksan, etil asetat dan butanol, hasil partisi masing-masing dipekatkan sampai kering sehingga didapat fraksi pekat heksan, etil asetat dan butanol. Selanjutnya fraksi etil asetat dimurnikan dengan melewati ke fasa diam silika, elusi dengan eluen heksan-etil asetat yang keporannya dinaikkan 10%. Setiap tahap hasil elusi dipekatkan dan dipantau dengan TLC. Fraksi terpilih dimurnikan dengan cara melewati ke fasa diam kolom sepadek (pemisahan berdasarkan berat molekul), kemudian dielusi dengan dikolrometan methanol dengan perbandingan 1:1. Salah satu fraksi terpilih di kristalisasi sampai didapat senyawa murni asam fitolakagenik. Serta penentuan struktur dan uji aktivitas antioksidan Hasil pengujian antioksidan menunjukkan aktivitas antioksidan daun *Pluchea indica* (L) Less dengan IC<sub>50</sub> 102,31 µg/mL dan senyawa asam fitolakagenik IC<sub>50</sub> = 106.87 µg/mL Pengujian dengan menggunakan DPPH (diphenyl-2-picrylhydrazyl).



(51) I.P.C :

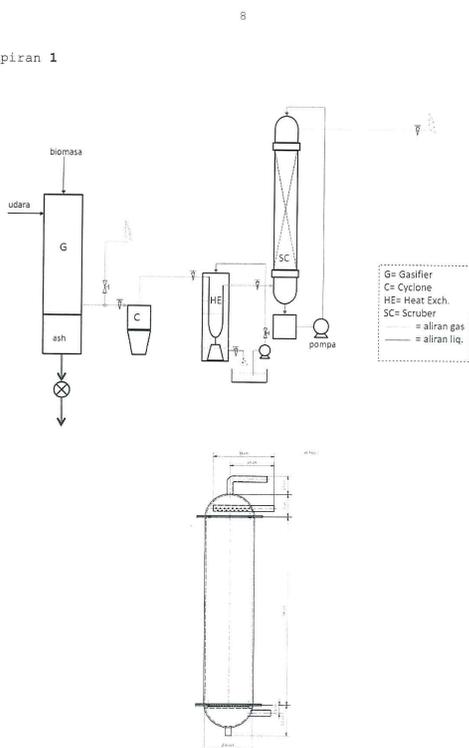
(21) No. Permohonan Paten : S00201911631	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Karnowo S.T., M.Eng., ID Dony Hidayat Al-Janani S.T, M.T., Ph.D., ID Sonika Maulana, S.Pd., M.Eng., ID Ari Dwi Nur Indriawan M., S.Pd., M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI PEMBERSIH TAR PADA GAS GASIFIKASI DENGAN ACTIVATED CHAR-TAR

(57) Abstrak :

Ketersediaan sumber energi terbarukan terutama biomass di Indonesia yang sangat besar menjadi peluang untuk memproduksi bahan bakar yang siap digunakan terutama bahan bakar untuk kendaraan bermotor. Salah satu teknologi yang sudah dikembangkan adalah teknologi gasifikasi. Dengan Teknologi gasifikasi biomass bisa dikonversi menjadi gas yang bisa dipakai sebagai bahan bakar Mesin Diesel. Namun, untuk menggunakan gas gasifikasi pada mesin Diesel diperlukan proses pembersihan dari material pengotor terutama material yang sering disebut PAHs (polycyclic aromatic hydrocarbons). PAHs bersifat korosif sehingga berpengaruh terhadap kinerja mesin. Untuk pembersihan PAHs dibutuhkan peralatan khusus yang salah satunya Scruber. Pada Invensi yang diusulkan Scruber dibuat khusus dengan ketinggian yang ditentukan dengan mempertimbangkan beberapa variable yang memungkinkan proses interaksi PAHs dengan media pengisi scruber sangat intensif. Media pengisi pada teknologi scruber yang diusulkan adalah Activated Char ( arang karbon aktif) dan Syngas Derived Tar. Dengan Activated char dan Tar proses pembersihan PAHs berlangsung melalui yaitu adsorpsi PAHs ke Tar dan Cracking PAHs di permukaan Activated Char. Dengan proses tersebut, diperoleh efisiensi pembersihan PAHs dari gas gasifikasi yang tinggi dan gas yang keluar dari Scruber bisa langsung digunakan untuk bahan bakar Mesin Diesel. Scruber selanjutnya dinamakan Activated Char-Tar Scruber disingkat ACT-Scruber.

Lampiran 1



GAMBAR 1.

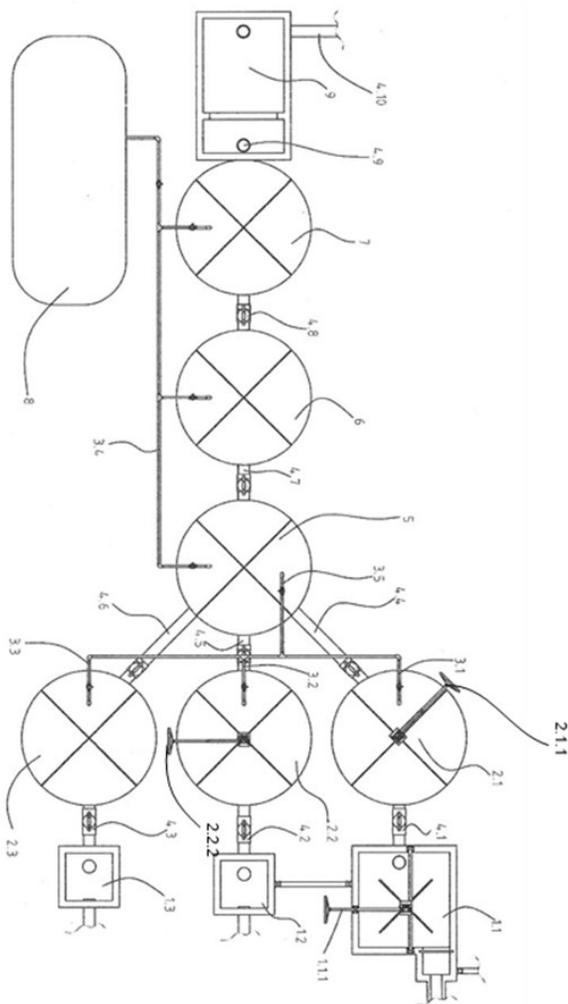
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911701	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	Nama Inventor : Arifin Santosa, ST., ID Kusnadi, M.Eng, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ahmad Rajani, MT., ID Aep Saepudin, MT., ID Dian Andriani, M.Eng, ID Arini Wresta, MT., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 47

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMBUATAN BIOGAS DENGAN DIGESTER KOMBINASI PARALEL DAN SERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu sistem pembuatan biogas dengan digester yang terpasang kombinasi secara paralel dan seri yang dapat bekerja untuk setidaknya tiga macam bahan baku pembuatan biogas, dengan perwujudan terdiri dari 3 buah digester yang tersusun secara paralel sebagai digester masukan tiga jenis bahan baku untuk bahan menghasilkan biogas yaitu: digester kotoran hewan, digester kotoran manusia dan digester limbah makanan, output dari ketiga digester tersebut akan disalurkan menuju digester gabungan yang tersusun seri dengan digester-digester selanjutnya, biogas yang keluar dari digester akhir melalui pipa outlet gas akhir akan ditampung untuk digunakan sesuai dengan kebutuhan yang direncanakan serta limbah digestet yang sudah tidak mengandung bakteri patogen disalurkan melalui pipa menuju bak penampungan akhir.



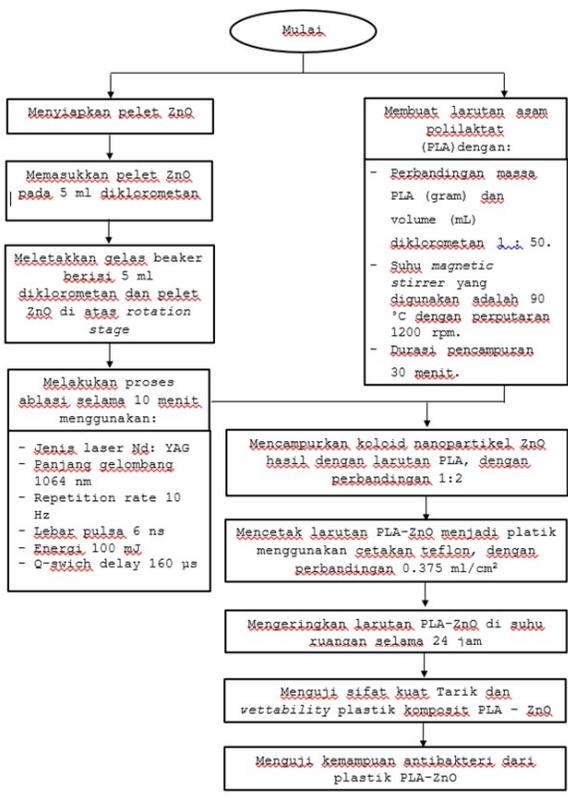
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911790	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Nurfina Yudasari, ID Maria Margaretha Suliyanti, ID Cuk Imawan, ID Yulia Irdawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Permono Adi Putro, ID Isnaeni, ID Yuliati Herbani, ID Affi Nur Hidayah, ID Kirana Yuniati Putri, ID Muhandis Shiddiq, ID Suryadi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Plastik Antibakteri Komposit Poly(lactic Acid) (PLA) - Nanopartikel Zinc Oxide (ZnO)

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membuat plastik atau film antibakteri komposit poly(lactic acid) (PLA) - nanopartikel ZnO dan proses pembuatannya dengan teknik kombinasi laser ablasi dalam larutan (Laser Ablation in Solution) dan cetak larutan (solvent casting). Laser yang digunakan adalah laser pulsa nanosecond dengan panjang gelombang 1064 nm, repetition rate sebesar 10 Hz, lebar pulsa 6 ns dan energi sebesar 100 mJ. Proses ablasi dilakukan selama 10 menit. Koloid ZnO yang dihasilkan dicampur dengan larutan PLA 2% untuk kemudian dibentuk lembaran film menggunakan cetakan teflon dengan perbandingan volume dengan luasan cetakan 0,375 ml/cm<sup>2</sup>. Film PLA-ZnO yang dihasilkan pada memiliki ketebalan 0,01 mm, kekuatan tegangan tarik 11,83 MPa dan elongasi saat putus (elongation break) 18%. Film PLA-ZnO yang dihasilkan memiliki sudut kontak uji ketahanan air (wettability) 79o-76o dengan waktu tetes air 10-60 detik. Daya hambat pertumbuhan bakteri oleh plastik PLA-ZnO selama 24 jam setidaknya 97%, dengan detail hasil reduksi 97,17% untuk Escherichia coli dan 98,20% untuk Staphylococcus aureus dengan melakukan proses ablasi ZnO selama 10 menit.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911831	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : Dwi Agustiyani, ID Sarjiya Antonius, ID Sri Purwaningsih, ID
Data Prioritas :	(72) Tirta Kumala Dewi, ID Achirul Nditasari, ID Agung Adi Nugroho, ID Entis Sutisna, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	

(54) Judul Invensi : Formula Pupuk Organik Hayati Untuk Tanaman Singkong

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan pupuk organik hayati (POH) spesifik untuk tanaman singkong/singkong kaya beta karoten (KBK) dan proses pembuatannya. Isolat bakteri starter terdiri dari 10 isolat RPPT (Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman) potensial dan terseleksi hasil isolasi dari perakaran tanaman singkong dan singkong kaya beta karoten (KBK) yang termasuk dalam genus Burkholderia, Paenarthrobacter, Klebsiella, Kocuria, Rhizobium dan Bacillus. Tahap awal dalam invensi ini adalah pembuatan starter, dengan kerapatan 10<sup>7</sup> - 10<sup>8</sup> CFU/ml dari masing-masing bakteri. Bahan pembuatan pupuk organik hayati dalam invensi ini terdiri starter bakteri sebanyak 1-2%, taube sebanyak 5-7%, gula merah sebanyak 3-4%, pakan ikan sebanyak 2-4%, tepung jagung sebanyak 2-4%, agar-agar sebanyak 0,04-0,06%, telur ayam sebanyak 0,3-0,4%, dedak sebanyak 2-4%, molase sebanyak 5-7%, air kelapa muda sebanyak 3-4%, TSP/kapur sebanyak 0,75-1,5%, dan asam humat sebanyak 0,05-0,15% dan air mineral.

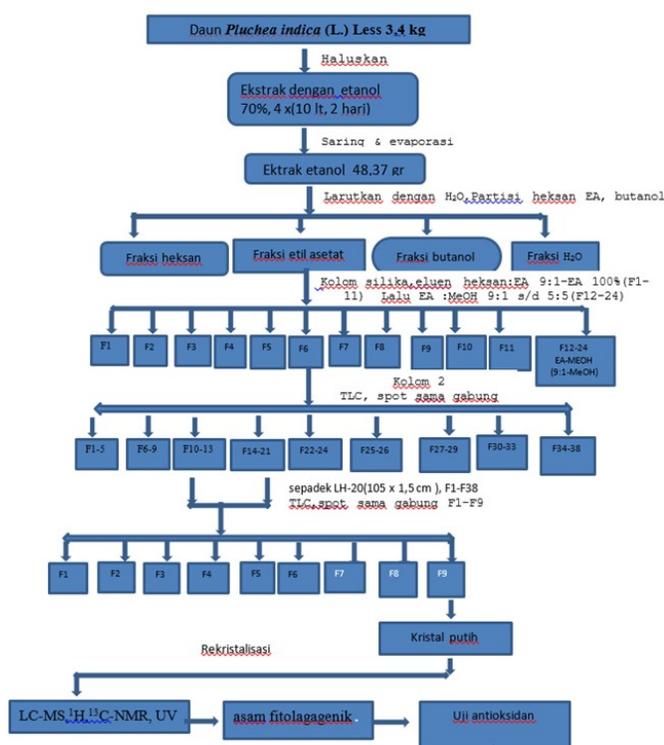
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Jamilah Abbas, M.Si, ID Andini Sundowo, S.T.,M.Si, ID drh. Indah Dwiatmi Dewijanti, ID Minarti, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metoda Isolasi Senyawa Asam Fitolakagenik Sebagai Antioksidan Dari *Pluchea indica*(L)Less

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metoda isolasi untuk mendapatkan senyawa asam fitolakagenik dari daun *Pluchea indica* (L) Less khususnya yang memiliki aktivitas antioksidan. Metoda isolasi terdiri dari penghalusan daun *Pluchea indica* (L) Less, ekstraksi sampel dengan pelarut etanol 70% kemudian disaring, dievaporasi dan hasil pekatan dikumpulkan, pekatan dilarutkan dengan H<sub>2</sub>O, dipartisi dengan heksan, etil asetat dan butanol, hasil partisi masing-masing dipekatkan sampai kering sehingga didapat fraksi pekat heksan, etil asetat dan butanol. Selanjutnya fraksi etil asetat dimurnikan dengan melewati ke fasa diam silika, elusi dengan eluen heksan-etil asetat yang keporannya dinaikkan 10%. Setiap tahap hasil elusi dipekatkan dan dipantau dengan TLC. Fraksi terpilih dimurnikan dengan cara melewati ke fasa diam kolom sepadek (pemisahan berdasarkan berat molekul), kemudian dielusi dengan dikolrometan methanol dengan perbandingan 1:1. Salah satu fraksi terpilih di kristalisasi sampai didapat senyawa murni asam fitolakagenik. Serta penentuan struktur dan uji aktivitas antioksidan Hasil pengujian antioksidan menunjukkan aktivitas antioksidan daun *Pluchea indica* (L) Less dengan IC<sub>50</sub> 102,31 µg/mL dan senyawa asam fitolakagenik IC<sub>50</sub> = 106.87 µg/mL Pengujian dengan menggunakan DPPH (diphenyl-2-picrylhydrazyl).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911550	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : MAURIDHI HERY PURNOMO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ardyono Priyadi, ID Anang Tjahjono, ID Margo Pujiantara, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE REAL TIME OPERATING SYSTEM UNTUK PENGATURAN FUNGSI KERJA PARALEL MENGGUNAKAN PREEMPTIVE SCHEDULING RTOS DIGUNAKAN PADA ALAT 2 IN 1 PROTEKSI DIGITAL DAN PENGUKURAN KUALITAS DAYA

(57) Abstrak :

Dengan semakin cepatnya perkembangan teknologi yang digunakan pada mesin industri akhir-akhir ini, dituntut adanya terobosan-terobosan inovasi kendali pintar berbasis embedded controller utamanya dalam menangani masalah proteksi dan monitoring kualitas daya pada jaringan listrik di industri. Dua masalah tersebut jika diintegrasikan menjadi satu perangkat yang bekerja secara paralel dan real time akan menjadi terobosan inovasi yang mampu melakukan efisiensi investasi secara signifikan, mengingat saat ini dua masalah tersebut terpisah menjadi dua perangkat yang sama mahalannya. Untuk merealisasikan perangkat tersebut harus digunakan suatu metode yang mampu melakukan pekerjaan secara paralel dan real time. Dalam usulan ini diajukan invensi metode RTOS dengan jenis preemptive yang mampu melakukan dua fungsi sekaligus dalam satu perangkat. Dengan menerapkan metode invensi ini akan didapatkan perangkat proteksi rele digital dan monitoring kualitas daya yang pintar dan efisien yang dapat menjawab kebutuhan riil industri di lapangan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911561	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dra. Erminawati, M.Sc., Ph.D, ID Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P, M.Si, ID Poppy Arsil, S.TP, M.T, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN PROTOTYPE TEKNOLOGI PRODUKSI PENGAWET ALAMI PANGAN BERBAHAN BAKU EKSTRAK KECOMBRANG (Etlingera elatior)

(57) Abstrak :

PENGEMBANGAN PROTOTYPE TEKNOLOGI PRODUKSI PENGAWET ALAMI PANGAN BERBAHAN BAKU EKSTRAK KECOMBRANG (Etlingera elatior) Pengawet pangan alami dari ekstrak kecombrang (Etlingera elatior), yang memiliki aktivitas antimikroba yaitu dapat menghambat proses pembusukan pada pangan; dalam upaya mendukung kesadaran masyarakat akan keamanan pangan menyebabkan munculnya tuntutan dari masyarakat yang menginginkan pangan yang lebih alami. Teknologi pembuatan ekstrak kecombrang menggunakan mesin sederhana sehingga lebih praktis. Bunga, batang, daun dan buah kecombrang dapat berfungsi sebagai pengawet alami yang lebih paktis dan mudah diaplikasikan pada produk. Oleh karena itu ekstrak dari ekstrak bunga, batang, daun, dan buah kecombrang dapat dipergunakan sebagai pengawet alami pangan, dengan rendemen tinggi, tidak mudah menguap dan aroma dapat diterima oleh konsumen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Efrizal, ID Indra Junaidi Zakaria, ID Rusnam, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

(54) Judul Invensi : SUPLEMENTASI DOSIS VITAMIN E UNTUK PERBAIKAN KUALITAS PAKAN BUATAN (FORMULATED DIET)INDUK BETINA RAJUNGAN Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suplementasi dosis vitamin E untuk perbaikan kualitas pakan buatan (formulated diet) induk betina rajungan Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758). Formulasi pakan buatan terdiri dari: suplementasi dosis Vitamin E 300 IU kg<sup>-1</sup> dalam pakan buatan (formulated diet), tepung ikan lemuru 20%, tepung kerang 20%, tepung cumi 20%, tepung terigu 17%, Seaweed 4%, cod liver oil 5%, lesitin 3%, Cholesterol (tepung hati sapi) 1%, vitamin mix 3%, mineral mix 4% dan Calcium carbonate 3%. Dengan proses perwujudan invensi ini, suplementasi vitamin E dalam pakan buatan (formulated diet) dengan dosis 300 IU kg<sup>-1</sup> dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas pakan buatan (formulated diet) induk betina rajungan Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758), terbukti dengan masa pemeliharaan 40 hari dapat meningkatkan keberhasilan berried female 80%, menurunkan periode inkubasi induk betina rajungan selama 6,80 hari, meningkatkan pertumbuhan berat mutlak 45,38 ± 3,54 g dan panjang karapas mutlak 6,23 ± 0,72 mm, dan tingkat kelangsungan hidup induk betina 100% selama masa pemeliharaan 40 hari.

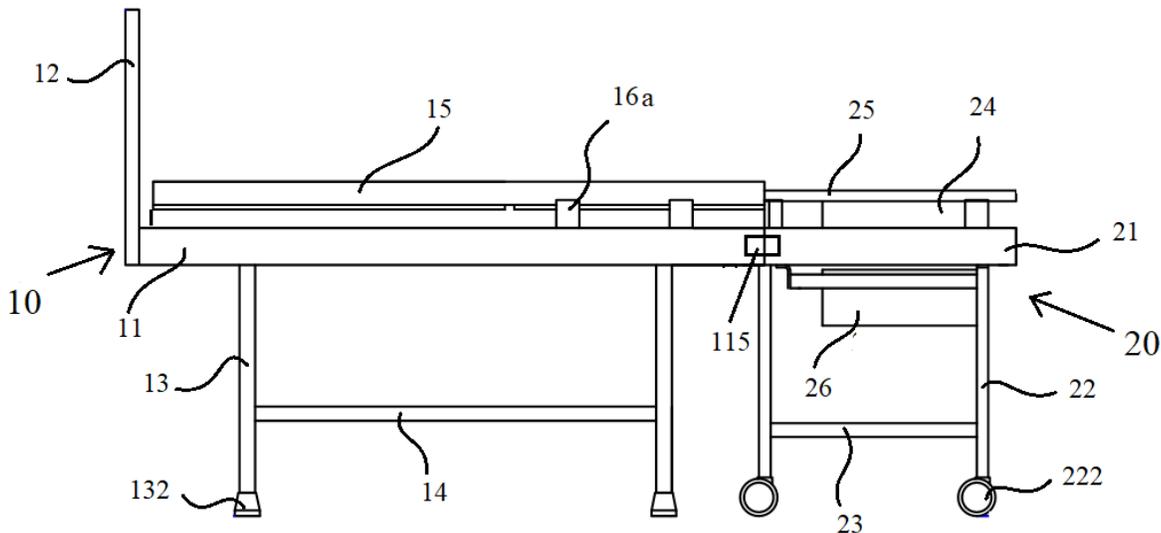
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911610	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Sodiq Kamal, ID Suroto Munahar, ID Muji Setiyo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

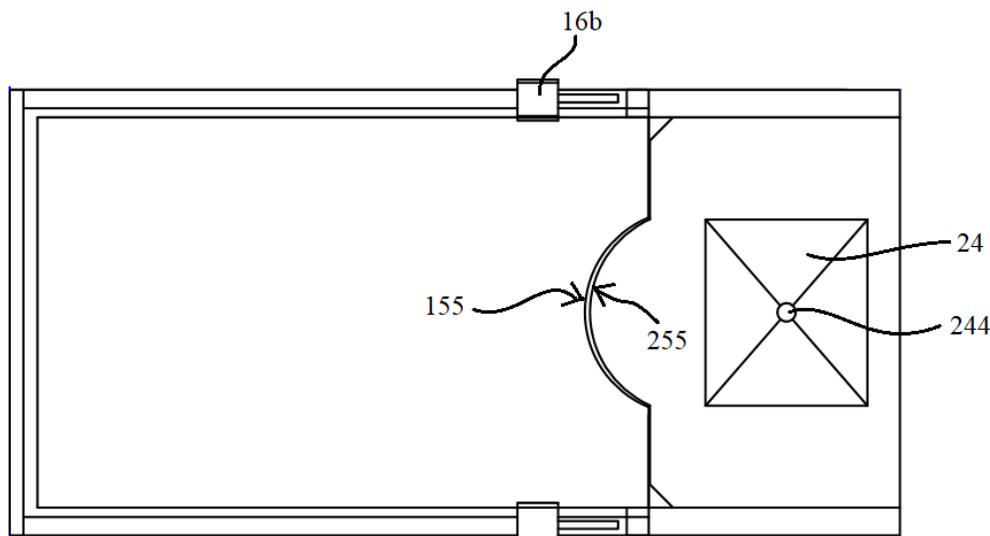
(54) Judul Invensi : BED PERAWATAN LUKA DIABETES

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bed perawatan luka diabetes, yang mencakup suatu bagian bed utama (10) dan suatu bagian bed tambahan (20). Bagian bed utama (10) mencakup suatu bagian rangka bed utama (11), suatu bagian matras (15), suatu bagian pembatas matras (16a dan 16b). Bagian bed tambahan (20) mencakup suatu bagian rangka bed tambahan (21) yang ditopang oleh empat kaki bed tambahan (22), suatu kolektor limbah cair (24), suatu papan penutup bed tambahan (25), dan suatu reservoir limbah cair (26). Bed perawatan luka diabetes melitus yang sesuai dengan invensi ini, dimana bed tambahan tersebut dapat dilepas dan disambungkan dengan bed utama melalui sepasang pengait (115).



Gambar 1



Gambar 2



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911550	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : MAURIDHI HERY PURNOMO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ardyono Priyadi, ID Anang Tjahjono, ID Margo Pujiantara, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE REAL TIME OPERATING SYSTEM UNTUK PENGATURAN FUNGSI KERJA PARALEL MENGGUNAKAN PREEMPTIVE SCHEDULING RTOS DIGUNAKAN PADA ALAT 2 IN 1 PROTEKSI DIGITAL DAN PENGUKURAN KUALITAS DAYA

(57) Abstrak :

Dengan semakin cepatnya perkembangan teknologi yang digunakan pada mesin industri akhir-akhir ini, dituntut adanya terobosan-terobosan inovasi kendali pintar berbasis embedded controller utamanya dalam menangani masalah proteksi dan monitoring kualitas daya pada jaringan listrik di industri. Dua masalah tersebut jika di integrasikan menjadi satu perangkat yang bekerja secara paralel dan real time akan menjadi terobosan inovasi yang mampu melakukan efisiensi investasi secara signifikan, mengingat saat ini dua masalah tersebut terpisah menjadi dua perangkat yang sama mahalnya. Untuk merealisasikan perangkat tersebut harus digunakan suatu metode yang mampu melakukan pekerjaan secara paralel dan real time. Dalam usulan ini diajukan invensi metode RTOS dengan jenis preemptive yang mampu melakukan dua fungsi sekaligus dalam satu perangkat. Dengan menerapkan metode invensi ini akan didapatkan perangkat proteksi rele digital dan monitoring kualitas daya yang pintar dan efisien yang dapat menjawab kebutuhan riil industri di lapangan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911561	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dra. Erminawati, M.Sc., Ph.D, ID Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P, M.Si, ID Poppy Arsil, S.TP, M.T, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN PROTOTYPE TEKNOLOGI PRODUKSI PENGAWET ALAMI PANGAN BERBAHAN BAKU EKSTRAK KECOMBRANG (Etlingera elatior)

(57) Abstrak :

PENGEMBANGAN PROTOTYPE TEKNOLOGI PRODUKSI PENGAWET ALAMI PANGAN BERBAHAN BAKU EKSTRAK KECOMBRANG (Etlingera elatior) Pengawet pangan alami dari ekstrak kecombrang (Etlingera elatior), yang memiliki aktivitas antimikroba yaitu dapat menghambat proses pembusukan pada pangan; dalam upaya mendukung kesadaran masyarakat akan keamanan pangan menyebabkan munculnya tuntutan dari masyarakat yang menginginkan pangan yang lebih alami. Teknologi pembuatan ekstrak kecombrang menggunakan mesin sederhana sehingga lebih praktis. Bunga, batang, daun dan buah kecombrang dapat berfungsi sebagai pengawet alami yang lebih paktis dan mudah diaplikasikan pada produk. Oleh karena itu ekstrak dari ekstrak bunga, batang, daun, dan buah kecombrang dapat dipergunakan sebagai pengawet alami pangan, dengan rendemen tinggi, tidak mudah menguap dan aroma dapat diterima oleh konsumen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Efrizal, ID Indra Junaidi Zakaria, ID Rusnam, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

(54) Judul Invensi : SUPLEMENTASI DOSIS VITAMIN E UNTUK PERBAIKAN KUALITAS PAKAN BUATAN (FORMULATED DIET)INDUK BETINA RAJUNGAN Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suplementasi dosis vitamin E untuk perbaikan kualitas pakan buatan (formulated diet) induk betina rajungan Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758). Formulasi pakan buatan terdiri dari: suplementasi dosis Vitamin E 300 IU kg<sup>-1</sup> dalam pakan buatan (formulated diet), tepung ikan lemuru 20%, tepung kerang 20%, tepung cumi 20%, tepung terigu 17%, Seaweed 4%, cod liver oil 5%, lesitin 3%, Cholesterol (tepung hati sapi) 1%, vitamin mix 3%, mineral mix 4% dan Calcium carbonate 3%. Dengan proses perwujudan invensi ini, suplementasi vitamin E dalam pakan buatan (formulated diet) dengan dosis 300 IU kg<sup>-1</sup> dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas pakan buatan (formulated diet) induk betina rajungan Portunus pelagicus (Linnaeus, 1758), terbukti dengan masa pemeliharaan 40 hari dapat meningkatkan keberhasilan berried female 80%, menurunkan periode inkubasi induk betina rajungan selama 6,80 hari, meningkatkan pertumbuhan berat mutlak 45,38 ± 3,54 g dan panjang karapas mutlak 6,23 ± 0,72 mm, dan tingkat kelangsungan hidup induk betina 100% selama masa pemeliharaan 40 hari.

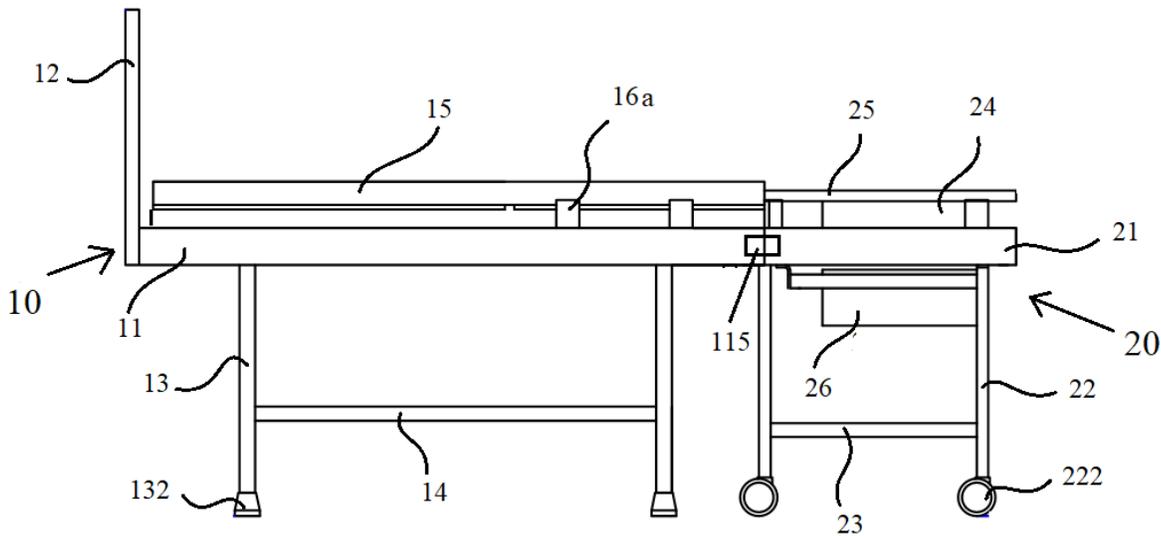
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911610	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72) Nama Inventor : Sodiq Kamal, ID Suroto Munahar, ID Muji Setiyo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	

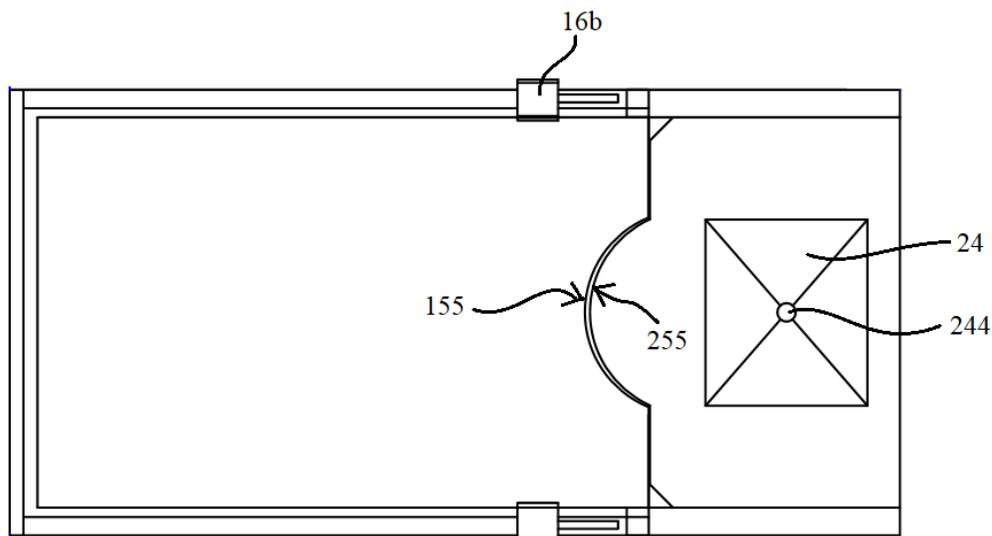
(54) Judul Invensi : BED PERAWATAN LUKA DIABETES

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bed perawatan luka diabetes, yang mencakup suatu bagian bed utama (10) dan suatu bagian bed tambahan (20). Bagian bed utama (10) mencakup suatu bagian rangka bed utama (11), suatu bagian matras (15), suatu bagian pembatas matras (16a dan 16b). Bagian bed tambahan (20) mencakup suatu bagian rangka bed tambahan (21) yang ditopang oleh empat kaki bed tambahan (22), suatu kolektor limbah cair (24), suatu papan penutup bed tambahan (25), dan suatu reservoir limbah cair (26). Bed perawatan luka diabetes melitus yang sesuai dengan invensi ini, dimana bed tambahan tersebut dapat dilepas dan disambungkan dengan bed utama melalui sepasang pengait (115).



Gambar 1



Gambar 2



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911340	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Unit PPM Poltekkes Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen, No. 77C Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Erni Dwi Widyana, ID Wahyu Setyaningsih, ID Meidy Binarrasitha Aisyi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Unit PPM Poltekkes Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen, No. 77C Malang

(54) Judul Invensi : Celana Dalam Menstruasi

(57) Abstrak :

Seiring dengan kemajuan teknologi yang berkembang cukup pesat, maka inovasi terus dikembangkan dalam bidang kesehatan yang memiliki dampak positif yaitu menekan angka morbiditas dan mortalitas di Indonesia. Salah satu permasalahan infeksi pada organ reproduksi wanita merupakan akibat dari penggunaan pembalut sekali pakai. Oleh karena itu, celana dalam menstruasi ini menjadi sebuah solusi untuk permasalahan tersebut. Celana dalam menstruasi merupakan sebuah invensi pakaian dalam perempuan sekaligus pembalut yang aman, nyaman, terjangkau dan ramah lingkungan. Celana dalam menstruasi untuk perempuan yang sekaligus berfungsi sebagai pembalut yang dapat dipakai dan dicuci secara berulang yang terdiri dari dua bagian utama, yaitu celana dalam (4) dan lapisan pembalut. Celana dalam (4) terbuat dari bahan spandek atau katun rayon supaya dapat menyesuaikan bentuk panggul sehingga memberikan kesan nyaman pada pemakainya yang terdiri dari bagian depan, bagian belakang, bagian selangkangan, bagian pinggang, dan bagian lubang kaki. Sedangkan lapisan pembalut dibuat dengan 3 lapis dan menempel pada bagian selangkangan dari celana dalam menstruasi. Lapisan pembalut terdiri dari lapisan dalam (1) menggunakan baby terry, lapisan tengah (2) menggunakan insert microfleece dari bahan micro fiber, dan lapisan luar (3) menggunakan kain durable water repellent (DWR).

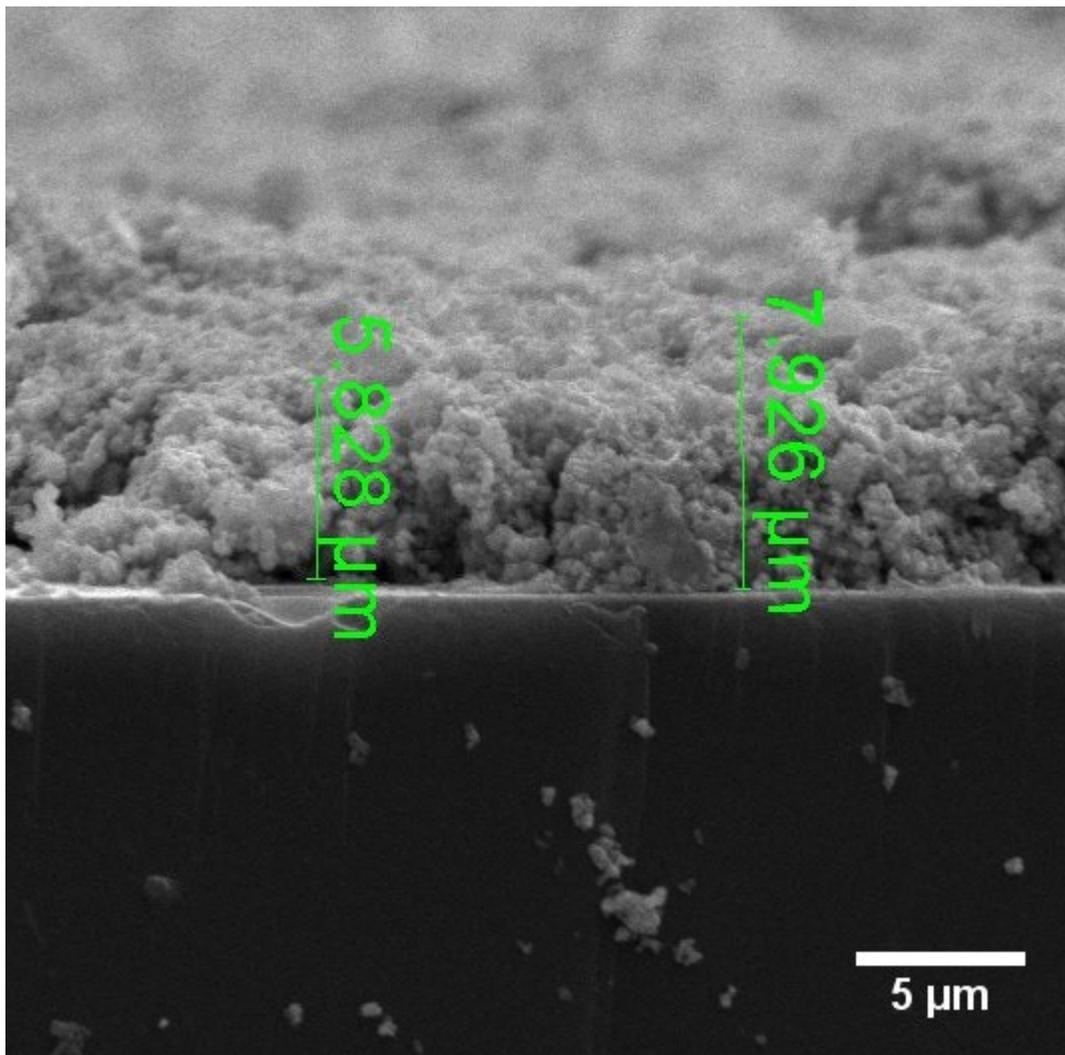
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2019	(72) Nama Inventor : Nandang Mufti, M.T., Ph.D, ID Dr. Sunaryono, M.Si, ID M. Tommy Hasan Abadi, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNIK KONTROL PELARUT UNTUK FABRIKASI LAPISAN TIPIS SEL SURYA PEROVSKITE

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu pengembangan metode dalam fabrikasi sel surya perovskite melalui teknik kontrol pelarut. Sel surya perovskite menggunakan sel yang memiliki struktur ABX<sub>3</sub> yaitu CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>. Pelarut yang digunakan adalah DMF dan DMSO untuk melarutkan bubuk PbI<sub>2</sub>. Produk yang dihasilkan dalam metode adalah kemurnian struktur kristal CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> diakibatkan penambahan DMSO. DMSO berhasil mereduksi puncak pengotor yaitu PbI<sub>2</sub> pada sel surya perovskite ITO/ZnO/CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>/NiO. Morfologi dari SEM menunjukkan kehomogenan ukuran butir dari sel surya perovskite yakni memiliki ukuran rata-rata 1,6 µm.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911410	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Reny Sianturi, ID Maria Magdalena Nay, ID Sandy Lely Merly, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke

(54) Judul Invensi : PENYEDAP MASAKAN DENGAN BAHAN BAKU SIPUT LAUT

(57) Abstrak :

Pengembangan usaha pengolahan siput laut (sea snail) dalam hal ini optimalisasi pemanfaatan sumberdaya hayati yang diketahui jumlahnya melimpah di perairan laut kabupaten Merauke sangat berpotensi untuk dikembangkan. Selain pemanfaatannya yang masih kurang, kandungan gizi yang tinggi menjanjikan peluang usaha dalam bidang pangan khususnya peningkatan produksi pangan laut. Keterbatasan produksi pangan nasional terjadi karena konsentrasi pengelolaan sumberdaya pangan masih ada di darat, sedangkan kekayaan laut selain ikan sebagai sumber pangan belum dikelola secara serius dan massif. Namun demikian dalam pengembangan sumber pangan yang berasal dari laut diperlukan adanya inovasi. Inovasi dalam hal ini yakni pemilihan bahan baku sea snail untuk dijadikan penyedap masakan dengan tidak menggunakan bahan pengawet MSG. Kegiatan pengolahan dan pengembangan yang mengikutsertakan andil masyarakat menjadi salah satu bagian penting dalam upaya peningkatan perekonomian masyarakat lokal.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911480	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119 Provinsi: Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Jenny Jeltje Sophia Sondakh, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119 Provinsi: Jawa Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

## (54) Judul Invensi : Bantalan Perineum

## (57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proteksi perineum dari robekan karena proses persalinan pada saat kepala janin dilahirkan. Bantalan perineum dalam invensi ini memiliki fitur suatu kantong (1) berbentuk menyerupai kupu-kupu yang dibuat dari bahan kain flannel atau kain yang dapat menyimpan panas dengan baik; suatu lembar karet sintesis penyerap air (2) yang dimasukkan dalam kantong kain flannel yang memiliki fungsi untuk menyerap air sehingga ketika kantong tersebut direndam air hangat maka akan dapat menyerap air lebih banyak, dibentuk menyerupai kupu-kupu yang dibentuk dalam bentuk kantong; suatu lembar karet sintesis berbentuk tangkupan irisan lingkaran dengan panjang 7 cm dan lebar tengah sekitar 0,5 cm yang berfungsi untuk dapat mencapai bagian tengah kulit perineum yang secara anatomis memiliki lekukan lebih dalam dibandingkan daerah sekitarnya. Dengan invensi ini maka terdapat suatu bantalan khusus sebagai pengganti handuk kecil atau kain yang secara tradisional digunakan sebelumnya.

(51) I.P.C :

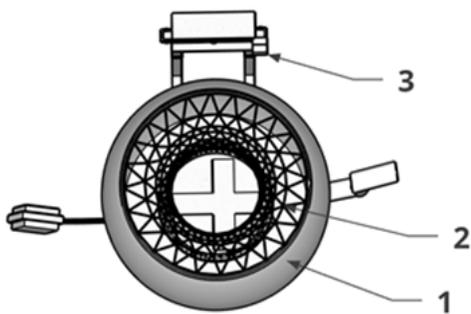
(21) No. Permohonan Paten : S00201911530	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : Muhammad Zainuddin Lubis, ID Amanda Theresia Siboro, ID Feby Angelin Garizi, ID Sarnaen Simanjuntak, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA

(54) Judul Invensi : Alat Pengumpul Sampah Laut Energi Panel Surya

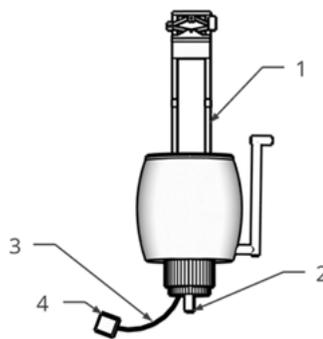
(57) Abstrak :

Invensi ini adalah sebuah alat pengumpul sampah laut energi panel surya, yang terdiri dari sebuah wadah pengumpul sampah laut, yang dipasangkan dengan pompa laut pada bagian bawah wadah untuk memompa laut keluar dari wadah, wadah dilengkapi dengan jaring sampah untuk menampung sampah laut yang dapat dilepas pasang. Lalu alat dihubungkan dengan penyangga yang terdiri dari 2 (dua) lapis untuk menopang wadah dan dongkrak elektrik. Serta perangkat Arduino yang dihubungkan dengan dongkrak elektrik untuk memberi durasi waktu pada saat dongkrak merenggang dan merapat, dimana perangkat ini diprogram melalui perangkat lunak Arduino.

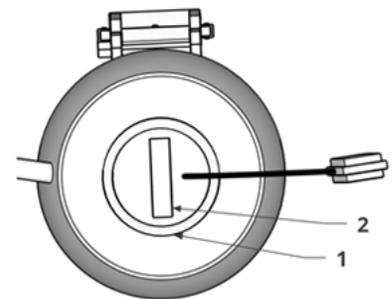
Gambar 1



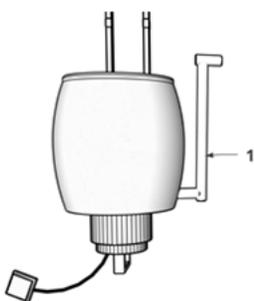
Gambar 2



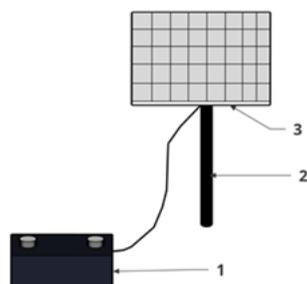
Gambar 3



Gambar 4



Gambar 5



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911340	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Unit PPM Poltekkes Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen, No. 77C Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Erni Dwi Widyana, ID Wahyu Setyaningsih, ID Meidy Binarrasitha Aisyi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Unit PPM Poltekkes Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen, No. 77C Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : Celana Dalam Menstruasi

(57) Abstrak :

Seiring dengan kemajuan teknologi yang berkembang cukup pesat, maka inovasi terus dikembangkan dalam bidang kesehatan yang memiliki dampak positif yaitu menekan angka morbiditas dan mortalitas di Indonesia. Salah satu permasalahan infeksi pada organ reproduksi wanita merupakan akibat dari penggunaan pembalut sekali pakai. Oleh karena itu, celana dalam menstruasi ini menjadi sebuah solusi untuk permasalahan tersebut. Celana dalam menstruasi merupakan sebuah invensi pakaian dalam perempuan sekaligus pembalut yang aman, nyaman, terjangkau dan ramah lingkungan. Celana dalam menstruasi untuk perempuan yang sekaligus berfungsi sebagai pembalut yang dapat dipakai dan dicuci secara berulang yang terdiri dari dua bagian utama, yaitu celana dalam (4) dan lapisan pembalut. Celana dalam (4) terbuat dari bahan spandek atau katun rayon supaya dapat menyesuaikan bentuk panggul sehingga memberikan kesan nyaman pada pemakainya yang terdiri dari bagian depan, bagian belakang, bagian selangkangan, bagian pinggang, dan bagian lubang kaki. Sedangkan lapisan pembalut dibuat dengan 3 lapis dan menempel pada bagian selangkangan dari celana dalam menstruasi. Lapisan pembalut terdiri dari lapisan dalam (1) menggunakan baby terry, lapisan tengah (2) menggunakan insert microfleece dari bahan micro fiber, dan lapisan luar (3) menggunakan kain durable water repellent (DWR).

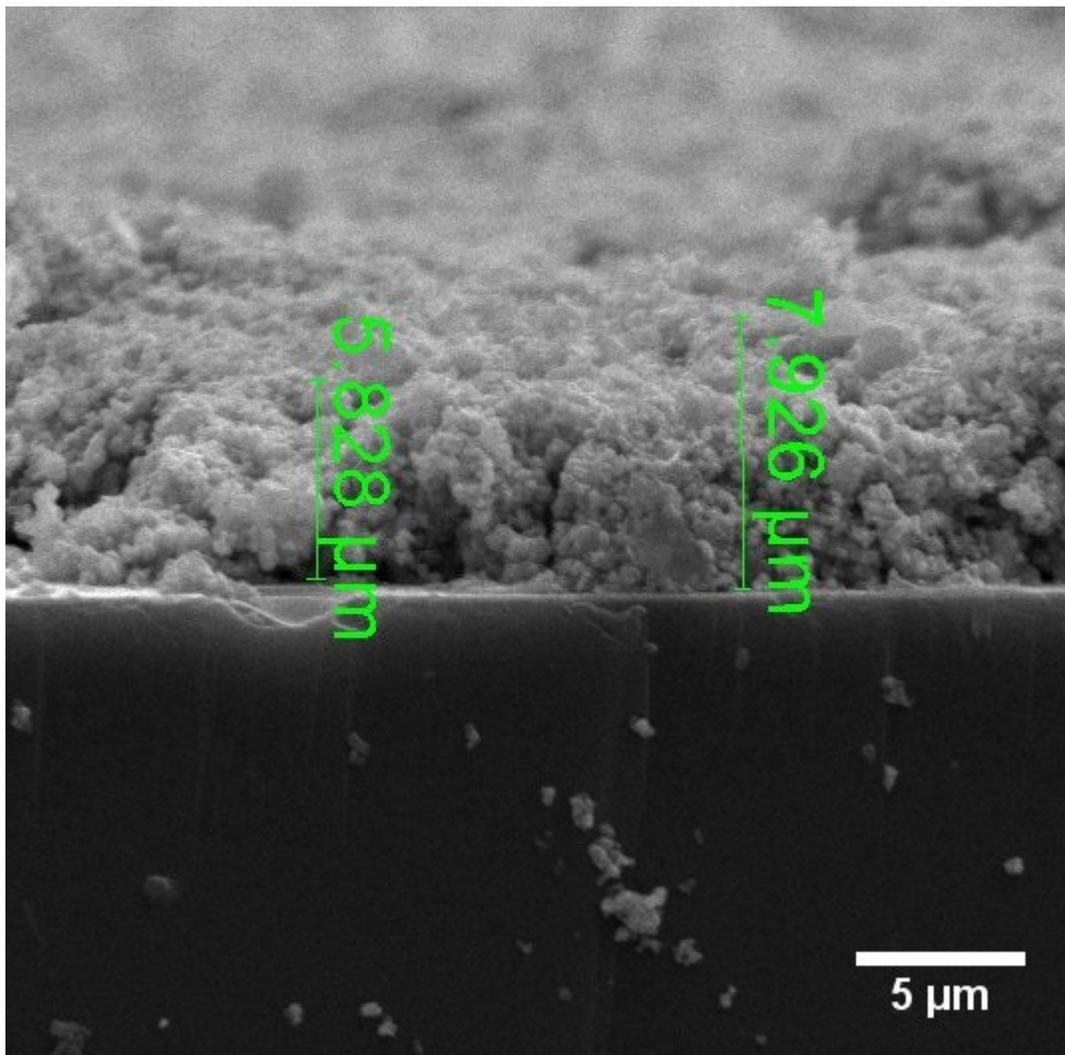
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2019	(72) Nama Inventor : Nandang Mufti, M.T., Ph.D, ID Dr. Sunaryono, M.Si, ID M. Tommy Hasan Abadi, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2020	

(54) Judul Invensi : TEKNIK KONTROL PELARUT UNTUK FABRIKASI LAPISAN TIPIS SEL SURYA PEROVSKITE

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu pengembangan metode dalam fabrikasi sel surya perovskite melalui teknik kontrol pelarut. Sel surya perovskite menggunakan sel yang memiliki struktur ABX<sub>3</sub> yaitu CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>. Pelarut yang digunakan adalah DMF dan DMSO untuk melarutkan bubuk PbI<sub>2</sub>. Produk yang dihasilkan dalam metode adalah kemurnian struktur kristal CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> diakibatkan penambahan DMSO. DMSO berhasil mereduksi puncak pengotor yaitu PbI<sub>2</sub> pada sel surya perovskite ITO/ZnO/CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>/NiO. Morfologi dari SEM menunjukkan kehomogenan ukuran butir dari sel surya perovskite yakni memiliki ukuran rata-rata 1,6 µm.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911410	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Reny Sianturi, ID Maria Magdalena Nay, ID Sedy Lely Merly, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Musamus Jalan Kamizaun Mopah Lama Merauke

(54) Judul Invensi : PENYEDAP MASAKAN DENGAN BAHAN BAKU SIPUT LAUT

(57) Abstrak :

Pengembangan usaha pengolahan siput laut (sea snail) dalam hal ini optimalisasi pemanfaatan sumberdaya hayati yang diketahui jumlahnya melimpah di perairan laut kabupaten Merauke sangat berpotensi untuk dikembangkan. Selain pemanfaatannya yang masih kurang, kandungan gizi yang tinggi menjanjikan peluang usaha dalam bidang pangan khususnya peningkatan produksi pangan laut. Keterbatasan produksi pangan nasional terjadi karena konsentrasi pengelolaan sumberdaya pangan masih ada di darat, sedangkan kekayaan laut selain ikan sebagai sumber pangan belum dikelola secara serius dan massif. Namun demikian dalam pengembangan sumber pangan yang berasal dari laut diperlukan adanya inovasi. Inovasi dalam hal ini yakni pemilihan bahan baku sea snail untuk dijadikan penyedap masakan dengan tidak menggunakan bahan pengawet MSG. Kegiatan pengolahan dan pengembangan yang mengikutsertakan andil masyarakat menjadi salah satu bagian penting dalam upaya peningkatan perekonomian masyarakat lokal.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911480	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119 Provinsi: Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Jenny Jeltje Sophia Sondakh, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119 Provinsi: Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	

## (54) Judul Invensi : Bantalan Perineum

## (57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proteksi perineum dari robekan karena proses persalinan pada saat kepala janin dilahirkan. Bantalan perineum dalam invensi ini memiliki fitur suatu kantong (1) berbentuk menyerupai kupu-kupu yang dibuat dari bahan kain flannel atau kain yang dapat menyimpan panas dengan baik; suatu lembar karet sintesis penyerap air (2) yang dimasukkan dalam kantong kain flannel yang memiliki fungsi untuk menyerap air sehingga ketika kantong tersebut direndam air hangat maka akan dapat menyerap air lebih banyak, dibentuk menyerupai kupu-kupu yang dibentuk dalam bentuk kantong; suatu lembar karet sintesis berbentuk tangkupan irisan lingkaran dengan panjang 7 cm dan lebar tengah sekitar 0,5 cm yang berfungsi untuk dapat mencapai bagian tengah kulit perineum yang secara anatomis memiliki lekukan lebih dalam dibandingkan daerah sekitarnya. Dengan invensi ini maka terdapat suatu bantalan khusus sebagai pengganti handuk kecil atau kain yang secara tradisional digunakan sebelumnya.

(51) I.P.C :

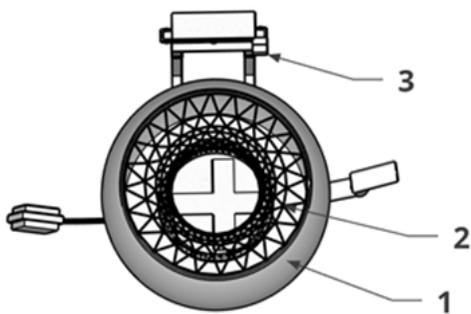
(21) No. Permohonan Paten : S00201911530	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : Muhammad Zainuddin Lubis, ID Amanda Theresia Siboro, ID Feby Angelin Garizi, ID Sarnaen Simanjuntak, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM JL. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA

(54) Judul Invensi : Alat Pengumpul Sampah Laut Energi Panel Surya

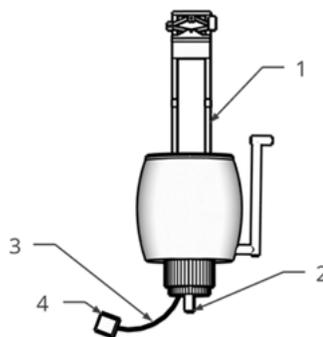
(57) Abstrak :

Invensi ini adalah sebuah alat pengumpul sampah laut energi panel surya, yang terdiri dari sebuah wadah pengumpul sampah laut, yang dipasangkan dengan pompa laut pada bagian bawah wadah untuk memompa laut keluar dari wadah, wadah dilengkapi dengan jaring sampah untuk menampung sampah laut yang dapat dilepas pasang. Lalu alat dihubungkan dengan penyangga yang terdiri dari 2 (dua) lapis untuk menopang wadah dan dongkrak elektrik. Serta perangkat Arduino yang dihubungkan dengan dongkrak elektrik untuk memberi durasi waktu pada saat dongkrak merenggang dan merapat, dimana perangkat ini diprogram melalui perangkat lunak Arduino.

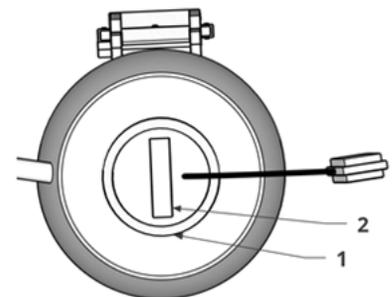
Gambar 1



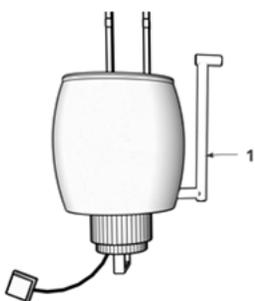
Gambar 2



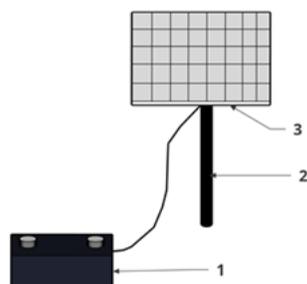
Gambar 3



Gambar 4



Gambar 5



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911160	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STKIP Bumi Persada Lhokseumawe Jl. Medan-Banda Aceh No.59 Kel. Alue Awe Kec. Muara Dua Kota Lhokseumawe 24351
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	(72) Nama Inventor : Laksmi Aulia, ID Lia Rista, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LAKSMI AULIA Jln. Bunga Dusun Sejahtera Kel. Tanah Terban Kec. Karang Baru Kab. Aceh Tamiang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	

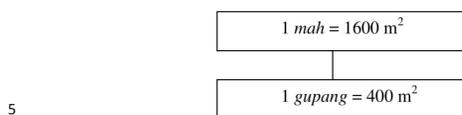
(54) Judul Invensi : SATUAN PENGUKURAN LAHAN PERSAWAHAN ACEH UTARA

(57) Abstrak :

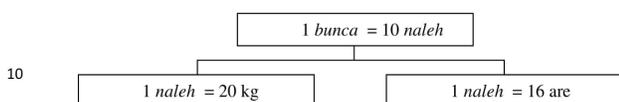
Invensi ini mengenai satuan pengukuran lahan persawahan yang digunakan oleh petani sawah masyarakat Aceh Utara. Lebih khusus invensi ini berhubungan dengan konsep matematika yang digunakan melalui aktivitas etnomatematika petani sawah pada masyarakat Aceh Utara. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengetahui satuan pengukuran yang digunakan oleh para petani sawah masyarakat Aceh Utara. Satuan pengukuran yang telah dikenal dan digunakan untuk kegiatan aktivitas para petani sawah Aceh meliputi aktivitas membilang, menghitung dan mengukur. Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

1

Satuan Pengukuran Luas.



Satuan Pengukuran Berat.



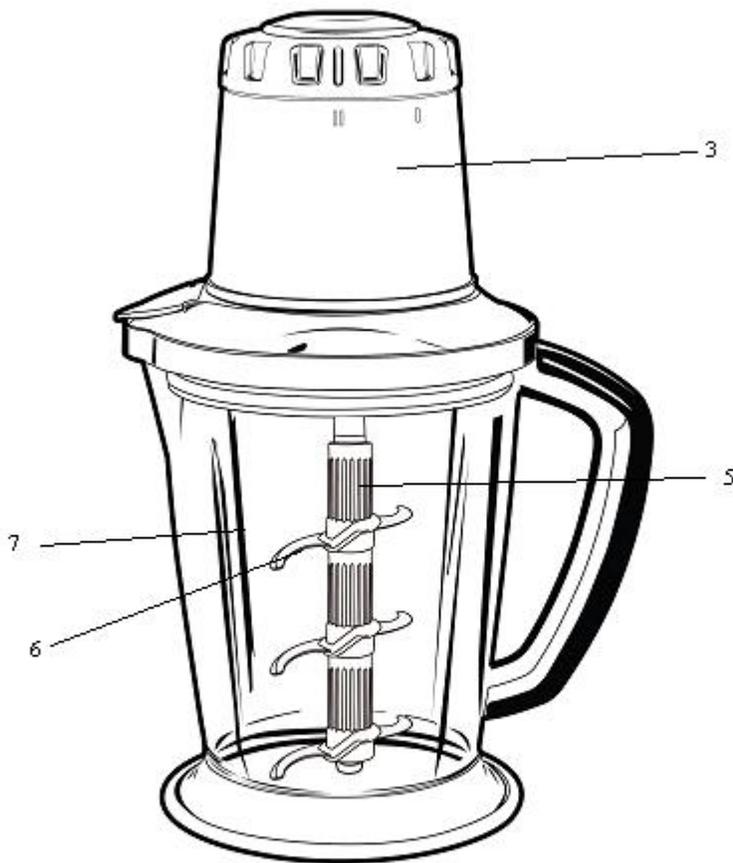
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912520	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Mahakarya Sukses Indonesia Jl. Raya Perancis Pergudangan Pantai Indah Dadap, Blok HA No. 8-9, Kel. Dadap, Kec. Kosambi, Kab. Tangerang, Banten.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Jacksen, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dra. Devi Yulian, S.H. Jalan Pangeran Jayakarta No. 117 Blok. C-4, Jakarta Pusat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : PENGOLAH MAKANAN DENGAN MATA PISAU BERTINGKAT

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu alat pengolah makanan yang terdiri atas suatu tutup (3), suatu mata pisau (6), suatu wadah (7), dan suatu batang poros (5). Wadah (7) mempunyai tutup wadah (8) dan suatu ring segel (4). Tutup wadah (8) mempunyai lubang di bagian tengahnya untuk menerima tutup (3). Ring segel (4) terletak di antara bagian wadah (7) dan tutup wadah (8), dan berfungsi untuk menyegel wadah (7) agar bahan makanan tidak tumpah keluar. Mata pisau (6) terletak pada batang poros (5), dan dapat dipisahkan dari batang poros (5). Alat pengolah bahan makanan menurut invensi ini dapat memotong atau melumat bahan makanan yang bertumpuk di dalam wadah (7) pada saat bersamaan, karena mata pisau (6) bersusun 2 atau 3. Bahan makanan yang berada pada tumpukan akan diolah pada saat yang sama. Proses pengolahan bahan makanan berjalan cepat dan efisien. Karena komponen yang dapat dipisahkan, mudah untuk membersihkan setiap komponen.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00951

(13) A

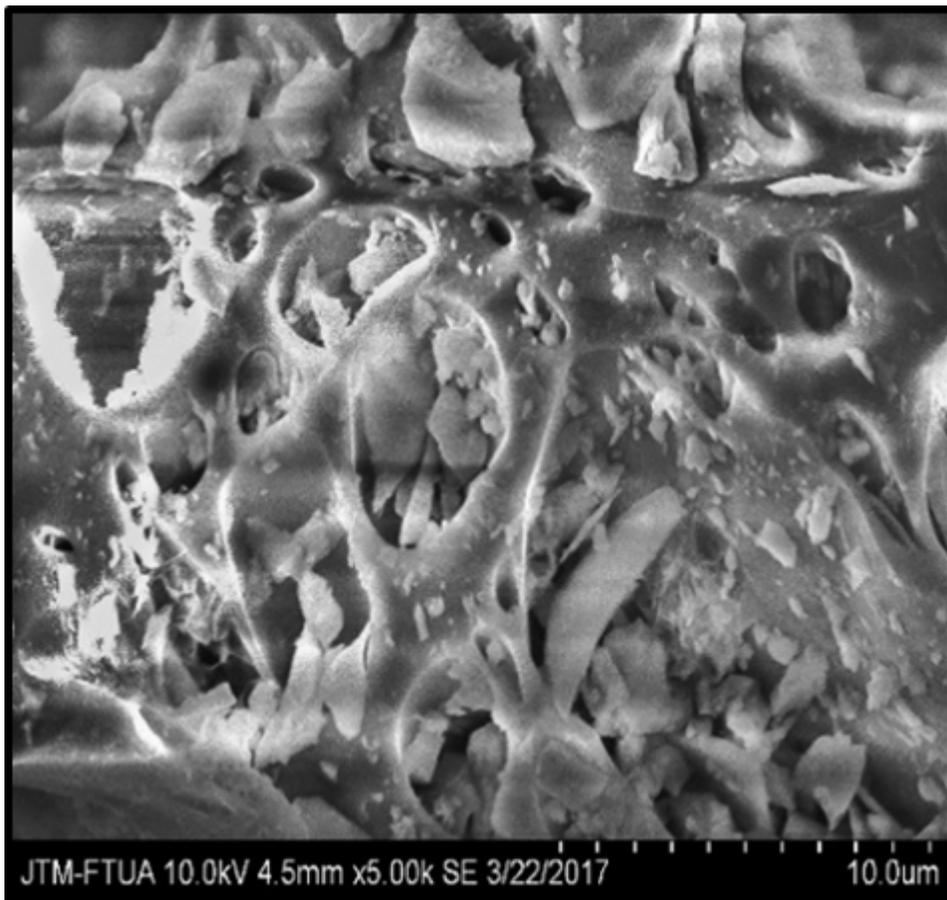
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912530	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Shinta Indah, ID Denny Helard, ID Tivany Edwin, ID Budhi Primasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : METODE PELAPISAN ALUMINIUM PADA BATU APUNG SUNGAI PASAK PARIAMAN SEBAGAI ADSORBEN UNTUK PENYISIHAN AMONIUM DAN NITRIT DARI AIR TANAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metoda pelapisan aluminium pada batu apung Sungai Pasak Pariaman sebagai suatu cara untuk memodifikasi permukaan dan meningkatkan kemampuan adsorpsi dari batu apung tersebut yang selanjutnya digunakan sebagai adsorben pada proses adsorpsi untuk penyisihan amonium dan nitrit dari air tanah, sehingga dihasilkan efisiensi penyisihan dan kapasitas adsorpsi yang lebih tinggi dibanding dengan batu apung tanpa pelapisan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00952

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912540	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. ARI WIJAYANI, ID RINA SRI LESTARI IR, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI TAMBAHAN MEDIA KULTUR JARINGAN UNTUK  
INDUKSI AKAR PISANG ABAKA

(57) Abstrak :

Pisang Abaka merupakan salah satu jenis pisang yang dimanfaatkan seratnya untuk industri tekstil dan kertas dokumen. Seratnya mempunyai sifat fisik yang kuat, tahan lembab dan air garam sehingga baik untuk digunakan sebagai bahan baku kertas berkualitas tinggi yang tahan simpan. Perbanyakan melalui kultur jaringan, khususnya pada tanaman pisang Abaka telah dilakukan oleh berbagai laboratorium kultur jaringan tetapi tingkat pro-duktivitasnya di lapangan belum banyak diketahui. Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan media kultur jaringan untuk induksi akar pisang Abaka berbasis media MURASHIGE & SKOOG yang ditambahkan thiamin, casein hidrolisat dan charcoal. Invensi ini juga berhubungan dengan proses pembuatan media kultur jaringan untuk induksi akar pisang Abaka yang terdiri dari beberapa tahap, yaitu menyiapkan bahan-bahan, mencampur bahan-bahan, mengukur pH, memasak dan menambahkan agar-agar, memasukkan ke dalam botol-botol kultur dan mensterilisasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912551	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	Nama Inventor : Aronal Arief Putra, ID Endang Purwati, ID James Hellyward, ID Deni Novia, ID Ziya Febri Yandra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : Prosedur Pembuatan Nugget Ayam Substitusi Tepung Terigu (Triticum. L) dengan Tepung Talas (Colocasia esculenta L. Schoot)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan prosedur pembuatan nugget ayam substansi tepung terigu (Triticum. L) dengan Tepung Talas (Colocasia esculenta L. Schoot) sebagai bahan pengikat, yang memiliki kandungan amilosa dan amilopektin yang tinggi sehingga dapat mengikat air dan mempertahankannya selama proses pengolahan. Prosedur pembuatan nugget ayam substansi tepung terigu (Triticum. L) dengan Tepung Talas (Colocasia esculenta L. Schoot) dimulai dengan persiapan daging segar kemudian digiling, lalu ditambahkan bahan pengikat berupa tepung terigu (Triticum. L) dan tepung talas (Colocasia esculenta L. Schoot) sesuai dengan perlakuan, kemudian ditambahkan bumbu- bumbu tambahan kemudian di kukus menggunakan loyang, setelah itu dilakukan batter selanjutnya breeding dan kemudian digoreng. Pembuatan nugget ayam substansi tepung terigu (Triticum. L) dengan Tepung Talas (Colocasia esculenta L. Schoot), memiliki total koloni bakteri aerob  $1.0 \times 10^5$  CFU/gram.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201911260	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72)	Nama Inventor : Ira Puspasari, ID Musayyanah, ID Pauladie Susanto, ID Shochibah Yatimatul Asmak, ID Muhammad Reza Bintami, ID Zendi Zakaria Raga Permana, ID
(30)	Data Prioritas :		Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298
	(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74)	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020		

(54) Judul Invensi : Alat Pemantau Kondisi Detak Jantung

## (57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk memantau kondisi detak jantung anggota Fitness saat berolahraga, dimana saat ini di tempat fitness khususnya pada alat-alat olahraga pemantauan detak jantung hanya ditampilkan pada layar peralatan dan tercatat secara manual oleh pelatih. Invensi ini memanfaatkan sensor detak jantung dan modul transmisi untuk media pengiriman hasil detak jantung, secara tanpa kabel. Invensi ini memiliki keunggulan: portable, catu daya rendah, mampu menyimpan catatan detak jantung ke cloud. Data detak jantung yang terukur dikirimkan kepada anggota fitness sekaligus pelatih, serta dapat ditampilkan pada telepon seluler. Selain itu, terdapat peringatan yang terdapat pada telepon genggam pada anggota jika telah memenuhi Target detak jantung. Tingkat keakurasian sensor sebesar 99,4%, serta memiliki tingkat keakurasian untuk pengukuran Target detak jantung sebesar 99,5%. Perantara antara perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan tanpa kabel adalah modul ESP 8266 dan memiliki Packet Loss sebesar 0,3%. Waktu tunda pengiriman data sebesar 34,5 detik. Seluruh komponen ini diintegrasikan dan ditempatkan dalam sebuah Box Pemantau, yang terdiri dari: sensor detak jantung (1), arduino uno sebagai kontroler (2), modul ESP (3), catu daya 7,2 V (4), dan switch (5).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911261	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Syamsudin, ID Yunahara Farida, ID Kartiningih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta 12640

(54) Judul Invensi : Komposisi Kapsul Antimalaria dari Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia* L.)

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu komposisi kapsul ekstrak buah pare sebagai antimalaria. Buah pare yang telah bersih diblender, lalu dimaserasi dengan etanol 70% 10 dan dipekatkan dengan rotavapor. Ekstrak kental dikeringkan dengan metode pengeringan beku (freeze drying), lalu digranulasi dengan penambahan eksipien avicel PH 102, PVP 2% dan Aerosil 0,2%, lalu dimasukkan ke dalam cangkang kapsul No.0 dan dilakukan evaluasi granul 15 dan kapsul. Formula kapsul ini digunakan sebagai antimalaria dengan meringankan gejala malaria. Sediaan bentuk kapsul lebih mudah untuk meminumnya dan dapat menutupi rasa dan bau yang tidak enak dari ekstrak. Kelebihan dari invensi ini adalah sediaan kapsul yang 20 mengandung ekstrak terstandar buah pare (*M. charantia* L.) yang berasal dari daerah Manokwari, Papua dapat digunakan untuk mengobati dan mencegah infeksi malaria dan memiliki efek samping yang rendah sehingga aman digunakan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911300	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jln. T. Nyak Arief, Syiah Kuala, Banda Aceh, 23111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Syahriza, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sarika Zuhri, ID Muna Adilah, ID Teuku Andhika, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jln. T. Nyak Arief, Syiah Kuala, Banda Aceh, 23111

(54) Judul Invensi : Alat Penerjemah Bahasa Isyarat untuk Penyandang tuna Rungu dan Wicara

(57) Abstrak :

Adanya keterbatasan seperti tidak mampu mendengar dan berbicara tentu saja akan menimbulkan masalah didalam berinteraksi dan melakukan aktivitas didalam kehidupan sehari-hari. Terbentuknya bahasa isyarat sebagai media komunikasi diharapkan mampu memudahkan disabilitas untuk berinteraksi dengan masyarakat sekitar, namun pada kenyataannya masih banyak sekali masyarakat umum yang tidak memahami bahasa isyarat. Dengan menggunakan konsep data glove dihasilkan sebuah alat penerjemah bahasa isyarat yang berfungsi untuk memudahkan disabilitas dalam berinteraksi sehingga dapat beraktivitas layaknya masyarakat biasa. Alat ini berupa sarung tangan yang menggunakan sensor gerak jari yang berfungsi sebagai penerjemah bahasa isyarat, mikrokontroler dan gyroscope yang dapat mengubah bahasa isyarat atau gerakan jari tangan pengguna secara oral dan visual. Invensi ini diharapkan mampu meningkatkan rasa percaya diri disabilitas dan sebagai media komunikasi untuk memudahkan mereka berinteraksi dengan khalayak umum.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911301	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk JALAN JAPATI NO. 1, BANDUNG, JAWA BARAT 40133
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Adi Permadi, ID Akhirul Akbar, ID Kuatini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Deddy Suyanto B., ID Bambang Uripno, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : - Rani Siesaria S.H., Jalan Dago Pakar Mawar II No. 2A Graha Kusuma Resor Dago Pakar

(54) Judul Inovasi : PERANGKAT PEMBAGI OPTIK GANTUNG DENGAN TIGA KOMPARTEMEN

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu Perangkat pembagi optik gantung(1) yang memiliki tiga kompartemen yaitu Kompartemen akses (3) yang berfungsi sebagai tempat pertemuan kabel penanggal dengan output Splitter. Kompartemen akses (3) terdiri dari jalur kabel penanggal dan selubung penahan air. kompartemen akses (3) tersebut dilengkapi dengan tutup (3a) dengan engsel putar 210 derajat dan pengunci berpenutup karet(3c). tutup (3a) tersebut dilengkapi dengan seal penahan air (3a1) berbahan karet silicon dan 2 buah pengait (3a2) untuk penahan penutupan. Kompartemen Splitter(4) yang berfungsi untuk menempatkan 2 kotak Splitter, yang terdiri dari Kotak Splitter (4a) dengan 8 buah panel adapter (1 kotak Splitter) yang dilengkapi dengan engsel penutup (4b) dan Penyangga Splitter (4c), serta rel kabel (pigtail) (4d), kompartemen Splitter (4) tersebut dilengkapi dengan tutup (4e) dengan 6 buah baut khusus (8) sebagai pengaman. baut khusus (8) tersebut adalah baut yang berpola trapezium berbahan stainless steel 403. Kompartemen Kabel distribusi(5) yang berfungsi sebagai tempat penyambungan antara kabel distribusi dengan pigtail Splitter, terdiri dari splice tray(5a), kawat penggantung (5b), lubang masuk kabel distribusi (5c) dan kabel branching (5d). rumah (2) tersebut berbentuk kotak dan terbuat dari bahan berjenis Polyphenol Propylen (PP)



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911341	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Merdeka Madiun Jl. Serayu No. 79 Madiun 63131
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Wuryantoro, ID Ratna Mustika W, ID Indah Rekyani P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Merdeka Madiun Jl. Serayu No. 79 Madiun 63131
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2020	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Beras Analog Berbahan Umbi Tanaman Uwi (Dioscorea alata L.)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan diversifikasi pangan, serta penyediaan bahan pangan fungsional ber IG rendah. Tujuan invensi adalah menghasilkan beras analog berbahan dasar tanaman Uwi (Dioscorea alataL.) berdampak pada pelestarian sumberdaya keragaman hayati tanaman uwi. Proses pembuatan dimulai dengan pemilihan bahan dari jenis uwi warna umbi kuning, ungu dan putih diikuti pengupasan, pembuatan chips, perendaman dan pencucian, pengeringan dan penepungan. Selanjutnyadibuat adonan dengan pencampuran tepung umbi uwi, maizena dan tapioka dengan perbandingan 7:2:1, ditambahkan 1 sdm minyak kelapa dan 1 sdt GMS, dilanjutkan pengukusan selama 15 menit. Setelah dingin dimasukkan mesin ekstruder untuk mendapatkan butiran beras analog, dan dikeringkan sampai kadar air 9-10%. Beras mempunyai kandungan karbohidrat 78,35-80,35%, protein 2-3% dan serat kasar 4-5%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911170	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2019	Nama Inventor : Nandang Mufti, M.T., Ph.D, ID
Data Prioritas :	(72) Drs. Yudyanto, M.Si, ID M. Tommy Hasan Abadi, S.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2020	

(54) Judul Invensi : Metode Fabrikasi Fotoaktif Sel Fotoelektrokimia Lapisan Bertumpuk ZnO/Polimer Konduktif

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu pengembangan metode fabrikasi fotoaktif sel fotoelektrokimia dari lapisan bertumpuk ZnO/polimer konduktif menggunakan teknik yang sederhana. Pembuatan lapisan bertumpuk menggunakan metode spin coating dengan lapisan pertama adalah ZnO dan lapisan kedua adalah polimer konduktif yaitu polyaniline (PANI) pada medium kaca transparan konduktif. Sedangkan sintesis ZnO nanopartikel menggunakan metode hidrotermal. Produk yang dihasilkan dari metode ini adalah fotoaktif ZnO/PANI sebagai sel fotoelektrokimia.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911190	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	Nama Inventor : Akuwan Saleh, ID Yophiza Tulus Ichwansyah, ID Anum Faticha Mayrizkiya Suudewanda, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : Alat Pemindai Pola Citra Pembuluh Darah pada Jari

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pemindai pola citra pembuluh darah pada jari untuk menghasilkan citra pola pembuluh darah pada jari yang terdiri dari kotak pemindai, mikrokontroler arduino untuk mengatur intensitas cahaya LED inframerah, penampang untuk meletakkan jari tangan dan NIR kamera untuk menangkap citra pola pembuluh darah pada jari. Dengan menggunakan alat pemindai pembuluh darah pada jari menurut invensi ini, dapat menyelesaikan permasalahan pemindaian citra pola pembuluh darah pada jari yang saat ini masih mahal dan tidak mudah dilakukan oleh masyarakat

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911200	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	Nama Inventor : Kusworo Adi, ID Aris Puji Widodo, ID Catur Edi Widodo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Sistem Deteksi Mengantuk Untuk Pengemudi Kendaraan Roda Empat Atau Lebih Menggunakan Metode Pengolahan Citra Dan Denyut Nadi

(57) Abstrak :

Invensi menyediakan suatu sistem untuk mendeteksi mengantuk pengemudi kendaraan roda empat atau lebih secara otomatis dengan pengolahan citra dan denyut nadi. Tujuan tersebut diatas dapat dicapai dengan suatu sistem yang terdiri dari langkah - langkah : mengambil video wajah pengemudi dengan menggunakan kamera, mengambil data denyut nadi dengan menggunakan sensor denyut nadi secara nirkabel, mengolah citra mata dan mulut dengan menggunakan Raspberry Pi untuk mendapatkan klasifikasi mengantuk atau tidak mengantuk dengan metode pengolahan citra dan data denyut nadi, mengolah kondisi wajah dengan menggunakan Raspberry Pi untuk mendapatkan klasifikasi tidak fokus dengan metode pengolahan citra, menampilkan peringatan tentang kondisi pengemudi dengan menggunakan display dan alrm.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911121	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Etika Ratna Noer, S.Gz, M.Si, ID dr. Martha Ardiaria, MSi. Med, ID dr. Darmawati Ayu Indraswari, M.Si, Med, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	

(54) Judul Invensi : Formulasi Diet Tinggi Protein (Sumber Arginin), Tinggi Serat, Tinggi Cairan Dan Rendah Lemak

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formulasi diet yang berupa menu makanan tinggi protein (sumber arginin), tinggi serat, tinggi cairan dan rendah lemak. Komposisi gizi dari terdiri dari karbohidrat 55%, protein 25% dan lemak 20%. Konsumsi air putih dianjurkan 500 ml air putih setiap sebelum makan. Serta pemenuhan kebutuhan serat 30 gram per-hari. Pemberian diet dapat menurunkan hormon oreksi-anoresigenik dan memperbaiki profilkardiometabolik. Sehingga efektif untuk menurunkan berat badan, menekan rasa lapar dan memperbaiki profil metabolik tubuh. Diet juga aman untuk di aplikasikan khususnya pada remaja yang mengalami masalah terhadap kelebihan berat badan (obesitas).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911081	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2019	(72) Nama Inventor : Lukman, S.Si., Apt., ID Dr. Wahyu Hendrarti, S.Si, M.Kes, Apt., ID Asril Burhan, S.Farm, M.Si, Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STIFA Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 13,7 Daya, Kota Makassar, Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/02/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI KAPSUL OBAT HERBAL UNTUK IMUNOSTIMULAN DARI  
KELOR, KEMANGI, DAN MENGGKUDU

(57) Abstrak :

Kecenderungan meningkatnya penyakit infeksi dan resistensi antibiotik serta kecenderungan “back to nature” bagi industri farmasi dunia untuk mendorong dikembangkannya obat berbasis bahan alam. Indonesia kaya akan keanekaragaman hayati termasuk tanaman obat yang perlu diteliti dan dimanfaatkan, seperti daun kelor, daun kemangi dan buah mengkudu yang berkhasiat sebagai imunostimulan. Sediaan yang dimaksud dalam invensi ini adalah kapsul yang mengandung granul dengan komposisi bahan aktif daun kelor 320 mg, daun kemangi 250 mg, dan buah mengkudu 250 mg sebagai suatu produk herbal berkhasiat imunostimulan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910911	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Yusak Setiawan Foresta Fiore Blok B9 no 31, BSD City
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	(72) Nama Inventor : YUSAK SETIAWAN, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yusak Setiawan Foresta Fiore Blok B9 no 31, BSD City
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE DAN ALAT / PRODUK COLOKAN LISTRIK DENGAN FUNGSI TARIF METER (PENGHITUNG TARIF PEMAKAIAN) UNTUK TUJUAN KOMERSIAL (DISEWAKAN)

(57) Abstrak :

METODE DAN ALAT / PRODUK COLOKAN LISTRIK DENGAN FUNGSI TARIF METER (PENGHITUNG TARIF PEMAKAIAN) UNTUK TUJUAN KOMERSIAL (DISEWAKAN) Suatu metode dan alat / produk colokan listrik dengan fungsi tarif meter (penghitung tarif pemakaian) untuk tujuan komersial (disewakan) pada tempat-tempat umum. Menurut invensi ini disebut 'Colokan Listrik Dengan Tarif Meter'. Invensi ini diwujudkan melalui metode yang dicirikan dengan: • Adanya rangkaian elektronik berupa papan micro controller dengan modul nirkabel (wireless) didalam colokan listrik. • Adanya identitas unik pada setiap colokan listrik yang dipasang di badan colokan listrik atau area sekitar colokan listrik terpasang. Identitas unik yang dimaksud dapat berupa teks (angka, huruf, atau kombinasi angka dan huruf / alphanumeric), barcode, QR Code, PDF Code, dan lainnya. • Adanya aplikasi telepon pintar dengan fitur dapat mengendalikan dan memonitor colokan listrik, dapat menghitung tarif pemakaian colokan listrik, dapat mengetahui lokasi colokan listrik yang terdekat dengan pengguna, dapat melakukan pembayaran dengan uang digital ataupun menonton tayangan iklan. Untuk menggunakan colokan listrik ini pengguna wajib mengunduh dan memasang aplikasi telepon pintar yang termasuk dalam invensi ini. Pengguna akan memindai identitas colokan listrik yang dipilih, selanjutnya dapat diaktifkan dengan 2 metode. Metode pertama dengan metode pembayaran uang digital, metode kedua dengan menonton tayangan iklan. Aplikasi ini juga memiliki fitur 'Cari Colokan Listrik' yang akan memudahkan para penggunanya untuk menemukan colokan listrik sesuai dengan lokasi penggunanya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910940	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2019	Nama Inventor : Dr. Eng. Ahmad Fauzan Zakki, ST. MT, ID Dr. Aris Triwiyatno, ST. MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Bandi Sasmito, ST. MT, ID Aulia Windyandari, ST, MT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Desain Lambung Small Waterplane Area Twin Hull Untuk Unmanned Surface Vehicle

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa desain bentuk lambung Small Waterplane Area Twin Hull pada Unmanned Surface Vehicle yang terdiri dari ukuran panjang silinder (18.75D), jarak antar lambung (7.5D), radius ujung depan silinder (0.5D). radius ujung belakang silinder (0.25D), rasio keruncingan silinder (0.537D), jarak keruncingan silinder (3.75D) dan sarat (1.25D). Bentuk lambung ini menghasilkan nilai koefisien gesek sebesar 0.013 dimana nilai tersebut memberikan efisiensi tenaga penggerak dalam operasional nya, nilai respon terhadap gelombang yang kecil dan kemampuan stabilitas maksimum pada kemiringan 26.40. Dengan adanya invensi ini diharapkan kegiatan survei bathymetri dengan menggunakan Unmanned Surface Vehicle dapat mengatasi masalah desain bentuk lambung Unmanned Surface Vehicle dan efisiensi tenaga penggerak.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910980	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Hasanudin, M.Si, ID Dr. Ady Mara, M.Si, ID Dr. Addy Rachmat, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/02/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KATALIS KOMPOSIT BENTONIT-LOGAM POSPAT DAN PENGGUNAANNYA UNTUK PRODUKSI DIETIL ETER

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan katalis komposit bentonit-logam pospat. Lebih khusus invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan katalis komposit bentonit dan pospat dari logam-logam transisi dan penggunaannya untuk mengkatalis reaksi dehidrasi etanol menjadi dietil eter. Metode pembuatan katalis komposit bentonit logam pospat dan penggunaannya untuk mengkatalis reaksi dehidrasi etanol menghasilkan dietil eter meliputi langkah-langkah, pembuatan Na-bentonit dari bentonit alam dengan cara merendam bentonit alam dalam larutan NaCl jenuh dan kemudian dicuci untuk menghilangkan ion Cl<sup>-</sup>; interkalasi logam transisi (Ni, Co, Cr, Mo, Zr, Ti, W, V, Zr) pada bentonit dengan komposisi 2-10 meq logam/gram bentonit; pembentukan logam pospat dengan tetes demi tetes larutan diamonium hidrogen pospat 1,25 M; kalsinasi bentonit-logam pospat pada suhu 350-450oC selama 30-60 menit, hasil kalsinasi ini disebut katalis komposit bentonit-logam phospat. Katalis komposit bentonit-logam pospat ini dapat digunakan sebagai katalis dehidrasi etanol dan mampu menghasilkan dietil eter lebih dari 75% dengan selektifitas lebih dari 90%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910791	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	(72) Nama Inventor : Rachmat Sunarya, S.T., ID Soni Aulia Rahayu, S.T., M.T., ID Drs. Afif Budiyo, M.T., ID Edy Maryadi, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1 RT.2/RW.7 Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/02/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENAHAN ANGIN LIPAT UNTUK KONDISI PENGISIAN GAS PADA BALON ATMOSFER YANG DAPAT DILEPAS-PASANGKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat penahan angin lipat, khususnya alat penahan angin lipat untuk kondisi pengisian gas pada balon atmosfer yang meliputi suatu bidang penahan angin (1), batang rangka (2), bagian penstabil (3) yang bisa dirangkai untuk menopang penahan angin berpori dan tali dengan pasak untuk pancangnya yang dapat dilepas-pasangkan guna mempermudah dilepas dan dipasang di tempat yang berbeda, dapat menahan terpaan angin ketika pengisian gas pada balon atmosfer di tempat tertentu supaya alat pengukuran parameter vertikal atmosfer dengan wahana balon berhasil.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201910851	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2019	(72)	Nama Inventor : Prayoga Bakti, ID Nanang Kusnandar, ID Bayu Utomo, ID Imamul Muchlis, ID Qudsiyyatul Lailiyah, ID Iput Kasiyanto, ID Winda Sari Ramadhani, ID Intan Paramudita, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI, Gedung Inovasi, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 47
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2020		

## (54) Judul Invensi : PIRANTI OTOMATIS PENGATUR TEKANAN GAS

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat untuk mengatur tekanan gas secara otomatis untuk pengujian asupan panas (heat input) dan efisiensi pemakaian bahan bakar pada kompor gas, dimana alat ini memastikan besar tekanan gas yang dialirkan ke kompor gas melalui pengaturan katup yang digerakkan oleh motor servo dan dikendalikan oleh unit kontrol otomatis. Alat pengatur tekanan gas menurut invensi ini dicirikan dengan unit kontrol otomatis yang berfungsi untuk menentukan dan mengatur besaran tekanan yang melewati saluran gas, dimana besaran tekanan ditentukan melalui papan tombol yang terhubung dengan unit kontrol otomatis dan unit kontrol otomatis tersebut terhubung dengan motor servo yang dapat memutar katup yang dipasang pada saluran gas, sedemikian hingga tekanan yang melewati katup sama dengan besaran tekanan yang ditentukan pada papan tombol. Sensor tekanan dipasang pada saluran gas dan terletak di bagian ujung saluran gas yang terpasang dengan kompor gas. Selain itu sensor tekanan berfungsi untuk membaca tekanan yang masuk ke dalam kompor gas dimana hasil pembacaan sensor tekanan digunakan sebagai input unit kontrol otomatis.



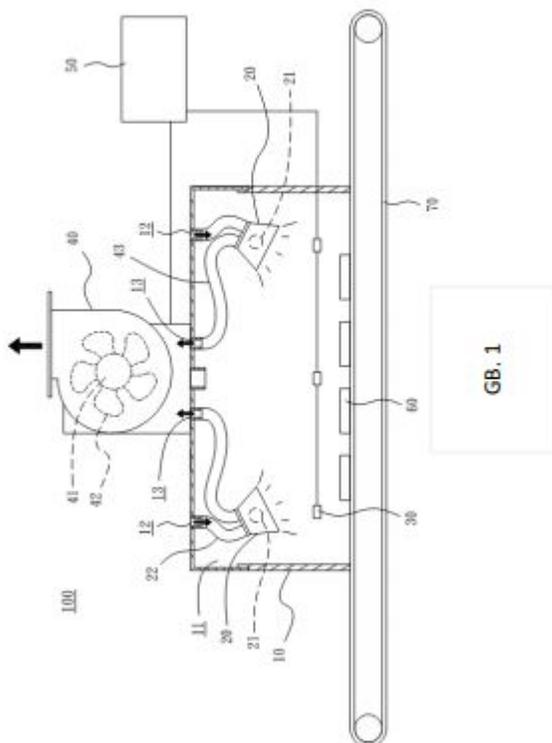
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909960	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : JIMENG TECHNOLOGY MACHINERY CO., LTD. 1F., No. 371, Zhongxing Rd., Nantou City, Nantou County 540, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2019	(72) Nama Inventor : LIN, TSUNG-TE, TW
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy S.H Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/02/2020	

(54) Judul Invensi : SUHU FREKUENSI VARIABEL KOTAK SINAR ULTRAVIOLET YANG DAPAT DIKENDALIKAN UNTUK MESIN PEMBUATAN SEPATU

(57) Abstrak :

Kotak sinar ultraviolet yang dapat dikontrol suhu frekuensi variabel untuk mesin pembuatan sepatu meliputi bodi kotak, soket sinar, sensor suhu, penghembus, dan pengontrol. Soket sinar dan sensor suhu ditempatkan di bodi kotak. Penghembus menggerakkan bilah kipas untuk berputar, sedemikian hingga udara di ruang bagian dalam dihembuskan ke luar bodi kotak. Pengontrol mengontrol kecepatan putaran dari motor frekuensi variabel melalui penyesuaian frekuensi output. Ketika suhu aktual dalam bodi kotak melebihi suhu referensi yang diinginkan, pengontrol meningkatkan frekuensi output untuk meningkatkan kecepatan rotasi dari motor frekuensi variabel, dan sebaliknya. Dengan demikian, suhu aktual hampir konsisten dengan suhu referensi, sehingga meningkatkan tingkat hasil pembuatan sepatu.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000621	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL Purnawira NO IX / 2 Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/01/2020	Nama Inventor : Dr. dr. Susy Purnawati, M.KK., ID Prof. Dr. dr. AA Raka Sudewi, Sp.S.(K) , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. dr. Dewa Putu Sutjana, PFK., M.Erg., ID Prof. Dr. dr. Jahja Alex Pangkahila, M.Sc., Sp.And., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL Purnawira NO IX / 2 Denpasar

(54) Judul Invensi : Program Manajemen Stres Kerja Ergo-JSI

(57) Abstrak :

Semakin maraknya kasus bunuh diri dan depresi pada pekerja merupakan kondisi kedaruratan yang membutuhkan upayaupaya penanggulangan. Stres kerja merupakan satu kondisi yang dihubungkan dengan kejadian-kejadian tersebut. Sebuah Program Manajemen Stres Kerja yang holistik yang diberi nama Program Manajemen Stres Kerja Ergo-JSI memuat langkah-langkah program yang holistik yang tersusun dengan dilengkapi algoritma baku. Langkah-langkah yang dimaksud secara garis besarnya yaitu: (1) Menemukan masalah stres kerja pada pekerja (mengukur stres kerja menggunakan kuesioner BJSQ) dan kondisi kerja pencetus stres kerja melalui metode walk through survey (menggunakan instrumen Ergonomics check point dan Mental Health Action Check List) dan focus group discussion (FGD); (2) Menyusun materi training pendekatan individu (memuat: pengenalan stres kerja dan dampaknya bagi kesehatan dan produktivitas kerja, keterampilan manajemen waktu, kognitive restrukturings, keterampilan komunikasi asertif dan relaksasi) dan pendekatan organisasi; (3) Perbaikan kondisi kerja pencetus stres kerja mengacu pendekatan partisipatory; (4) Mengukur skor stres kerja diri sendiri untuk acuan melakukan manajemen stres kerja dan (5) Rekomendasi program improvement. Implikasi Program Manajemen Stres Kerja Ergo-JSI adalah melindungi pekerja dari kondisi kerja yang buruk, memberi efek penguatan mekanisme coping pekerja dalam menghadapi situasi yang memberi tekanan, memperbaiki image perusahaan menuju positive corporate culture dan menjamin kesehatan pekerja baik fisik maupun mental.

(51) I.P.C :

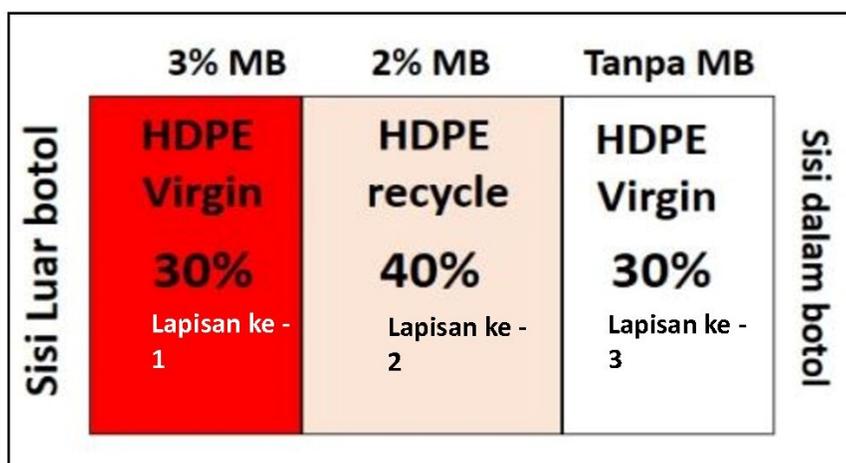
(21) No. Permohonan Paten : S00202001060	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina Lubricants Fungsi Corporate Development - Quality Management Gedung Oil Center Jl. MH. Thamrin Kav. 55 Jakarta 10340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/02/2020	(72) Nama Inventor : Agus Sulistiono, ID Ferdinand Yulius, ID Ryan Dharmasaputro Vilda, ID Muhammad Rifa'i, ID Yudhistira Maksum, ID Agus Sawali, ID Seno Ibrahim, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dian Rahmawati Kp. Cimanengah rt.002 rw.005 no.10 Kel. Cipaku Kec. Bogor Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/05/2020	

(54) Judul Inovasi : OPTIMALISASI KUALITAS PADA KEMASAN BOTOL PLASTIK PELUMAS TRIPLE LAYER MELALUI PERUMUSAN RATIO PERSENTASE KOMPOSISI HDPE, HDPE RECYCLE DAN MASTERBATCH DI PT PERTAMINA LUBRICANTS

(57) Abstrak :

Kemasan botol plastik merupakan kemasan yang menjadi penyumbang penghasilan terbesar di PT. Pertamina Lubricants. Namun dalam proses bisnisnya, kemasan botol plastik menghadapi tantangan terhadap mutu kualitas dimana ditemukan reject akibat mata ikan. Berdasarkan analisa fishbone. Dengan kondisi ini, PT. Pertamina Lubricants menerapkan teknologi triple layer pada kemasan botol plastiknya dan melakukan trial dan error untuk menemukan ratio komposisi pada material HDPE, HDPE Recycle dan Masterbatch yang dimana diharapkan dapat menghasilkan titik optimal pada kualitas ( top load) dan efisiensi pada biaya botol. Berdasarkan hasil proses Trial dan Error dengan total sejumlah 10 kali, PT. Pertamina Lubricants mendapatkan ratio optimal pada penggunaan material HDPE Virgin, HDPE Recycle dan Masterbatch dengan konfigurasi: 30% HDPE Virgin dengan penambahan 3% Masterbatch pada lapisan pertama (outer), 40% HDPE Recycle dengan penambahan 2% Masterbatch pada lapisan kedua (medium) dan 30% HDPE Virgin pada lapisan ketiga tanpa penambahan masterbatch (inner). Dimana botol plastik dengan berdasarkan ratio persentase komposisi tersebut mampu menahan gaya / beban sebesar 59.24 kgf, mampu tidak pecah pada saat uji drop test di ketinggian 120 m, mempunyai warna yang sesuai dengan standar mutu PT Pertamina Lubricants dan mampu menghemat biaya dimana pada botol plastik pelumas ukuran 1L diestimasi mencapai 17.05 %.

**GAMBAR INVENSI RATIO PERSENTASE KOMPOSISI HDPE, HDPE RECYCLE DAN MASTERBATCH**



Gambar 1. Ilustrasi ratio presentase komposisi optimal pada penggunaan HDPE Virgin, HDPE Recycle dan Masterbatch pada botol plastik pelumas triple layer.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001121	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : CONTINENTAL PACKAGING (THAILAND) CO., LTD. 90/3 Soi Sukhumvit 31 (Sawasdee), Sukhumvit Road, Klongtonnua Sub-district, Wattana District, Bangkok 10110, Thailand
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/02/2020	(72) Nama Inventor : MANIT KAMOLSUWAN, TH
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Achmad Fatchy, S.H Gedung Graha Pratama lantai 15 Jalan MT Haryono Kavling 15, Jakarta Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/05/2020	

(54) Judul Invensi : WADAH MAKANAN SIAP SAJI

(57) Abstrak :

Wadah makan siap saji yang meliputi badan wadah, bagian sisi memanjang pertama dan kedua, dua bagian samping melebar, sirip dalam, bagian penutup, penutup-penutup samping, dan penutup depan; di mana masing-masing bagian secara dapat dilipat dihubungkan melalui garis-garis pelipatan dan garis-garis berlubang yang telah ditentukan; badan wadah dengan sisi memanjang luar dari bagian sisi memanjang pertama secara dapat dilipat dihubungkan melalui garis pelipatan ke sirip depan yang dilipat ke dalam; tengah dalam sirip depan yang dibentuk menjadi bibir penyisip yang merupakan tekukan ke dalam bagian sisi memanjang pertama untuk penyatuan dengan penutup depan bagian penutup yang memiliki tengah luar yang dibentuk menjadi celah penyisip yang merupakan bukaan ke dalam penutup depan untuk penyatuan dengan bibir penyisip sirip depan.

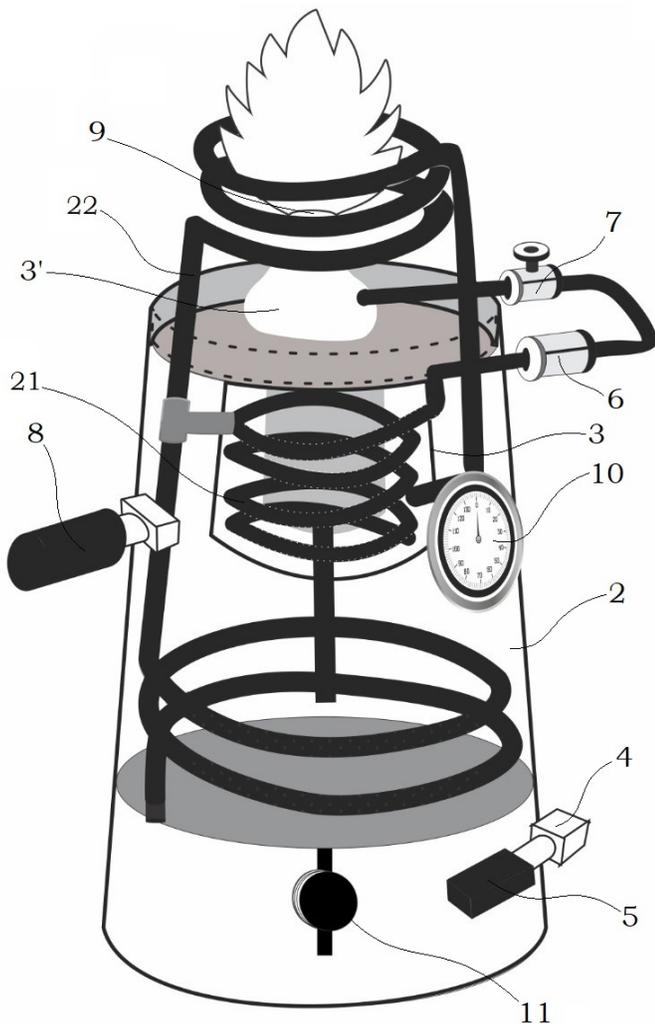
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001151	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DJUSEN RIMBA Jalan Cipto No. 61, RT.012 RW.006, Kel. Lubuk Pakam Pekan, Kec.Lubuk Pakam, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/02/2020	(72) Nama Inventor : DJUSEN RIMBA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DJUSEN RIMBA Jalan Cipto No. 61, RT.012 RW.006, Kel. Lubuk Pakam Pekan, Kec.Lubuk Pakam, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/05/2020	

(54) Judul Invensi : KOMPOR TEKINAN TINGGI DENGAN BOILER YANG DILENGKAPI ALAT PEMANAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu kompor tekanan tinggi dengan menggunakan tabung boiler yang dilengkapi alat pemanas yang menggunakan air sebagai media pemanas dan bahan bakar minyak seperti peremium, pentalite, pertamax dan minyak tanah. Dimana tabung boiler terbuat dari stainless steel dengan ukuran diameter 30 cm dengan tinggi 40 cm yang diisi air sebanyak 75% dan minyak 25% dengan ukuran pengisian sebanyak 30% dari volume tabung boiler, setelah itu alat pemanas dinyalakan untuk memanaskan air dan bahan bakar minyak sampai dengan suhu air mencapai titik didih 90-1000C. Dan selanjutnya akan terjadi penguapan bahan bakar minyak dimana uap berupa oktana akan mendorong keatas dan masuk ke dalam pipa saluran penghantar berbentuk lilitan untuk menyalurkan uap oktana ke dalam tabung vakum pertama, sehingga uap berubah menjadi oktana yang lebih murni yang akan keluar melalui katup satu arah dengan dikendalikan oleh regulator gas memasuki tabung vakum kedua yang tersambung dengan spuyer dan alat pembakar dan selanjutnya api siap untuk dinyalakan yang dapat menghemat bahan bakar minyak. Dan dilengkapi dengan alat tekanan panas (8) yang dapat melepaskan panas dalam ruangan tabung boiler (2) sesuai dengan suhu yang ditentukan sehingga panas akan keluar secara otomatis.



GAMBAR 1

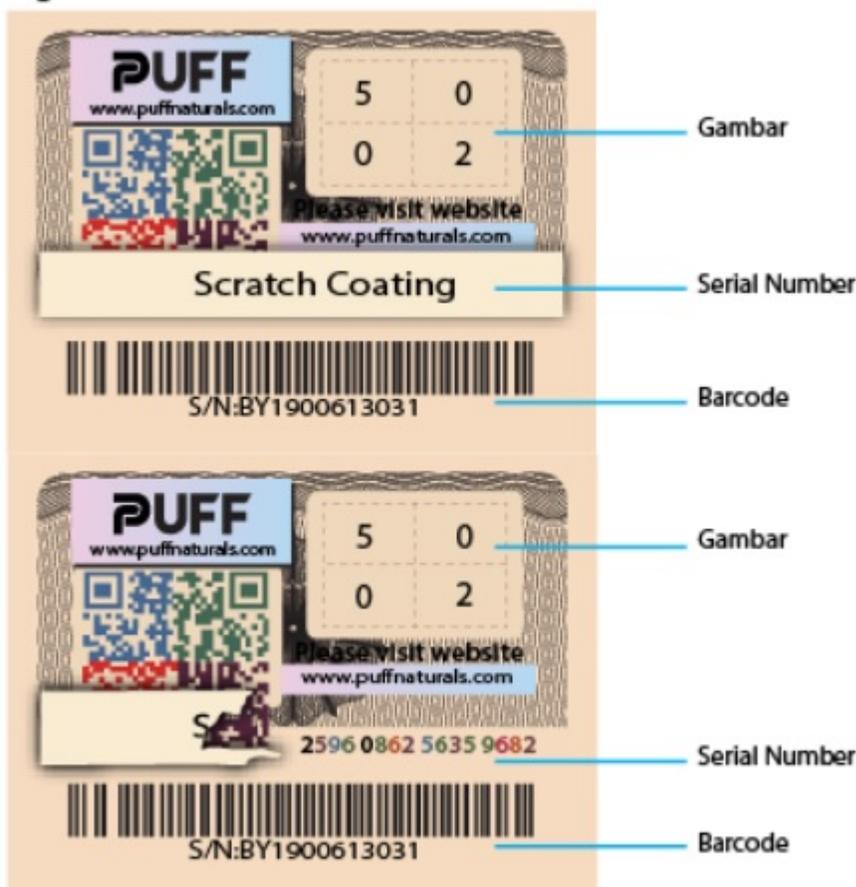
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001201	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUF STRATEGI GLOBAL Bellezza Permata Hijau Office Walk No. 282, Jl. Letjen Soepeno No. 34, Jakarta Selatan 12210
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/02/2020	(72) Nama Inventor : Sucipto Kokadir, BSC., ID Henryanto Komala, BSC., MBA, ID Ramadhan Fathurizki Kusumawardhana, ST., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Ubud Village, Kintamani C1-25, Sudimara Timur, Ciledug, Tangerang, Banten 15150
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/05/2020	

(54) Judul Inovasi : STIKER UNTUK PENGAWASAN DAN ANTI PEMALSUAN PRODUK-PRODUK KOMERSIAL YANG TERINTEGRASI DENGAN SISTEM INFORMASI DENGAN KONSEP TEKNOLOGI BLOCKCHAIN

(57) Abstrak :

Abstrak STIKER UNTUK PENGAWASAN DAN ANTI PEMALSUAN PRODUK-PRODUK KOMERSIAL YANG TERINTEGRASI DENGAN SISTEM INFORMASI DENGAN KONSEP TEKNOLOGI BLOCKCHAIN Inovasi ini berkaitan dengan pembuatan stiker yang berperan sebagai alat pengawasan untuk produk-produk komersial dan anti pemalsuan yang terintegrasi dengan sistem informasi menggunakan konsep blockchain. Stiker memiliki tiga atau lebih elemen yang dapat berupa barcode, serial number, atau gambar. Data dari masing-masing elemen pada sistem disimpan di dalam database server yang dikelola oleh pihak yang berwenang. Data-data pada stiker ini terhubung satu sama lain secara blockchain. Pemalsuan terhadap stiker akan memiliki beberapa kesulitan, diantaranya adalah double scanning dan peretasan. Plagiarisme terhadap stiker akan menyebabkan stiker yang sudah dipindai sebelumnya dipindai kembali sehingga sistem akan menerima pesan peringatan. Peretasan terhadap database server untuk memalsukan stiker juga hampir mustahil untuk dilakukan dikarenakan hash value yang tidak memiliki reverse function, dan source code yang terhubung satu sama lain. Peretasan akan membutuhkan waktu, biaya, dan tenaga yang amat sangat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001250	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUF STRATEGI GLOBAL Bellezza Permata Hijau Office Walk No. 282, Jl. Letjen Soepeno No. 34, Jakarta Selatan 12210
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/02/2020	(72) Nama Inventor : Sucipto Kokadir, BSC., ID Drs. Hari Armadianto, APT., MM., ID Sri Wulan, SPI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Ubud Village, Kintamani C1-25, Sudimara Timur, Ciledug, Tangerang, Banten 15150
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/05/2020	

(54) Judul Inovasi : FORMULASI CAIRAN ROKOK ELEKTRIK DENGAN PEMBERIAN CITA RASA TEMBAKAU

(57) Abstrak :

ABSTRAK FORMULASI CAIRAN ROKOK ELEKTRIK DENGAN PEMBERIAN CITA RASA TEMBAKAU Formulasi cairan rokok elektrik dengan cita rasa tembakau dimana bahan baku yang digunakan yaitu vegetable glycerin (VG), polifenol gliserin (PG), cita rasa/flavor tembakau (burley, cengkeh, mint), sukralosa, bahan penghalus, dan garam nikotin. Proses pencampuran bahan baku menggunakan suhu yang digunakan berkisar pada 30oC sampai dengan 50oC, kecepatan alat pengaduk, dimana kecepatan pengadukan pada 100 rpm sampai dengan 500rpm, proses pencampuran bahan baku dilakukan selama 1 jam sampai dengan 2 jam. Proses penambahan bahan baku di mulai dengan bahan baku vegetable gliserin, tahap kedua penambahan cita rasa atau flavor (burley, cengkeh, mint), tahap ketiga penambahan sukralosa, tahap ke empat penambahan zat penghalus (WS-23), tahap kelima penambahan profilen glikol, dan penambahan keenam garam nikotin. Bahan baku cairan rokok elektrik dengan cita rasa tembakau yang sudah tercampur sempurna kemudian dilanjutkan dengan proses steeping disimpan diruangan yang memiliki suhu 10oC sampai dengan 25oC, bahan baku cairan rokok elektrik disimpan selama 7 hari sampai 14 hari.

(51) I.P.C :

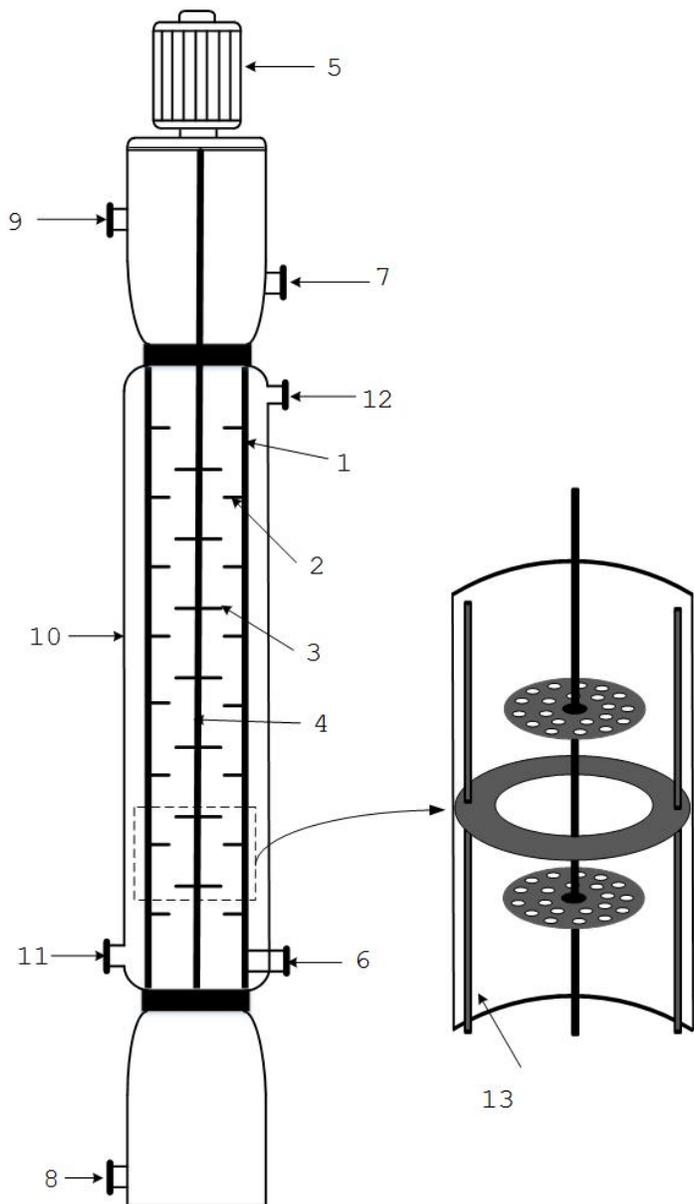
(21) No. Permohonan Paten : S00202001260  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/02/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/05/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Pusat HAKI LPPM Universitas Riau  
Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam,  
Pekanbaru 28293  
(72) Nama Inventor :  
Dr. Ida Zahrina, ST, MT, ID  
Dr. Ir. Bahruddin, MT, ID  
Muhammad Iwan Fermi, ST, MT, ID  
Dr. Awaluddin Martin, ST, MT, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Pusat HAKI LPPM Universitas Riau  
Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam,  
Pekanbaru 28293

(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK MENGEKSTRAKSI ASAM LEMAK BEBAS DARI MINYAK SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat untuk mengekstraksi asam lemak bebas dari minyak sawit menggunakan pelarut hijau NADES (natural deep eutectic solvents). Suatu alat untuk mengekstraksi asam lemak bebas dari minyak sawit menggunakan pelarut NADES, dimana alat tersebut terdiri dari beberapa bagian sebagai berikut: kolom berbentuk silinder (1), stator (2), rotating disc (3), batang pengaduk (4), motor pengaduk (5), lubang tempat pemasukan umpan minyak sawit (6), lubang tempat pemasukan pelarut (7), lubang tempat mengeluarkan fasa ekstrak (8), lubang tempat mengeluarkan fasa rafinat (9), jaket pemanas (10), lubang tempat memasukkan fluida pemanas ke jaket pemanas (11), dan lubang tempat mengeluarkan fluida pemanas dari jaket pemanas (12), dan penyangga stator (13).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001280	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/02/2020	Nama Inventor : drh. Siti Susanti, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Ir. Anang Mohamad Legowo, M.Sc, ID Dr. Budiyo, SKM, M.Kes, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/05/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang

(54) Judul Invensi : Formulasi Beras Analog Berbasis Tepung Sorgum-Spirulina sp.

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa beras analog berbasis tepung sorgum-Spirulina sp. konsentrasi tepung sorgum 96% dan spirulina sp. sebanyak 4% mampu meningkatkan kadar protein serta dapat diterima dan disukai panelis. Hasil penelitian menunjukkan tingkat kesukaan tertinggi pada konsentrasi Spirulina sp. 4% karena memiliki kriteria rasa yang gurih, warna hijau yang menarik, tekstur cukup kenyal dan pulen, disukai secara keseluruhan. Invensi ini mampu menjadi solusi bagi masyarakat yang ingin hidup sehat dan mengurangi konsumsi beras padi.

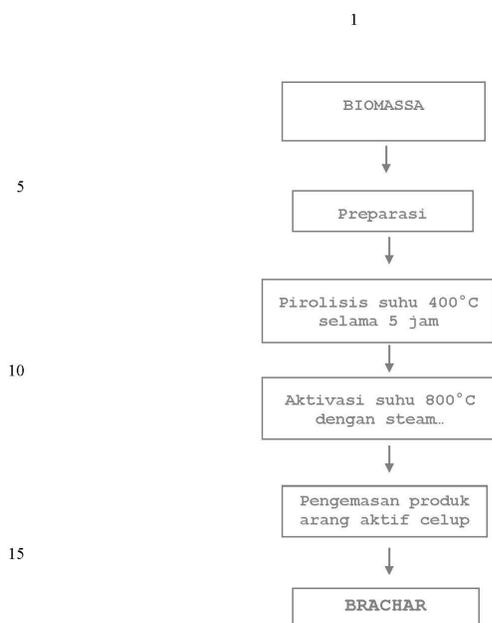
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001310	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/02/2020	Nama Inventor : Gustan Pari, ID Saptadi Darmawan, ID Gusmailina, ID Sri Komarayati, ID Heru Satrio Wibisono, ID Nur Adi Saputra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Djeni Hendra, ID Lisna Efiyanti, ID Gunawan Pasaribu, ID Ratih Damayanti, ID Rachman Effendi, ID Ahmad Dani S, ID Warsito P Taruno, ID Firman Alamsyah, ID Edi Sukur, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/05/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN ARANG AKTIF CELUP BRACHAR

(57) Abstrak :

Abstrak PROSES PEMBUATAN ARANG AKTIF CELUP Inovasi ini berhubungan dengan proses pembuatan arang aktif celup sebagai salah satu jenis minuman yang dapat dikonsumsi yang mencakup (a) pirolisis biomassa, (b) aktivasi arang menjadi arang aktif, (c) pengemasan produk arang aktif celup.



Gambar 1. Diagram alir proses pembuatan Produk arang aktif celup "brachar"

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00998

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000556	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ESA UNGGUL JL. ARJUNA UTARA NO.9, RT.1/RW.2, DURI KEPA, KEC. KB. JERUK, KOTA JAKARTA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/01/2020	(72) Nama Inventor : Ini Patmawati, S.Gz, ID Putri Ronitawati, SKM., M.Si, RD, ID Vitria Melani S.Si, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Abdulkadir Jalan Kusen II No. 13 Kampung Ambon
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PRODUK COKELAT KELOR (MORINGA OLEIFERA) YANG  
TINGGI KALSIMUM DAN ENERGI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu formulasi produk cokelat tinggi kalsium dan energi, terdiri dari cokelat, tepung kelor (Moringa Powder), kurma (Phoenix Dactylifera), dan kacang mete (cashew nut). Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan formulasi cokelat dengan memanfaatkan potensi pangan lokal dan cita rasa baru yang bernilai gizi tinggi dan tanpa pengawet. Formulasi produk cokelat mengandung cokelat 50-67%, tepung kelor 8-25%, kurma 10-17%, dan kacang mete 8-15%. Formulasi terbaik produk cokelat mengandung cokelat 67%, tepung kelor 8%, kurma 17%, dan kacang mete 8%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000526	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 03 Medan, Sumatera Utara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/01/2020	Nama Inventor : Dr. Arwin Juli Rakhmadi Butar-Butar, M.A, ID Muhammad Hidayat, M.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Abu Yazid Raisal, M.Pd, ID Marataon Ritonga, S.Pd, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 03 Medan, Sumatera Utara

(54) Judul Invensi : KAMERA OBSCURA OIF UMSU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat-alat astronomi klasik yang berfungsi sebagai media ajar tentang kamera klasik yang menjadi cikal bakal kamera modern saat ini dan media ajar tentang sifat-sifat cahaya yaitu dapat dipantulkan dan dapat dibiaskan, kamera obscura ini menggunakan lensa untuk membiaskan cahaya dan menggunakan cermin untuk memantulkan cahaya, cahaya masuk melewati lensa cembung yang dipasang ke penahan lensa, cahaya tersebut kemudian dipantulkan oleh cermin datar yang terdapat di dalam badan kamera bagian dalam, cahaya yang dipantulkan kemudian ditampilkan di layar yang terdapat di belakang badan kamera bagian dalam, Badan kamera bagian dalam dapat ditarik terhadap badan kamera bagian luar hingga gambar yang ditampilkan di layar menjadi lebih fokus dan jernih.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000516	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/01/2020	(72) Nama Inventor : Prima Endang Susilowati, ID Ahmad Zaeni, ID I Nyoman Sudiana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/04/2020	

(54) Judul Invensi : FORMULA BACILLUS sp. T4 SEBAGAI PENGENDALI KERETAKAN BETON

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi penambahan mikroba (*Bacillus* sp T4) dalam pasta beton berbasis semen, metode pembuatan dan produk pasta beton berbasis semen anti retak. Penggunaan mikroba sesuai invensi ini sebyak 50% suspensi *basillus* sp. T4 dengan kekeruhan OD 0,8; sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: menumbuhkan mikroba pada media pertumbuhan cair; membuat campuran beton (semen dan pasir); mencampurkan Suspensi mikroba sampai terbentuk pasta; mencetak pasta dengan menuang pasta ke dalam cetakan; mengeringkan dan mengeraskan pasta. Produk beton berbasis semen yang dihasilkan dari komposisi dan metode pembuatan sesuai invensi ini memiliki kuat tekan 12 MPa sampai dengan 27 MPa bergantung komposisi pasir dan semen yang digunakan.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000476	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA JL. Ciptomangunkusumo Samarinda Seberang Kampus Gn. Panjang Samarinda-Kaltim
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/01/2020	(72) Nama Inventor : Ramli Thahir, ID Ramli, ID Muhammad Irwan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA JL. Ciptomangunkusumo Samarinda Seberang Kampus Gn. Panjang Samarinda-Kaltim
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/04/2020	

(54) Judul Invensi : PIROLISIS LIMBAH PLASTIK UNTUK MENGHASILKAN BAHAN BAKAR MINYAK

## (57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pirolisis limbah plastik Untuk Menghasilkan Bahan Bakar Minyak yang terdiri dari senyawa hidrokarbon, Menggunakan reaktor fixed bed (2) terbuat dari stainless steel, perbandingan tinggi dengan diameter ( $H/D = 4$ ) yang dilengkapi dengan thermocouple (3) untuk mengukur temperatur proses. Disekeliling reaktor diisolasi untuk meminimalkan panas ke lingkungan (1), Limbah plastik (PP) diperkecil ukurannya ( $3 \times 1$  cm) untuk memperluas volume sampel dalam reaktor atau memperkecil rongga plastik dalam reaktor dan memanfaatkan panas dari reaktor, memvakum reaktor guna meminimalisasi oksigen dalam reaktor untuk meminimalisasi pembentukan abu (ash), alat ini dihubungkan langsung dengan Distillation Bubble Cap Plate Column untuk memanfaatkan panas dari pirolisis dan diperoleh produk bahan bakar minyak berdasarkan volatilitasnya atau titik didih dari hidrokarbon hasil pirolisis, vapour terkondensasi karena perbedaan temperatur lingkungan dengan temperatur reaktor dan hidrokarbon non-volatilitas (Titik didih besar) terlebih dahulu terkondensasi di tray I, hidrokarbon mempunyai titik didih lebih kecil dari tray I terkondensasi di tray II dan seterusnya, hidrokarbon yang volatilitas (titik didih kecil) dikondensasikan menggunakan kondensator (E) menggunakan air pendingin ( $\pm 5$  oC) dari Water Chiller (D), hasil pirolisis yang tidak terkondensasi dijerap dengan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 10%wt untuk melarutkan senyawa-senyawa yang bersifat asam sebelum di lepas ke lingkungan.

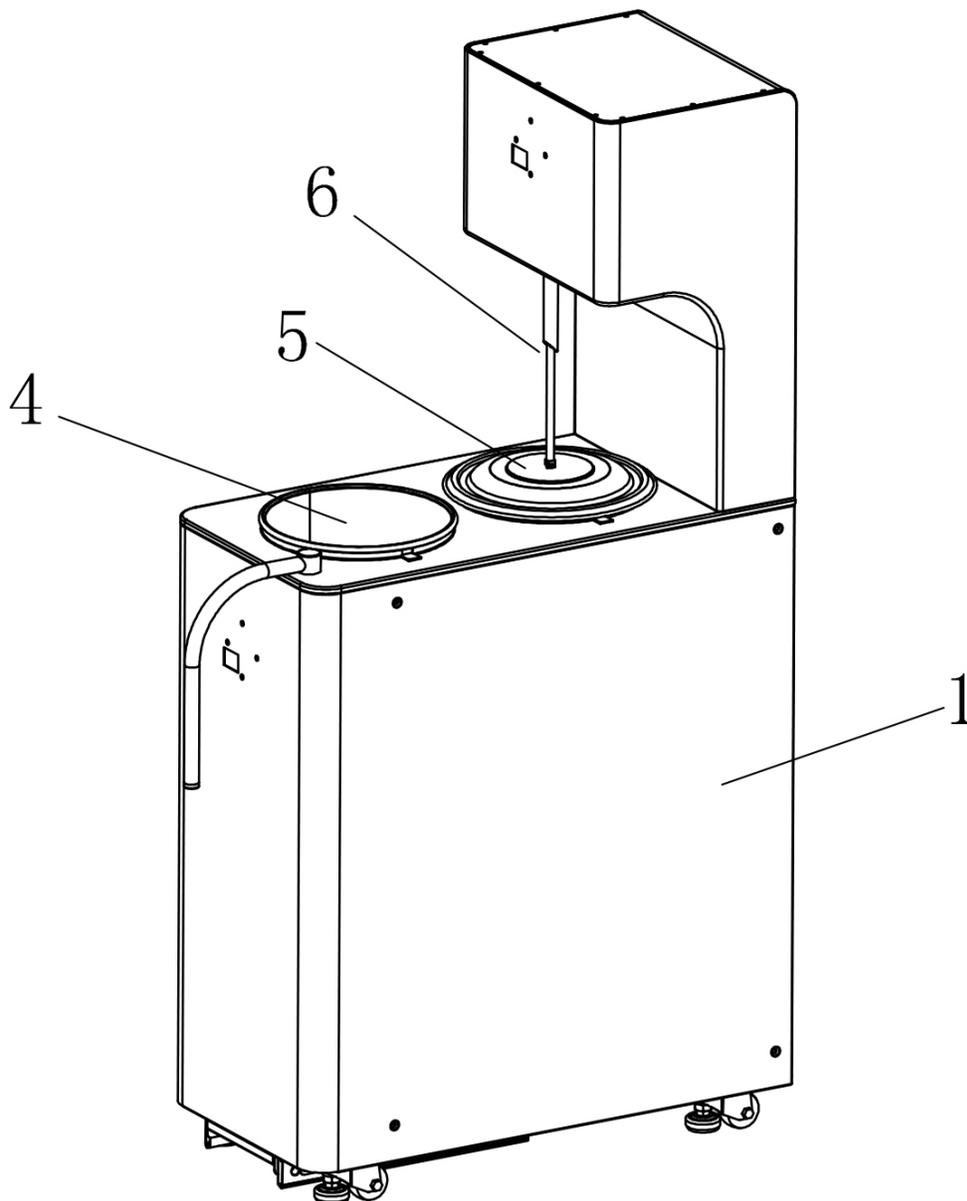
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000316	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Wen-Cheng Chang No. 9, Nanping St., Yuanlin City, Changhua County 510, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2020	(72) Nama Inventor : Wen-Cheng Chang, TW
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara 201920402136.3 28-MAR-19 China	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ratu Santi Ermawati, S.T. Asiamark Graha DLA, 2nd Floor Suite 06, Jalan Otto Iskandar Dinata No. 392, Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2020	

(54) Judul Invensi : PENDINGIN MINUMAN EKSTRAKSI YANG CERDAS

(57) Abstrak :

PENDINGIN MINUMAN EKSTRAKSI YANG CERDAS Invensi ini berhubungan dengan ban berjalan yang terdiri dari: sabuk (B) yang ditopang, diputar dan dipindahkan oleh sejumlah rol (10), dan yang menggerakkan bijih dan produk; alat bantu pinggiran (12) yang dipasang pada kedua sisi di atas sabuk (B) sepanjang arah memanjang, dan yang mencegah bijih dan produk tersebar; alat bantu penghalang (30) yang dipasang di bawah kedua sisi sabuk (B), dan yang bergesekan dengan sabuk (B) dan juga menopang permukaan bawah sabuk (B); dan alat bantu pengikat penghalang (60) yang dipasang di bawah alat bantu penghalang (30), dan yang menopang ujung bawah alat bantu penghalang (30); dimana alat bantu penghalang (30) dipasang pada arah melintang sepanjang arah memanjang sabuk (B), dan alat bantu penghalang (30) dipasang secara terpisah dalam arah kiri-kanan.



(51) I.P.C :

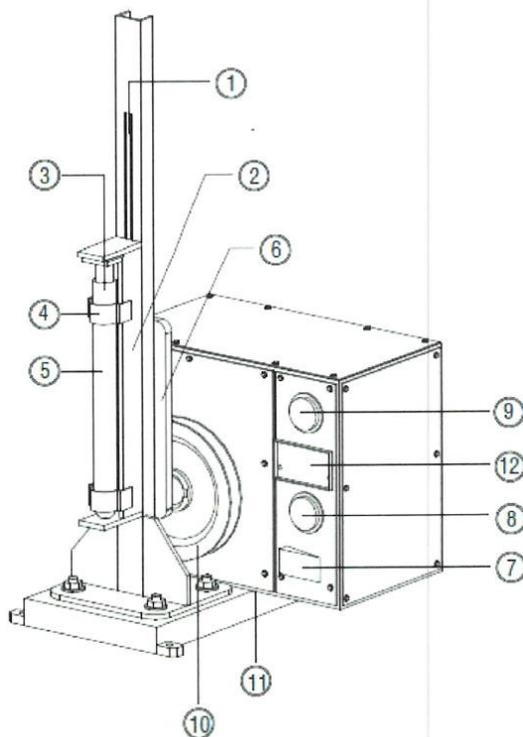
(21) No. Permohonan Paten : S00202000296	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina Lubricants Fungsi Corporate Development (Quality Management) Gedung Oil Center Jl. MH. Thamrin Kav. 55 Jakarta Pusat 10340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2020	(72) Nama Inventor : Muthia Putri Hidayati, ID Sentyaki, ID Arliyansah, ID Khadinda Thia Partiw, ID Dadep Kuswana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Pertamina Lubricants Fungsi Corporate Development (Quality Management) Gedung Oil Center Jl. MH. Thamrin Kav. 55 Jakarta Pusat 10340
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2020	

(54) Judul Invensi : MENGELIMINASI BIAS PADA PENGUJIAN FROTHING PELUMAS DENGAN PEMBUATAN ALAT FROTA (FROTHING PORTABLE) DI LABORATORIUM PU JAKARTA

(57) Abstrak :

Dalam rangka mendukung Grand Strategy PT Pertamina Lubricants tahun 2019 terkait digitalisasi, Laboratorium PUJ melakukan mapping terhadap parameter pengujian yang masih dilakukan secara manual oleh Analis. Dari hasil mapping didapatkan 20% pengujian yang dilakukan Analis masih manual, salah satu pengujian manual dengan nilai bias tertinggi adalah pengujian frothing untuk produk Maxcool series. Pengujian frothing bertujuan untuk mengetahui lamanya waktu yang di butuhkan untuk menghilangkan gelembung akibat perlakuan pengocokan. Akan tetapi persepsi dan kekuatan pengocokan yang berbeda-beda mengakibatkan analis kebingungan dalam melakukan pengujian, sehingga proses pengujian yang dilakukan bervariasi. Oleh karena itu, upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah membuat alat Frothing Portable. Frothing Portable didesain dengan ukuran 280x160x230 mm yang bertujuan untuk mengeliminasi bias pengujian. Selain itu, alat Frothing Portable dilengkapi alat control yang mampu mengendalikan alat secara otomatis sehingga analis cukup mengamati hasil pengujian. Diharapkan dengan adanya alat Frothing Portable, dapat menjadi solusi dalam mengatasi permasalahan proses pengujian dan hasil bias yang tinggi pada pengujian produk pelumas maxcool series serta meningkatkan akurasi pengujian produk pelumas.

### Gambar Invensi Frothing Portable



Gambar 1 adalah desain Frothing Portable dan komponen Frothing Portable.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000236	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota tasikmalaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/01/2020	(72) Nama Inventor : Winda Trisna Wulandari, M.Si, ID Ade Yeni Aprillia, M.Si, ID Nida Mayanti Rasya, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota tasikmalaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/04/2020	

(54) Judul Invensi : UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI NANOKITOSAN DARI LIMBAH CANGKANG KERANG HIJAU (*Perna viridis* L.)

(57) Abstrak :

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI NANOKITOSAN DARI LIMBAH CANGKANG KERANG HIJAU (*Perna viridis* L.) Invensi ini berhubungan dengan metodologi untuk pengujian aktivitas antibakteri nanokitosan dari limbah cangkang kerang hijau (*perna viridis* L.) Bakteri yang digunakan dalam pengujian ini yaitu *Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*. Hasil uji diperoleh zona hambat terbesar pada konsentrasi 0,8% yaitu 13,6 mm pada bakteri *Sthaphylococcus aureus* dan 14,0 mm pada *Escherchia coli*. Menurut Susanto, et al dalam Permadani (2015) mengatakan bahwa daya hambat pada rentang diameter 11-20 mm masuk pada kategori kuat. Jadi daya hambat nanokitosan pada konsentrasi 0,8% pada masing-masing bakteri termasuk pada kategori kuat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000216	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota tasikmalaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/01/2020	(72) Nama Inventor : Hj.Meti Kusmiati,M.Si, ID Fitri Dwi Yulianti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota tasikmalaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/04/2020	

(54) Judul Invensi : Antiseptik Daun Sirih Merah (piper crocatum) dan Penggunaannya

(57) Abstrak :

Antiseptik Daun Sirih Merah (piper crocatum) dan Penggunaannya Invensi ini berhubungan dengan antiseptik daun sirih merah (piper crocatum) dan penggunaannya. Hasil dari 45gr daun sirih merah yang sudah ditimbang, dimasukkan ke dalam air yang sudah mendidih sebanyak 900mL. Ditunggu sampai warna dari air itu menjadi kehijauan dan volume berkurang sampai 450mL. Setelah itu rebusan yang sudah dibuat dapat digunakan sebagai bahan pembersih rongga mulut yang digunakan untuk berkumur-kumur karena rebusan daun sirih ini dapat mengurangi jumlah koloni bakteri pada rongga mulut dan bagus digunakan apabila sedang sariawan ataupun sakit gigi.

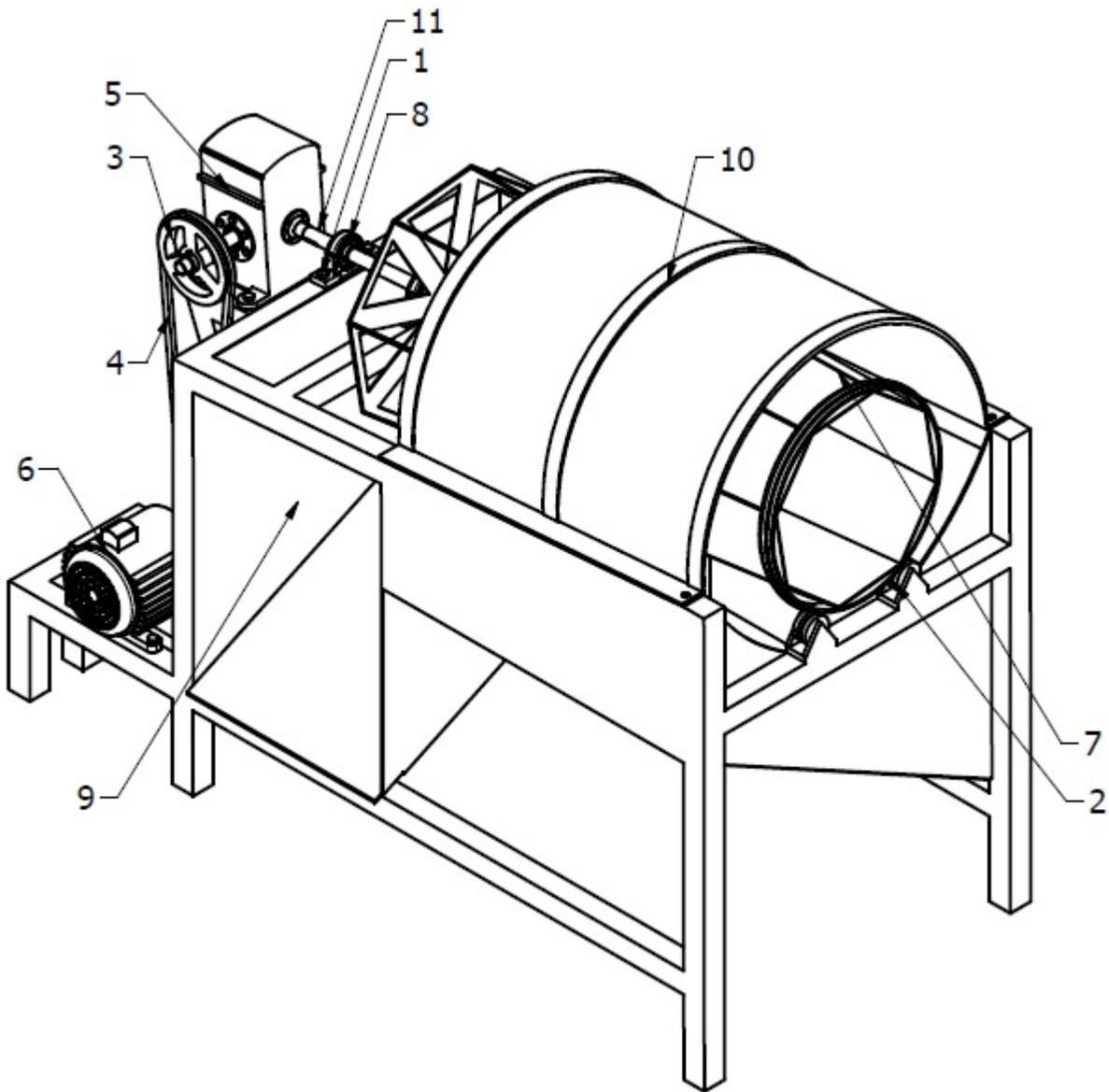
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000196	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jalan Raya Tlogomas No 246 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/01/2020	Nama Inventor : Iis Siti Aisyah, S.T., M.T., Ph.D, ID Fajar Ibrahim Sulaksono, A.Md, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Amirul Bagus Bintoro, ID Sabiq Nugroho, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/04/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sofyan Arief Sentra Hak Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Malang Jl. Raya Tlogomas No. 246, Malang Jawa Timur 65144

(54) Judul Inovasi : MESIN PEMISAH MULTIFUNGSI SISTEM ROTARY MODEL SEGI DELAPAN KERUCUT TANPA POROS TENGAH DENGAN HOPPER DILENGKAPI COVER PELINDUNG.

(57) Abstrak :

Mesin pemisah multifungsi sistem rotary model segi delapan kerucut tanpa poros tengah dengan hopper pemisah dilengkapi cover pelindung adalah mesin yang mampu memisahkan material curah antara material kasar dan halus. Material curah tersebut diantaranya seperti pasir, kompos, tepung batu, bricket batubara dan aspal. Berdasarkan hasil uji coba, kapasitas pemisahan 82% lebih produktif dari mesin yang telah ada di pasaran. Perkembangan mesin pemisah saat ini masih perlu inovasi dari segi desain dan mekanisme kerja.



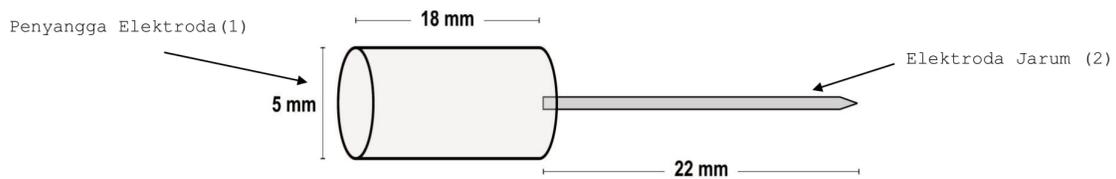
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000176	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Dra. Sumariyah, M.Si, ID Sulistiyani Hayu Pratiwi, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/04/2020	

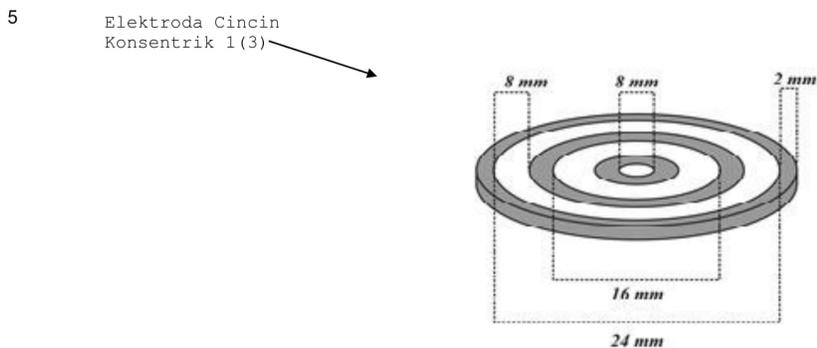
(54) Judul Invensi : Desain Pembangkit Lucutan Korona Penghasil Angin Ion Menggunakan Elektroda Berkonfigurasi Pin-Tiga Cincin Konsentris

(57) Abstrak :

Angin ion hasil lucutan korona dapat diaplikasikan diberbagai bidang, diantaranya sebagai sistem pendingin, untuk mikrofana dan sebagai pengering. Piranti yang menggunakan angin ion lucutan korona memiliki banyak keuntungan diantaranya: angin ion tidak memerlukan bagian bergerak dan lucutan korona diproduksi dengan daya yang diperlukan cukup rendah. Komponen pembangkit lucutan korona penghasil angin ion disamping elektrode berkonfigurasi pin-tiga cincin konsentris juga meja tempat kedudukan pembangkit Lucutan Korona. Lucutan korona dibangkitkan dengan memasang tegangan tinggi DC pada elektrode pin dengan positif dan elektrode multi cincin konsentris berpolaritas negatif, sehingga korona yang terbentuk adalah korona positif. Pada saat terjadi lucutan korona, salah satunya radiasi dari lucutan berupa angin ion akan mengalir melalui lubang cincin dan arus listrik mengalir melintasi elektrode.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000126	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BUDI SANTOSO GUNARDI Jl.Irian Barat 5, Rt/Rw. 001/004, Gubeng, Surabaya.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/01/2020	(72) Nama Inventor : BUDI SANTOSO GUNARDI, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BUDI SANTOSO GUNARDI Jl.Irian Barat 5, Rt/Rw. 001/004, Gubeng, Surabaya.
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2020	

(54) Judul Invensi : PANCI DENGAN PENANGAS YANG DISEMPURNAKAN DISTRIBUSI UAP PANASNYA

(57) Abstrak :

Panci dengan penangas yang disempurnakan distribusi uap panas daripadanya mencakup: penangas (1) yang memiliki pegangan (2) di sisi kiri kanannya, lubang-lubang laluan distribusi uap panas (3) di sisi lingkaran tepinya, lubang-lubang laluan distribusi uap panas (4) di bagian bawah/alas penangas, dimana lubang-lubang (3) dan (4) tersebut tersusun dengan sudut dan jarak yang simetris antar lubang-lubang distribusi uap panas yang satu dengan lubang-lubang distribusi uap panas yang lain, dimana penangas tersebut terpasang pada panci penampung air (5) dengan jarak antar alas panci (5) dan penangas (1) yang pas untuk penguapan air, dan dilengkapi dengan tutup panci (6) yang mampu menahan uap panas yang didistribusikan ke atas sehingga uap panas bertemperatur dan tekanan mampat untuk memberikan efek kematangan yang tepat, tidak kelewatan matang (over cooking), dan pada tutup panci (6) tersebut terdapat lubang luaran (7) uap panas berlebih sehingga tidak kelewatan panas (over heat) dan kelewatan tekanan (over pressure) uap panas tersebut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912606	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Hadi Kuncoro, ID Mahfuzun Bone, ID Nur Fitri HI , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : MASKER WAJAH PEEL OFF DARI FRAKSI ETIL ASETAT HERBA  
KEROKOT (*Lygodium microphyllum* (Cav.) R. Br) sebagai Antioksidan

(57) Abstrak :

Masker peel off merupakan salah satu sediaan yang dapat untuk membantu merawat kulit wajah. Antioksidan saat ini sangat banyak dibutuhkan oleh tubuh, disebabkan semakin meningkatnya radikal bebas yang ada disekitar. Herba *L. microphyllum* merupakan salah satu tanaman yang memiliki potensi antioksidan. invensi ini dilakukan untuk mengetahui stabilitas fisik dan aktivitas antioksidan fraksi etil asetat herba *L. microphyllum* dalam sediaan masker peel off. Dilakukan optimasi formula basis masker peel off dengan variasi konsentrasi PVA sebesar 7,5% (FB1), 10% (FB2) dan 12,5% (FB3). Basis terbaik masker peel off yaitu FB3 kemudian ditambahkan dengan fraksi etil asetat herba *L. microphyllum*. Pengukuran nilai aktivitas antioksidan dengan metode DPPH serta pengujian stabilitas penyimpanan suhu ruang selama 28 hari, meliputi uji stabilitas fisik berupa pengamatan organoleptis, homogenitas, daya sebar, viskositas, pH, waktu mengering. Hasil komposisi Formula masker peel off Fraksi Etil Asetat Herba *L. microphyllum* 1%, Polivinil alkohol 12,5%, HPMC 2%, Gliserin 15%, Metil Paraben 0.2%, Etanol 96% 15%, Aquades ad 100%. Stabilitas penyimpanan masker peel off fraksi etil asetat herba *L. microphyllum* pada penyimpanan suhu ruang memenuhi syarat sebagai sediaan yang baik dan aman dan aktifitas antioksidan yang baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912576	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Esti Handayani Hardi, ID Irawan Wijaya Kusuma, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31/03/2020	

(54) Judul Invensi : RACIKAN OBAT IMUNOSTIMULAN UNTUK UDANG BERBAHAN  
DASAR EKSTRAK TERUNG ASAM (*Solanum ferox*) DAN TEMU KUNCI (*Boesenbergia  
pandurata*)

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu obat imunostimulan untuk meningkatkan imunitas udang windu. Bahan dasar dari obat imunostimulan ini merupakan kombinasi ekstrak terung asam (*S. ferox*) 400 mg/L dan ekstrak temu kunci (*B. pandurata*) dengan konsentrasi 600 mg/L. Obat imunostimulan ini dibuat dengan menggabungkan kedua ekstrak dengan ratio perbandingan 6:4. Pemberian obat imunitas ini dapat melalui pakan pada larva udang windu dan ukuran PL. Secara keseluruhan, keuntungan menggunakan obat imunostimulan pada Budidaya udang windu di tambak meningkatkan nafsu makan udang, udang tahan terhadap kondisi lingkungan buruk (perubahan suhu, bahan organik), pertumbuhan dapat lebih cepat dan yang utama adalah udang windu tahan terhadap infeksi bakteri *V. harveyi*.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912546	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Endang Purwati, ID Dhiva Rezzy Pratama, ID Sri Melia, ID
Data Prioritas :	(72) Indri Juliarsi, ID James Hellyward, ID Harnavi Harun, ID Rinita Amelia, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : Prosedur Pengolahan Frozen Yoghurt Dengan Penggunaan Starter *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus fermentum* dan *Pediococcus acidilactici* PB22 dan Penambahan Sari Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav) Sebagai Antioksidan

(57) Abstrak :

Isolasi dan identifikasi dilakukan di Laboratorium Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Susu Kerbau diperoleh dari kabupaten Agam Sumatera Barat dan Bekasam diperoleh dari kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan sebagai pangan yang berpotensi memiliki bakteri asam laktat probiotik. Kemudian dilakukan analisis mikrobiologi untuk isolasi dan identifikasi BAL yang terdapat pada masing-masing sampel, bakteri tersebut akan digunakan sebagai starter frozen yoghurt dari susu sapi yaitu bakteri asam laktat *Lactobacillus fermentum* dan *Pediococcus acidilactici* PB22. Total koloni bakteri asam laktat (BAL) merupakan criteria probiotik yang penting diperhatikan untuk mengetahui kualitas hasil proses fermentasi. Frozen yoghurt dengan penambahan sari buah terong belanda yang dihasilkan mengandung total koloni bakteri asam laktat yaitu  $16 \times 10^8$  CFU/ml dan aktivitas antioksidan 43.41%. Pemberian bakteri asam laktat sebagai starter probiotik dan penambahan sari buah terong belanda sebagai sumber antioksidan dapat meningkatkan kualitas mutu yoghurt sebagai pangan fungsional.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912496	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Marlina, MS, Apt, ID Dr. Rizki Rahmadian SpOT(K) , ID Dr. Wahyu Widowati, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ubaydillah Zedd Munshy, S.Si , ID Dewani Tediana Yusepany, S.Si. , ID Rr. Anisa Siwianti Handayani, S.Si. , ID Riyani Lestari, S.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SEL PUNCA MESENKIM YANG DIISOLASI DARI SYNOVIAL MEMBRANE (SM-MSCS) DALAM MENGHAMBAT INFLAMASI PADA SEL MODEL OSTEOARTHRITIS

(57) Abstrak :

Synovial Membrane Mesenchymal Stem Cells (SM-MSCs) digunakan sebagai terapi penyakit OA karena kemampuan regenerasinya dan kemudahan dalam memperoleh sel ini dimana terdapat pada bagian tubuh manusia. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh IGF-1 terhadap penurunan marker inflamasi pada model OA yang merupakan pemicu terjadinya inflamasi. Invensi ini menyediakan suatu komposisi induksi SM-MSCs yang telah diinduksi dengan IGF1 kemudian dijadikan bahan terapi OA pada sel kondrosit (CHON002) yang telah diinduksi IL1- $\beta$ . Dari invensi ini, diharapkan kultur bersama antara sel SMMSCS-IGF dan CHON002-IL1 $\beta$  dapat menurunkan konsentrasi protein proinflamasi PGE-2, RANTES, NFkB, dan ekspresi gen relatif COL1 serta memperbaiki OA dengan meningkatkan ekspresi gen relatif ACAN.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912476	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Haki Universitas Abdurrah Jalan Riau Ujung No. 73 Kec Payung Sekaki, Pekanbaru, Riau 28292
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Darmadi , ID Dimas Pradhasumitra , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Haki Universitas Abdurrah Jalan Riau Ujung No. 73 Kec Payung Sekaki, Pekanbaru, Riau 28292
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : PEDIKULOSIDA DARI KULIT DUKU DAN CARA PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Kulit duku merupakan limbah padat yang dapat menimbulkan masalah bila tidak ditangani dengan serius, karena kulit tersebut dapat mencemari lingkungan. senyawa metabolit sekunder yang terdapat di dalam kulit duku berpotensi sebagai insektisida alami dalam hal ini adalah pada serangga kutu (Pedikulus humanus capitis). Insectisida alami untuk pedikulus disebut dengan Pedikulosida dengan proses pembuatannya ekstrak kulit yang telah dikeringkan kemudian dihaluskan dengan menggunakan blender selanjutnya lakukan maserasi dengan pelarut methanol dan proses berikutnya lakukan evaporator untuk memisahkan pelarut dengan filtratnya. Setelah terpisah ekstrak kulit duku dibuat konsentrasi dari 5%,10% dan 15%. Hasil akhir yang diperoleh Kosentrasi yang paling efektif adalah 15% dengan kematian kutu kepala sebanyak 4 ekor (80%), sedangkan pada kosentrasi 10% sebanyak 2 ekor (40%) dan pada kosentrasi 5% tidak ada kutu kepala yang mati 0 ekor (0%). Sedangkan kontrol positif (+) kematian kutu kepala sebanyak 5 ekor (100%), sedangkan kontrol negatif (-) tidak ada kutu kepala yang mati 0 ekor (0%).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912466	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Desto Jumeno, ID Mutiara Aulia Putri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/03/2020	

(54) Judul Invensi : BOTOL MINUM UNTUK HIKING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perancangan botol minum untuk hiking. Botol minum ini dirancang dengan memperhatikan kepentingan pengguna melalui metode Kano, QFD, dan AHP. Botol minum ini terdiri dari tutup botol dan badan botol. Badan botolnya dapat dilipat atau dipanjangkan sesuai dengan kebutuhan. Badan dan tutup botol terbuat dari bahan stainless steel yang kuat dan tahan lama, dan tidak berbau. Bagian tutupnya multifungsi karena juga dapat digunakan sebagai cangkir, mug, atau panci untuk memasak air. Ukurannya ditentukan berdasarkan antropometri penduduk Indonesia, karena itu nyaman digenggam oleh sebagian besar penduduk Indonesia.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912446	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HKBP Nommensen Jl. Sutomo No. 4A Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	Nama Inventor : Parulian Siagian, ID Richard Napitupulu, ID Libianko Sianturi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Eko Yohanes Setyawan, ID Rohancen Barus, ID Wandro Siregar, ID Septinani Silitonga, ID Omes Mendrofa, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : HKBP Nommensen Jl. Sutomo No. 4A Medan

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI BODI BECAK LISTRIK

(57) Abstrak :

Becak listrik yang dibuat merupakan becak yang ramah lingkungan karena tidak menggunakan energi fosil. Kontruksi bodi becak dilengkapi dengan suspensi chasis dengan baja ulir D45 yang di satukan dengan sistim baut (bisa lepas) ke rangka motor penggerak. Suspensi chasis bagian belakang di padukan ke poros pengikat roda bagian belakang motor penggerak dimana material atau plat 5mm sebagai pengikat ke poros lengan roda penggerak dari motor penggerak. Konstruksi suspensi chasis pada bagian depan di ikat(klaim) dengan menggunakan plat 5mm di ikat baut atas bawah. Bodi becak listrik disatukan melalui pengikat baut yang kuat sehingga pada saat saat tertentu bodi dan motor penggerak bisa di lepas sehingga memudahkan proses reperasi menyeluruh baik motor penggerak dan bodinya sendiri.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912366	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M STKIP Bima Jl. Tandean Mande Mpunda Kota Bima NTB
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Ruslan, ID Agrippina Wiraningtyas, ID Amran Amir, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M STKIP Bima Jl. Tandean Mande Mpunda Kota Bima NTB

(54) Judul Invensi : Pembuatan Pasta Pewarna Kain Tenun Berbasis Rumput Laut Sargassum sp.

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pasta pewarna dari rumput laut Sargassum sp. untuk digunakan sebagai pewarna kain tenun. Ekstraksi zat warna dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut air selama 1; 2; 3; dan 4 hari. Residu dari ekstraksi zat warna digunakan untuk membuat natrium alginat menggunakan metode microwave pada power level 60; 70; 80; 90 dan 100 selama 15; 16; 17; 18 dan 19 menit. Zat warna dan natrium alginat yang diperoleh digunakan untuk membuat pasta pewarna kain tenun. Konsentrasi natrium alginat yang digunakan sebesar 0%; 1%; 3% dan 5% (b/v). Dengan proses perwujudan invensi ini, zat warna hasil ekstraksi selama 2 hari menggunakan pelarut air dan konsentrasi natrium alginat 3% (b/v) dapat digunakan sebagai pasta pewarna kain tenun.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912336	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Papua Jl. Gunung Salju Amban, Manokwari Papua Barat, 98314
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/12/2019	Nama Inventor : Abadi Jading, ID Nursigit Bintoro, ID Paulus Payung, ID Reniana, ID Eduard Fransisco Tethool, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Papua Jl. Gunung Salju Amban, Manokwari Papua Barat, 98314

(54) Judul Invensi : APARATUS RESIRKULASI BAHAN SECARA KONTINYU PADA MESIN PNEUMATIC CONVEYING RING DRYER UNTUK PENGERINGAN TEPUNG DAN PATI BERBAHAN SAGU DAN UMBI-UMBIAN

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan apparatus resirkulasi bahan secara kontinyu berbentuk siklon dilengkapi blower sentrifugal dan pengatur resirkulasi bahan kontinyu, dihubungkan secara seri dengan siklon secara output bahan, serta terhubung dengan bagian-bagian lainnya melalui pipa resirkulasi pada mesin pengering tepung dan pati model pneumatik berbahan sagu dan umbi-umbian. Invensi ini memiliki konstruksi pipa vertikal maksimal 10 m, memiliki nilai efisiensi efektivitas kinerja sebesar 80%, memiliki kapasitas 12 kg/jam atau 120 kg/hari, menghasilkan rendemen bahan sebesar 67%, dan mampu menurunkan kadar air pati dan tepung berbahan sagu dan umbi-umbian dari 41% basis basah menjadi 7% basis basah selama 420 detik. Kualitas tepung dan pati kering berbahan sagu dan umbi-umbian yang dihasilkan melalui proses pengeringan menggunakan mesin pengering tepung dan pati \model pneumatik berbahan sagu dan umbi-umbian dengan resirkulasi bahan secara kontinyu sangat baik sesuai standar mutu yang telah ditentukan, dimana komposisi kimia dan warna tepung dan pati tersebut tidak mengalami perubahan.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201912226	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Halu Oleo Kampus Baru UHO. Jl. Mokodompit, Andounohu. Kendari
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019	(72)	Nama Inventor : Ma'ruf Kasim, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Halu Oleo Kampus Baru UHO. Jl. Mokodompit, Andounohu. Kendari
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020		

## (54) Judul Invensi : Bubu Ikan Dasar Konservasi

## (57) Abstrak :

Bubu ikan dasar konservasi adalah alat tangkap ikan dasar yang dibuat dari pipa paralon yang dirangkai secara tetap [fixed] berbentuk kotak empat persegi sama sisi atau tidak sama sisi yang di bagian depannya terdapat mulut sebagai tempat masuknya ikan kedalam bubu. Mulut bubu terdapat dibagian depan dengan ukuran yang mengecil kearah dalam. Pada bagian dalam mulut bubu terdapat lubang yang mengarah keatas sebagai tempat ikan masuk dan terperangkap kedalam bubu. bubu ikan dasar konservasi terbuat dari bahan dasar pipa paralon sebagai kerangka utama dan jaring atau bahan kuat lainnya sebagai dinding kotak yang menghalangi ikan untuk keluar dari bubu. Fungsi jaring adalah sebagai pelindung agar ikan tidak dapat keluar dari alat bubu. Fungsi kerangka utama sebagai tempat diletakkannya jaring agar dapat berfungsi sebagai alat penangkap ikan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2020/SID/00757

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912216	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Jambi Jalan Lingkar Barat II Lrg.Veteran RT.04 Kel.Bagan Pete Kec. Alam Barajo Kota Jambi
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019	(72) Nama Inventor : Sepriyanto, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Jambi Jalan Lingkar Barat II Lrg.Veteran RT.04 Kel.Bagan Pete Kec. Alam Barajo Kota Jambi
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Pengurai dan Pengayak Sabut Kelapa Terintegrasi

(57) Abstrak :

Suatu alat pengurai dan pengayak sabut kelapa terintegrasi dengan menggabungkan kedua buah alat sehingga hanya dibutuhkan satu mesin untuk menggerakkan dua alat tersebut, pada bagian blade dipasang dengan cara dibaut pada poros sehingga bisa dibongkar pasang, selain itu cover terbuat dari drum bekas oli ukuran 200 Liter sehingga tidak diperlukan plat dan pengerolan plat dalam pembuatan cover yang dapat berimbas pada penurunan ongkos produksi.

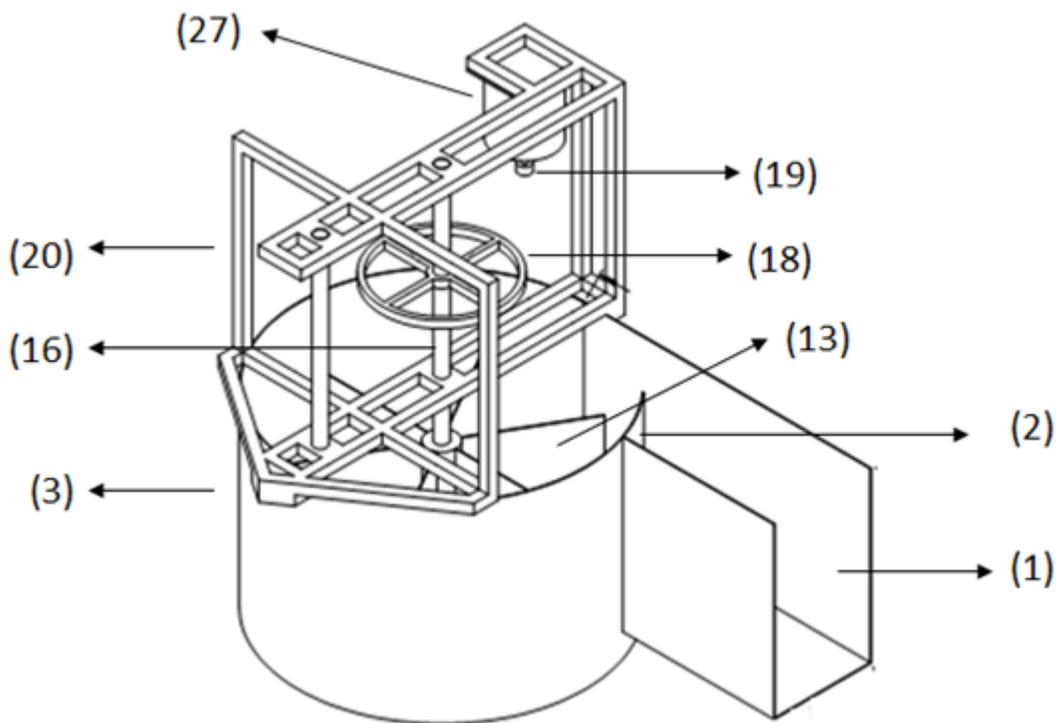
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912186	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019	Nama Inventor : Mohammad Noor Hidayat, ST., MSc., PhD., ID Irwan Heryanto Eryk, ST., MT., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ferdian Ronilaya, ST., MSc., PhD., ID Ali Masykur, AMd., ID Adam Hidayatullah, AMd., ID Moch. Luvian Yassar, AMd., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Invensi : PORTABLE SPIRAL VORTEX HYDRO TURBINE

(57) Abstrak :

Pembangkit Listrik Tenaga Piko Hidro (PLTPH) adalah pembangkit listrik tenaga air dengan skala di bawah 5 kW. Teknologi ini cocok diterapkan pada daerah yang memiliki aliran sungai dengan kemiringan landai. PLTPH yang digunakan dalam penelitian ini memanfaatkan aliran sungai melalui suatu saluran air dengan sudut kemiringan sekitar 10 derajat. Karena sudut yang landai ini, maka diperlukan modifikasi untuk menghasilkan aliran air yang lebih cepat sehingga turbin dapat berputar lebih cepat. Modifikasi dilakukan dengan merancang dan membuat spiral vortex hydro turbine, di mana intake dirancang menyerupai peluit untuk menghasilkan pusaran air spiral untuk menggerakkan turbin. Hasil pengujian menunjukkan bahwa spiral vortex hydro turbine dapat menghasilkan putaran turbin yang lebih cepat, dibandingkan dengan aliran air konvensional. Kecepatan turbin dalam penelitian ini dapat mencapai 90 rpm. Kemudian, turbin dikopel dengan generator menggunakan pulley untuk menghasilkan listrik. Semakin cepat putaran turbin, semakin tinggi tegangan keluaran generator. Tegangan output generator yang tertinggi adalah 27,5 Vdc pada kecepatan 293 rpm. Selain itu, perangkat ini mudah dipindahkan dan dirawat karena portable dengan berat lebih kurang 22 kg.



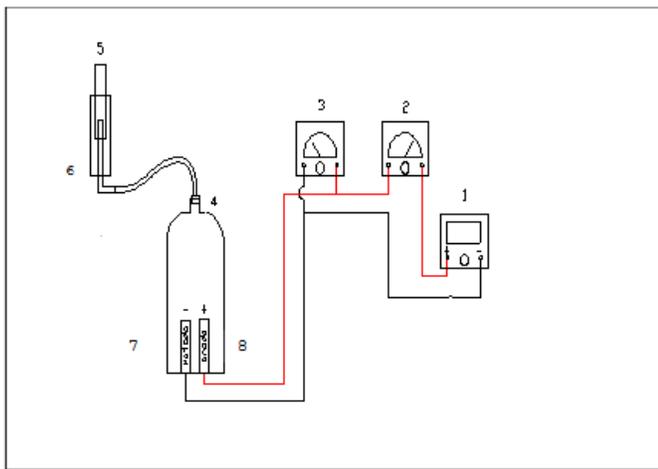
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912176	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ena Marlina, S.T., M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/03/2020	

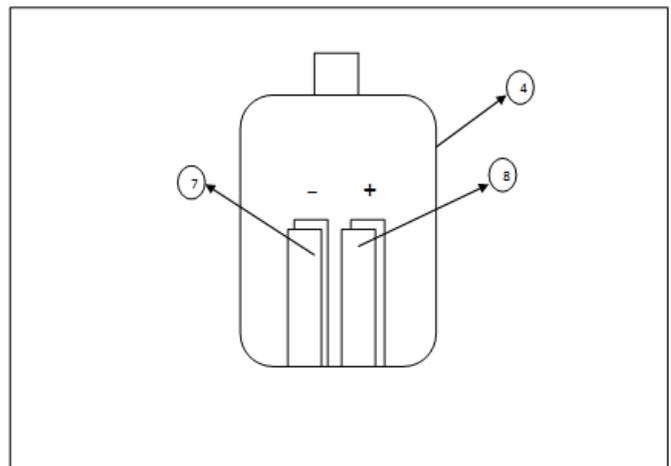
(54) Judul Inovasi : ALAT DAN METODE UNTUK MEMPRODUKSI BROWN'S GAS

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT DAN METODE UNTUK MEMPRODUKSI BROWN'S GAS Brown's gas/ HHO/Oxy Hydrogen dihasilkan dari proses elektrolisis air, yaitu memecah H<sub>2</sub>O menjadi molekul atom oksigen dan hydrogen. Untuk memaksimalkan proses elektrolisis, sehingga menghasilkan produksi brown's gas dan efisiensi yang maksimal maka perlu perancangan generator HHO/ elektrolizer, yaitu dengan menggunakan elektroda yang terdiri dari anoda dan katoda yang masing-masing berjumlah 2 buah, dengan bentuk pipa yang berdiameter 12 mm, tebal 2mm dan tinggi 130 mm. Generator HHO/ elektrolizer terbuat dari bahan kaca tahan panas hingga temperature diatas 1000C, berdiameter 80 mm dengan tebal 4 mm, tinggi 270 mm dan memiliki volume 1000 ml. Untuk mempercepat proses reaksi elektrolisis menggunakan katalis dengan prosentase 2%,4% dan 6%.



Gambar 1



Gambar 2

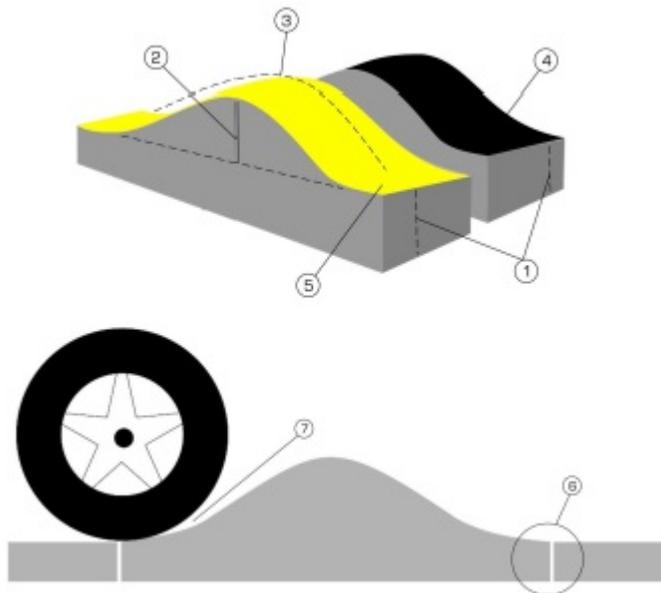
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2019	(72) Nama Inventor : Wawan Wahyudi Efendi, S.Pd., ID Tony Soebijono, S.E., S.H., M.Ak., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Dinamika Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya - 60298
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/03/2020	

(54) Judul Invensi : Paving Block Khusus Polisi Tidur

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan paving block yang digunakan khusus untuk polisi tidur yang memiliki lengkungan (3) pada permukaan atasnya dengan satu berwarna hitam (4) dan yang lain berwarna kuning (5). Lengkungannya dibuat landai dengan menyesuaikan posisi laju dan perputaran roda atau ban kendaraan (7). Tinggi lengkungan (2) dibuat dengan menyesuaikan syarat dan ketentuan dari Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 82 tahun 2018. Pada bagian kedua ujung paving block khusus polisi tidur ini memiliki ketebalan atau tinggi yang disesuaikan dengan ketebalan paving block jalan yang ada dipasaran (1) sehingga memudahkan pemasangannya dan permukaannya dapat terpasang sejajar dengan paving block jalan (6).



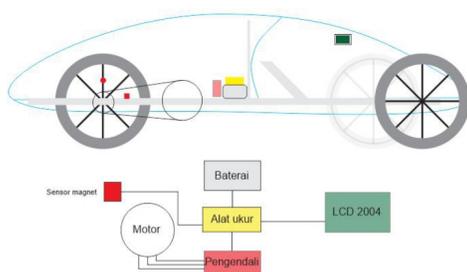
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912076	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Agus Ulinuha, M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : SISTEM INSTRUMENTASI KENDARAAN LISTRIK BERPENGERAK MOTOR BLDC

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini berhubungan pengembangan sistem instrumentasi kendaraan listrik yang menggabungkan sensor-sensor pengukuran dan pemroses nano (nano processor). Sistem yang dikembangkan tersebut bukan hanya memungkinkan mengukur sejumlah parameter operasional kendaraan listrik, tetapi juga menghitung nilai-nilai hasil pengukuran untuk memberikan sejumlah parameter yang diperlukan oleh pengemudi untuk mengoperasikan kendaraan secara efisien dengan kinerja optimal. Sensor pengukuran yang digunakan meliputi sensor tegangan dengan voltage divider, sensor arus ACS712 30A dan sensor magnet A3144 untuk pengukuran kecepatan. Semua pembacaan sensor diproses oleh arduino yang diprogram menggunakan Bahasa C++, mengacu pada algoritma aritmatika untuk menghitung hasil pengukuran sehingga diperoleh nilai-nilai: jarak tempuh (km), Torsi (Nm), waktu tempuh (detik), persentase kapasitas baterai (%), konsumsi daya (Wh), tegangan (V) dan arus (A), jarak tempuh yang masih dapat dijangkau (km), rata-rata kecepatan (km/h) dan rata-rata konsumsi daya (Wh). Hasil pengukuran diverifikasi dengan cara benchmarking terhadap alat ukur standar dan menunjukkan tingkat ekurasi yang dapat diterima atas hasil pengukuran sensor-sensor yang digunakan dalam sistem instrumentasi yang dikembangkan. Hasil-hasil pengukuran dan perhitungan disajikan sebagai data real time yang ditampilkan pada LCD 20x4.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912026	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Tanah Laut Jalan A Yani Km 6 Desa Panggung, Kec. Pelaihari, Kab. Tanah Laut. Kalimantan Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Herpendi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Tanah Laut Jalan A Yani Km 6 Desa Panggung, Kec. Pelaihari, Kab. Tanah Laut. Kalimantan Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/03/2020	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGENDALI LAMPU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pengendali lampu dengan multi kontrol berupa : bluetooth (smartphone), suara 5 (smartphone), tepukan tangan, cahaya, timer, online (website) dan SMS sebagai notifikasi status lampu. Alat yang dibangun mampu mengendalikan lampu dari jarak dekat maupun jauh karena menggunakan jaringan online maupun offline. Respon terhadap pengendalian dengan smartphone (tombol dan suara, tepukan 10 tangan, cahaya, timer kurang dari 1 (satu) detik. Respon terhadap website 11 (sebelas) detik dan notifikasi sms 6 (enam) detik. Selain itu alat juga terintegrasi sehingga masing-masing media kendali bisa melakukan kontrol terhadap semua objek lampu yang ada. Penerapan alat ini dapat membantu para pemilik rumah 15 yang lupa menghidupkan atau mematikan lampu saat berada di luar kota ataupun lupa saat pergi bekerja. Selain itu juga dapat membantu penyandang difabel dalam mengendalikan lampu karena keterbatasan yang dimiliki. Dengan alat ini penggunaan lampu akan tepat pada waktu dan kegunaannya sehingga mampu menjadikan 20 penggunaan listrik menjadi efektif dan efisien.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912016	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	(72) Nama Inventor : SINGGIH SAPTONO, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. SWK No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : DIGITAL POINT LOAD

(57) Abstrak :

Ketelitian dalam melakukan pengujian dituntut untuk selalu dilakukan, dengan adanya digitalisasi akan membantu peningkatan ketelitian ini. Kesalahan dalam pembacaan monometer oleh penguji apabila dilakukan secara pembacaan manual memungkinkan terjadi dikarenakan kurang perhatiannya dalam melihat devisi monometer. Oleh karena itu untuk mengurangi bias, proses pembacaan dilakukan secara digitalisasi oleh komputer. Invensi ini berbentuk Digital pointload digunakan untuk menentukan nilai kekuatan spesimen batu baik dilapangan dan di laboratorium. Alat ini terdiri dari bingkai beban untuk menguji kuat tekan batuan hingga 100 kN, Ukuran maximum sample: 101.6 mm. Beban maksimum 2 Ton / 20.000 N, sumber daya Batery Kering dilengkapi LCD Display dengan tekanan tertinggi dapat diketahui secara pasti. Data perilaku batuan dapat disimpan kedalam SD-Card dan data hasil ditampilkan dalam bentuk grafik dalam MS-Excel.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911996	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani JL. Terusan Jenderal Sudirman, Cimahi, Jawa Barat, 40531
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Sayu Putu Yuni Paryati, ID Khomaini Hasan, ID Shiffa Ramadhanti, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani JL. Terusan Jenderal Sudirman, Cimahi, Jawa Barat, 40531
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	

(54) Judul Invensi : Formulasi Vaksin Rabies Berbasis Antibodi Anti-Idiotipe Dengan Adjuvan Nano-Kitosan

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan vaksin rabies dengan memanfaatkan imunoglobulin ayam (IgY) yang merupakan antibodi anti-idiotipe sebagai antigen pengganti, dicampur dengan nano partikel kitosan yang digunakan dalam proses imunisasi dalam pencegahan rabies. Anti-idiotipe rabies diinduksi pembentukannya dengan mengimunisasi ayam petelur dengan serum anti rabies (SAR), selanjutnya diuji karakteristik dan diukur kadarnya. Antibodi anti-idiotipe yang dicampur dengan nano-kitosan sebagai adjuvan dapat menginduksi dan meningkatkan titer antibodi rabies. Metode vaksinasi menggunakan Antibodi anti-idiotipe yang dicampur dengan nano-kitosan sebagai adjuvan dilakukan dengan injeksi subkutan. Formula vaksin Antibodi anti-idiotipe yang dicampur dengan nano-kitosan sebagai adjuvan dibuat dengan komposisi 125µg/ml antibodi anti-idiotipe dilarutkan dengan kitosan 0,5%, disuntikkan 0,5mL untuk setiap injeksi pada hewan coba tikus.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911956	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2019	Nama Inventor : Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P, ID Didin Zakariya Lubis, S.Pd., M.Eng., ID Robby Wijaya, S.Pd , ID Muhammad Yusufkadhinata, S.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 17/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PENGIRIS BAHAN MAKANAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu mesin pengiris bahan makanan yang dapat mengiris tipis bahan makanan lebih dari satu masukan (multi intake) yang terdiri dari intake, pemotong, kerangka sebagai penopang. Kerangka mesin (1) yang di atasnya mencakup satu atau lebih tempat lintasan bahan (8), mekanisme kendali gerakan pisau dan poros pembawa (14, 15, 16, 17, 18), poros pembawa (4), Pendorong (9), dan pisau perajang model translasi (12); Posisi mekanisme kendali berada pada sisi kiri dari pisau perajang dengan motor berada dibawah dan sejajar roda puli, sedangkan plat lintasan (8) terletak diantara poros pendorong (9) dan alas lintasan (10). Ujung belakang pada poros pembawa terdapat pengatur jalan (5) sedangkan ujung satunya sebagai dudukan lengan penghubung (15). mesin pengiris yang dapat mengiris tipis bahan makanan lebih dari satu masukan (multi intake), dimana motor yang digunakan untuk menggerakkan sistem pemotongan, lebih disukai menggunakan motor listrik. Pisau pemotong lebih disukai terbuat dari material anti karat untuk menjamin produk makanan yang dihasilkan. Mesin pengiris bahan pada kerangkanya terdapat poros pendorong berjumlah satu atau lebih yang digerakkan oleh poros pembawa (4) sebagai penggerak dan terdapat beberapa rangkaian tempat bahan (8) yang diletakkan secara horisontal menghadap pisau perajang (12).

2

Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911846	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2019	Nama Inventor : Nina Hermayani Sadi, M.Si., ID Dr. Ir. Gunawan Pratama Yoga M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Eva Nafisyah, A.Md, ID Agus Waluyo, S.Pi, ID Dr. Laksmi Ambarsari, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Formula Sediaan Pangan Fungsional Berbasis Kolagen Ikan Patin Untuk Meningkatkan Kadar Glutation Dalam Darah

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu formula sediaan pangan fungsional berbahan dasar kolagen dari ikan patin yang digunakan untuk meningkatkan kadar glutathione dalam darah yang berfungsi sebagai antioksidan alami. Tujuan invensi ini adalah untuk mengatasi kelemahan pada invensi terdahulu dan tujuan khususnya yaitu untuk menyediakan suatu formula sediaan pangan fungsional berbasis kolagen ikan patin untuk meningkatkan kadar glutathione dalam darah. Formula kolagen ikan patin sebanyak 70-75%; serbuk jahe sebanyak 5-7%; dan asam askorbat 20-25%. Sediaan pangan fungsional ini dapat meningkatkan kadar glutathione sebesar 13,5%. Peningkatan kadar glutathione dalam darah akan berefek pada peningkatan antioksidan alami sedemikian hingga sediaan ini lebih lanjut dapat berperan sebagai antidiabetes.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911776	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend Gatot Subroto No. 10 Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2019	Nama Inventor : drh. Indah Dwiatmi Dewijanti, ID Prof. Dr. drs. Wibowo Mangunwardoyo, M.Sc, ID Prof. Dr. Muhammad Hanafi, ID Dr. Nina Artanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Jamilah Abbas, ID Anastasia Fitria Devi, PhD, ID Dr. Sri Handayani. Apt, ID Megawati, M.Si, ID Dian Muzdalifah, M.Sc, ID Minarti, S.Si, ID Lia Meilawati S.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek LIPI, Gedung Inovasi Jl. Raya Jakarta Bogor KM 47 Cibinong

(54) Judul Invensi : Minuman Herbal Yang Mengandung Senyawa Bioaktif Antidiabetes Dari Daun Salam Dan Kulit Batang Kayu Manis

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan minuman herbal yang mengandung senyawa bioaktif antidiabetes dari simplisia daun salam dan simplisia kulit batang kayu manis, di mana minuman tersebut dapat menghambat kinerja enzim alfa-glukosidase yang mampu menurunkan kadar gula darah. Minuman herbal pada invensi ini memiliki rasio antara simplisia daun salam dan kulit batang kayu manis serta air yaitu sebesar 1:20, sedemikian hingga memiliki aktivitas 80% inhibisi atau penghambatan terhadap enzim alfa-glukosidase. Minuman herbal ini dapat disiapkan melalui penyeduhan dan perebusan. Minuman herbal yang disiapkan melalui penyeduhan memiliki perbandingan simplisia daun salam terhadap simplisia kulit batang kayu manis sebesar 1:9 sampai dengan 3:7. Sedangkan Minuman herbal yang disiapkan melalui perebusan memiliki perbandingan simplisia daun salam terhadap simplisia kulit batang kayu manis sebesar 1:9 sampai dengan 5:5.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911726	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Kun Sri Budiasih, M.Si, ID Prof. Zullies Ikawati, Apt.Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	

(54) Judul Invensi : Sediaan Suplemen Antihiperglikemia Cr(III)-Glutamat Berpendukung Nanosilika Daun Bambu Petung

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu formula sediaan suplemen antihiperglikemia berpendukung nanosilika daun bambu petung. Sediaan suplemen antihiperglikemia dispakan dengan komposisi 50 mcg bahan aktif Cr(III)-glu, 50 mg nanosilika, 148 mg Magnesium stearate dan 2mg carboxymethylcellulose (cmc) pemanfaatan nanosilika daun bambu petung yang terdiri. Metode pembuatan sediaan suplemen tersebut meliputi 3 tahap yaitu (1) Pembuatan nsnosilika dari daun bambu 2) Pembuatan sediaan suplemen antihiperglikemia terdukung silika, dan (3)Pengujian sediaan tersebut dengan uji in-vitro, meliputi homogenitas, bobot standar dan uji desolusi untuk mendapatkan data waktu paruh pelarutan tablet dalam simulasi cairan lambung dan usus

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911716	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2019	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sumaryati Syukur , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2020	

(54) Judul Invensi : PROSES FERMENTASI MINYAK VIRGIN COCONUT OIL (VCO)  
DENGAN MENGGUNAKAN BAKTERI PROBIOTIK LAKTOBASILUS PLANTARUM STRAIN  
KF7, UNTUK SUPPLEMEN KESEHATAN

(57) Abstrak :

Telah dilakukan proses fermentasi pembuatan minyak vco BiOPhytoMega dengan dari santan kelapa yang diperoleh dari kelapa Pariaman Sumatra Barat, lokasi kita-kira 50 m dari pinggir laut. Santan kelapa diatas dicampur dengan mikroba probiotik laktobasilus plantarum, strain KF7, berasal dari hasil isolasi sendiri, difermentasi selama 15-20 jam, pada suhu 370C, setelah itu dilakukan sentrifugasi untuk mendapatkan minyak murni vco. Proses selanjutnya dilakukan filtrasi penyaringan bakteri ukuran 0.5 mikron, dan menggunakan pompa vakum. Komposisi produk vco sebagai berikut, Kadar asam laurat 58 %, kadar vitamin A 2000 IU /100 ml, Vitamin D 1000 IU/100 ml, vitamin E 200 IU/100 ml, Omega-3, 3%, (metoda Gas Chromatografi), Phytohormon Giberillin 54 ppm , Auksin 20 ppm, sitokinin 20 ppm (metoda HPLC). Kandungan Energi 2000 kal/200 ml (metoda Bom kalorimeter). Produk VCO yang dihasilkan pada proses ini mempunyai aroma khas kelapa segar, jernih dan agak kental.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911616	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	(72)	Nama Inventor : Dr. Santi Dwi Astuti, STP., MSi, ID Dr. Ir. V. Prihananto, MSi, ID Ir. Sri Widarni, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/03/2020	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TEPUNG UMBI-UMBIAN MELALUI MODIFIKASI SECARA BIOLOGI DAN FISIK

## (57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN TEPUNG UMBI-UMBIAN MELALUI MODIFIKASI SECARA BIOLOGI DAN FISIK Invensi ini adalah tentang proses pembuatan tepung umbi-umbian melalui modifikasi secara biologi dan fisik. Kelebihan tepung umbi-umbian yang dihasilkan adalah memiliki kadar amilosa, serat pangan, dan pati resisten yang tinggi, serta daya cerna pati yang rendah, yaitu pada kisaran 21,9-36,2% amilosa, 24,02-33,8% serat pangan, 3,2-6,9% pati resisten, dan 66,59-75,68% daya cerna pati. Tepung yang dihasilkan dari invensi ini merupakan tepung fungsional dan dapat diaplikasikan sebagai bahan baku pada pembuatan pangan olahan tertentu seperti bakeri (jenis biskuit). Tahapan yang penting pada proses pembuatan tepung pada invensi ini adalah : 1) perendaman irisan umbi dengan larutan asam sitrat 0,2% selama 1 jam pada rasio umbi : air = 1 : 2; 2) perendaman irisan umbi dengan air yang mengandung 0,2% inokulum komersial Bimo CF selama 24 jam; 3) pemanasan irisan umbi dengan metode pengukusan (steam blanching) menggunakan panci presto selama 15 menit; 4) Pendinginan irisan umbi yang telah dimasak dengan presto dalam refrigerator suhu 7oC selama 24 jam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911546	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang Rumah : RT / RW 031/ 006 Tawangsari Taman Sidoarjo Jawa Timur 61257Kantor : Jl. Irian Jaya No. 55 Tebuireng, Cukir, Diwek, Jombang Jawa Timur, 61471
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Nur Muflihah, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang Rumah : RT / RW 031/ 006 Tawangsari Taman Sidoarjo Jawa Timur 61257Kantor : Jl. Irian Jaya No. 55 Tebuireng, Cukir, Diwek, Jombang Jawa Timur, 61471
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : PENGOLAHAN JANTUNG PISANG DAN MORINGA OLEIFERA (DAUN KELOR) MENJADI ABON SAYUR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah komposisi formula pengolahan makanan yang berbahan dasar jantung pisang (pisang kepok) dengan daun kelor atau moringa oleifera menjadi sebuah abon sayur. Kelebihan abon sayur ini dibandingkan dengan abon sayur yang telah ada adalah dari segi harga yang relatif lebih murah dan bahan yang digunakan dalam pembuatan abon yang berasal dari sayuran. Secara khusus, komposisi pengolahan abon sayur ini terdiri dari jantung pisang (70%), daun kelor (10%), santan (10%), bumbu rempah-rempah (10%). Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah malnutrisi dan stunting pada anak dan meningkatkan diversifikasi makanan nasional.



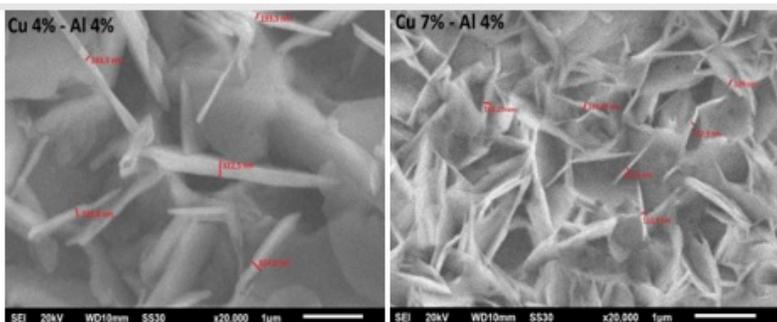
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911526	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Iwan Sugihartono, M.Si, ID Dr. Esmar Budi, MT, ID Riser Fahdiran, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

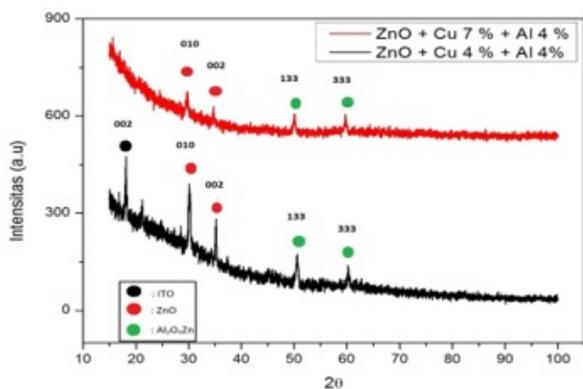
(54) Judul Invensi : Metode sintesis keping ZnO dimensi nano di atas substrat kaca berpelapis indium tin oxide (ITO)

(57) Abstrak :

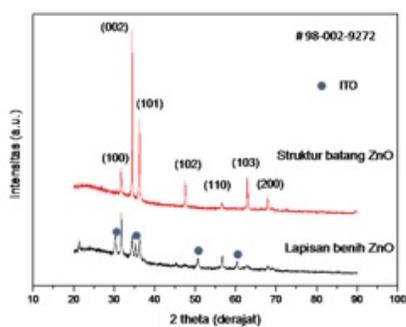
Invensi ini berhubungan dengan komposisi larutan yang terdiri dari HMT, ZNT, prekursor Cu, prekursor Al memiliki molaritas 0.1 M. Uji morfologi menggunakan SEM mengkonfirmasi bahwa keping ZnO berdimensi nano dihasilkan ketika komposisi berat doping adalah Cu 4wt.-%-Al 4wt.-% dan Cu 7wt.-%-Al 4wt.-%. Mengacu pada in-organic crystal structure database (ICSD) nomor #98-006-7848, pola spektrum XRD merupakan fasa ZnO dengan struktur polikristal berbentuk hexagobal wurtzite.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15201911516	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Lastri Wiyani, MP., ID Ir. Mustafiah, ST., MT., ID Rahmawati, S.Si., M.Kes., ID Dr. Ir. Andi Aladin, MT., IPM., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya (LP2S) Universitas Muslim Indonesia (UMI) Menara UMI Lantai III, Jl. Urip Sumoharjo KM. 5 Kota Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2020	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN EMULSI VIRGIN COCONUT OIL DENGAN SARI JERUK SEBAGAI SUPLEMEN MAKANAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi dan proses pembuatan suplemen makanan dalam bentuk emulsi, lebih khusus lagi pembuatan emulsi VCO menggunakan emulsifier xanthan gum dengan VCO sebagai fase minyak dan sari jeruk sebagai fase air. Metode pembuatan emulsi meliputi, pembuatan sari jeruk dan dilanjutkan dengan pembuatan emulsi. Rasio VCO dan sari jeruk 1:9, emulsifier xanthan gum 0,75 g untuk setiap 100 ml emulsi, dan madu 4 %. Campuran tersebut dihomogenkan dengan menggunakan alat ultra turax homogenizer. Emulsi yang dihasilkan diuji sifat fisik dan kimia, komposisi asam lemak dan organoleptik. Emulsi yang dihasilkan dari invensi ini bersifat stabil, viskositas 1360 cP, mempunyai bilangan peroksida, asam lemak bebas dan asam laurat masih sesuai standar APCC. Invensi ini menghasilkan nilai kesukaan yang lebih tinggi dibandingkan dengan VCO asli.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911506	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Eni Sumarni, S.TP., M.Si, ID Poppy Asril, S.TP., M.T., Ph.D, ID Afik Hardanto, S.TP., M.Sc., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2020	

(54) Judul Invensi : PENDINGINAN EVAPORATIVE DENGAN TEKNIK SEMBURAN UNTUK MEMPERBAIKI KONDISI BAGIAN ATAS TANAMAN PADA PRODUKSI BENIH KENTANG SECARA AEROPONIK DI DATARAN RENDAH TROPIKA

(57) Abstrak :

Abstrak PENDINGINAN EVAPORATIVE DENGAN TEKNIK SEMBURAN UNTUK MEMPERBAIKI KONDISI BAGIAN ATAS TANAMAN PADA PRODUKSI BENIH KENTANG SECARA AEROPONIK DI DATARAN RENDAH TROPIKA Invensi ini adalah Suatu sistem pendinginan evaporative dengan prinsip semburan untuk menurunkan suhu udara di bagian atas tanaman aeroponik benih kentang di dataran rendah terdiri dari ember air (1), yang berfungsi sebagai tempat air yang akan didinginkan ke dalam (2) chiller modifikasi oleh pompa celup (3), air dingin yang keluar dari chiller (2) akan kembali ditampung pada(1)kemudian akan disalurkan oleh pompa(4),air dingin dari pompa(4) akan disaring oleh disc filter (5) supaya tidak terjadi penyumbatan garam garam mineral, selanjutnya air dingin akan disalurkan melalui pipa PVC berukuran 1 inchi dengan panjang di atas tanaman sepanjang 5 m(6), pada pipa PVC(6) kemudian dipasang 3 buah collnet yang akan mengeluarkan air dingin dengan cara dipancarkan/disemburkan ke atas/ ke udara (7). Pipa (6) akan ditutup dengan dop PVC 1 inchi (8). Invensi ini adalah Sistem pendinginan evaporative dengan Teknik Semburan untuk Memperbaiki Kondisi Bagian Atas Tanaman Pada Produksi Benih Kentang Secara Aeroponik di Dataran Rendah Tropika. Sistem ini dapat mengurangi layu terbakar bagian atas tanaman (batang dan daun) 30-40% karena tingginya suhu udara di dalam greenhouse penanaman benih kentang secara aeroponik di dataran rendah tropika.

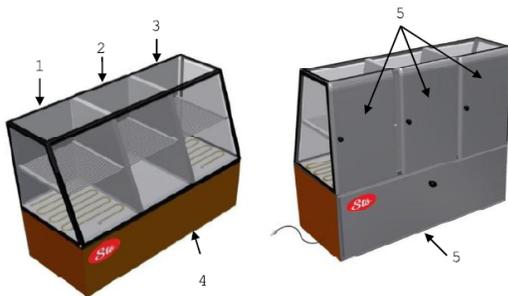
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911446	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Firman, M.T, ID Taufiq Hidayatullah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Aznie Karim, ID Waqva Enno Al Fadiya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/03/2020	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

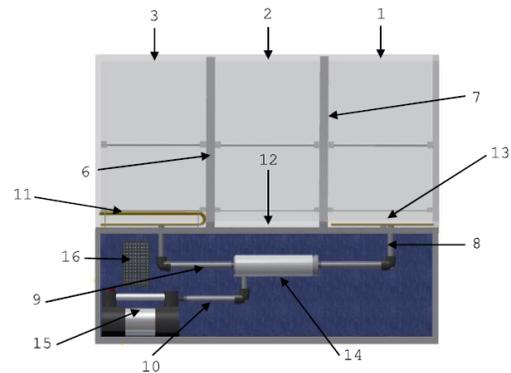
(54) Judul Invensi : STO (SHOWCASE THREE IN ONE) RAMAH LINGKUNGAN

(57) Abstrak :

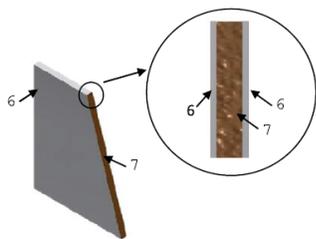
STO (Showcase Three in One) Ramah Lingkungan Invensi ini berhubungan dengan teknologi pengawetan makanan maupun minuman, dengan tiga jenis kelas ruang yang memiliki temperatur berbeda-beda. Khususnya terhadap fluida kerja yang digunakan lebih rama lingkungan. Dengan memanfaatkan sumber udara bertekanan dari sebuah kompresor yang dialirkan pada tabung vortex melalui katup yang terdapat pada bagian atas tabung vortex maka dapat menghasilkan udara panas dan udara dingin. Udara inilah yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan temperatur pada ruang pemanas dan pendingin dari STO. Dengan memanfaatkan tabung vortex maka STO ini tidak lagi membutuhkan refrigeran sebagai fluida kerja, sehingga lebih rama lingkungan. Untuk menyalurkan udara panas dengan temperatur 40-50 derajat C dan udara dingin dengan temperatur 8-12 derajat C dari tabung vortex maka digunakan pipa yang dirancang sedemikian rupa, sehingga dapat menyalurkan udara secara merata ke masing-masing ruang. Namun untuk ruang yang bersuhu normal tidak membutuhkan udara dari tabung vortex melainkan hanya membutuhkan suhu kamar.



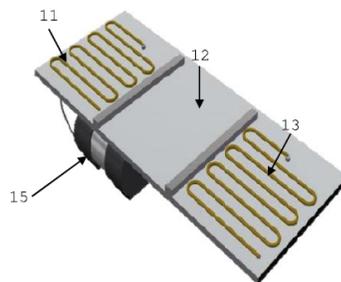
Gambar 1



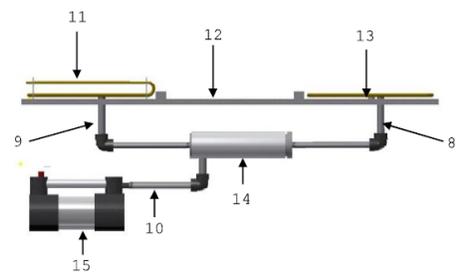
Gambar 2



Gambar 3



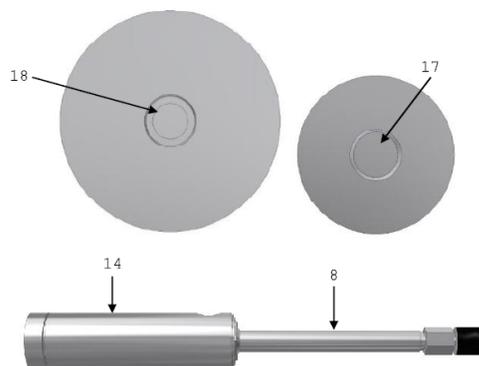
Gambar 4



Gambar 5



Gambar 6



Gambar 7

## (51) I.P.C :

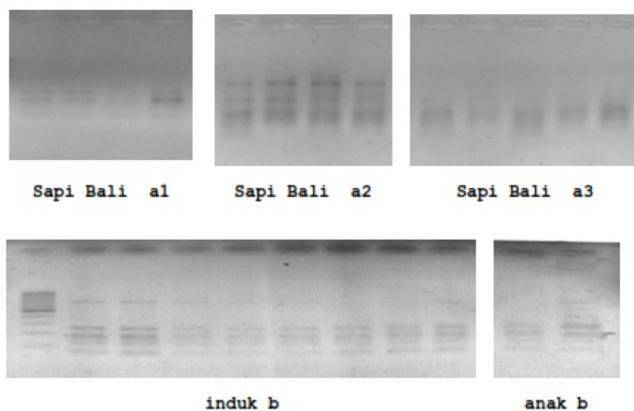
(21) No. Permohonan Paten : S00201909916	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Abyadul Fitriyah, S.Pt., MP., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/02/2020	

(54) Judul Invensi : METODE MENINGKATKAN POTENSI BERANAK KEMBAR PADA SAPI BALI (PERKAWINAN DAN FORMULA RANSUM)

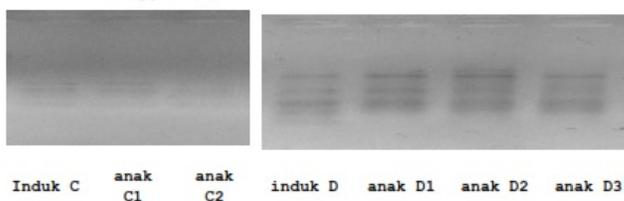
## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan usaha-usaha untuk meningkatkan potensi beranak kembar pada sapi Bali, berdasarkan hormon reproduksi dan gen kesuburan (IGF1) sebagai pembentuk galur beranak kembar. Untuk mendukung meningkatkan frekuensi kemungkinan beranak kembar, sapi dara/induk diberi ransum dengan kandungan protein kasar 120% dan kandungan energi 110% dari kebutuhan ternak. Adapun pengaturan pemberian ransum tersebut sebagai berikut : P1 = 1 induk/dara diperbaiki ransumnya & dikawini Pejantan kembar(PK); P2 = 1 induk/dara tidak diperbaiki ransumnya & dikawini PK; P3 = 1 induk/dara diperbaiki ransumnya & dikawini Pejantan tunggal(PT); dan P4 = 1 induk/dara tidak diperbaiki ransumnya & dikawini PT. Ransum perbaikan mengandung nutrisi PK = 120% dan TDN = 110%, serta Ca, Y & Mangan 110% dari ransum tidak diperbaiki (kebutuhan normal ternak). Pemberian bahan kering ransum adalah 3-4 % berat badan ternak, terdiri dari 25-30% konsentrat & 70-75% hijauan. Untuk identifikasi terjadinya lahir kembar, didasarkan pada jumlah embrio yang ada di masing-masing sapi induk, pengecekan dilakukan pada umur kebuntingan 4 bulan menggunakan electric USG sapi. Dengan proses perwujudan invensi ini, Pola perkawinan dan pengaturan pemberian ransum seperti ini dapat meningkatkan frekuensi kemungkinan beranak kembar pada sapi Bali.

11



Gambar 1. Elektroforesis gen IGF 1 sapi Bali kembar (a) atau tunggal (b)



Gambar 2. Elektroforesis kemiripan gen IGF 1 sapi Bali antara induk dan anak-anak kembarnya