



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP697/S/IV/2021

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

DITERBITKAN BULAN APRIL 2021

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

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

**No. 697 TAHUN 2021**

**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)**

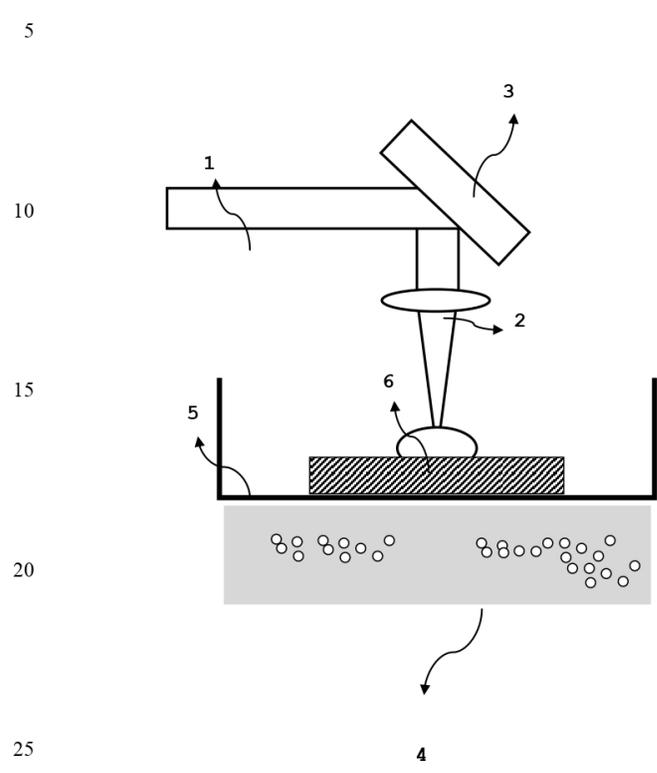
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100084	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021	Nama Inventor : Ali Khumaeni, ID Iis Nurhasanah, ID Wahyu Setia Budi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Koloid Nanopartikel Perak Menggunakan Metode Ablasi Laser Pulsa

(57) Abstrak :

Koloid nanopartikel perak yang stabil berhasil disintesis dengan menggunakan metode ablasi laser pulsa Nd:YAG berenergi rendah. Pada proses sintesis, sinar laser pulsa ditembakkan pada permukaan logam perak murni yang ditempatkan pada medium surfaktan berupa PVP, PEG, atau kitosan. Surfaktan digunakan untuk menghasilkan koloid nanopartikel yang stabil, tidak mudah terjadi aglomerasi antar nanopartikel. Nanopartikel ini bisa digunakan sebagai agen antibakteri.



Gambar 1

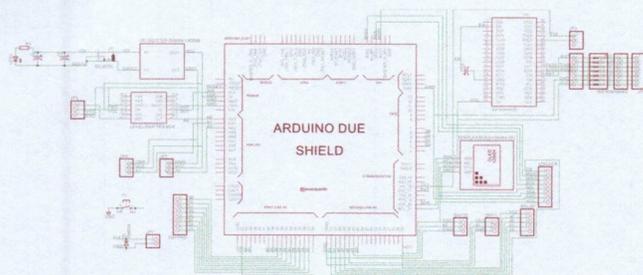
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100080	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021	Nama Inventor : Aghus Sofwan, S.T., M.T., Ph.D., ID Sumardi, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P., ID Ir. Karno M.Appl.Sc, PhD, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

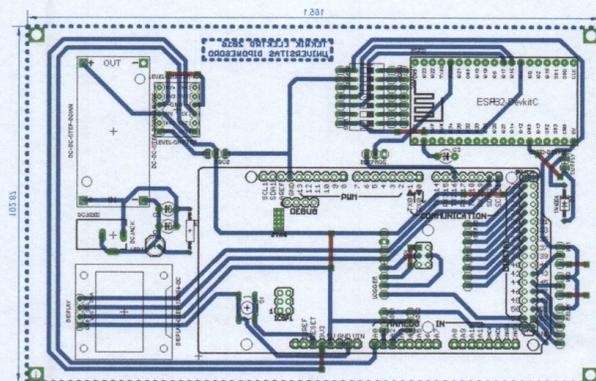
(54) Judul Invensi : Perekayasa Lingkungan pada Rumah Kaca Pintar Menggunakan Logika Kabur

(57) Abstrak :

Indonesia merupakan negara agraris terbesar di dunia. Potensi bidang pertanian pun sangat besar karena Indonesia mampu memproduksi berbagai jenis tanaman. Hal ini menyebabkan banyaknya metode-metode pertanian yang dikembangkan untuk menghasilkan produk yang optimal. Salah satu metode yang banyak digunakan adalah rumah kaca. saat ini, umumnya pengaturan kondisi di dalam rumah kaca masih menggunakan metode manual seperti pengukuran suhu ruangan menggunakan termometer, pengukuran kelembaban udara dengan higrometer, dan pengukuran kelembaban tanah dan pH tanah dengan soil pH moisture meter. Maka dari itu diperlukan adanya upaya pengembangan pada rumah kaca agar produktivitas tanaman lebih terjaga tanpa harus menggunakan bantuan tangan manusia secara langsung. Pada penelitian ini dibuatlah sistem terintegrasi yang dinamakan rumah kaca pintar. Rumah kaca pintar ini menggunakan empat parameter lingkungan yaitu suhu udara dan kelembaban udara yang dapat diukur dengan sensor DHT22, kelembaban tanah yang dapat diukur dengan sesor SEN 0193, dan ph tanah yang dapat diukur dengan sensor ph tanah. Hasil pembacaan keempat sensor akan dianalisis menggunakan metode empiris yang kemudian hasilnya akan menentukan keputusan yang akan diambil oleh metode logika kabur sugeno untuk menjaga kondisi lingkungan yang optimal.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

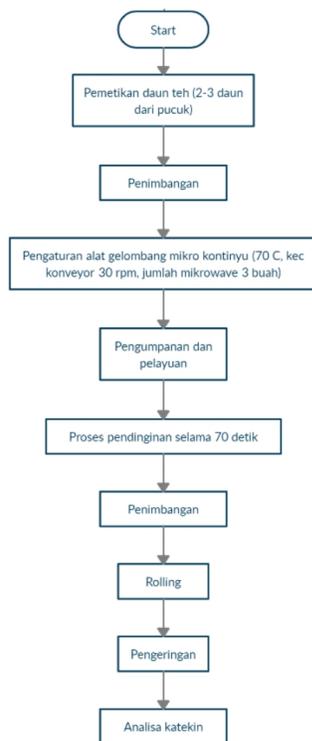
(21) No. Permohonan Paten : S00202100079	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021	(72) Nama Inventor : Sri Utami Handayani , ID Didik Ariwibowo, ID Rizka Amalia, ID Sutrisno , ID Mohamad Endy Yulianto , 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 : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : Proses Produksi Teh Hijau Melalui Inaktivasi Enzimatis dengan menggunakan Alat Gelombang Mikro Kontinyu Berpengaduk

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pelayuan daun teh untuk produksi teh hijau dengan menggunakan alat gelombang mikro kontinyu berpengaduk yang terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: a. memetik daun teh hijau segar dengan memilih yang muda sampai 2 atau 3 daun dari pucuk; b. menimbang daun teh hijau dengan menggunakan timbangan merk OHAUSS; c. mengkondisikan alat proses pelayuan daun teh hijau yang berupa alat gelombang mikro kontinyu pada suhu 90 oC, kecepatan konveyor 30 rpm dengan jumlah mikrowave 3 buah; d. mengumpankan daun teh hijau ke alat gelombang mikro kontinyu untuk proses pelayuan; e. menghentikan proses pelayuan selama 70 detik sehingga enzim polifenol oksidase dan enzim hidroperoksidase mengalami inaktivasi; f. menimbang daun teh hijau hasil pelayuan dengan menggunakan timbangan merk OHAUSS; g. merolling daun teh hijau hingga nampak lapisan minyak; h. mengeringkan produk teh hijau hasil rolling dengan menggunakan pengering microwave selama 10 menit; i. menganalisa konsentrasi katekin total dan fenol teh hijau menggunakan HPLC-MS dan spektrofotometer serta kadar air yang memenuhi spesifikasi produk. Kebaruan dan invensi utama skema proses: (i) kebutuhan energi rendah, karena waktu pelayuan relatif singkat (70±2 detik)

11



Gambar 1

(51) I.P.C :

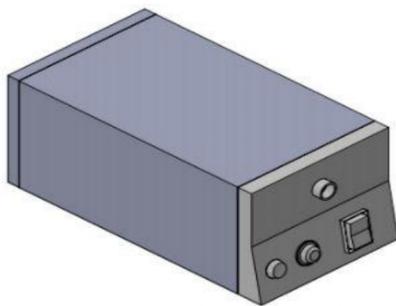
(21) No. Permohonan Paten : S00202100076	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Jamari, ST., MT, ID Subrata, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dimas Setiaji, ID Ilham Yustar Afif, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Alat Terapi Ionizer Dilengkapi Dengan Penguat Ion Untuk Terapi Kesehatan

(57) Abstrak :

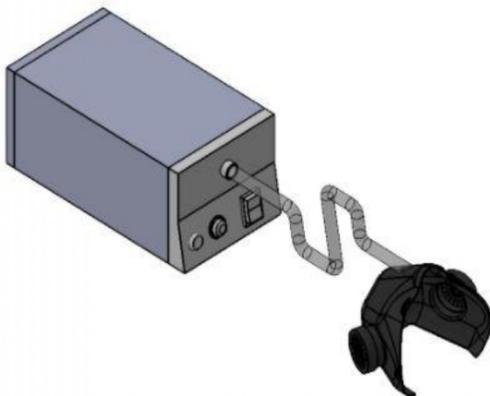
Udara merujuk kepada campuran gas yang terdapat pada permukaan bumi. Udara tidak tampak mata, tidak berbau, dan tidak ada rasanya. Udara yang selama ini kita hirup ternyata mengandung partikel gas bermuatan listrik baik itu ion positif atau negatif. Banyak penelitian telah membuktikan bahwa, ion negative memiliki banyak sekali manfaat untuk tubuh manusia. Ion negatif dapat meningkatkan kualitas tidur ,menyeimbangkan saraf otonom, memurnikan darah, menguatkan sistem kekebalan, dan juga meningkatkan metabolisme sel. Selain itu, ion negatif dapat mengurai polusi seperti asap hingga membunuh bakteri dan virus. Sesuai dengan tujuannya, invensi ini mengenai alat yang menghasilkan ion negatif untuk terapi kesehatan . Alat terapi ini terdiri dari Cover , Generator ion , travo , fan dan penguat ion. Kelebihan dari alat ini selain simple dan dapat dikombinasikan dengan masker yaitu dilengkapi penguat ion yang dapat memperbanyak ion negatif hingga 10 juta ion bergantung kebutuhan penggunaanya . Prinsip kerja alat terapi ion ini adalah Generator ion memproduksi ion lalu penguat ion memperbanyak jumlah ion yang telah diproduksi oleh generator ion dan fan mendistribusikan ion negative tersebut. Lalu ion negatif tersebut yang akan memurnikan udara di sekitar, membersihkan saluran hidung, sinus dan bronkial sekaligus menambah kekebalan tubuh seseorang ketika ion negatif itu dihirup penggunaanya.

7



Gambar 1. Alat Terapi Ionizer

5



Gambar 2. Alat Terapi Ionizer Kombinasi dengan Masker

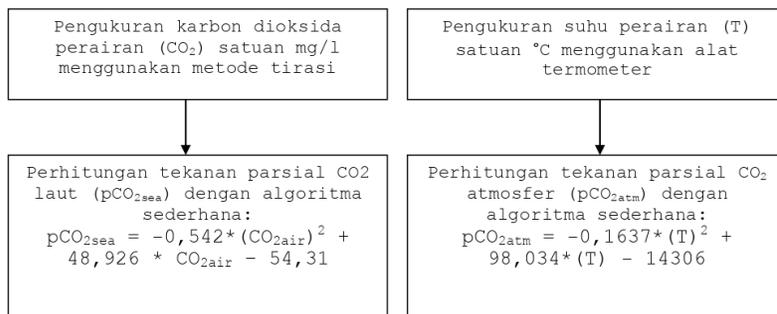
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100075	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021	Nama Inventor : Nurul Latifah, S.Kel., M.Si, ID Sigit Febrianto, S.Kel., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Sc. Anindya Wirasatriya, S.T., M.Sc, ID Ir. Hadi Endrawati, DESU, ID Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA, ID Prof. Dr. Ir. Agus Hartoko, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

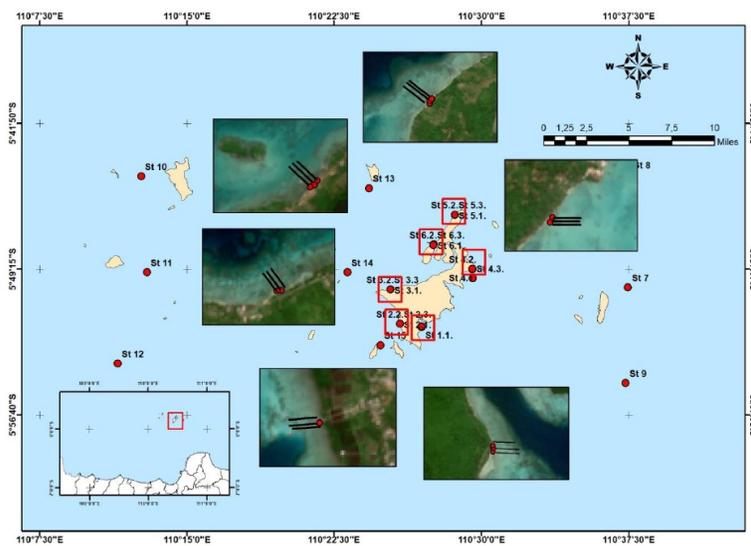
(54) Judul Invensi : Metode Perhitungan Tekanan Parsial Karbon Dioksida Laut dan Atmosfer menggunakan Algoritma Sederhana

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode perhitungan tekanan parsial karbon dioksida laut dan atmosfer menggunakan algoritma sederhana. Metode tekanan parsial karbon dioksida laut ( $pCO_{2sea}$ ) satuan  $\mu atm$  menggunakan pendekatan variabel karbon dioksida perairan ( $CO_2$ ) satuan  $mg/l$  dengan algoritma sederhana:  $pCO_{2sea} = -0,542*(CO_2)^2 + 48,926 * CO_2 - 54,31$ . Metode tekanan parsial karbon dioksida atmosfer ( $pCO_{2atm}$ ) satuan  $\mu atm$  menggunakan pendekatan variabel suhu perairan ( $T$ ) satuan  $^{\circ}C$  dengan algoritma sederhana:  $pCO_{2atm} = -0,1637*(T)^2 + 98,034*(T) - 14306$ . Kedua algoritma sederhana tersebut sementara hanya dapat digunakan di perairan Karimunjawa.



Gambar 1. Diagram Proses Invensi



Gambar 2. Peta Stasiun

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100074	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021	Nama Inventor : Drs. Pratama Jujur Wibawa, M.Si., Ph.D, ID Widiya Astutik, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Khoerul Amanah, S.Si, ID Mokh Muhyidin, S.Si, ID Ritho Ritura, S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metoda Pembuatan Karbon Aktif Nano- Dan Mikropartikel Menggunakan Bahan Pengaktif Ekstrak Bahan Alam

## (57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metoda pembuatan karbonaktif nano- dan mikropartikel menggunakan bahan pengaktif ekstrak bahan alam khususnya ekstrak daun pepaya dengan kadar 10% b/v, namun dapat dilakukan hingga kadar 50%. Kinerja adsorpsi karbon aktif nanopartikel teraktifasi ekstrak daun pepaya diuji terhadap urea dalam bentuk kompleks urea-p-dimetilaminobenzaldehyd (urea-pDMAB), kalium klorida dan fosfat dalam bentuk kompleks asam fosfomolibdat dibandingkan dengan karbon aktif yang tidak diaktifasi dengan ekstrak daun pepaya. Hasilnya, karbon aktif nanopartikel teraktifasi ekstrak daun pepaya mampu menyerap urea-pDMAB 80-90%, sedangkan karbon aktif komersial tanpa diaktifasi dengan ekstrak daun pepaya hanya mampu menyerap urea-pDMAB sebesar 40-60%. Karbon aktif nanopartikel teraktifasi ekstrak daun pepaya mampu menyerap kalium klorida (KCl) 95-96%, dan hanya 94-95% KCl dijerap oleh karbon aktif tanpa teraktifasi ekstrak daun pepaya. Karbon aktif nanopartikel teraktifasi ekstrak daun pepaya mampu menyerap 28,36% fosfat dalam bentuk kompleks asam fosfomolibdat, dan kurang dari 5% fosfat tersebut dijerap oleh karbon aktif tanpa teraktifasi ekstrak daun pepaya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00880

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100055	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021	(72) Nama Inventor : Ferriawan Yudhanto, S.T.,M.T., ID Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng., ID Bibit Ahmat Salamun, A.Md.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN TABUNG FREON AC SEBAGAI ALAT PENJEBAK RESIN DALAM PEMBUATAN KOMPOSIT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai pemanfaatan tabung freon AC sebagai alat penjebak resin dalam pembuatan komposit dengan metode Tekanan Vakum. Rekayasa pada tabung freon AC yang dilakukan adalah dengan menambahkan pipa aliran masuk, pipa aliran keluar, penyekat berbentuk melengkung menyesuaikan bentuk tabung serta pengukur tekanan. Pipa saluran masuk memiliki dimensi lebih panjang minimal 2,5 kali dari pipa aliran keluar, dipasang berlawanan arah. Konstruksi penyekat dibuat dengan dimensi menyesuaikan lekukan melengkung dari tabung dipasang menghadap dan berdekatan dengan pipa aliran keluar. Pengukur tekanan diletakkan bebas di atas tabung berfungsi mengukur tingkat tekanan dalam tabung.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010864	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Ir. Diah Rina Kamardiani, M.P, ID Dr. Totok Suwanda, S.T., M.T., ID Dr. Ir. Triwara Buddhi S, M.P, ID rancy Risvansuna F,S.P,M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUKUS BERTINGKAT UNTUK EFISIENSI PRODUKSI MAKANAN  
OLAHAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat produksi makanan sejenis pengukus dimana alat pengukus sesuai dengan invensi ini berupa pengukus bertingkat untuk efisiensi produksi makanan olahan yang bercirikan memiliki dinding sisi kanan, kiri, serta belakang tertutup rapat (1), masing-masing tingkat mempunyai pintu buka tutup (4) dengan kancing pengait (5) naik turun, pegangan (8), dan engsel (6), tiap tingkat mempunyai beberapa loyang (2) dengan penyangga pada dinding sisi kanan dan kiri (7), dinding pintu sisi muka masing masing tingkat terdapat karet perekat (9) yang melingkar sepanjang sisi, dinding sisi depan pengukus terdapat ruang (12) dimana loyang (2) diletakkan, bagian bawah pengukus merupakan wadah air (3) yang cukup besar dengan kaki (10) pada empat sisi pengukus yang diikat dengan frame (11)

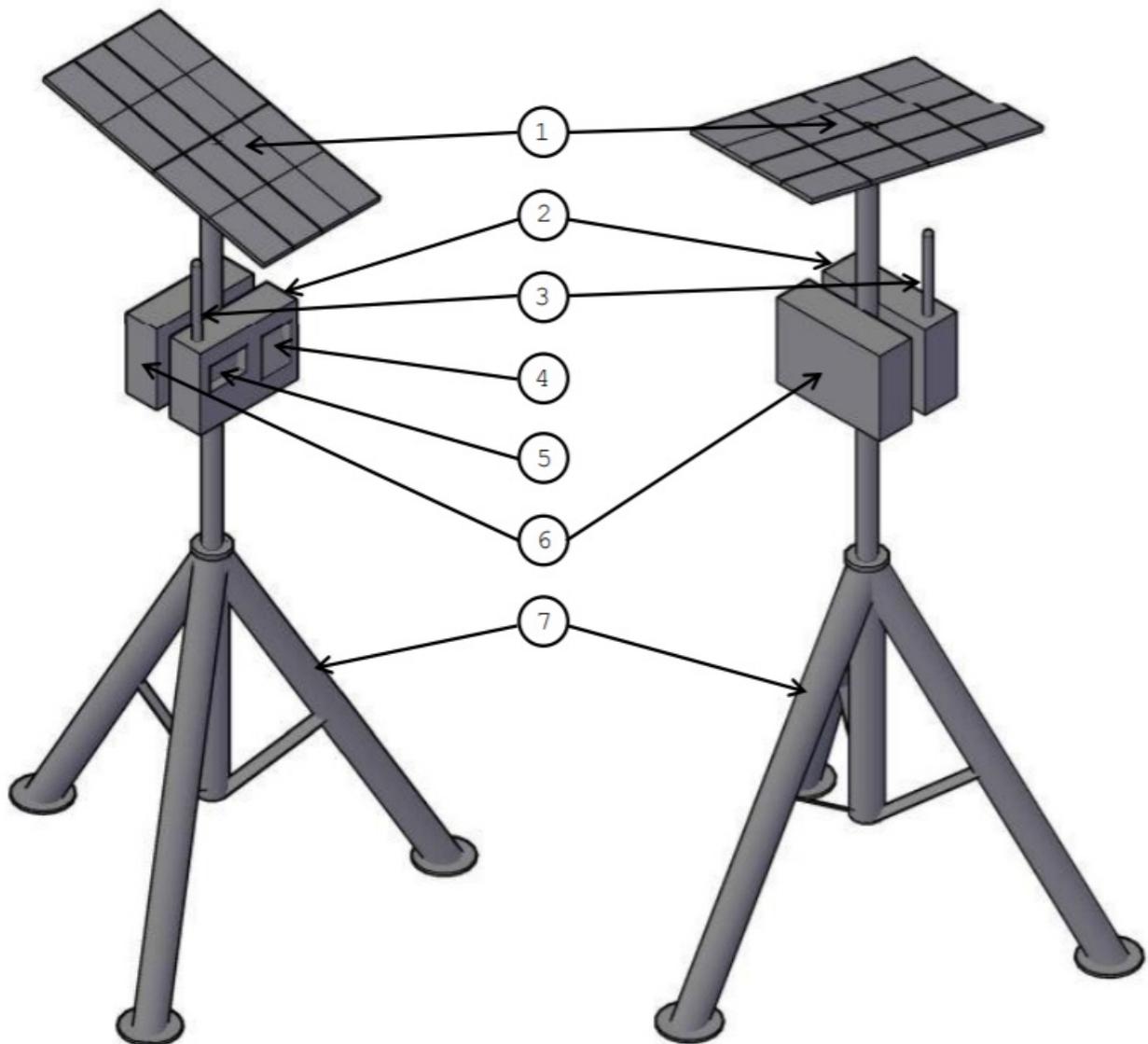
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010862	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Batam Jl. Ahmad Yani Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia, 29461
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Heru Wijanarko, ID Michael Paul Smart Simbolon, ID Fitriyanti Nakul, ID Rahmi Mahdaliza, ID Ridwan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Batam Jl. Ahmad Yani Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia, 29461
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/04/2021	

(54) Judul Invensi : Sistem Pembaca Sidik Jari dan Kartu Pintar Portabel untuk Pencatatan Kehadiran Berbasis IoT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem pembaca sidik jari dan kartu pintar portabel yang memanfaatkan teknologi IoT, dimana digunakan sebagai pencatat kehadiran. Dengan mengusung kata kunci portabel, invensi ini dibuat agar mudah dilipat, dibawa dan memiliki sistem catu daya independen, namun tetap terintegrasi menjadi satu kesatuan dan dapat dilakukan interkoneksi dengan sistem atau pusat data server yang sebelumnya sudah ada. Dengan adanya invensi ini diharapkan dapat mempermudah pelaksanaan pencatatan kehadiran pada kegiatan di luar ruangan.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010859	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Badak NGL Wisma Nusantara Lt. 9 Jl. MH.Thamrin 59, Kel. Gondangdia, Kec. Menteng, Kota Adm. Jakarta Pusat, Prov. DKI Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Yosvaldo Gerry Setiono Putra, ID Maulana Ardy Vilyanto, ID Mufti Cahyanto, ID Edi Lukito, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Badak NGL Wisma Nusantara Lt. 9 Jl. MH.Thamrin 59, Kel. Gondangdia, Kec. Menteng, Kota Adm. Jakarta Pusat, Prov. DKI Jakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : Media Organik Kultur Jaringan Tanaman dari Campuran Ekstrak Kompos dan Air Kelapa Muda

## (57) Abstrak :

Kultur jaringan merupakan metode perbanyakan tanaman secara in vitro dalam kondisi steril . Media tanam kultur jaringan harus dapat memenuhi kebutuhan nutrisi eksplan dan mencegah defisiensi . Media tanam kultur jaringan dibuat dengan mencampurkan beberapa makronutrien, mikronutrien, asam amino, vitamin, suplemen organik lain, sumber karbon, dan zat pengatur tumbuh (ZPT) . Praktisi kultur jaringan umumnya menggunakan media kultur jaringan sintetik atau kombinasi dari beberapa senyawa kimia yang diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya dan beracun (B3). Dalam hal ini, terdapat potensi yang membahayakan kesehatan personil dalam pembuatan media dan pada timbulan limbah media . Sebagai alternatif dari penggunaan media kultur jaringan sintetik, diciptakanlah media organik berbahan dasar campuran ekstrak kompos dan air kelapa muda. Kandungan ekstrak kompos yang ditambahkan pada media organik adalah sebesar 10% volume total media, sementara untuk air kelapa muda sebesar 12,5% dari volume total media .



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00885

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010858	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	Nama Inventor : Dr. Eng. Taufiq Bin Nur, ST., M.Eng.Sc, ID Prof. Indra Surya, M.Sc., Ph.D, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Rulianda Purnomo Wibowo, SP., M.Ec, ID Hendra Susilo, ST., MT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : METODE DAN APARATUS PRODUKSI BIOETANOL DARI ENCENG GONDOK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode dan aparatus produksi bioetanol dari tanaman eceng gondok melalui tahapan proses hidrolisis, fermentasi dan distilasi. Proses produksi bioetanol ini diawali dengan proses pretreatmen eceng gondok yang dicampur NaOH dan dipanaskan hingga suhu 120oC selama 1 jam untuk mendapatkan kadar gula reduksi. Setelah hidrolisis, dilanjutkan dengan proses fermentasi selama 3-6 hari untuk memperoleh bioetanol dengan kadar 10-30%. Temperatur kerja pada proses distilasi diatur pada kondisi batas bawah 80oC dan batas atas pada 85oC untuk mendapatkan kadar bioetanol sebesar 75-90% dan yield bioetanol sebesar 9-12. Invensi ini merupakan teknologi konversi tanaman eceng gondok menjadi bioetanol yang dapat digunakan sebagai bahan bakar alternatif pada kendaraan bermotor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010856	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	Nama Inventor : Rasiska Tarigan, ID Diana Sofia Hanfiah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mariati, ID Muhammad Thamrin, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : PENERAPAN DOSIS IRADIASI SINAR GAMMA TERHADAP CABAI LOKAL KARO (TEMPER UNGU) UNTUK MENETAPKAN LD-50 PADA VARIETAS TANAMAN YANG TAHAN TERHADAP VIRUS KERITING KUNING (PYLCV)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan PENETAPAN dosis LD50 yaitu dosis yang menyebabkan 50% populasi yang diiradiasi mengalami kematian. Benih kultivar cabai local Karo berbatang ungu dari tanaman cabai terinfeksi virus keriting kuning (PYLCV) diiradiasi dengan sinar gamma yang bersumber dari 60Co. Perlakuan iradiasi dilaksanakan di PATIR-BATAN. Dosis iradiasi yang digunakan untuk menentukan nilai LD50 adalah 0, 25 Gy, 50 Gy, 100 Gy, 150 Gy, 200 Gy, 250 Gy, 300 Gy, 350 Gy, 400 Gy, 450 Gy, 500 Gy, 600 Gy, 700 Gy, 800 Gy, 900 Gy dan 1000 Gy. Benih ditanam dalam polybag ukuran 12 dengan volume media tumbuh 150-200 gr dan dievaluasi persentase daya tumbuh pada dua minggu setelah penanaman. Data persentase daya tumbuh digunakan untuk menentukan nilai Lethal Dose 50 (LD50) yang dianalisis menggunakan program Curve-fit Analysis. Proses perwujudan invensi ini adalah penetapan nilai LD50 dari kultivar cabai local Karo berbatang ungu adalah 288,269 Gy Gy. Nilai LD50 ini digunakan sebagai nilai dasar untuk menetapkan kisaran dosis iradiasi untuk menginduksi keragaman pada kultivar cabai local Karo berbatang ungu pada penelitian selanjutnya.

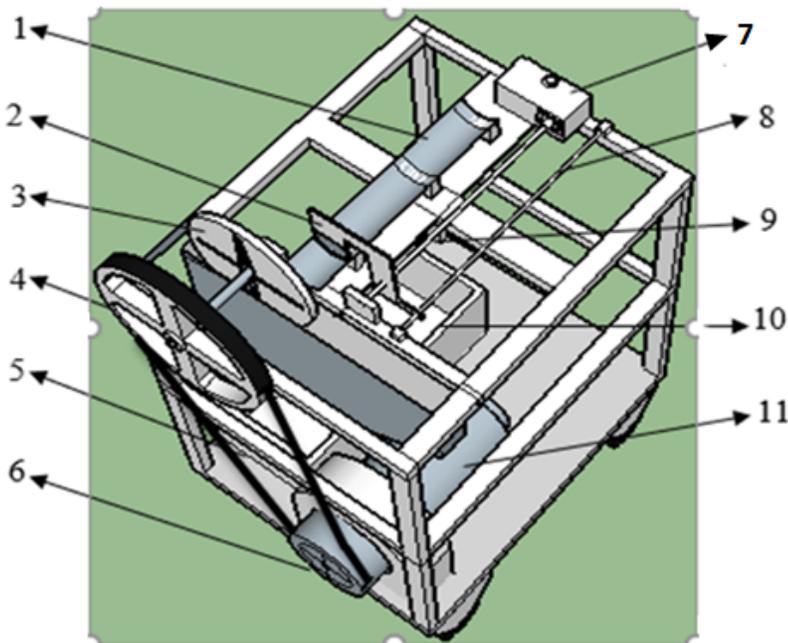
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010855	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Putri Rachmawati, S.T., M.Eng, ID Riksa Pribadi Andika, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PERAJANG SINGKONG DENGAN METODE STEPPER SISTEM IRIS

(57) Abstrak :

Mesin perajang singkong dengan metode stepper iris sesuai pada invensi ini merupakan mesin yang digunakan untuk mengiris singkong menjadi keripik, terdiri dari sistem pendorong dan pengiris, sistem pengatur otomatis, serta sistem penggerak. Prinsip kerja mesin perajang singkong ini menerapkan system pendorong singkong secara otomatis untuk menekan singkong ke pisau pengiris dengan metode stepper yang dikontrol oleh system control dengan Gerakan maju - mundur pada pelat pendorong singkong.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00864

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010854

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT Badak NGL  
Wisma Nusantara Lt. 9 Jl. MH.Thamrin 59, Kel. Gondangdia, Kec.  
Menteng, Kota Adm. Jakarta Pusat, Prov. DKI Jakarta

(72) Nama Inventor :  
Mahesa Alfidhiawanta Paedang, ID  
Bima Harta Purnama , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
PT Badak NGL  
Wisma Nusantara Lt. 9 Jl. MH.Thamrin 59, Kel. Gondangdia, Kec.  
Menteng, Kota Adm. Jakarta Pusat, Prov. DKI Jakarta

(54) Judul Invensi : Pembuatan Bata Ringan Berbahan Baku Limbah Insulasi Kalsium Silikat

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk memanfaatkan limbah insulasi kalsium silikat sebagai bata ringan untuk menurunkan jumlah limbah dan mengubah limbah tersebut menjadi barang yang memiliki nilai ekonomis. Pemanfaatan limbah kalsium silikat sebagai bata ringan dimulai dengan penentuan komposisi bahan bata ringan untuk memenuhi persyaratan SNI-03-0349-1989 kuat tekan bata dengan campuran yang terdiri dari semen, pasir, limbah kalsium silikat, dan air. Pembuatan bata ringan dilakukan dengan mencampurkan masing-masing bahan sesuai perbandingan beratnya, merakit cetakan bata ringan, mencetak campuran, dan pengeringan. Kemudian melakukan pengujian kuat tekan pada hasil cetakan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00868

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010852	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Mariani Br. Sembiring, SP., MP, ID Prof. Dr. Ir. T. Sabrina, M.Sc, 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. 3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/04/2021	

(54) Judul Invensi : Burkholderia cepacia SEBAGAI PUPUK HAYATI PELARUT FOSFAT SPESIFIK LINGKUNGAN PADA TANAH ANDISOL

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait dengan suatu metode untuk membuat pupuk hayati yang bersumber dari bakteri pelarut fosfat (*Burkholderia cepacia*) yang ditumbuhkan pada kompos tandan kosong kelapa sawit, kompos jerami padi yang ditambah dengan kompos kotoran sapi. Tahapan dalam membuat pupuk hayati yaitu dengan cara mengisolasi mikroba dari tanah Andisol, uji potensi pada media padat, cair, tanah Andisol di laboratorium dan uji kemampuan bakteri dalam meningkatkan ketersediaan fosfat di lapangan, mikroba terbaik kemudian dibiakkan pada media kompos tandan kosong kelapa sawit, kompos jerami padi yang ditambah dengan kotoran sapi. Setelah populasi di dalam biakan mencapai >10<sup>9</sup> maka inokulan tersebut sudah dapat dimanfaatkan di lapangan untuk meningkatkan ketersediaan P dan produksi tanaman pada tanah Andisol yang ketersediaan P nya sangat rendah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00965

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010851

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY  
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl.  
Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

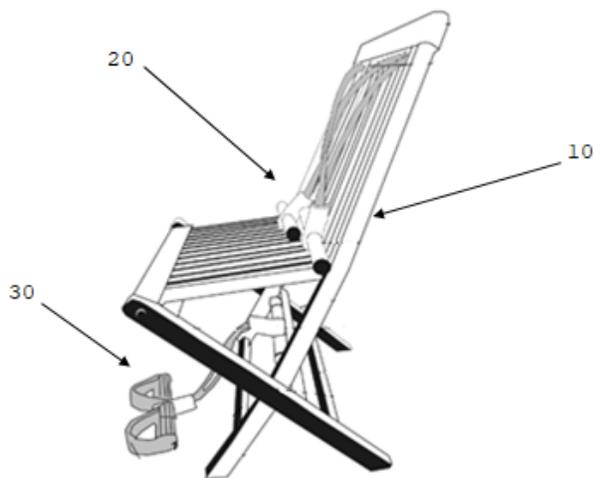
(72) Nama Inventor :  
Nina Dwi Lestari, M.Kep.,Ns.Sp.Kep.Kom, ID  
Dwi Nur Anggraeni, S.Kep.,Ns, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY  
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl.  
Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

(54) Judul Invensi : KURSI SEHAT LANSIA

(57) Abstrak :

Kursi sehat lansia sesuai dengan invensi ini didesain sebagai tempat duduk berbentuk kursi lipat (10) yang dilengkapi dengan alat bantu latihan fisik tangan (20) dan alat bantu latihan fisik kaki (30) yang dapat digunakan sesuai dengan tingkat kekuatan otot lansia. Kursi ini bermanfaat sebagai sarana tempat duduk untuk melepas lelah dan dapat digunakan sebagai sarana untuk melatih kekuatan otot ektremitas atas dan bawah pada lansia secara mandiri di rumah supaya tetap sehat dan bugar, serta menurunkan risiko timbulnya penyakit tidak menular.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010849	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Tulus Ikhsan Nasution, S.Si., M.Si, 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. 3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOLAM IKAN PINTAR BERBASIS SENSOR MQ137 DAN MEDIA TANAM DARI SERAT ENCENG GONDOK - ZEOLIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Kolam Ikan Pintar Berbasis Sensor MQ137 dan Media Tanam dari Serat Enceng Gondok - Zeolit , lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penggunaan sensor MQ137 sebagai alat ukur untuk mengatur kualitas air kolam dengan bantuan media tanam serat enceng gondok dan zeolit sebagai filter sekaligus media tanam untuk menghilangkan kadar amonia pada kolam ikan. Sensor gas amonia MQ-137 komersil yang sebelumnya digunakan untuk mendeteksi konsentrasi amonia di udara menjadi sensor pendeteksi konsentrasi amonia pada air kolam ikan air tawar. Hal ini dilakukan dengan menempatkan sensor di dalam ruang uji yang berada dipermukaan air, kemudian pompa udara untuk menghasilkan gelembung-gelembung air dan dihubungkan ke dalam pipa akses melalui selang sehingga terdapat akses uap air dari dalam kolam untuk memasuki ruangan tersebut melalui sebuah pipa yang selanjutnya disebut sebagai pipa akses dan ujung pipa akses terhubung dengan ruang uji. Hasil pendeteksian yang diperoleh menunjukkan alat ini dapat mendeteksi konsentrasi amonia secara realtime dan akurat. Selanjutnya air kolam ikan akan dialirkan pada filter sekaligus media tanam untuk proses penghilangan amonia yang kemudian diserap oleh zeolit dan diubah oleh bakteri nitrifikasi menjadi nitrat dan nitrit dengan bantuan serat enceng gondok. Nitrat nitrit kemudian diserap oleh tanaman sebagai nutrisi tanaman.

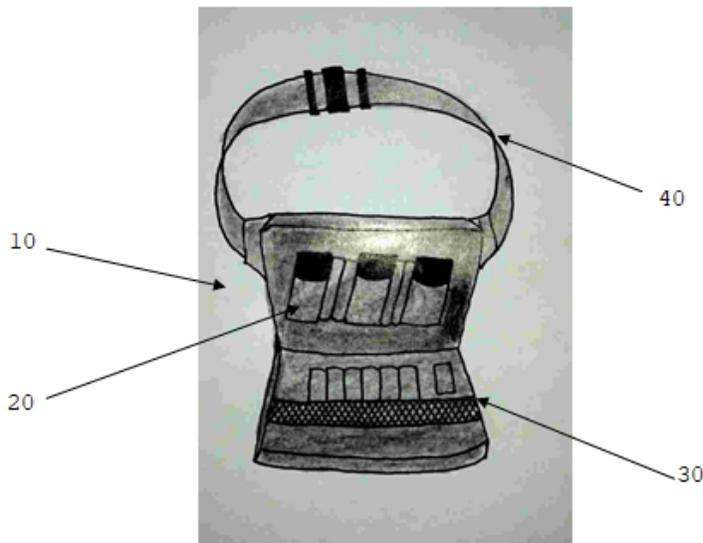
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010848	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	Nama Inventor : Novita Kurnia Sari, Ns., M.Kep, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rizka Wuryaningsih, ID Rizkiariati Widya Sari, ID Eka Asti Wijaya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

(54) Judul Invensi : TAS PINGGANG UNTUK PERLENGKAPAN PERAWATAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai tas pinggang untuk medis yang dapat dibawa dengan mudah sehingga praktis dan efisien dapat memudahkan tenaga medis atau perawat dalam membawa perlengkapan yang telah disesuaikan dengan kebutuhan. Tas pinggang untuk perlengkapan perawatan sesuai dengan invensi ini, pada tubuh (10) bagian dalam memiliki banyak sekat/kantong yang telah diberi label untuk memisahkan peralatan dan bahan-bahan medis yang sudah dipakai (20) dengan yang masih steril (30), serta sebuah tali (40) untuk membawa tas dengan cara dijinjing atau dipasang di pinggang.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010846	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Rosliana Lubis, S.Si., M.Si, ID Prof. Basuki Wirjosentono, Ph.D, 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. 3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMISAHAN SERAT DARI LIMBAH KULIT DURIAN (Durio zibethinus, Murr)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pemisahan serat dari limbah kulit durian dan produk serat yang dihasilkan dari proses pemisahan tersebut. Metode Pemisahan serat dari limbah kulit durian terdiri dari 4 tahapan. Tahap pertama, pamarutan limbah kulit durian menggunakan alat pamarut kelapa, tahap kedua, perendaman didalam air bersih dengan komposisi 1:20 (b/v), tahap ketiga, pencucian dengan air bersih, dan tahap keempat, pengeringan serat. Produk serat yang dihasilkan dari proses pemisahan mirip dengan serat dari sabut kelapa, berwarna coklat kekuning-kuningan, kaku dan kasar. Komponen utama serat adalah selulosa, hemiselulosa, dan lignin. Persentase kadar selulosa, hemiselulosa, dan lignin pada serat kulit durian adalah 57,4%, 22%, dan 13,6%

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010845	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Nurjama'yah Br. Ketaren, S.Pt., M.Si, 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. 3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PRODUKSI YOGHURT SUSU KAMBING DENGAN STARTER TUNGGAL ISOLAT ALAMI *Pediococcus pentosaceus* STRAIN N6

(57) Abstrak :

Metode produksi yoghurt susu kambing dilakukan dengan penggunaan starter tunggal isolat alami *Pediococcus pentosaceus* Strain N6 sebanyak 6% dan lama inkubasi 18 jam pada suhu 45-50°C dengan penambahan gula putih 3%. Proses pembuatan yoghurt susu kambing ini lebih cepat karena suhu inkubasi lebih tinggi dan starter yang digunakan merupakan BAL termofilik yang mampu tumbuh pada suhu 45-50°C dan pH 2-8. Yoghurt susu kambing yang dihasilkan memiliki rasa yang tidak terlalu asam karena hanya menggunakan starter tunggal sehingga kandungan asam laktat yang terbentuk tidak terlalu banyak. Yoghurt susu kambing yang dihasilkan tidak berbau prengus lagi ditunjukkan dengan penurunan jumlah kandungan asam-asam lemak kaproat(C6) 1,07%, kaprilat(C8) 2,09% dan kaprat(C10) 7,06%. Kualitas dari yoghurt susu kambing yang dihasilkan masih sesuai dengan SNI yoghurt yang terdiri dari syneresis sebesar 48,2%, viskositas atau kekentalan 12,5%, kemampuan menahan air 88,8%, pH 4,4, protein 3,05%, lemak 3,35%, titrasi keasaman 1,7%, total padatan 13,05% dan total padatan tanpa lemak 9,7%. Total koloni starter isolat yoghurt sebanyak  $7,7 \times 10^7$  CFU/ml dan rasa yoghurt tidak terlalu asam.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00862

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010844	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : apt. Muhammad Fariez Kurniawan, M.Farm, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA JAMU AGAR-AGAR KERING BERBAHAN DASAR RIMPANG  
DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula jamu yang berasal dari rimpang yang dibuat dalam bentuk sediaan agar-agar kering. Rimpang yang digunakan dalam formula adalah jahe gajah, temulawak dan kunyit yang dibuat sesuai komposisi dengan metode pembuatan yang sudah ditentukan sehingga dihasilkan jamu dalam bentuk sediaan agar-agar kering yang lebih stabil secara fisik, praktis dalam konsumsinya dan memiliki tekstur serta rasa jamu yang lebih mudah diterima.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010839	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Reni Asmara Ariga, 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. 3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : SUATU METODE UNTUK MENINGKATKAN KEMANDIRIAN DALAM MENDETEKSI STATUS KESEHATAN DAN MENDAPATKAN PELAYANAN KESEHATAN YANG TEPAT DENGAN MENGGUNAKAN ARIGASelfCareNursingBot

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknologi informasi untuk meningkatkan kemandirian pengguna dalam mendeteksi status kesehatan dan mendapatkan pelayanan kesehatan yang tepat dengan menggunakan chatbot. ARIGASelfCareNursingBot adalah chatbot dalam bentuk teks yang memberikan edukasi keperawatan pada pasien dengan ruang lingkup kondisi umum, tanda bahaya dan keputusan untuk menggunakan pelayanan kesehatan. ARIGASelfCareNursingBot dibuat dengan mengintegrasikan salah satu layanan social media yaitu Telegram dengan memanfaatkan teknologi Application Programming Interface (API). Invensi ini menjelaskan dan mengusulkan pengembangan chatbot yang berperan sebagai customer service yang dapat berkomunikasi dan melayani pengguna dalam hal deteksi status kesehatan, dan keputusan penggunaan pelayanan kesehatan. Chatbot akan memberikan informasi kepada para pengguna yang ingin bertanya tentang tanda dan kondisi umum, tanda dan bahaya, serta pengambilan keputusan melalui tampilan berbentuk teks.

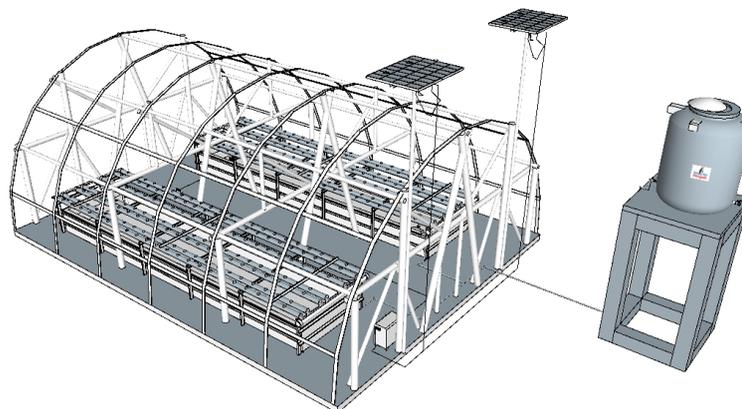
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010836	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Ir. Hery Budiyanto, MSA., PhD., ID Pindo Tutuko, ST., MT., PhD., ID Aries Boedi Setiawan, ST., MM., ID Muhammad Iqbal Nur Budiyanputra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	

(54) Judul Invensi : GREENHOUSE HIDROGANIK DENGAN LISTRIK TENAGA SURYA FOTOVOLTAIK

(57) Abstrak :

Para petani biasanya menggunakan tanah untuk media tanam, namun seiring dengan perkembangan kota dan daerah lahan pertanian banyak yang berubah menjadi lahan permukiman dan fasilitas lainnya sehingga lahan pertanian menjadi semakin sempit. Saat ini ada cara lain untuk memanfaatkan lahan sempit sebagai usaha untuk mengembangkan hasil pertanian, yaitu dengan cara bertani secara hidroganik menggunakan greenhouse dengan menggunakan pembangkit listrik tenaga surya. Rumah kaca atau greenhouse adalah sebuah bangunan yang terdiri atau terbuat dari bahan kaca atau plastik yang menutupi seluruh permukaan bangunan, baik atap maupun dindingnya sehingga terhindar dari hama dan penyakit tanaman. Hidroganik merupakan sistem budidaya organik dengan memadukan sistem hidro dan sistem organik. Sumber nutrisi utama dari hidroganik ini diperoleh dari media pupuk organik padat dan cair serta air kolam ikan yang di-treatment sebagai nutrisi tanaman. Invensi ini berhubungan dengan sistem pertanian berupa suatu greenhouse untuk pertanian hidroganik yang tenaga listriknya berasal dari pembangkit listrik tenaga surya untuk menggerakkan pompa sirkulasi air. Hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi para petani dan perorangan yang melakukan penanaman tanaman hidroganik dalam bangunan greenhouse dengan pembangkit listrik tenaga surya yang secara praktis dan efisien.



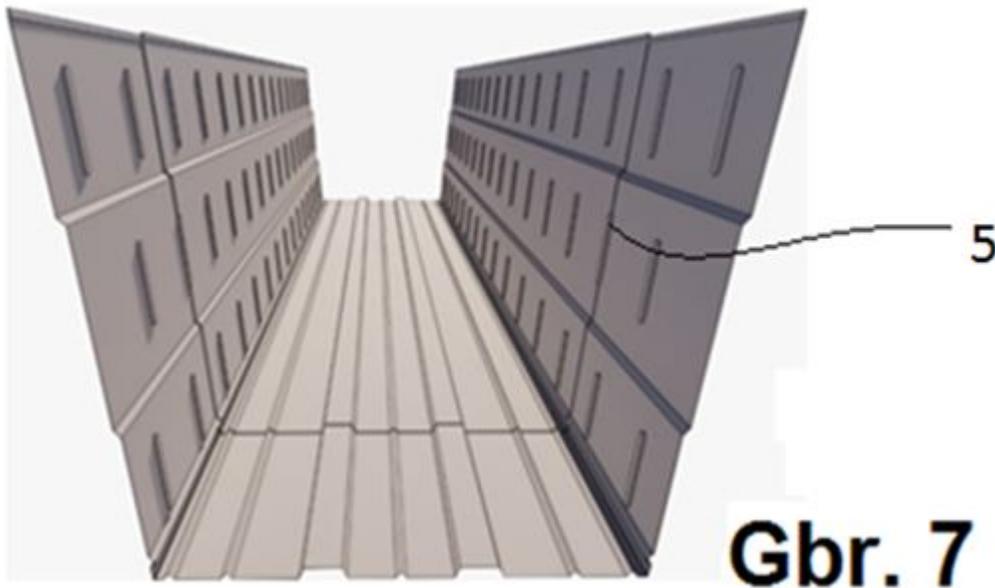
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010828	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. BALAJA KENCANA MAS Pergudangan Tambak Sawah Permata F No. 02, RT.007 RW.002, Tambaksawah, Waru, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur 61256
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2020	(72) Nama Inventor : RICHARD, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emmy Hartati Hardjo S.Si Ruko Plaza Segi 8 Blok D 871, Jl. Raya Pattimura, Kel/Desa Sonokwijenan, Kec. Sukomanunggal, Kota Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : TALANG LOGAM

(57) Abstrak :

TALANG LOGAM Invensi ini berhubungan dengan suatu talang logam yang berfungsi sebagai talang air dari suatu bangunan meliputi: suatu bagian dasar (1), dan setidaknya suatu bagian dinding (2) dimana pada bagian dasar (1) diberikan suatu tonjolan (1a) dan cerukan (1b) untuk memperbesar kekuatan lendut dari bagian dasar (1) saat dibebani oleh air atau cairan; dimana pada bagian dinding (2) diberikan suatu perkuatan horizontal (2a) yang memanjang dalam arah panjang dinding talang (2) dan suatu perkuatan vertikal (2b) yang berada tegak lurus dengan perkuatan horizontal (2a) tersebut; dimana pada ujung atas dari bagian dinding (2) diberikan suatu lipatan atas (3) yang memanjang pada sisi tepi atas dari bagian dinding (2) yang berguna untuk memperkuat bagian dinding (2) terhadap lendutan dan menjadikan tepian atas tersebut membulat.



(51) I.P.C :

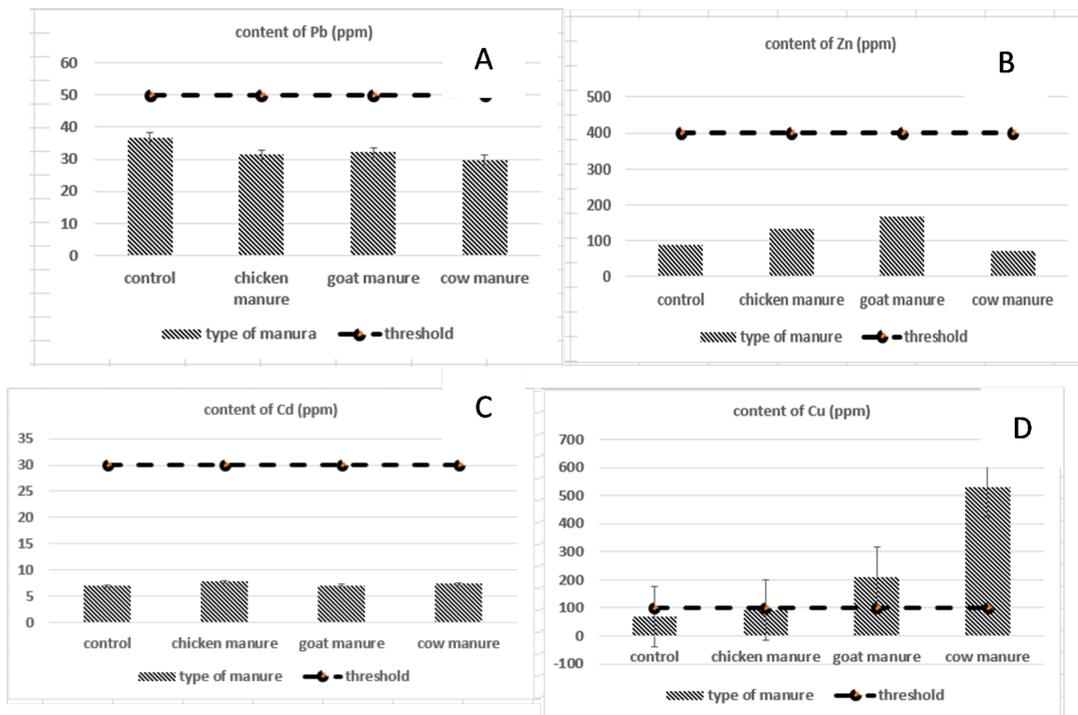
(21) No. Permohonan Paten : S00202010796  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS ISLAM MALANG  
Jl. Mayjen Haryono 193 Malang  
(72) Nama Inventor :  
Mahayu Woro Lestari, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
UNIVERSITAS ISLAM MALANG  
Jl. Mayjen Haryono 193 Malang

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN JUNGJUL (CRASSOCEPHALUM CREPIDIOIDES) AMAN DARI LOGAM BERAT

(57) Abstrak :

Abstrak TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN JUNGJUL (CRASSOCEPHALUM CREPIDIOIDES) AMAN DARI LOGAM BERAT Invensi ini berhubungan temuan adanya kandungan logam berat dalam pupuk kandang yang sering diaplikasikan oleh petani sayur di Indonesia. Invensi ini merupakan penerapan dari kajian bidang Ilmu Pertanian khususnya Teknik Budidaya Pertanian. Pupuk kandang yang diuji adalah pupuk kandang kambing, pupuk kandang sapi dan pupuk kandang ayam. Tanaman junggul (*Crassocephalum crepidioides*) ditanam dalam polibag dengan kapasitas 10 kg dengan bahan tanam berupa biji. Sebelum biji ditanam dikecambahkan terlebih dahulu, hingga memiliki daun 4 helai dengan tinggi tanaman sekitar 5-7 cm. Setelah umur 3 bulan, daun muda tanaman junggul dianalisis kandungan logam beratnya yang terdiri dari kandungan Cu, Pb, Zn dan Cd. Analisis kandungan logam berat Cu, Pb, Zn dan Cd menggunakan Atomic Absorption Spectrometry (AAS). Sampel yang digunakan adalah daun ke tiga dari pucuk tanaman. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemakaian dosis 20 ton/ha untuk pupuk kandang ayam, kambing dan sapi aman terhadap logam berat Pb, Zn dan Cd, tetapi kandungan logam berat Cu melebihi ambang batas untuk kesehatan sehingga pemakaiannya perlu diturunkan kecuali pada pupuk kandang ayam.



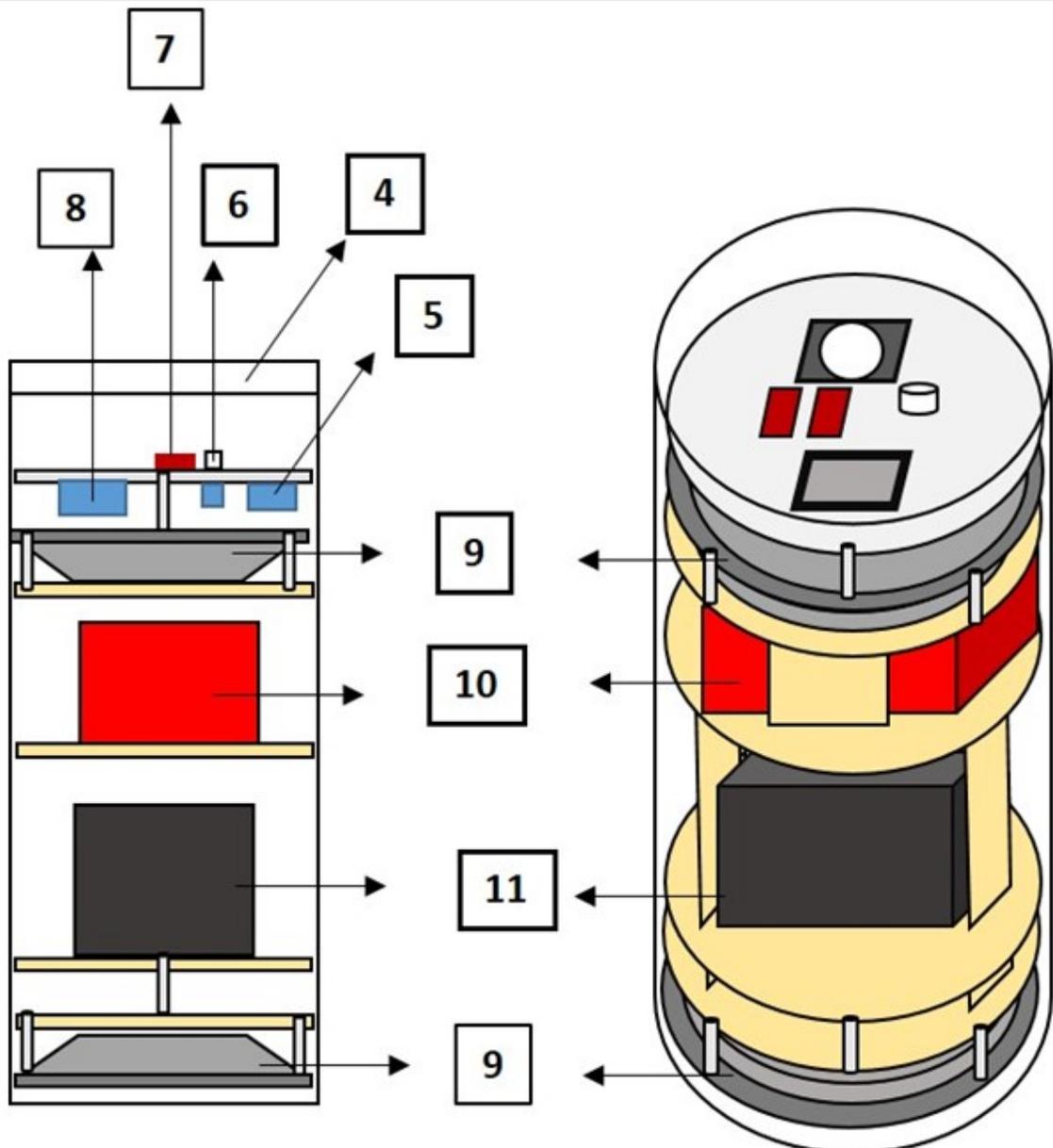
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010776	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2020	Nama Inventor : Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi., ID Dr. Ir. Totok Hestiirinoto, M.Sc., ID Muhammad Iqbal, S.Pi., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU PENANGKAPAN IKAN MENGGUNAKAN SISTEM TERINTEGRASI WIFI ECHOSOUNDER

(57) Abstrak :

Rumpon yang terdapat di Indonesia sebagian besar merupakan rumpon yang menetap di perairan dan tidak dapat dibawa dan dipindah-pindah, perlu biaya mahal dalam pembuatan satu unit rumponnya. E-rumpon merupakan pengembangan dari rumpon portable yang menggunakan konsep respon ikan terkait penggunaan frekuensi suara sebagai atraktor dan diintegrasikan dengan wifi echosounder yang dapat mentransmisikan data ke smart phone di atas kapal mengenai distribusi ukuran dan sebaran ikan. Dengan kata lain, e-rumpon dari bahan fibre menggunakan frekuensi suara dan sistem transmisi data dari wifi echosounder dan smart phone yang diinvensikan ini secara tidak langsung adalah merupakan upaya dalam inovasi alat bantu penangkapan yang dapat digunakan kapanpun dan di perairan manapun yang diinginkan sehingga menyebabkan penghematan energi terhadap bahan bakar minyak pada kapal sehingga tidak perlu melakukan pencarian daerah penangkapan ikan (fishing ground) dalam pengejaran ikan.



(51) I.P.C :

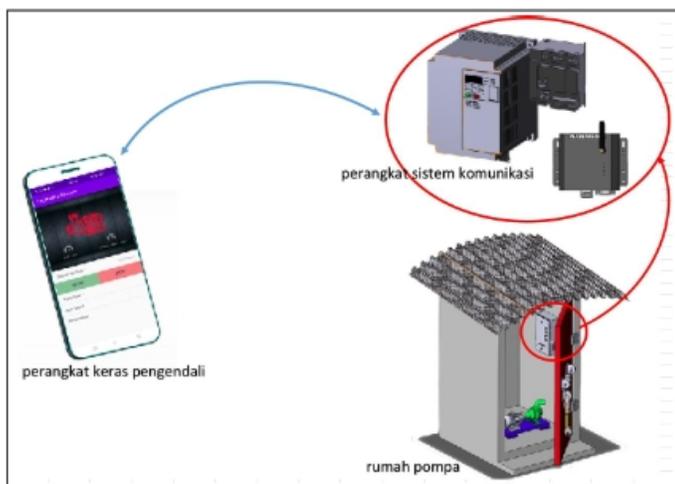
(21) No. Permohonan Paten : S00202010769  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian  
Jalan Ragunan No. 29  
  
Nama Inventor :  
Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng, ID  
Agung Winarso, ID  
Dr. FX. Lilik Tri Mulyantara, S.TP, M.Si, ID  
(72) Agus Setyadi, ID  
Joko Wiyono, S.TP, M.Si, ID  
Sigid Hadiwibowo, ST, ID  
Marulloh, ST, ID  
Muqorob Tajalli, M.Si, ID  
  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian  
Jalan Salak No. 22 Bogor

(54) Judul Invensi : Sistem Cerdas Pengendali Jarak Jauh Pompa Air Bertenaga Listrik 1 Phase

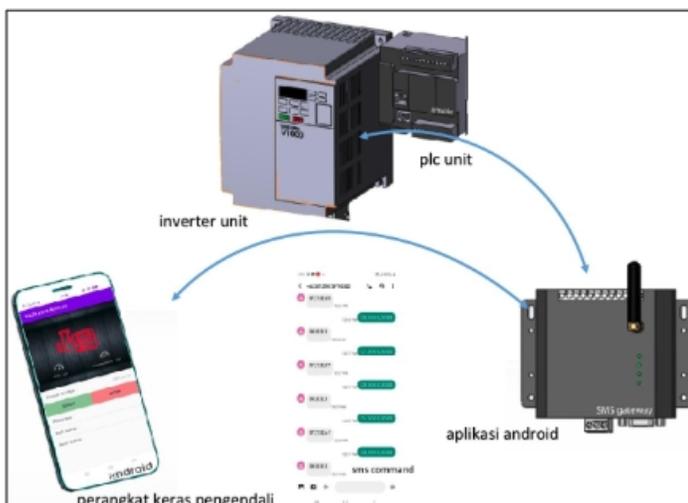
(57) Abstrak :

Suatu Sistem cerdas pengendali jarak jauh pompa air bertenaga Listrik 1 Phase yang terdiri dari 3 (tiga) bagian: Perangkat keras pengendali (1), Perangkat Komunikasi (2), dan Aplikasi Android Studio (3).



Gambar 1

5



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010754	(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 : 29/12/2020	Nama Inventor : Daimon Syukri, ID Suci Umahera, ID Rina Yenrina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : PRODUK PEWARNA ALAMI PANGAN BUBUK DARI KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) DAN PROSES SEDERHANA PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan produk pewarna alami dari kulit buah naga merah (*Hylocereus costaricensis*) yang meliputi proses ekstraksi pigmen dari kulit buah naga merah sebanyak menggunakan pelarut etanol teknis dengan konsentrasi approximate sebesar 96 %. Ekstraksi pigmen dilakukan dengan cara maserasi pada suhu kamar selama 24 jam. Filtrat pigmen yang dihasilkan tersebut diuapkan pelarut etanolnya dengan menggunakan rotary evaporator vacuum pada suhu 40 °C dengan tekanan 110 mbar hingga didapatkan ekstrak pekat. Larutan pekat kemudian ditambahkan maltodekstrin dengan komposisi 10 % dari total ekstrak. Campuran dimasukkan oven pada suhu 40 °C selama 48 jam sampai didapatkan produk yang kering dan bisa dibubukan. Produk pewarna alami kulit buah naga merah yang dihasilkan dapat diaplikasikan untuk produk pangan (makanan dan minuman), obat herbal dan kosmetik, serta dapat digunakan sebagai sumber antioksidan dan antimikroba pada produk yang menggunakan pewarna alami ini.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00874

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010736	(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 : 29/12/2020	Nama Inventor : Endang Purwati, ID Annisa Rahma, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Indri Juliyarsi, ID James Hellyward, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : METODE DAN KOMPOSISI PENGGUNAAN BAKTERI ASAM LAKTAT ASAL (BAL) TEMPOYAK DENGAN DIDAPATKAN BAL Lactobacillus fermentum SEBAGAI STARTER DALAM MENINGKATAN UNSUR HARA NPK PUPUK ORGANIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan metode dan komposisi penggunaan Bakteri Asam Laktat (BAL) Tempoyak dengan didapatkan BAL Lactobacillus fermentum sebagai starter dalam meningkatkan unsur hara NPK pupuk organik. Pembuatan tempoyak dimulai dengan memisahkan daging buah durian dari bijinya kemudian dilakukan fermentasi dengan melumatkan daging durian sebanyak 100 gram dibungkus dengan daun pisang kemudian dimasukkan kedalam toples dan ditutup rapat kemudian diperam selama dua minggu. Pada pengaplikasian pemberian Starter 3% BAL Lactobacillus fermentum didapatkan hasil yang telah memenuhi SNI No.19-7030-2004, dengan hasil N 2,11% P 0,82% dan K 0,36%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010728	(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 : 29/12/2020	Nama Inventor : Endang Purwati, ID
Data Prioritas :	(72) Nurazizah Ramadhanti, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Sri Melia, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	James Hellyward, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : FORMULASI FROZEN KEFIR SUSU KAMBING DENGAN PENAMBAHAN SARI BUAH ALPUKAT MENTEGA(Persea Americana mill) KAYA ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Pembuatan frozen kefir susu kambing dilakukan di Laboratorium Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Invensi ini mengenai penambahan buah alpukat mentega pada frozen kefir susu kambing. Lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan penambahan buah alpukat mentega pada frozen kefir susu kambing yang diperoleh dari Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Sari buah alpukat mentega yang digunakan berjumlah 20% dari volume kefir susu kambing yang sudah difermentasi. Kefir susu kambing dibuat dalam bentuk beku (frozen). Penambahan sari buah alpukat mentega ini berhasil meningkatkan nilai pH dan aktivitas antioksidan, serta meningkatkan tingkat kesukaan konsumen. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah kesukaan dan daya minat konsumen dengan produk kefir susu kambing.

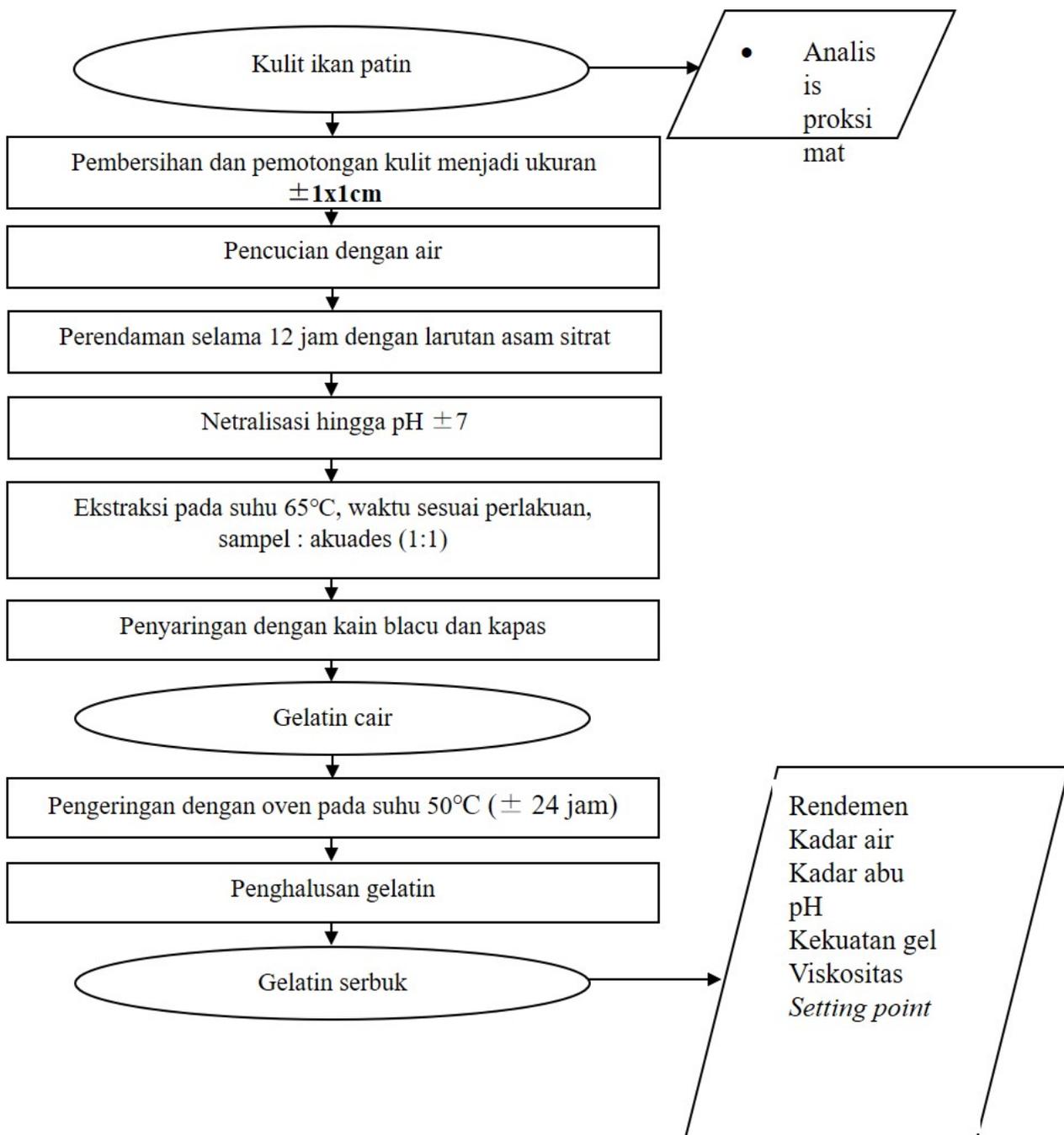
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010709	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Mala Nurilmala, S.Pi, M.Si, ID Hani Adytia Pratiwi, S.PI, ID Dr. Roni Nugraha, S.Si., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN GELATIN DARI KULIT IKAN PATIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berujuan untuk menghasilkan gelatin halal dari kulit ikan patin. Pada proses pembuatan gelatin sesuai invensi ini menggunakan pendekatan Response Surface Methodology (RSM) untuk mendapatkan nilai optimum ekstraksi. Proses pembuatan gelatin sesuai invensi ini diperoleh melalui tahapan persiapan berupa pembersihan kulit ikan patin daging, lemak, dan kotoran yang menempel dilanjutkan dengan pengecilan ukuran ikan. Selanjutnya, kulit ikan direndam pada larutan sitrat selama 12 jam, kemudian kulit dicuci hingga menjadi pH netral. Ekstraksi kulit ikan dilakukan pada suhu 65oC. Hasil ekstraksi kemudian disaring sehingga menghasilkan gelatin cair. Gelatin cair dikeringkan dengan menggunakan oven, kemudian dihaluskan sehingga menghasilkan gelatin berbentuk serbuk. Gelatin yang dihasilkan memiliki karakteristik yaitu rendemen 19.08±0.08%, kadar air 10.24±0.23%, kadar abu 0.58±0.01%, derajat keasaman 4.47±0.10, kekuatan gel 147.08±0.92, viskositas 55.50±0.71 mps, dan setting point 18.50±0.00 oC.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010706	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Mala Nurilmala, SPi MSi, ID Susi Susilawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MASKER PEEL OFF BERBASIS GELATIN IKAN SEBAGAI PENGANGKAT KOMEDO

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi gelatin ikan sebagai masker peel off pengangkat komedo. Berdasarkan hasil uji didapatkan bahwa gelatin tak berwarna dengan total yield + 20%. Gelatin memiliki karakteristik dengan viskositas 50-62,33 mPs sehingga dapat mengangkat komedo namun tidak mencabut rambut-rambut pada permukaan wajah. Komposisi masker peel off berbasis gelatin ikan sesuai invensi ini terdiri dari gelatin ikan serbuk dan flavour. Penambahan esen juga dilakukan untuk memastikan hilangnya bau amis pada gelatin.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00894

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010699	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/12/2020	Nama Inventor : Dr. Kustiariyah Tarman, ID Dr. Iriani Setyaningsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Vepryany Oktaviarty, S.TP, ID Meydia, S.Pi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SNACK BAR BERBASIS ALGA LAUT MIKRO (SPIRULINA PLATENSIS)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi snack bar dengan alga laut (*Spirulina platensis*) yang terdiri dari rice balls (brondong beras), kacang almond, kacang mete, biji labu, biji bunga matahari, wijen, kismis, spirulina bubuk, gula, dan madu. Snack bar dengan alga laut (*Spirulina platensis*) dihasilkan dengan cara mencampur bahan sesuai komposisi diatas api dengan panas sedang dan memanggangnya menggunakan oven pada suhu 200°C selama sekitar 7-10 menit. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan makanan ringan yang sehat dan aman dikonsumsi karena mengandung protein dan komponen bioaktif yang baik untuk kesehatan. Tujuan lain dari invensi ini yaitu dengan penambahan alga laut (*Spirulina platensis*) diharapkan menjadi diversifikasi produk pangan yang memiliki nilai jual tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010698	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/12/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Sri Purwaningsih, M.Si, ID Eka Deskawati, M.Si, ID Riyan Triono, SPI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KRIM ANTIAGING DENGAN BAHAN AKTIF EKSTRAK ETANOL RUMPUT LAUT *Gracilaria* sp., KOLAGEN KEONG BAKAU (*Telescopium telescopium*) DAN RETINOL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan kosmetik antiaging dengan bahan aktif berupa ekstrak etanol *Gracilaria* sp., kolagen keong bakau (*Telescopium telescopium*), dan retinol. Proses pembuatan krim sesuai invensi ini memiliki tahapan, yaitu: peleburan fase minyak (asam stearat, setil alkohol, paraffin cair, isopropil miristat, dan span 80) pada suhu 65-70oC; pencampuran fase air (tween 80, natrium benzoat dan sebagian akuades) pada suhu 65-70oC; penambahan fase minyak ke dalam fase air dan pengadukan menggunakan overhead stirrer dengan kecepatan 300 rpm selama 15 menit; penambahan ekstrak etanol *Gracilaria* sp., kolagen keong bakau dan pada suhu 30oC; penambahan TEA sampai pH 5. Krim dengan perlakuan penambahan bahan aktif retinol menunjukkan hasil yang paling baik, dimana semakin rendah nilai IC50 maka kemampuan antioksidan dan antiglikasi semakin besar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010696	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/12/2020	Nama Inventor : Dr. Waras Nurcholis, SSI, MSi, ID Prof. Dr. Ir. I Made Artika, MAppSc, ID Khusnul Ma'rifah, SSI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES EKSTRAKSI SENYAWA FLAVONOID DARI BUAH KAPULAGA SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu ekstrak flavonoid dari buah kapulaga yang dapat digunakan sebagai antioksidan. Proses produksi ekstrak dilakukan secara maserasi dengan optimasi pelarut tunggal dan kombinasi dari pelarut air, aseton, metanol dan etanol dengan pendekatan simplex-centroid design. Kandungan total flavonoid diukur dalam mg ekivalen kuersetin (EK) per g bobot kering (BK), sementara untuk aktivitas antioksidan dalam mg ekivalen Trolox (ET) per g bobot kering (BK). Pelarut tunggal dan kombinasi menghasilkan produktivitas ekstrak flavonoid terbaik, diantaranya yaitu pelarut tunggal air (188.01 mg EK/g BK), pelarut aseton (168.65 mg EK/g BK), campuran pelarut air-aseton-metanol (146.07 mg EK/g BK), dan campuran air-aseton-etanol (140.90 mg EK/g BK). Hasil ekstrak flavonoid dalam invensi ini terbukti dapat digunakan sebagai antioksidan berdasarkan pengujian metode ferric reducing antioxidant power (FRAP). Pelarut terbaik untuk ekstraksi senyawa flavonoid antioksidan adalah air (1110.95  $\mu$ mol ET/ g BK), campuran air-metanol (879.09  $\mu$ mol ET/ g BK), campuran air-etanol (719.11  $\mu$ mol ET/ g BK), dan campuran air-aseton-etanol (711.91  $\mu$ mol ET/ g BK).

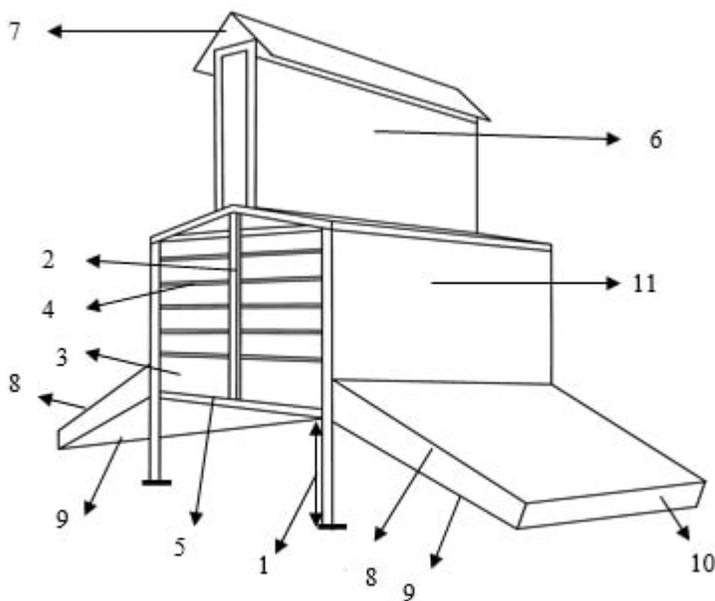
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010489	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS BENGKULU Jl. W.R Supratman Kelurahan Kandang Limun Kecamatan Muara Bangkahulu Kota Bengkulu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Yuwana, M.Sc, ID Prof. Dr. Ir. Ridwan Yahya, M.Sc, ID Evanila Silvia, STP., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS BENGKULU Jl. W.R Supratman Kelurahan Kandang Limun Kecamatan Muara Bangkahulu Kota Bengkulu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGERING MATAHARI CAMPURAN BERBENTUK RUMAH PANGGUNG BERSAYAP GANDA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pengering matahari campuran, lebih khusus lagi invensi ini berkaitan dengan alat pengering matahari campuran berbentuk rumah panggung bersayap ganda. Tujuan utama invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan pengeringan berbagai produk yang dilakukan dengan metode penjemuran di bawah sinar matahari yaitu butuh waktu yang lama, tidak higienis, rawan hilang dan rusak yang dialami oleh para petani, nelayan dan pelaku usaha lainnya serta menghemat tenaga kerja yang dibutuhkan, karena tidak perlu membolak-balik dan atau memindahkan produk ketika hujan. Alat pengering ini terdiri dari ruang pengering, cerobong dan kolektor panas, yang dicirikan dengan yang dicirikan dengan ruang pengering memiliki tinggi 80 cm dari permukaan tanah, ruang pengering dan cerobongnya terbuat dari rangka kaso baja ringan berbentuk L memiliki tebal 1 mm dan ditutup dengan plastik UV 14% dengan ketebalan 200 micron, serta kolektor panasnya tersusun dari seng galvanum plat datar dengan tebal 0,5 mm yang dicat hitam dan triplek dengan tebal 1,8 mm pada permukaan bawahnya sebagai isolator panas.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010488	(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 : 22/12/2020	(72) Nama Inventor : Wellem H. Muskita, ID Agus Kurnia, ID Ruslaini, ID Wa Iba, ID Mariani Pangulu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN IKAN HIAS KOMET (CARRASIUS AURATUS )  
YANG MENGANDUNG TEPUNG WORTEL DAN TEPUNG LABU KUNING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pakan ikan komet yang mengandung tepung labu kuning dan tepung wortel sebagai sumber pewarna alami dalam pakan untuk meningkatkan kecerahan warna ikan hias komet (Carrasius auratus). Komposisi pakan ikan hias komet terdiri dari tepung wortel 5%, tepung labu kuning 5%, tepung ikan 25%; tepung kepala udang 23%; tepung bungkil kedelai 21%; tepung sagu 4%; tepung jagung 5%, tepung terigu 6%; dedak halus 4%; minyak ikan 0,5%; minyak cumi 0,5%; mineral dan vitamin mix 1%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010439	(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 : 21/12/2020	Nama Inventor : Endang Purwati, ID Efti Aisyah, ID Sri Melia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : PROSEDUR PEMBUATAN SOSIS AYAM FERMENTASI DENGAN PENAMBAHAN BAKTERI ASAM LAKTAT DARI *Lactobacillus pentosus* DAN PENAMBAHAN JUS WORTEL (*Daucus carota*) SEBAGAI SUMBER ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Pembuatan sosis ayam fermentasi dilakukan di Laboratorium Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Dadih diperoleh dari Batusangkar Sumatera Barat sebagai pangan yang berpotensi memiliki bakteri asam laktat. Kemudian dilakukan analisis mikrobiologi untuk isolasi dan identifikasi BAL , kemudian dibuat starter yang akan digunakan dalam pembuatan sosis ayam fermentasi yaitu *Lactobacillus pentosus*. Bakteri Asam Laktat dari *Lactobacillus pentosus* digunakan sebagai bahan dalam pembuatan sosis ayam fermentasi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00928

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010408	(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 : 21/12/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Salam N. Aritonang, ID Elly Roza, ID Afriani Sandra, 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 : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : PENAMBAHAN BAKTERIOSIN DARI *Lactobacillus plantarum* STRAIN SRCM 1 004 34 SEBAGAI PENGAWET ALAMI TERHADAP KOMPOSISI KIMIA BAKSO SAPI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penambahan bakteriosin yang diekstraksi dari *Lactobacillus plantarum* strain SRCM 1 004 34 sebagai pengawet alami pada pembuatan bakso. 10 Bakteriosin merupakan protein dengan efek antagonistik sebagai bakterisidal atau bakteriostatik terhadap pertumbuhan bakteri patogen dan bakteri pembusuk. Tanpa bahan pengawet produk bakso memiliki masa simpan yang singkat dan hanya mampu bertahan sekitar 12 jam hingga maksimum 1 hari pada suhu kamar 15 dan 6 hari pada suhu refrigerator. Penambahan bakteriosin dengan konsentrasi 0.3% dalam pembuatan bakso nyata dapat mempertahankan komposisi kimia bakso sapi walau sudah disimpan sampai 9 hari pada penyimpanan suhu refrigerator. Dengan demikian bakteriosin yang diekstraksi dari *Lactobacillus 20 plantarum* strain SRCM 1 004 34 dapat menggantikan nitrit sebagai pengawet dalam pembuatan bakso.

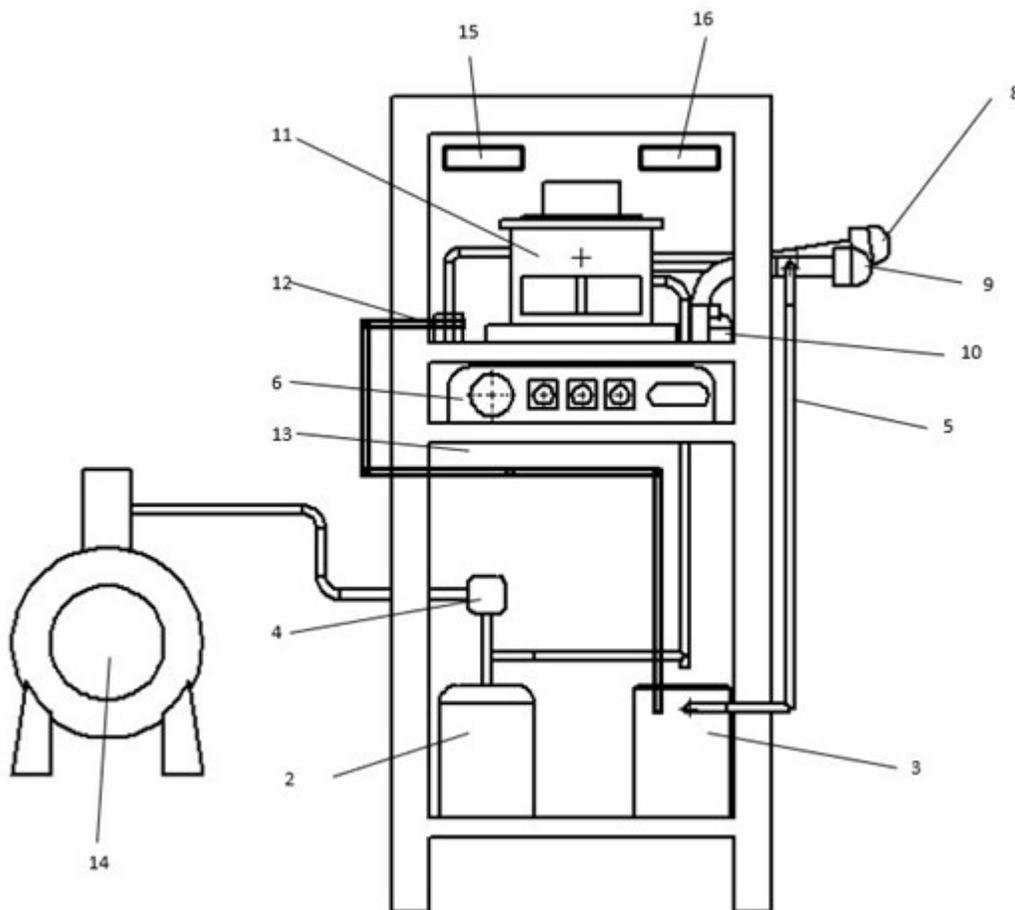
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010396	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	(72) Nama Inventor : AGUS GANDA PERMANA, ID MUHAMMAD IQBAL, ID ADE WIJAYA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOR NEIS JET BURNER MENGGUNAKAN COLABORATOR AIR DAN BBM UNTUK UMKM INDUSTRI KULINER

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan Invensi air (H<sub>2</sub>O) sebagai material yang digunakan sebagai bahan utama untuk mendapatkan sumber energi baru (new energy) sebagaimana yang diterapkan pada Burner pada ruang bakar mesin Incinerator menggunakan metoda kalibrasi dan kolaborator dengan pengaturan sedemikian rupa merubah sifat fisik bbm dan air menjadi hydrogen dengan control tekanan tertentu dan memanfaatkan panas ruang tungku kompor dapat menghasilkan panas dan efisiensi BBM yang tinggi tanpa jelaga sehingga dapat menghasilkan peningkatan suhu dan kecepatan di dalam proses memasak pada ruang tunggu bakar kompor, dengan tujuan utama sebagai solusi untuk menekan biaya operasional penggunaan solar dan pemeliharaan yang menjadi masalah krusial bagi industry kecil dan menengah yang selama ini terjadi di lapangan. NEIS Burner pada kompor industry usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) yang terdiri dari tabung air dan solar (berikut pelampung), tabung angin, Automatic Kompresi Udara, Pipa Instalasi jalur udara/angin, Panel Electric System, Colaborator, Nozzle Spray Air dan Solar, Pematik Api, Chamber Burner, Buffer Air dan Solar, Pipa Jalur Air, Indikator Level. Keunggulan penerapan NEIS Burner Incinerator pada kompor UMKM dapat menggunakan beberapa sumber BBM dengan kolaborator air menjadi hydrogen dapat meningkatkan panas sampai 1,6 kali lipat dan efisiensi BBM sampai 2 kali lipat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010379	(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 : 21/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Yulmira Yanti, SSi, MP, ID Dr. Hasmiandy Hamid, SP, MP, 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 : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI CAIR BAKTERI ENDOFIT *Bacillus cereus*  
PENGENDALIAN HAMA KUTU DAUN TANAMAN CABAI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu formulasi pupuk cair yang mengandung senyawa inokulan bakteri *Bacillus cereus* dan kutu daun yang diisolasi dari tanaman cabai dengan pembawa berupa limbah air kelapa, limbah air tahu, limbah air cucian beras, dan pengkaya, dimana kepadatan populasi bakteri adalah > 10<sup>8</sup> CFU/mL. Lebih lanjut invensi mengenai penggunaan formulasi cair bakteri endofit *Bacillus cereus* dengan cara merendam benih dan akar bibit tanaman cabai. Selain itu invensi juga mengenai penggunaan formulasi cair bakteri endofit untuk pupuk cair dengan cara menyiramkan formula ke dalam bahan pembawa pupuk. Formulasi cair bakteri endofit *Bacillus cereus* dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman seperti tinggi tanaman, jumlah daun, produksi buah cabai serta menekan perkembangan serangan hama kutu daun pada tanaman cabai.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010359

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

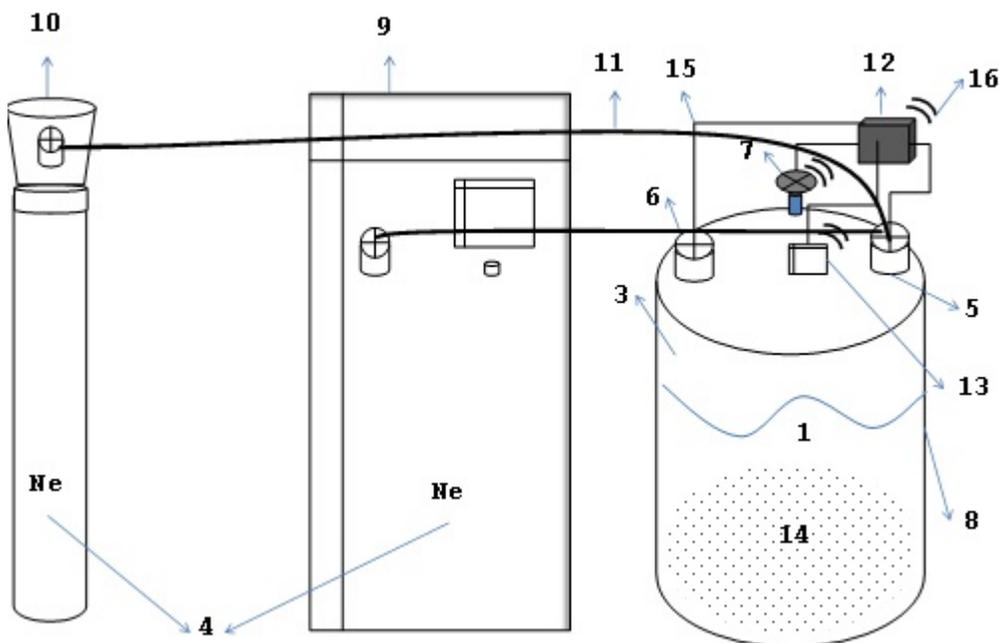
(72) Nama Inventor :  
Muhammad Makky, ID  
Dinah Cherie, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : METODE PENYIMPANAN DAN TRANSPORTASI MINYAK EDIBEL PADA WADAH TERTUTUP BERTEKANAN DENGAN PERLAKUAN GAS Neon (Ne) DAN BAHAN TAMBAHAN PANGAN NANO SILICA HIDROALUMINIUM ( $Al_2O_3.nSiO_2.kH_2O$ )

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu metode penyimpanan dan transportasi minyak edibel pada wadah tertutup bertekanan dengan perlakuan gas Neon (Ne) bertekanan 103.4 kPa atau lebih, kemurnian  $\geq 90\%$ , kadar uap air  $< 0.1\%$ . Metode ini juga meliputi pemberian bahan tambahan pangan nano silika hidroaluminium ( $Al_2O_3.nSiO_2.kH_2O$ ) berukuran super halus ( $< 100nm$ ) yang dimasukkan ke dalam minyak edibel (1) sebanyak 500 mg untuk setiap liter minyak. Metode dilengkapi dengan sensor Neon (13) dan sensor tekanan gas (manometer) (7) yang memberikan umpan balik kepada sistem kontrol (12) untuk menutup/membuka katup pemasukan (5)/katup pengeluaran (6) melalui transmisi sinyal radio (16) atau kabel (15). Invensi dapat beroperasi secara otomatis mengatur komposisi gas di dalam wadah (2,8) bila konsentrasi gas Neon (Ne) (4) berada di bawah 90%. Dapat beroperasi secara otomatis mengatur tekanan gas di dalam wadah (2,8) bila konsentrasi gas Neon (Ne) (4) berada di bawah 103.4 kPa. Ruang antara tutup wadah dan permukaan minyak edibel (3) berisi gas Oksigen ( $O_2$ ) dibawah 0.1%. Gas Neon (Ne) (4) dapat disubstitusi dengan gas lembam atau gas mulia lainnya. Proses hidrolisis dapat dihentikan karena kandungan air atau uap air yang sangat kecil pada ruangan antara tutup wadah dan permukaan minyak edibel.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010356

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

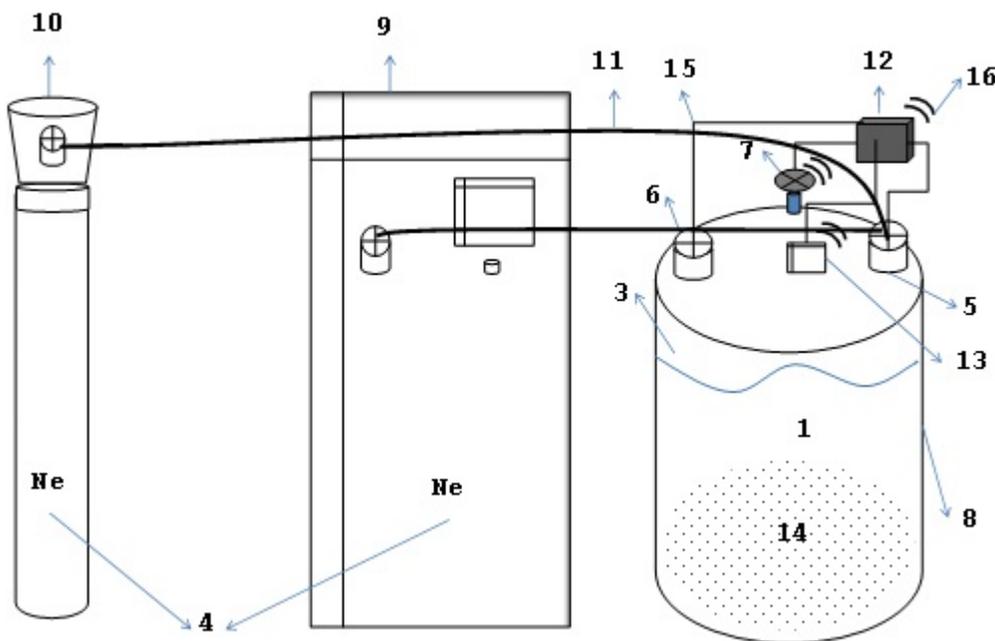
(72) Nama Inventor :  
Muhammad Makky, ID  
Dinah Cherie, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Inovasi : METODE PENYIMPANAN DAN TRANSPORTASI MINYAK EDIBEL PADA WADAH TERTUTUP BERTEKANAN SEDANG DENGAN PERLAKUAN GAS NEON (Ne) DAN BAHAN TAMBAHAN PANGAN NANO SILICA HIDROALUMINIUM ( $Al_2O_3.nSiO_2.kH_2O$ )

(57) Abstrak :

Inovasi mengenai suatu metode penyimpanan dan transportasi minyak edibel pada wadah tertutup bertekanan sedang dengan perlakuan gas Neon (Ne) bertekanan 206.8 kPa atau lebih, kemurnian  $\geq 90\%$ , kadar uap air  $< 0.1\%$ . Metode ini juga meliputi pemberian bahan tambahan pangan nano silika hidroaluminium ( $Al_2O_3.nSiO_2.kH_2O$ ) berukuran super halus ( $< 100nm$ ) yang dimasukkan ke dalam minyak edibel (1) sebanyak 500 mg untuk setiap liter minyak. Metode dilengkapi dengan sensor Neon (13) dan sensor tekanan gas (manometer) (7) yang memberikan umpan balik kepada sistem kontrol (12) untuk menutup/membuka katup pemasukan (5)/katup pengeluaran (6) melalui transmisi sinyal radio (16) atau kabel (15). Inovasi dapat beroperasi secara otomatis mengatur komposisi gas di dalam wadah (2,8) bila konsentrasi gas Neon (Ne) (4) berada di bawah 90%. Dapat beroperasi secara otomatis mengatur tekanan gas di dalam wadah (2,8) bila konsentrasi gas Neon (Ne) (4) berada di bawah 206.8 kPa. Ruang antara tutup wadah dan permukaan minyak edibel (3) berisi gas Oksigen ( $O_2$ ) dibawah 0.1%. Gas Neon (Ne) (4) dapat disubstitusi dengan gas lembam atau gas mulia lainnya. Proses hidrolisis dapat dihentikan karena kandungan air atau uap air yang sangat kecil pada ruang antara tutup wadah dan permukaan minyak edibel (3). Proses oksidasi pada minyak edibel.



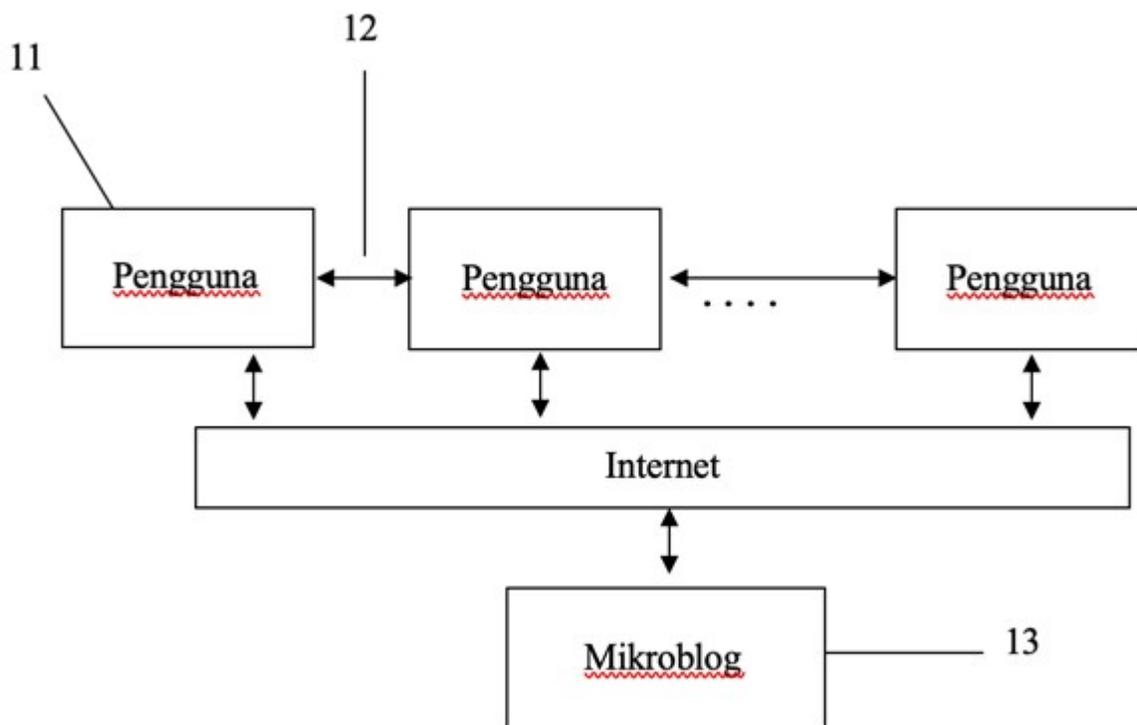
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010348	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	(72) Nama Inventor : WARIH MAHARANI, ST., MT., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PREDIKSI TIPE KEPRIBADIAN BIG FIVE BERDASARKAN UNGGAHAN DI MIKROBLOG TWITTER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode untuk memprediksi tipe kepribadian Big Five berdasarkan unggahan di microblog Twitter. Invensi ini berbasis aturan yang ditentukan berdasarkan parameter frekuensi kata yang diunggah, korpus, serta relasi dan aktivitas yang dilakukan di mikroblog. Tipe kepribadian Big Five mengelompokkan kepribadian manusia ke dalam lima kategori, yaitu: openness (keterbukaan), conscientiousness (sifat berhati-hati), extraversion (ekstraversi), agreeableness (keramahan), dan neuroticism (neurotisme). Metode untuk memprediksi tipe kepribadian Big Five berdasarkan unggahan di mikroblog Twitter sesuai invensi ini meliputi tahapan yaitu : menginisiasi korpus yang merepresentasikan setiap tipe kepribadian Big Five, yaitu openness, conscientiousness, extraversion, agreeableness, dan neuroticism ; mengenerasi aturan yang digunakan untuk memprediksi tipe kepribadian dan memprediksi tipe kepribadian berdasarkan aturan yang telah ditentukan untuk setiap tipe kepribadian Big Five, yaitu tipe kepribadian openness, conscientiousness, extraversion, agreeableness, dan neuroticism.



Gambar 1

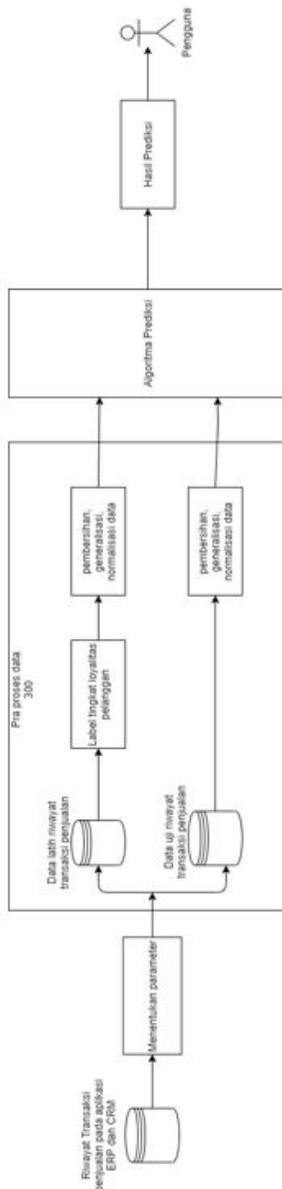
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010339	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	Nama Inventor : YUSZA REDITYA MURTI, ID RANGGA ARDIANSYAH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) RIMBA PRATAMA PUTRA, ID HILMAN IBNU ASSIDDIQ, ID GERALDI GUNAWAN, ID ISTIKMAL, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : METODE PREDIKSI TINGKAT LOYALITAS PELANGGAN TERHADAP RIWAYAT TRANSAKSI PENJUALAN PADA APLIKASI ERP DAN CRM

(57) Abstrak :

Loyalitas pelanggan menjadi salah satu aspek yang harus dipertahankan dan ditingkatkan oleh perusahaan, dengan loyalitas yang tinggi maka pelanggan akan memiliki kepercayaan kepada produk dari perusahaan dan akan meningkatkan pendapatan dari perusahaan. Hal pertama yang perusahaan dapat mempertahankan dan meningkatkan adalah mengetahui tingkat loyalitas dari pelanggan dengan melihat prediksi tingkat loyalitas pelanggan perusahaan akan lebih efektif dalam menjalankan strategi pemasaran. Suatu metode prediksi dari tingkat loyalitas pelanggan (300) dengan menggunakan data riwayat transaksi penjualan pada aplikasi ERP dan CRM (100) yang dapat memprediksi kategori dari pelanggan selanjutnya. Metode prediksi tingkat loyalitas pelanggan (300) pada invensi ini menggunakan machine learning untuk menganalisa data latih dan data uji berdasarkan parameter yang sudah ditentukan. Pada metode ini memberikan prediksi kategori selanjutnya yang merupakan tingkat dari loyalitas pelanggan terhadap perusahaan sehingga akan mempermudah perusahaan dalam menentukan prioritas kepada pelanggan.



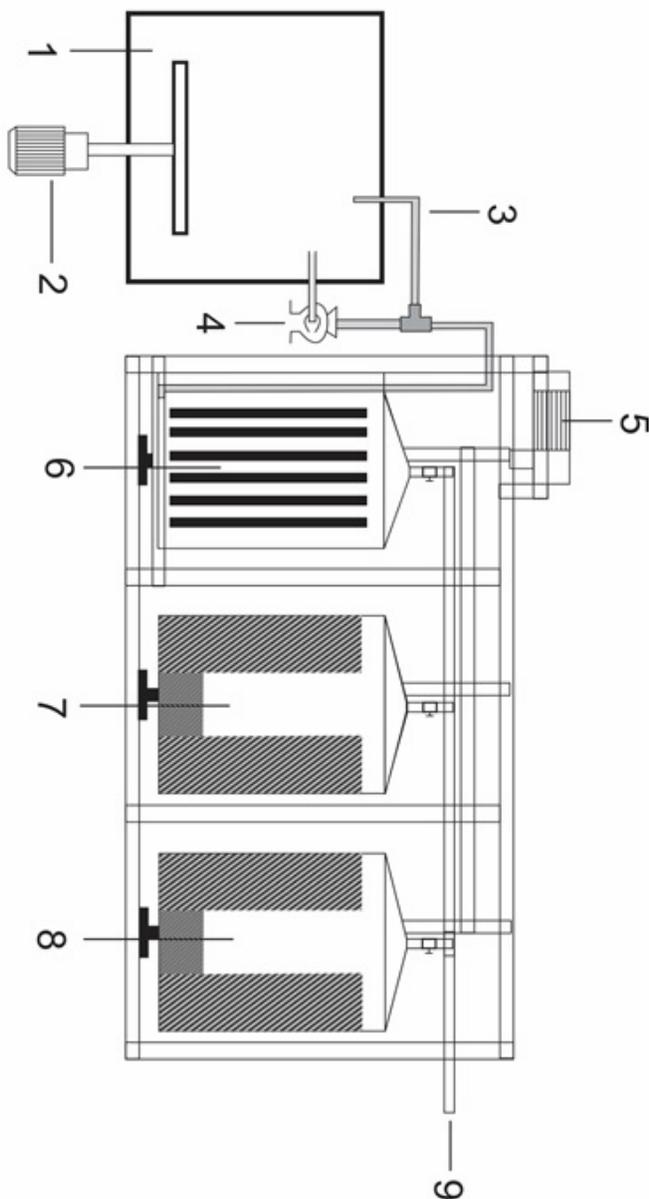
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010329	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Pranoto, M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan Jebres Surakarta
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : Reaktor Untuk Pengelolaan Limbah Cair Industri Batik

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa teknologi Alternatif Pengolahan Limbah Cair Industri Batik dengan Reaktor Berbasis Fotokatalis dan Adsorpsi. Reaktor berbasis fotokatalis merupakan suatu teknologi alternatif yang sangat berpotensi dalam menyelesaikan masalah pencemaran sungai akibat limbah cair industri batik. Komponen dari reaktor ini terdiri dari wadah limbah [1], mesin pengaduk [2], saluran masuknya limbah [3], pompa [4], sumber cahaya [5], tabung fotokatalis [6], tabung adsorpsi pertama [7], tabung adsorpsi kedua [8]. Material simikonduktor TiO<sub>2</sub> dikemas dalam satu tabung fotokatalis [6], Tanah andisol dikemas dalam tabung adsorpsi pertama [7], adapun alofan dikemas dalam tabung adsorpsi kedua [8]. Invensi ini berkaitan dengan tingginya pencemaran sungai di sekitar kawasan industri batik. Pengolahan limbah industri batik masih menjadi permasalahan yang belum dapat diselesaikan dengan baik. Reaktor ini menunjukkan aktifitas adsorb dan degradasi senyawa organik pada senyawa standar yang digunakan menunjukkan hasil yang positif, dimana terjadi penurunan konsentrasi pada konsentrasi logam berat dan zat warna.



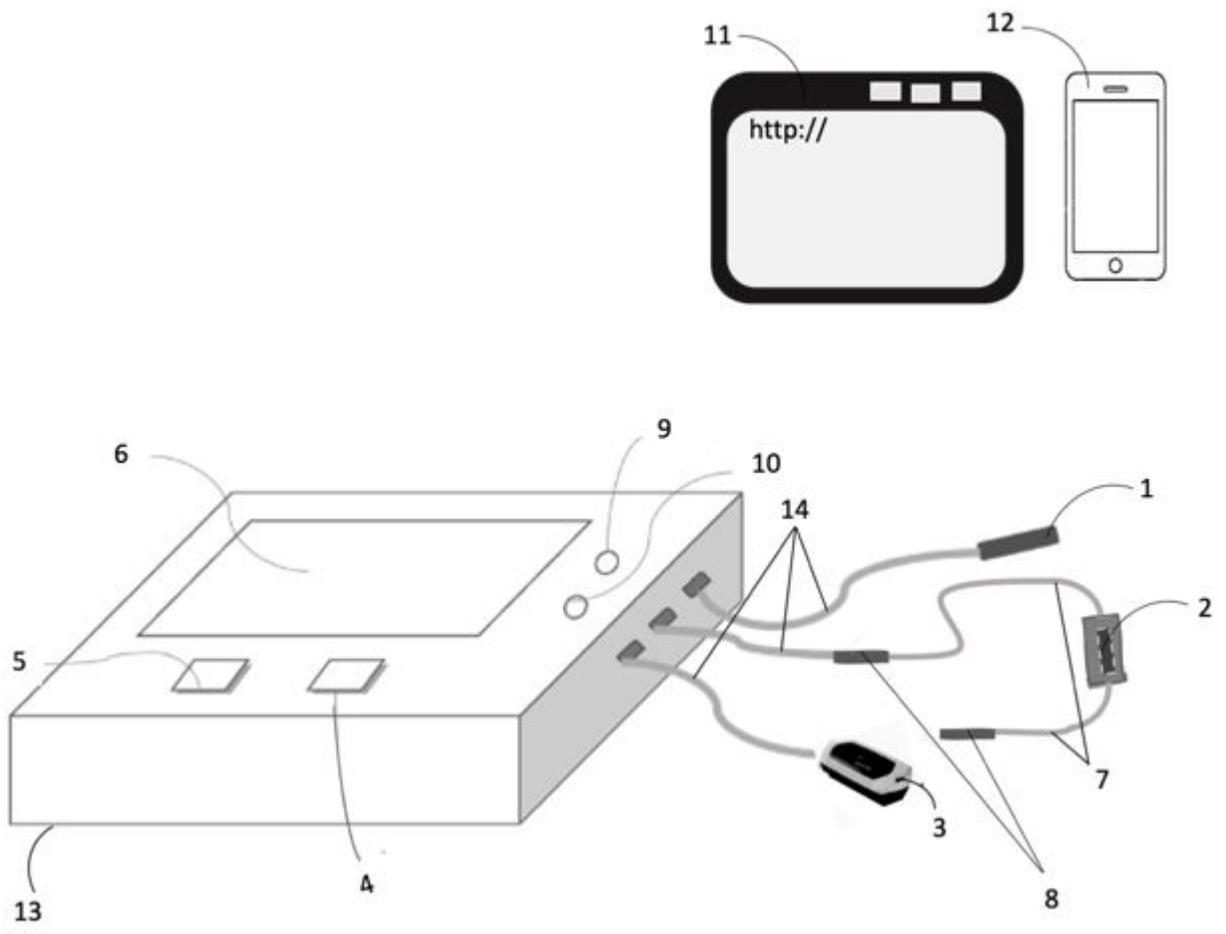
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010325	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020	(72) Nama Inventor : HUSNENI MUKHTAR, ID DIEN RAHMAWATI, ID DESRI KRISTINA SILALAH, ID WAHMISARI PRIHARTI, ID AHMAD AKBAR KHATAMI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT DAN METODE UNTUK MEMANTAU TANDA VITAL TUBUH MANUSIA YANG MUDAH DIBAWA DAN DIPAKAI SERTA BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat dan metode untuk memantau tanda vital tubuh manusia yang mudah dibawa dan dipakai serta berbasis Internet of Things. Lebih khusus, invensi ini memiliki keunggulan yaitu dapat memantau 5 tanda vital tubuh, yaitu denyut jantung, kadar oksigen darah, suhu tubuh, laju pernapasan, dan tekanan darah yang dilengkapi dengan Internet of Things (IoT) sehingga informasi tanda vital tubuh dapat disimpan atau dikirimkan langsung ke pengguna. Alat sesuai dengan invensi ini terdiri dari beberapa komponen, yaitu sensor suhu, sensor flex, sensor photoplethysmography, tombol-1, tombol-2, layar tampilan, balutan dada, perekat, lampu indikator-1, lampu indikator-2, website, gawai, kotak alat, kabel penghubung, dan mikrokontroler. Invensi ini memungkinkan memantau 5 tanda vital tubuh, yaitu denyut jantung, kadar oksigen darah, suhu tubuh, laju pernapasan, dan tekanan darah yang dilengkapi dengan Internet of Things (IoT) sehingga informasi tanda vital tubuh dapat disimpan atau dikirimkan langsung ke pengguna.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010319	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020	(72) Nama Inventor : Anif Nur Artanti, M.Sc., Apt., ID Fea Prihapsara, M.Sc., Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA MASKER WAJAH UNTUK PERAWATAN KULIT WAJAH  
MENGUNAKAN EKSTRAK ETANOL BUAH PARIJOTO (*Medinilla speciosa* Blume)

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu formula masker wajah untuk perawatan kulit wajah menggunakan ekstrak etanol buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume). Formula sesuai invensi ini memiliki komponen-komponen yaitu: polivinil alkohol yang berfungsi sebagai pembentuk lapisan film; polivinil pirolidon yang berfungsi sebagai surfaktan; propilen glikol yang berfungsi sebagai pelembap; sodium alginat yang berfungsi sebagai agen penstabil; fenoksietanol yang berfungsi sebagai pengawet; fragrance yang berfungsi sebagai pewangi; dan etanol 70% yang berfungsi sebagai pelarut. Produk formula masker wajah sesuai invensi ini memiliki karakteristik yaitu : berbentuk gel transparan; warna merah kecoklatan; kental; pH 4,5 - 8,0 dan waktu kering 15-30 menit. Masker wajah sesuai invensi ini dapat mengangkat sel kulit mati, mengangkat kotoran pada kulit, memperbaiki warna dan tekstur kulit serta memberikan manfaat nutrisi pada wajah serta mampu menghaluskan kulit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010300	(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 : 20/12/2020	Nama Inventor : Dinah Cherie, ID Muhammad Makky, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) WAHYU KAMILATUL FAUZIAH, ID MELIDAWATI, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : ALAT DETEKSI KEMATANGAN TBS SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode penentuan pemanenan TBS dilakukan berdasarkan jumlah buah membrondol dari tandan yang terdapat di piringan tanaman sawit. Berbagai faktor menyebabkan buah membrondol lebih cepat seperti angin, hujan, gangguan hewan, dan hama penyakit. Akibatnya, TBS dipanen sebelum mencapai umur optimum, dan rendemen minyak yang dihasilkan menjadi rendah. Akibatnya metode ini tidak memberikan hasil panen yang optimal. Invensi ini berhubungan dengan metode pendeteksian kematangan TBS menggunakan alat pendeteksi kematangan TBS. Invensi ini dapat memprediksi umur TBS buah dan kandungan kimia yang terdapat di dalamnya (kandungan minyak, ALB, Dobi dan karoten). Alat pendeteksi pada invensi ini terdiri dari lensa penguat optis, kamera digital, laser range finder, perangkat pengolahan citra dan perangkat pendeteksi kematangan TBS. Invensi ini akan turut mendukung pengembangan teknologi pemanenan, termasuk diantaranya penentuan umur panen optimum TBS, teknik pemanenan TBS, serta inovasi teknologi dan mekanisasi dalam pemanenan TBS



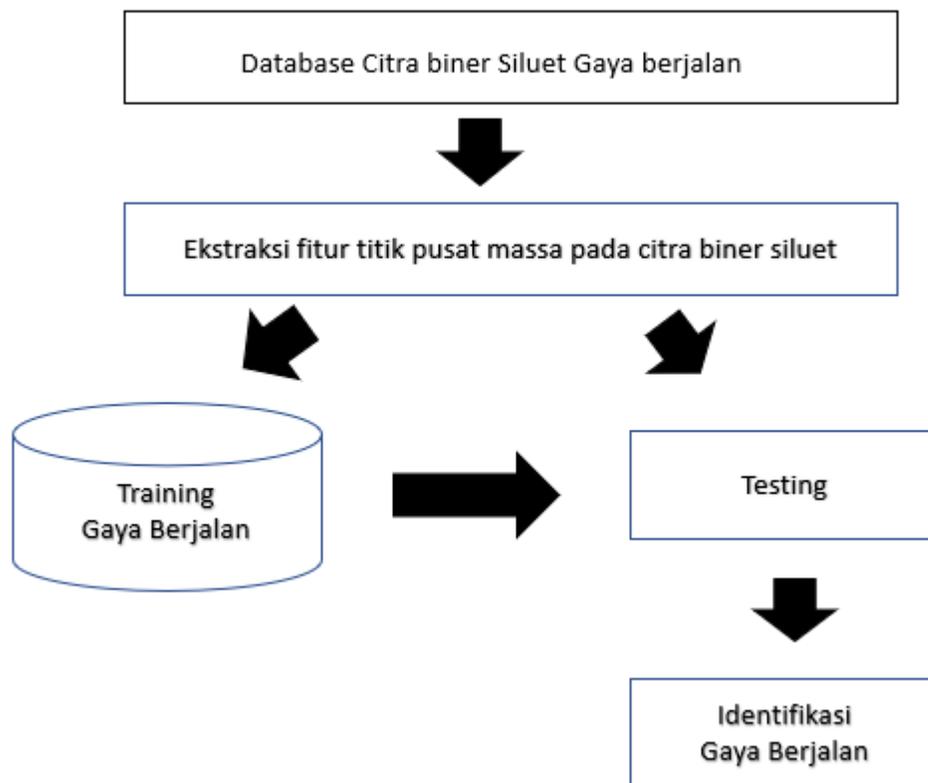
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010298	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl Margonda Raya No. 100 Pondok Cina Depok 16424
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Miftahul Jannah, SKom., MMSI, ID Dr. Hustinawati, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : widy nugroho perum jatijajar Blok A7 / 16 rt 003 rw 010 jatijajar Tapos
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES IDENTIFIKASI GAYA BERJALAN LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN BERDASARKAN FITUR PERGERAKAN TITIK PUSAT MASSA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses identifikasi gaya berjalan laki-laki dan perempuan berdasarkan fitur pergerakan titik pusat massa. lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan ekstraksi fitur pergerakan titik pusat massa pada citra biner siluet gaya berjalan dan Jaringan saraf tiruan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya proses identifikasi gaya berjalan laki-laki dan perempuan berdasarkan fitur pergerakan titik pusat massa, dimana suatu proses identifikasi gaya berjalan laki-laki dan perempuan berdasarkan fitur pergerakan titik pusat massa sesuai dengan invensi ini terdiri dari ekstraksi fitur pergerakan titik pusat massa pada citra biner siluet gaya berjalan dan jaringan saraf tiruan, yang dicirikan dengan algoritma perambatan balik jaringan saraf tiruan. 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 : S00202010198	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Anindita Evelyn Jessica Putri Jl. Lingkar Barat Kudus Perum. Grha Muria Swasti Kirana Blok. C.VI/5 Kel. Kedungdowo Kec. Kaliwungu Kab. Kudus
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	(71) Vincencius Hartanto Jl. Siwalan No 38B, RT 03/ RW 13, kel/Desa Kerten, Kecamatan Laweyan, -Surakarta
Data Prioritas :	Hendrik Perwira Negara Jl. Bugangan 83 RT 05 /RW15, Kelurahan Rejosari, Semarang Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Anindita Evelyn Jessica Putri, ID Vincencius Hartanto , ID Hendrik Perwira Negara, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anindita Evelyn Jessica Putri/Vincencius Hartanto /Hendrik Perwira Negara Jl. Lingkar Barat Kudus Perum. Grha Muria Swasti Kirana Blok. C.VI/5 Kel. Kedungdowo Kec. Kaliwungu Kab. Kudus

(54) Judul Invensi : METODE PENGGERUSAN LOGAM DENGAN MENGGUNAKAN GALVO HEAD LASER REACTIVE

(57) Abstrak :

Abstrak METODE PENGGERUSAN LOGAM DENGAN MENGGUNAKAN GALVO HEAD LASER REACTIVE Invensi ini berhubungan dengan metode pengukiran menggunakan Galvo head laser reactive pada logam atau permukaan logam yang digerus. Metode tersebut terdiri dari : a. menyiapkan bahan material logam yang akan digerus dengan menggunakan Galvo head laser reactive; b. menyiapkan data logo, teks ( angka, huruf) ; c. menyimpan data teks dan logo tersebut dalam bentuk file memori; d. menyiapkan galvo head laser reactive dengan panjang gelombang 355nm - 1070 nm, dan mengatur kecepatan pindai laser 50 - 4000 mm/detik ,kekuatan frekuensi 28000Hz - 50000Hz, kekuatan daya laser 40% - 80% dari kapasitas laser reaktif dan kecepatan galvo laser 50 kali cetak per menit - 1000 kali cetak per menit; e. mengatur jarak fokus lensa untuk menentukan titik penggerusan pada material logam yang akan digerus, pengaturan tersebut dilakukan pada rentanga 11 cm - 40 cm ;dan f. mengaktifkan Galvo head laser reactive dan file memori tersebut untuk melakukan penggerusan pada permukaan logam yang akan digerus, Galvo head laser reactive tersebut dapat diam dimeja kerja atau bekerja sambil bahan berjalan (flying) mengikuti pergerakan benda yang diukir tersebut.

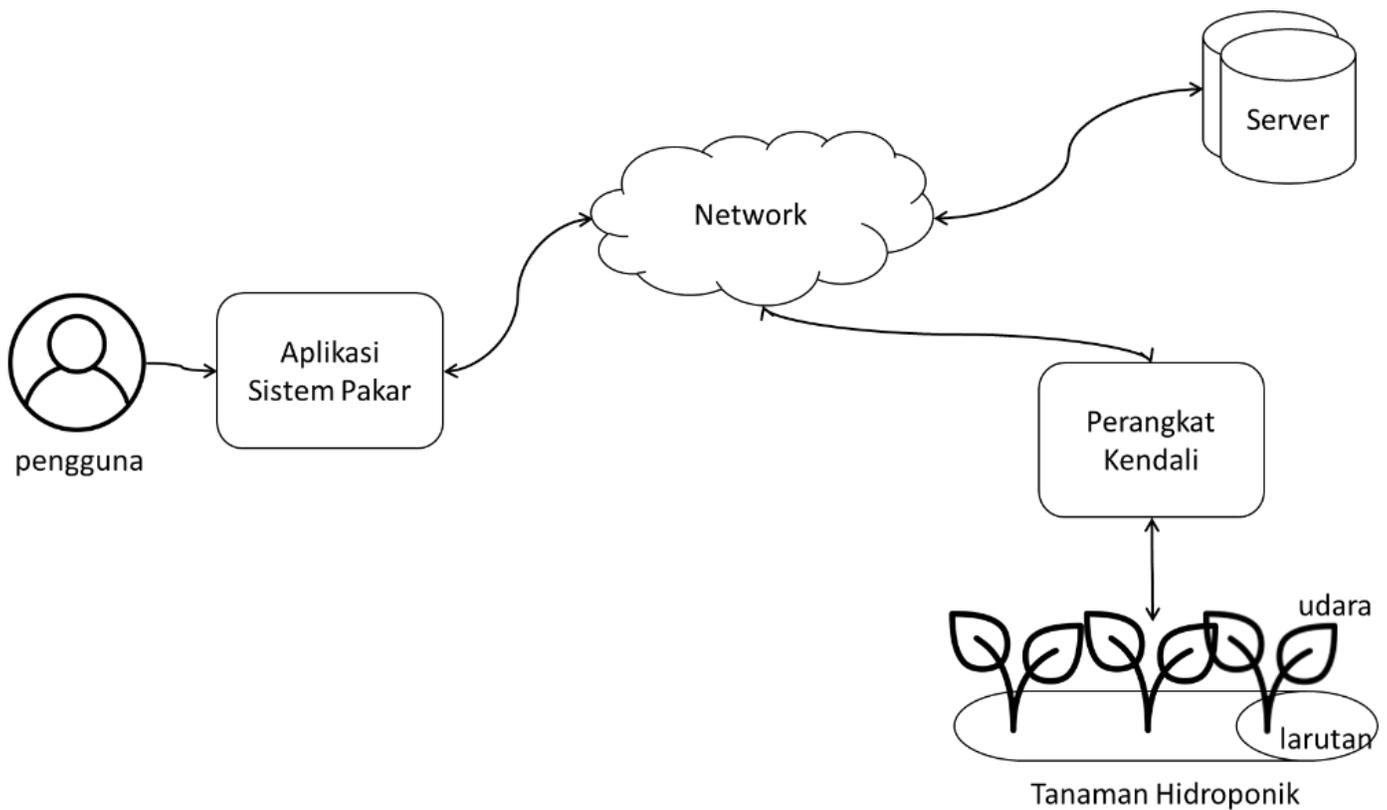
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010179	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	Nama Inventor : MUHAMMAD ARY MURTI, ID CASI SETIANINGSIH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) MUHAMMAD RAMADHAN, ID CORNELIUS SITUMORANG, ID MICHAEL FERDY SUSILA, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMANTAU KONDISI DAN MENGATUR KEBUTUHAN TANAMAN HIDROPONIK MENGGUNAKAN SISTEM PAKAR DENGAN FORWARD CHAINING YANG TERINTEGRASI SISTEM IOT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode untuk memantau kondisi dan kebutuhan larutan dan udara pada tanaman hidroponik. Invensi ini dapat melakukan pemantauan, melakukan klasifikasi dan memberikan rekomendasi solusi penanganan untuk pengaturan kondisi nutrisi dan kadar pH pada larutan air dan kondisi suhu dan kelembapan udara secara otomatis pada tanaman hidroponik. Metode sesuai invensi ini menggunakan teknik penalaran yang menganalisis kondisi tanaman hidroponik. Sistem ini diterapkan pada aplikasi berbasis mobile dan web yang terhubung ke sistem hidroponik melalui server sehingga sistem ini dapat memantau dan mengatur kondisi tanaman hidroponik secara otomatis.



(51) I.P.C :

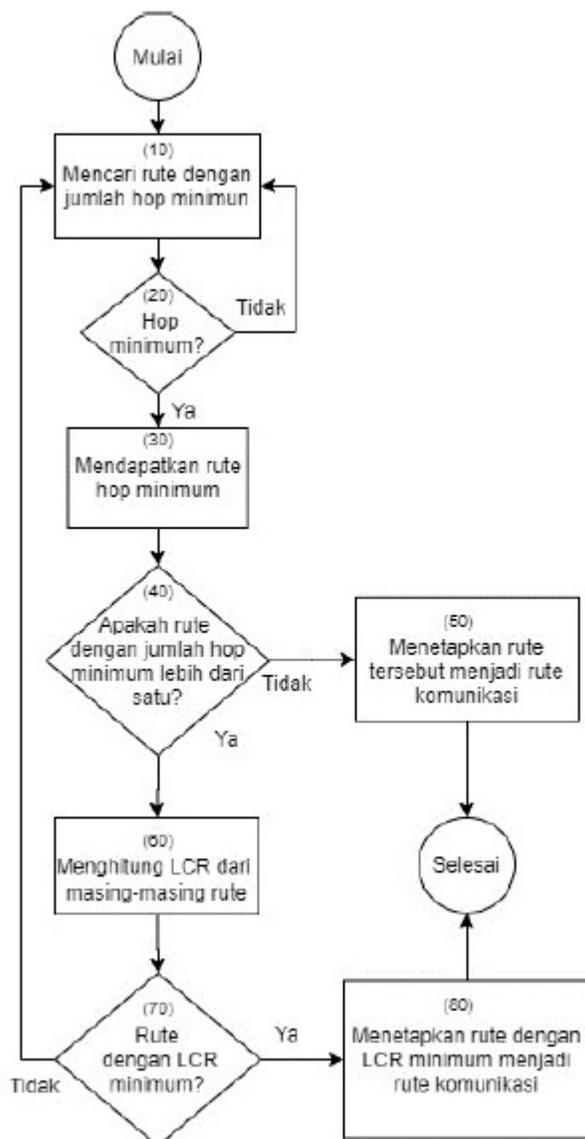
(21) No. Permohonan Paten : S00202010138  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Telkom  
Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot  
(72) Nama Inventor :  
EDWAR, ID  
ISTIKMAL, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Telkom  
Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : Metode Pencarian Rute Komunikasi menggunakan Parameter Level Crossing Rate pada Jaringan Nirkabel

(57) Abstrak :

Pada lingkungan yang aktual, komunikasi antar perangkat/Deviceto-Device (D2D) mengalami fluktuasi daya yang disebabkan oleh rugi-rugi jarak dan kondisi kanal multipath di antara perangkat tersebut. Hal ini menyebabkan hubungan yang terbangun menjadi tidak stabil sehingga mempengaruhi keputusan pemilihan rute terpendek (Shortest Path Algorithm) pada perangkat pengirim sebelum mentransmisikan informasi. Untuk mengatasi permasalahan akibat fluktuasi kualitas lintasan, dalam invensi ini, digunakan parameter baru yaitu Level Crossing Rate (LCR) sebagai parameter yang akan digunakan sebagai acuan dalam memilih rute terbaik khususnya pada kanal multipath. Dengan menggunakan LCR, perangkat dapat mendeteksi dimana jalur yang lebih stabil untuk dilewati sehingga dapat meminimalisir gangguan akibat fluktuasi daya selama komunikasi D2D berlangsung.



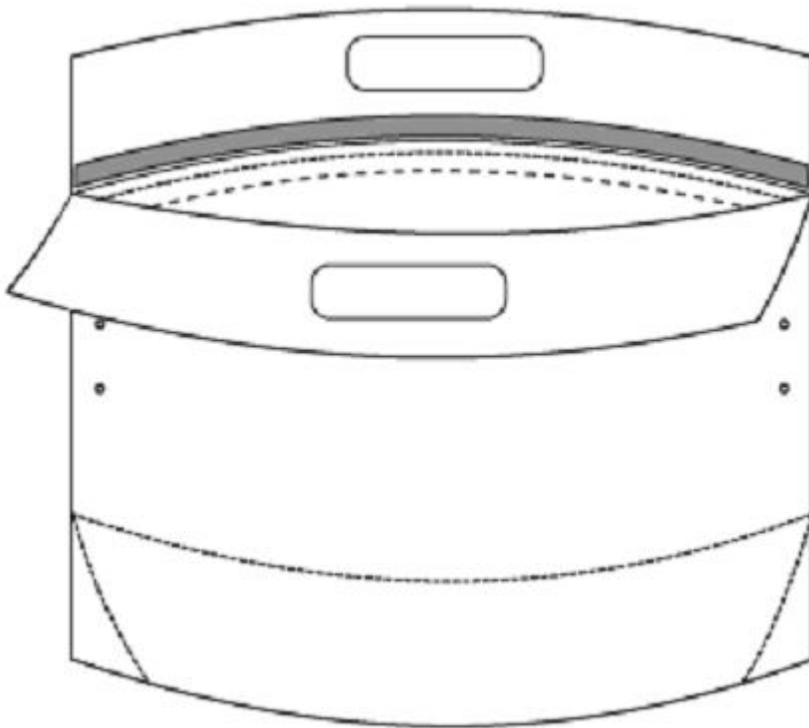
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010126	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT SINERGI INTI PLASTINDO TBK Komplek Kapuk Lestari B1 F-12, Kel. Kapuk Muara Kec. Penjaringan, Jakarta Utara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2020	(72) Nama Inventor : SANDRA KUSUMADEWI, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hendra Widjaya S.H., M.Kn. The Bellezza Office Tower 19th floor, Jl. Arteri Permata Hijau No. 34 Permata Hijau
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/04/2021	

(54) Judul Invensi : KEMASAN PLASTIK BERSEGEL

(57) Abstrak :

Kemasan plastik bersegel terdiri dari bodi kemasan plastik, pencengkram, penyegel, lapisan penutup segel, dan ventilator pada bagian bodi kemasan plastik. Kemasan plastik bersegel ini berfungsi untuk memberikan proteksi dan perlindungan dari kontaminasi sekaligus keamanan bagi barang yang dikemasnya. Dengan demikian, kemasan plastik bersegel ini secara praktis dapat digunakan sebagai kemasan yang dapat dirancang untuk mengantar barang dari satu tempat ke tempat yang lain.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00935

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010108	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2020	Nama Inventor : Diah, ID Dini Rachmawati, ID Trining Widodorini, ID Nur Permatasari, ID Dyah Nawang Palupi P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Jelshagryсна Jessyella Rope, ID Tania Dewi Fitriani, ID Saiful Anwar, ID Andry Anthony Tanujaya, ID Novia Ayu Kusumaningrum, ID Jilan Namira Kusteja, ID Naurah Rana Khansa Salsabila, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : PENGGUNAAN AIR LIMBAH CAIR TAHU UNTUK PENCEGAHAN PERIODONTITIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan air limbah cair tahu dari biji kedelai yang memiliki kandungan daidzein 1,48%, glycitin 0,85% dan DL-arginine 8,9% dapat digunakan untuk mencegah periodontitis akibat bakteri. Pemberian konsentrasi 0,5% dibuktikan efektif menurunkan sel radang dan kerusakan tulang alveol sebagai parameter terkait periodontitis. Lama pemberian air limbah cair tahun untuk pencegahan periodontitis adalah 28 hari.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010099	(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 : 17/12/2020	Nama Inventor : Dr. Juniarti, SP. MP, ID Afrima Sari, 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 : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN PERMEN BERBAHAN BAKU SORGHUM

(57) Abstrak :

DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN PERMEN BERBAHAN BAKU SORGHUM 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 bertekstur khas didapatkan pada permen berbahan baku nira dari batang sorgum. Kualitas nira sorgum manis hampir menyamai nira tebu dengan kandungan sukrosa dan brix dalam sorgum manis kisarannya hampir setara dengan sukrosa dan brix dalam nira tebu. Nira sorgum manis menyimpan sukrosa sekitar 10 - 14,40% dan kandungan brix 13,60 - 18,40%

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010098	(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 : 17/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Yetria Rilda , ID Anthoni Agustien, 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 : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI BAHAN PELAPIS SERAT KATUN TEKSTIL BERSIFAT HIDROFOBİK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi untuk modifikasi serat katun tekstil bersifat hidrofobik atau tolak air. Formulasi berbasis pada penggunaan ZnO-TiO<sub>2</sub>/Kitosan yang didesain dengan pola nanorods dengan ukuran nanokristal 36 - 37 nm dan nanopartikel 271.4 nm dan 1.643 μm. ZnO-TiO<sub>2</sub>/Kitosan nanorods ketika dilapisi pada permukaan serat katun tekstil secara dip-spin-coating dapat memodifikasi permukaan kasar pada serat, sehingga terjadi peningkatan luas permukaan dan sebaliknya menurunkan energi permukaan menjadi lebih rendah. Pada sistem ini cairan sebagai fluida akan bergulir pada permukaan serat tekstil secara cepat atau tolak air (hidrofobik). Teknologi hidrofobik lebih efektif untuk peningkatan kinerja tekstil dalam mencegah kontaminasi sel mikroba pada permukaan tekstil. Proses hidrofobisasi dapat dioptimalkan dengan mensinergikan ZnO-TiO<sub>2</sub>/Kitosan nanorods dengan HDTMS pada komposisi 20-80%, diperoleh sudut kontak air WCA = 117-120o, diukur dengan metode pengujian ASTM D 2578. Dan memiliki kestabilan sifat hidrofobik pada serat tekstil selama 150-180 menit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00932

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010088	(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 : 17/12/2020	Nama Inventor : Sri Melia, ID Endang Purwati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Indri Juliyarsi, ID Yulianti Fitri Kurnia, ID Yudha Endra Pratama, ID Dhiva Rezzy Pratama, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : STARTER YOGURT SUSU KAMBING DENGAN KOMBINASI  
PENAMBAHAN *Pediococcus acidilactici* BK01

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan starter yogurt yang dibuat dari bakteri asam laktat yaitu *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus fermentum* L23 yang dikombinasikan dengan *Pediococcus acidilactici* BK01 yang bersifat probiotik. Proses fermentasi starter yogurt menggunakan susu kambing dengan kombinasi tiga bakteri tersebut memerlukan suhu inkubasi 37°C dan waktu 16 jam. Starter ini menghasilkan jumlah total bakteri asam laktat 1 x 10<sup>9</sup> CFU/ml dan pH 4.5 sehingga dapat menghasilkan yogurt probiotik.

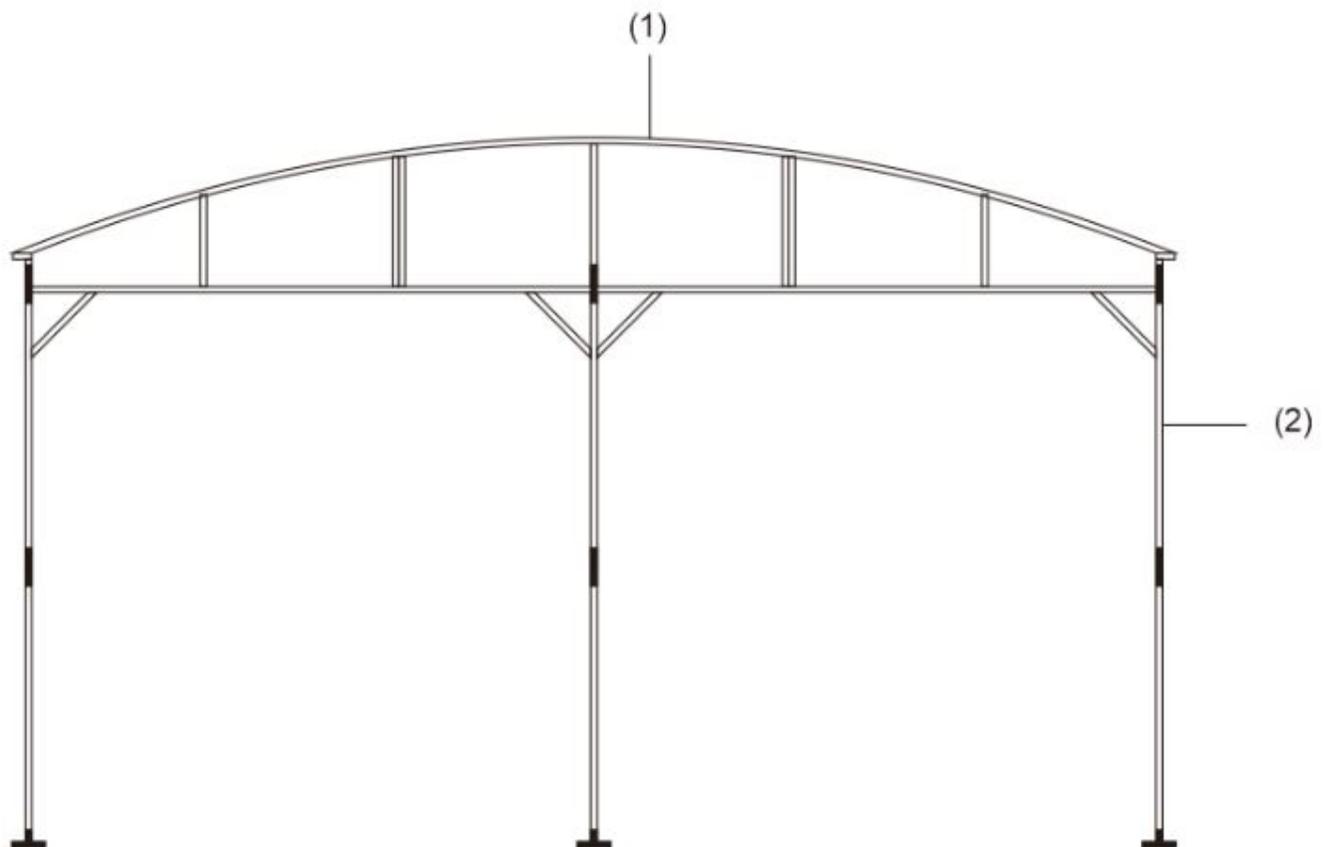
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010078	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2020	(72) Nama Inventor : Agus Nugroho, ID Taryono, 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, Depok, Sleman, DIY 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : RANGKA PORTABEL SCREENHOUSE

(57) Abstrak :

Rangka portabel Screenhouse, atau lebih rinci dijelaskan sebagai rangkaian besi hollow yang mudah dipindah dan mudah dibongkar-pasang, terdiri dari 4 bagian utama yaitu Rangka Kuda-kuda (1), Rangka Kolom (2), Rangka Balok (3) dan Rangka Reng (4) dan bagian pendukung yaitu lubang baut rangka kuda-kuda (1c), lubang baut rangka kolom (2f), lubang baut rangka balok (3b), lubang baut rangka reng (4c), sambungan luar rangka kolom (2c), sambungan plat kaki (2g) dan sambungan dalam rangka reng (4b). Rangka Kuda-Kuda (1) dibuat dari rangka besi hollow 30 x 30 mm, terdiri dari rangka kuda-kuda tepi (1a) dan rangka kuda-kuda tengah (1b) dilengkapi dengan lubang baut M8 (1c) untuk menyambung rangkaian rangka kuda-kuda (1). Rangka kolom (2) dibuat dari rangka besi hollow 60 x 60 mm, terdiri dari rangka kolom atas (2a), rangka kolom bawah (2b) dan sambungan luar rangka kolom (2c) dilengkapi dengan lubang baut M8 (2f) untuk menyambung rangkaian kolom (2). Rangka balok (3) terdiri dari rangkaian rangka besi hollow 30 x 30 mm, dilengkapi dengan lubang baut M8 (3f) untuk menyambung rangkaian rangka balok (3). Rangka reng (4) terdiri dari rangka reng (4a) dan sambungan dalam (4b) dilengkapi dengan lubang baut M8 (4c) untuk menyambung rangkaian rangka reng (4).



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202010069	(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 : 17/12/2020	(72)	Nama Inventor : Dr. apt. Arnida, S.Si., M.Si, ID Dr. apt. Sutomo, S.Si., M.Si, 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 : 07/04/2021		

(54) Judul Inovasi : PRODUK ANTIMALARIA SENYAWA ANGIOPTERISIDA DARI UMBI HATI TANAH (*Angiopteris evecta*)

## (57) Abstrak :

Produk antimalaria senyawa angiopterisida dari umbi hati tanah (*Angiopteris evecta*) berupa kristal murni. Senyawa angiopterisida diisolasi dari umbi hati tanah (*Angiopteris evecta*) melalui ekstraksi, fraksinasi, isolasi, dan identifikasi. Pada fraksinasi diperoleh fraksi n-heksan dan etil asetat. Aktivitas antiplasmodium dari fraksi etil asetat lebih besar dari pada fraksi n-heksan berdasarkan nilai IC<sub>50</sub>. Dengan demikian fraksi etil asetat dilanjutkan dengan isolasi. Isolasi menggunakan kromatografi cair vakum dan kromatografi kolom. Isolat yang diperoleh dimurnikan selanjutnya diidentifikasi dan dielusidasi struktur sehingga diperoleh dan ditetapkan struktur senyawa angiopterisida. Angiopterisida yang diperoleh diuji aktivitasnya sebagai antiplasmodium terhadap *Plasmodium falciparum* pada konsentrasi kecil 0,5 µg/mL ke konsentrasi besar berturut-turut 0,8; 1; 5; 10; dan 20 µg/mL diperoleh rerata persentase penghambatan Plasmodium yaitu 12,844±1,835; 59,633±0,92; 74,924±1,40; 98,440±0,01; dan 100,000±0,00. Dan diperoleh nilai IC<sub>50</sub> 1,213 ± 0,04 µg/mL.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010038	(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 : 16/12/2020	(72) Nama Inventor : Eka Candra Lina, 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 : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : NANOEMULSI CAMPURAN EKSTRAK DAUN TEPHROSIA VOGELII DENGAN LIMBAH SEREH WANGI (HYDROSOL) UNTUK MEMBUNUH HAMA SAYURAN

(57) Abstrak :

Insektisida botani harus memenuhi kriteria efektif dan efisien sebelum di produksi secara masal. Akibat mudah terurai oleh cahaya matahari dan mikroorganisme menjadi salah satu masalah dalam pengaplikasian insektisida sehingga insektisida tidak tepat sasaran. Salah satu teknologi yang dapat memperbaiki permasalahan tersebut adalah dengan teknologi nano. Pembuatan nanoemulsi mengacu pada penelitian Harmi (2013). Pembuatan nanoemulsi menggunakan teknik emulsifikasi spontan. Sistem emulsi terdiri dari fase organik berupa ekstrak daun tanaman *T. vogelii*, pelarut, dan (tween 80) 3% sebagai pengemulsi. Hal yang pertama dilakukan adalah: Fase cair (hydrosol + tween80) dihomogenisasi menggunakan alat homogenikator kecepatan 1.500 rpm sambil diaduk menggunakan magnetic stirrer selama 35 menit. Kemudian Fase organik disiapkan, berupa ekstrak + bahan pembawa (1:1). Setelah fase cair siap di stirer lalu dilakukan penetasan fase organik ke dalam fase cair melalui penetasan (tetes demi tetes). Ukuran partikel dianalisis menggunakan Particle Size Analyzer jika dihasilkan ukuran partikel dalam kisaran ukuran nanopartikel (1-1000 nm) dan sudah memenuhi syarat nanopartikel misalnya monodispersi, menunjukkan bahwa partikel berukuran seragam. Nanoemulsi ekstrak *T. vogelii* dan hydrosol dapat di gunakan sebagai insektisida untuk membunuh hama pada sayuran. Pengendalian ini merupakan salah satu teknologi ramah lingkungan karena residu yang di tinggalkan tidak membahayakan konsumen dan lingkungan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010018	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2020	Nama Inventor : Arie Kusumaningrum, Ns., M.Kep., Sp.Kep.An., ID Prof. Yeni Rustina, S.Kp., M.App.Sc., Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., MT., Ph.D., ID dr. Nurhadi Ibrahim, Ph.D., ID Gita Rinding Lestari, S.Tr., M.T., ID Farrel Mahardika Fajar., S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR NYERI BERBASIS KONDUKTANSI KULIT

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan produk teknologi berupa alat ukur nyeri berbasis konduktansi kulit. Alat ini bersifat portable, simple dan non-invasif. Alat mempunyai rangkaian yang kompleks antara hardware dan software. Hardware yaitu konduktansi kulit measurement unit terdiri dari Microcontroler, Amplifier, Mikrokontroler ATmega328, Op Amp, Bluetooth HC-05, Batery ION litium, Elektrode dan sebagainya. Sedangkan software merupakan aplikasi yang bernama GSR. Program aplikasi ini menggunakan MIT App Inventor. Gambaran Aplikasi GSR untuk melihat rekaman data realtime voltase listrik yang menunjukkan nyeri/distress pada bayi. Aplikasi GSR dapat menampilkan hasil pengukuran berupa angka dan grafik. Penggunaan alat ukur nyeri berbasis konduktansi kulit dengan mengintegrasikan hardware dan software. Langkahnya dengan menghubungkan konduktansi kulit ke powerbank, kemudian menghubungkan konduktansi kulit ke elektrode, mengaktifkan aplikasi GSR pada android, menghubungkan dengan bluetooth, menempelkan elektrode ke kulit pasien, kemudian membaca grafik/data yang muncul pada aplikasi GSR.



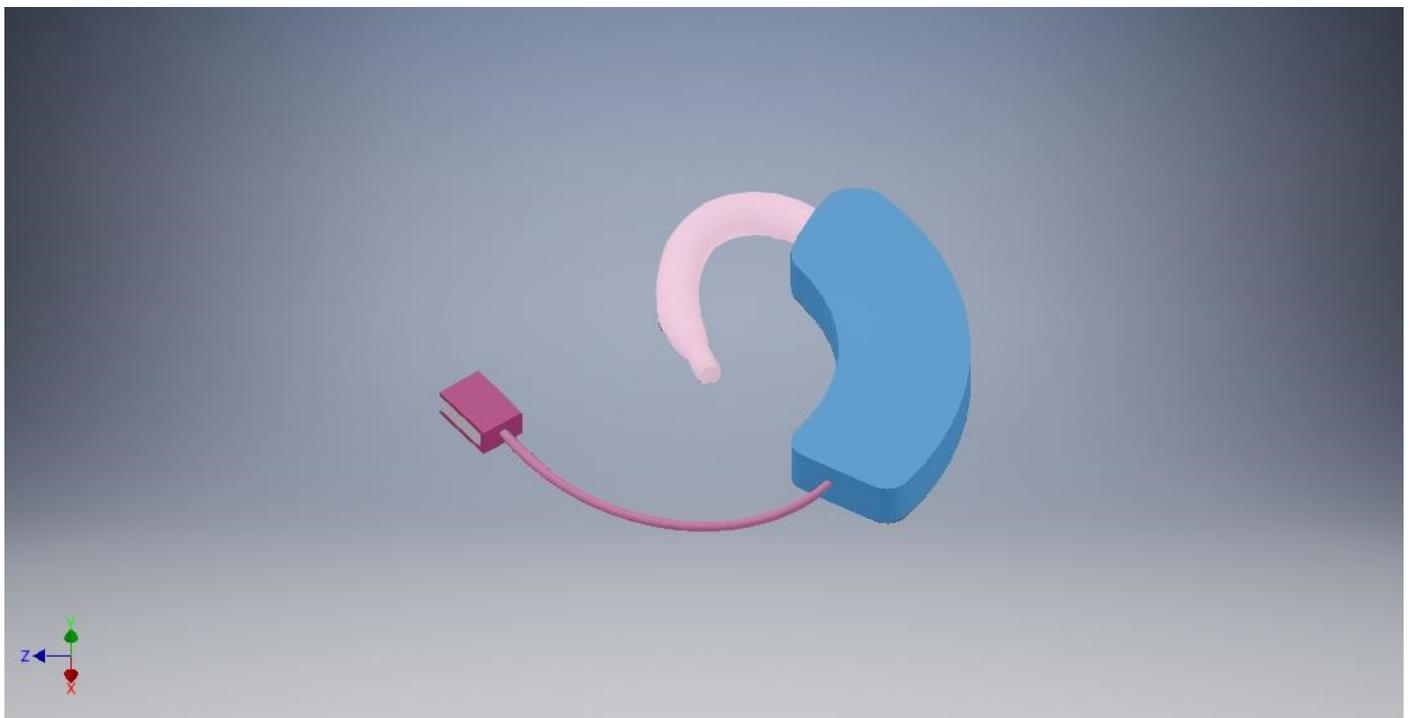
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010008	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2020	Nama Inventor : Dr.-Ing. Amalia Suzianti, ID Andri Mubarak, S.T., M.Sc., ID Rayi Adila Paramita, S.T., ID Ranya Faiza Amira, S.T., ID Miranda Parahita, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sarah Az Zahra Renesia, S.T., ID Zhafira Rahmayanti, S.T., ID Angywa Nadhira, S.T., ID Renita Bunga Lestari, ID Annisa Safitri, S.T., ID Palupi Jati Azizah, S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : EARBUDDY

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai produk yang menawarkan alat bantu pengukuran dan pengawasan vital sign dengan tingkat akurasi yang tinggi dan sesuai dengan orientasi pasar. Alat ini akan nyaman untuk dipakai sehari-hari berdasarkan aspek ergonomis yang telah diangkat. Fitur pada Earbuddy dirancang secara khusus untuk membantu user dalam melakukan pemantauan lebih lanjut mengenai keadaan vital sign. Dengan mengadopsi konsep friendly application pada produk, Earbuddy akan berperan sebagai gate pemberitahuan pertama vital sign user. Produk ini dikembangkan dengan menggunakan metode New Product Development (NPD) Process serta Stage-Gate Model. Terdapat delapan tahap dalam menerapkan NPD Process, dimulai dari tahap idea generation, idea screening, concept testing, business analysis, product development, test marketing, commercialization, sampai pada tahap review. Berdasarkan hal tersebut didapatkan lah desain serta spesifikasi produk dari hasil rancangan yang telah dibuat. Selanjutnya akan dibentuk prototype berdasarkan spesifikasi serta desain yang ada dengan software inventor lalu diwujudkan menggunakan proses manufaktur.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009999	(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 : 16/12/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. apt. Marlina, MS, ID dr. Rizki Rahmadian SpOT(K), M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr.rer. nat Ikhwan Resmala Sudji, M.Si, ID Maharani Safitri, S. Si, M. Eng, ID apt. Silvy Aldila, S. Farm, ID Nur Elida, S. Farm, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : CONDITION MEDIUM - MESENCHYMAL STEM CELL (CM - MSC)  
SEBAGAI BAHAN AKTIF DALAM SEDIAAN HAIR TONIC

(57) Abstrak :

Rambut memberikan efek psikologis dan rasa percaya diri pada setiap individu. Aktivitas sehari - hari dan tuntutan pekerjaan membuat rambut sering terkena imbas. Rambut jadi rapuh, mudah patah dan rontokan rambut. Kondisi rambut tersebut jika terjadi terus menerus akan menyebabkan kebotakan. Kerontokan rambut merupakan masalah rambut yang paling banyak dialami oleh orang dewasa, baik pria maupun wanita. Penggunaan obat - obatan untuk mengatasi kerontokan rambut memberikan efek samping yang tidak diinginkan dan efek yang tidak jangka panjang. CM - MSC mempunyai faktor - faktor pertumbuhan PDGF, KGF, VEGF yang bekerja di dermal papilar cell (DPC). CM - MSC dengan faktor - faktor pertumbuhan tersebut meningkatkan proliferasi DPC sehingga pertumbuhan sel - sel rambut baru juga meningkat. Tetapi, pemberian CM dengan metode konvensional tidak disukai oleh konsumen. Beberapa koresponden, mengalami iritasi dan ruam kemerahan pada daerah yang disuntikkan CM. Pembuatan hair tonic dengan menggunakan CM sebagai bahan berkhasiat dapat mengurangi efek tersebut. Penelitian dilakukan untuk menguji efek CM yang terdapat dalam sediaan hair tonic pada peningkatan pertumbuhan rambut. Penyiapan CM dimulai dari kultur dan thawing sel yang sudah terkarakterisasi MSCs dari jaringan sinovial dan adiposa. CM kemudian dicampurkan ke dalam basis sediaan hair tonic yang sudah dievaluasi. Kemudian, sediaan hair tonic yang mengandung CM diuji organoleptis, pH, stabilitas, viskositas dan aktivitas pertumbuhan rambut secara in vivo. Dari hasil yang didapatkan CM mempunyai efek terhadap pertumbuhan rambut. Secara visual, pertumbuhan tersebut dapat dilihat pada punggung mencit yang telah dicukur. Pertumbuhan rambut meningkat menjadi 25%. Kata Kunci: Condition Medium - Mesenchymal Stem Cells (CM - MSC, rambut rontok, dan hair tonic

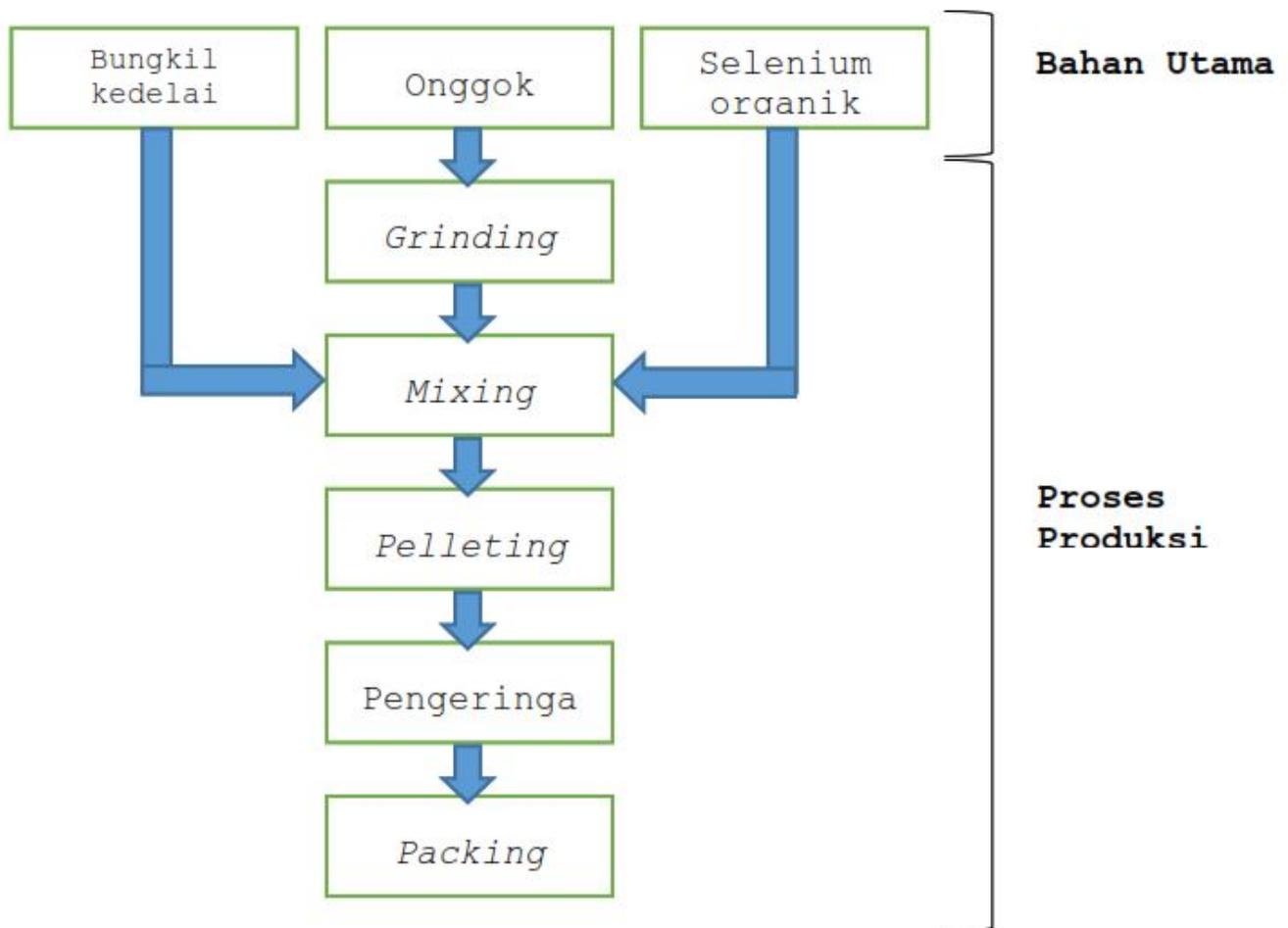
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009968	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2020	(72) Nama Inventor : Budi Prasetyo Widyobroto, ID Rochijan, ID Andriyani Astuti, ID Lies Mira Yusiati, 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, Depok, Sleman, DIY 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Inovasi : FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN SUPLEMEN ALTERNATIF DALAM BENTUK PELLETT TINGGI PROTEIN UNTUK SAPI PERAH LAKTASI

(57) Abstrak :

Formula suplemen alternatif dalam bentuk pellet untuk sapi perah terdiri dari limbah industri pertanian 98,0-99,0% lebih disukai 99,6% (bungkil kedelai terproteksi 85,0-95,0% lebih disukai 89,6%; onggok 5,0-15,0% lebih disukai 10,0%) dan selenium organik 0-1,0% lebih disukai 0,4%. Keunggulan dari formula suplemen alternatif ini adalah dapat digunakan pada sapi perah selama periode laktasi, yang mengandung nilai nutrisi yang tinggi (protein, total nutrisi tercerna dan total VFA), proses pembuatan yang lebih mudah dan daya simpan yang lebih lama, serta dapat sapi bunting, kering, dara, pejantan dan sapi potong. Proses pembuatan suplemen alternatif dalam bentuk pellet dimulai dari penimbangan masing-masing bahan sesuai dengan formula yang telah ditentukan; Onggok digiling sampai halus; Setelah itu, ketiga bahan tersebut dilakukan pencampuran dengan menggunakan mesin pencampur (Hammer mill); Selanjutnya dilakukan pencampuran, bahan tersebut dimasukkan dalam mesin pelletizer dengan ukuran diameter die 10 mm, jarak roller 1,5 mm, pengoperasian mesin pada skala feeder 2 dan kekuatan 20-30 ampere; Pellet yang sudah jadi dari proses pelleting, kemudian dimasukkan dalam mesin pengering hingga dingin. Selanjutnya pellet dimasukkan dalam karung kedap air dengan kapasitas 50,0 kg/karung dan ditimbang; Lebih lanjut, produk suplemen pellet yang telah dikemas dilakukan penyimpanan selama beberapa waktu. Daya simpan suplemen ini adalah 5-6 bulan setelah produksi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00914

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009928

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2020

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL  
Jl. Pemuda Persil No. 1, RT 02/RW 07, Rawamangun, Pulo Gadung,  
Jakarta Timur, Jakarta 13220

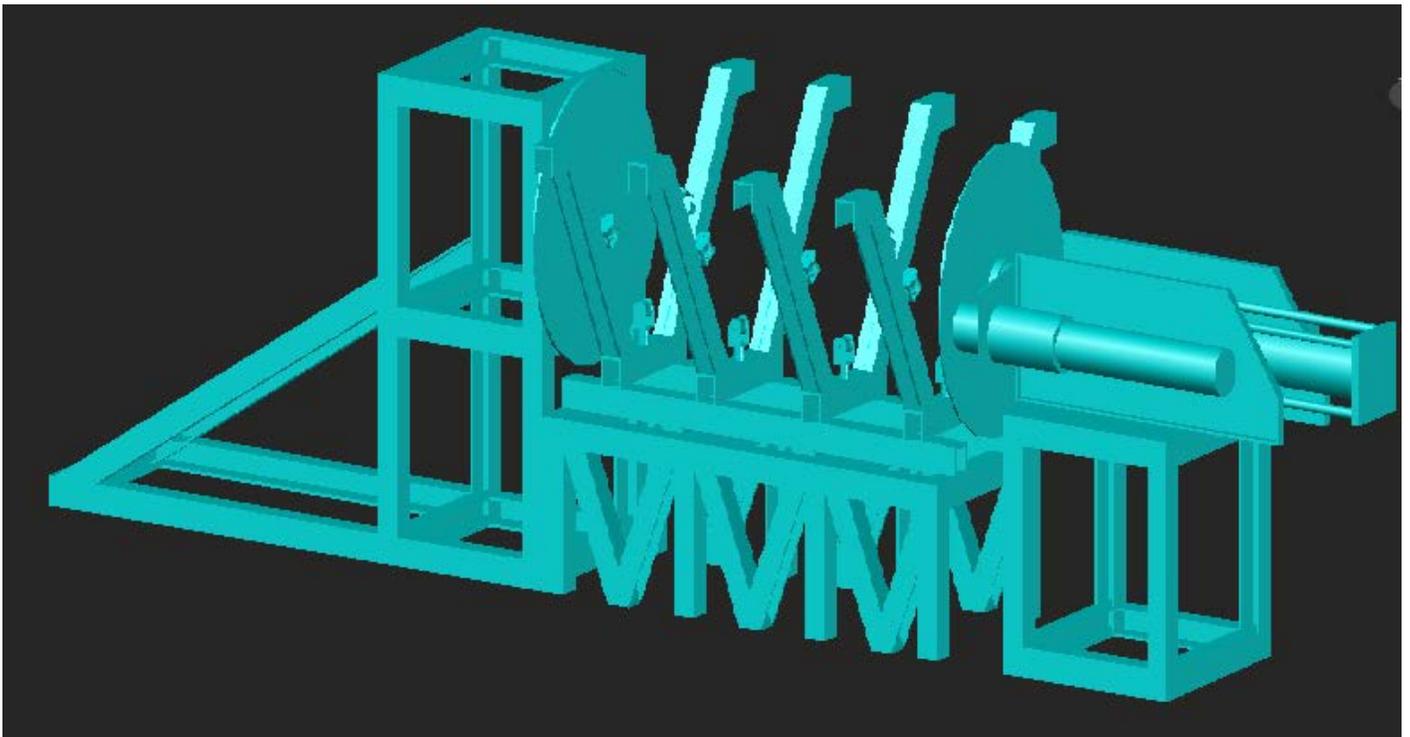
(72) Nama Inventor :  
Bagus Hayatul Jihad, ID  
Bagus Wicaksono, ID  
Antonius Apriyanto, ID  
Yudha Budiman, ID  
Zaqi Asshidiqi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional  
Jl. Pemuda Persil No. 1, RT 02/RW 07, Rawamangun, Pulo Gadung,  
Jakarta Timur, Jakarta 13220

(54) Judul Invensi : PERAKITAN MEJA ROKET DENGAN SISTEM HIDROLIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perakitan meja roket dengan sistem hidrolik ialah meja mekanik yang memiliki gaya dorong yang berasal dari sistem mekanisme hidrolik sehingga dapat mengintegrasikan komponen roket dengan diameter roket yang bervariasi. Memiliki bagian seperti meja perakitan dengan roll bearing yang berfungsi sebagai tempat tabung motor roket diletakan dan dapat diatur sesuai dengan diameter tabung roket yang akan dirakit serta mengunci roket agar tidak bergerak dan begeser arah. Mekanik hidrolik yang terdiri dari piston hidrolik pompa hidrolik dan plat pendorong yang mendorong komponen roket masuk kedalam tabung motor roket.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009865	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Evitayani S.Pt.,M.Agr, ID Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr, 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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PENYUSUNAN RANSUM PADA TERNAK KAMBING KACANG YANG DIBERIKAN 30% LEGUMINOSA INDIGOFERA ZOLLINGERIANA DAN RUMPUT GAJAH 25% PUPUK N, P DAN K

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk mencari ransum komplit dengan mengevaluasi nilai gizi pakan ransum secara in vivo. Pada invensi ini metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan 3 perlakuan dan 4 pengulangan. Ternak yang digunakan 12 ekor Kambing Kacang jantan umur 10-12 bulan dengan berat badan  $\pm 12$  kg. Adapun perlakuan yang digunakan dalam penelitian yaitu P1:60% Rumput gajah+10% Indigofera + 30% Konsentrat, P2:60% Rumput gajah + 20% Indigofera + 20% Konsentrat, P3:60% Rumput gajah + 30% Indigofera + 10% Konsentrat. Penelitian ini dilakukan di kandang kelompok ternak Kubu Sepakat dan laboratorium Fakultas Peternakan serta laboratorium P3IN Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah Nilai konsumsi BK ransum, pencernaan zat-zat makanan secara in vivo, kualitas daging, pertambahan bobot badan (PBB), efisiensi ransum, dan rasio Income Over Feed Cost (IOFC) pada kambing kacang yang mengkonsumsi rumput gajah dan konsentrat hijauan Indigofera dan konsentrat lokal serta di suplementasi mineral Se dan vitamin. Dari hasil penelitian didapat yang terbaik terdapat pada ransum P3: 60% Rumput gajah + 30% Indigofera zollingeriana + 10% Konsentrat dengan konsumsi ransum, pencernaan zat-zat makanan, pertambahan bobot badan, kandungan protein daging, lemak daging, kolesterol daging, serta income over feed cost yang terbaik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00913

(13) A

(51) I.P.C :

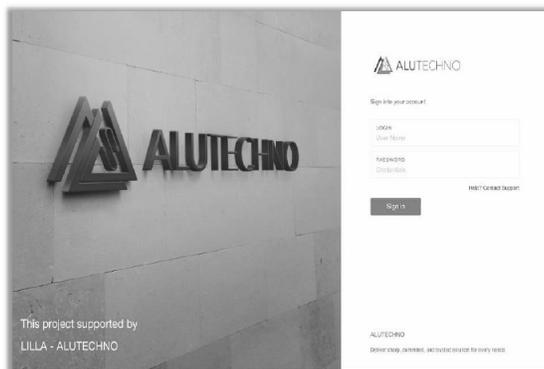
(21) No. Permohonan Paten : S00202009829  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT ADAB LEBIH UTAMA  
Ruko Permata Regensi D No. 37 jl. H Kelik RT 001 RW 006 Kelurahan  
Srengseng Sawah Kecamatan Kembangan Jakarta Barat  
(72) Nama Inventor :  
DANU YAN PERMADI, ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
HELDAWATI KOLIBU  
JL MARGAGUNA III NO. 32 RT 01/01 GANDARIA SELATAN KECAMATAN  
CILANDAK

(54) Judul Invensi : LILLA NLP

(57) Abstrak :

ABSTRAK LILLA NLP LILLA NLP merupakan sebuah tools yang digunakan untuk membangun model-model yang akan digunakan untuk melakukan pemrosesan NLP yang juga merupakan sebuah teknologi kecerdasan buatan berbasis NLP yang dikembangkan khusus untuk dapat mengolah dan mengenali text berbahasa Indonesia. Kecerdasan buatan ini akan dapat memahami struktur dasar Bahasa Indonesia berupa subject, predikat, object. Dalam hal ini LILLA NLP memprediksikan peristiwa apa yang terjadi pada dalam sebuah berita / artikel beserta kapan waktu dan dimana kejadiannya serta siapa dan apa saja yang terlibat. Kecerdasan buatan ini juga dapat digunakan untuk mengklasifikasikan tulisan / artikel berdasarkan kategori tertentu sesuai dengan kebutuhan.



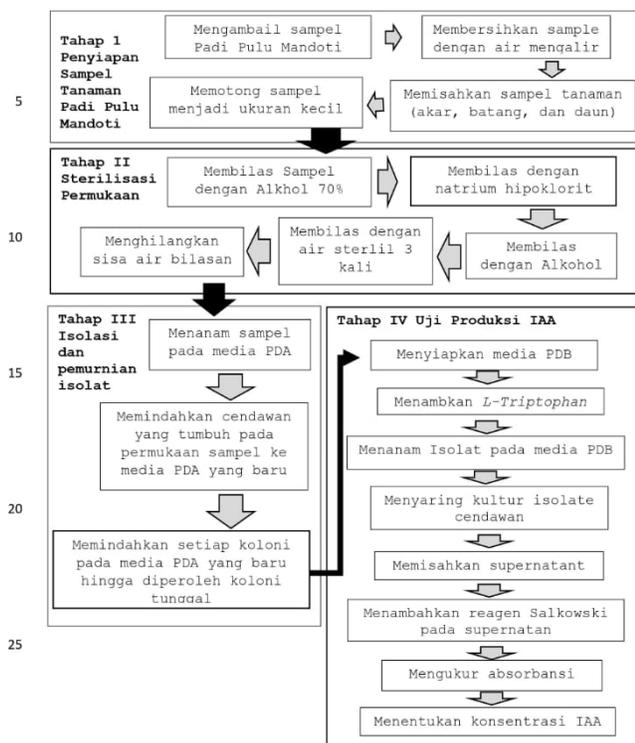
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009808	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3M UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR SENTRA KEKAYAAN INTELEKTUAL GEDUNG FKIP LANTAI.1 JL.SULTAN ALAUDDIN NO.259 KEC.TAMALATE KOTA MAKASSAR - SULAWESI SELATAN (90221)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. SYAMSIA, S.P.,M.Si, ID Dr.Ir. ABUBAKAR IDHAN, MP, ID Dr. MUHAMMAD KADIR, SP.,MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. SYAMSIA, S.P.,M.Si PERUMAHAN BUDIDAYA PERMAI BLOK D.15 TAMALANREA RT.006/RW.001 KEL.TAMALANREA KEC.TAMALANREA KOTA MAKASSAR - SULAWESI SELATAN (90245)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES ISOLASI CENDAWAN ENDOFIT PADA TANAMAN PADI PULU MANDOTI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Invensi ini mengenai proses isolasi cendawan endofit pada tanaman padi Pulu Mandoti, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan proses isolasi cendawan endofit pada tanaman padi Pulu Mandoti menghasilkan Indole Acetat Acid (IAA) sebagai hormon pemacu pertumbuhan tanaman padi. Kemampuan meningkatkan pertumbuhan tanaman ditentukan oleh kemampuan memproduksi IAA isolat cendawan endofit. Dengan demikian sebelum digunakan sebagai pemacu pertumbuhan tanaman, terlebih dahulu dilakukan isolasi dan seleksi isolat cendawan endofit pada tanaman padi Pulu Mandoti. Isolasi dilakukan dengan mengambil sampel tanaman padi Pulu Mandoti di lokasi penanaman padi Pulu Mandoti di Kabupaten Enrekang (pengambilan sampel), tahap ini dikenal sebagai tahap pengambilan sampel tanaman sebelum dilanjutkan pada tahapan sterilisasi permukaan dan isolasi. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya metode isolasi cendawan endofit, proses isolasi cendawan endofit pada tanaman padi Pulu Mandoti, dimana suatu proses untuk mendapatkan isolasi cendawan endofit pada tanaman padi Pulu Mandoti sesuai dengan invensi ini terdiri dari proses isolasi dengan mengambil sampel, sterilisasi permukaan, isolasi dan menghasilkan IAA.



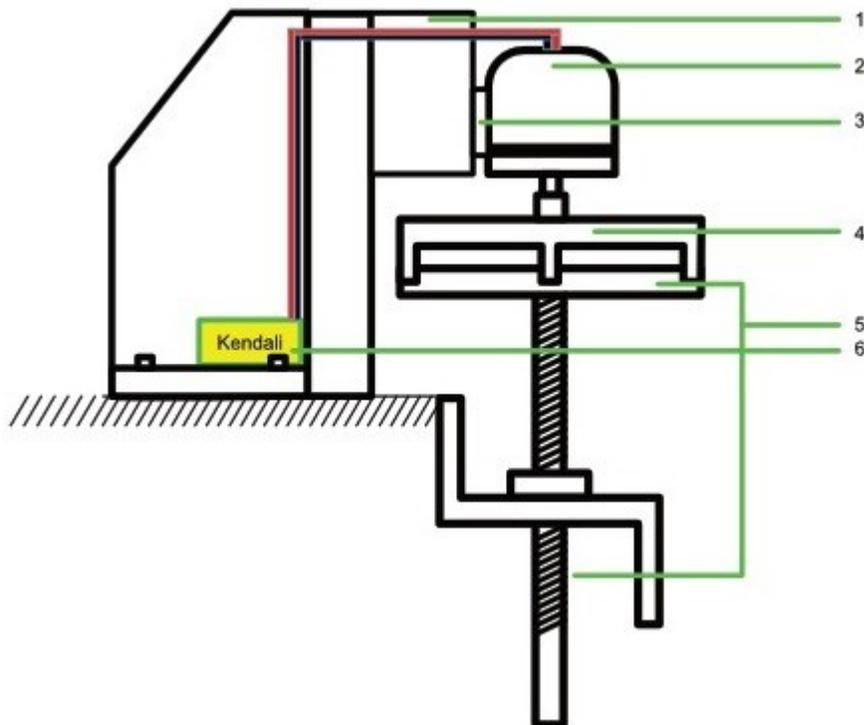
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009788	(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 : 14/12/2020	(72) Nama Inventor : Zaini, P.hD, 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 : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PROTEKSI BAHAYA OVERSPEED TURBIN/GENERATOR UNTUK PLTMH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat yang mengukur kecepatan putar turbin air dan segera menutup guide vane menggunakan motor listrik jika kecepatan tersebut membahayakan PLTMH. Pada tahun 2019, pemerintah melalui kementerian ESDM mencanangkan rasio elektrifikasi sebesar 98% di seluruh wilayah Indonesia. Menurut definisi, PLTMH merupakan pembangkit listrik tenaga air dengan daya output kecil dari 200 kW. Dimana daya keluaran dari pembangkit hydro adalah  $\eta * Q * h * g$  ( $\eta$ : efisiensi). Ini berarti debit air (Q) atau tinggi jatuh air (h) dapat dipenuhi oleh ribuan sungai yang ada di Indonesia. Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah suatu alat pemutar guide vane saat poros turbin/generator mengalami kecepatan lebih (overspeed). Pada poros guide vane terpasang worm gear yang memperkuat gaya putar yang berasal dari poros masukan dari gear tersebut. Masing-masing pemutar manual dan motor listrik DC terpasang pada poros masukan gear. Saat generator tidak mampu menghasilkan daya listrik akibat gangguan di instalasi listrik PLTMH, mikrokontroler akan memerintahkan motor listrik DC menutup guide vane. Spesifikasi kecepatan maksimum dan torsi gerak dari motor DC serta rasio gear harus disesuaikan dengan operasi guide vane tiap-tiap PLTMH. Keunggulan dan kebaruan dari produk ini yaitu dihasilkan suatu alat yang tidak mahal, mudah dipasang dan mampu mendeteksi kecepatan putar dari turbin/generator yang tak normal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009759	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	Nama Inventor : Cahyani Gita Ambarsari, ID Taralan Tambunan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Sudung Oloan Pardede, ID Agustina Kadaristiana, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : METODE CARIK CELUP URIN UNTUK MEMPREDIKSI PROGRESIVITAS PENYAKIT GINJAL KRONIK PADA ANAK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan carik celup urin albuminuria untuk memprediksi progresivitas PGK pada anak. Lebih khusus lagi, invensi ini memprediksi progresivitas PGK pada anak dengan mendeteksi kadar albumin pada urin. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menilai progresivitas PGK pada anak dengan menggunakan carik celup urin yang mengukur kadar albumin dalam urin. Invensi ini diteliti dengan metode kohort retrospektif pada tahun 2016-2019 di Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo. Penelitian ini dilakukan dengan pengambilan sampel urin sewaktu (urin pagi hari jika memungkinkan) dan pengukuran albumin urin dilakukan dengan menggunakan carik celup urin "Aim Uri Test 10L" yang dicelupkan ke dalam urin selama 2 detik. Carik celup kemudian dibaca menggunakan mesin "Siemens CLINITEK Advantus<sup>®</sup> Urine Chemistry Analyzer" dengan skala hasil 0, 1+, 2+, 3+, dan 4+. Penelitian ini menunjukkan bahwa kadar carik celup albuminuria mula-mula  $\geq 2+$  tidak berhubungan dengan progresivitas PGK pada anak. Namun demikian, pada fasilitas kesehatan dengan sumber daya terbatas, metode ini dapat digunakan untuk memprediksi risiko progresivitas PGK pada anak. Penelitian ini merupakan penelitian pertama yang mempelajari nilai prediksi kadar carik celup albuminuria mula-mula terhadap progresivitas PGK 1 tahun dan 3 tahun pada anak di Indonesia.



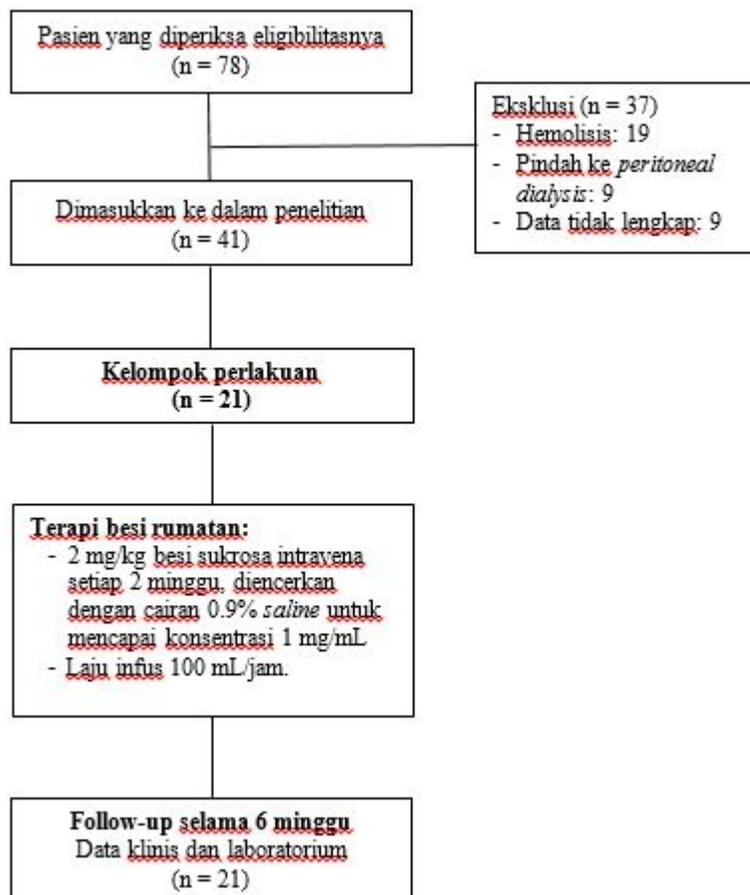
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009758	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	Nama Inventor : Cahyani Gita Ambarsari, ID Partini Pudjiastuti Trihono, ID Eka Laksmi Hidayati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sudung Oloan Pardede, ID Taralan Tambunan, ID Henny Adriani Puspitasari, ID Agustina Kadaristiana, ID Murti Andriastuti, ID Irawan Mangunatmadja, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : PROTOKOL BESI INTRAVENA DOSIS RUMATAN UNTUK MENCEGAH ANEMIA PADA ANAK DENGAN GAGAL GINJAL YANG MENJALANI HEMODIALISIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai protokol besi intravena (IV) dosis rumatan untuk mencegah anemia pada anak dengan gagal ginjal yang menjalani hemodialisis (HD). Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penerapan ilmu kedokteran di bidang nefrologi dan hematologi anak. Anemia akibat defisiensi besi umumnya dialami oleh anak-anak dengan gagal ginjal yang menjalani HD reguler. Salah satu cara untuk mempertahankan profil besi dan kadar hemoglobin adalah terapi rumatan besi IV dengan dosis rendah secara reguler setelah terapi replisi besi awal; namun, bukti untuk manfaat dari terapi tersebut masih kurang. Penelitian ini mengevaluasi efek terapi rumatan besi IV untuk anemia pada pasien anak yang menjalani HD reguler. Penelitian ini menunjukkan data baru tentang peran terapi rumatan besi IV pada anemia yang dialami oleh anak dengan gagal ginjal yang menjalani HD reguler, karena hingga saat ini, bukti ilmiah untuk peran terapi ini masih sedikit. Oleh karena itu, nilai tambah invensi ini adalah menambah bukti ilmiah bahwa protokol terapi besi IV dosis rumatan bermanfaat untuk mempertahankan kadar hemoglobin dan mencegah anemia bagi anak-anak dengan gagal ginjal yang menjalani HD reguler, yang telah mencapai target kadar hemoglobin, dan memiliki status zat besi normal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009748	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	Nama Inventor : Dr. dr. Lili Legiawati, Sp.KK(K), ID Prof. dr. Kusmarinah Bramono, Sp.KK(K), Ph.D., ID Dr. dr. Wresti Indriatmi, Sp.KK(K), M.Epid., ID Dr. dr. Em Yunir, Sp.PD-KEMD, ID
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. dr. Siti Setiati, Sp.PD-KGer, M.Epid., FINASIM, ID Prof. Dr. dr. Erni Hernawati Purwaningsih, MS, ID Prof. Dr. dr. Sri Widia A. Jusman, MS, ID Dr. drs. Heri Wibowo, M.Biomed., ID Dr. Med. dr. Retno Danarti, Sp.KK(K), ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : USULAN TEKNIK SKIN STRIPPING (LILI MODIFIED SKIN STRIPPING)

(57) Abstrak :

Kombinasi Centella asiatica oral (CAo) dan topikal (CAt) diduga dapat meningkatkan efektivitas tatalaksana kulit kering DMT2. Subjek dibagi menjadi 3 kelompok, yaitu kelompok CAo + CAt, plasebo oral (Plo) + CAt, dan Plo + Plt masing-masing berjumlah 53 orang. Perbaikan kulit kering secara klinis diukur dengan Specified Symptom Sum Score (SRRC) dan Skin Capacitance (SCap). Perbaikan secara molekular diukur kadar CML, IL-1 $\alpha$ , dan aktivitas superoksida dismutase (SOD). Pengambilan sampel molekular menggunakan tehnik Lili Modified Skin Stripping. Keamanan kombinasi CAo + CAt dilakukan melalui penilaian efek simpang oral dan topikal. Efektivitas kombinasi CAo + CAt dinilai melalui analisis subgrup berdasarkan nilai HbA1c dan GDS. Pada HbA1c < 7 dan GDS < 200 perbaikan SRRC dan SCap kelompok CAo + CAt lebih besar dibandingkan Plo + Plt. Pada HbA1c > 7 dan GDS < 200 peningkatan SOD kelompok CAo + CAt lebih besar daripada Plo + Plt. Korelasi sedang sampai cukup kuat antara CML atau IL-1 $\alpha$  dengan SOD pada HbA1c  $\leq$  7 dan GDS < 200, HbA1c  $\leq$  7 atau GDS < 200 saja. Tidak terdapat efek simpang oral dan topikal yang bermakna pada penggunaan CAo + CAt dibandingkan 2 kelompok.



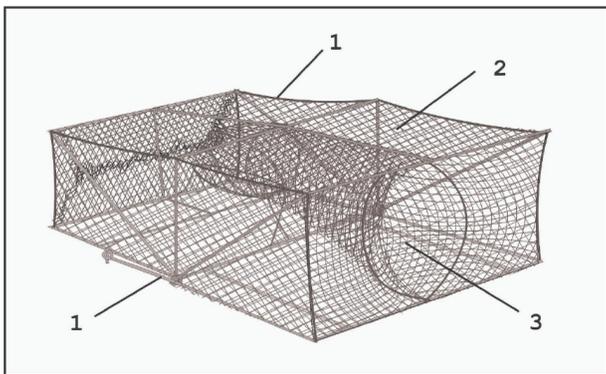
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009729	(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 : 11/12/2020	(72) Nama Inventor : Yazid Zaini, ST, ID Bernadetta Candra Pratiwi, S.Pi, M.Si, ID Oktavian Rahardjo, ST, MT, 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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

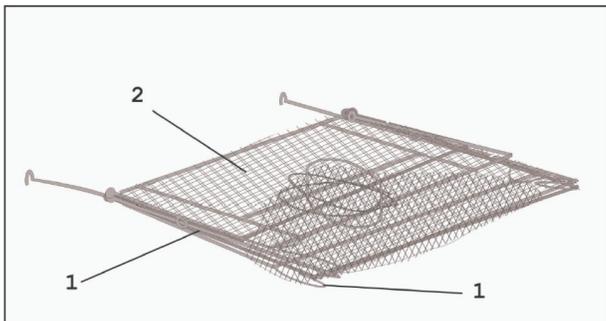
(54) Judul Invensi : BUBU YANG DAPAT DILIPAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bubu yang dapat dilipat, terdiri dari rangka (1) yang terbuat dari kawat [(4a), (4b), (4c), (4d), (4e), (4f), (4g), (4h)] dan terbuat dari tali [(5a), (5b), (5c), (5d), (5e), (5f), (5g), (5h), (5i)]. Bubu yang dapat dilipat sesuai invensi ini memiliki dinding penutup (2) yang menyelimuti rangka (1), berupa jaring yang terdiri dari dinding badan (2a), dinding injap (2b) dan dinding pintu pengambilan ikan (2c). Bubu yang dapat dilipat sesuai invensi ini memiliki injap (3) berbentuk corong yang berukuran makin kecil kearah bagian belakang dan membuka kearah bawah dengan bentuk bukaan menyerupai elips, yang terbentuk dari rangka kawat injap [(4f), (4g), (4h)], rangka tali injap (5i), dinding injap (2b), dan penegang injap (6a),(6b). Bubu yang dapat dilipat sesuai invensi ini memiliki pengunci kait (4j) dan (4k) yang mengait pada ring pengunci kait (4n) dan (4o) ketika bubu yang dapat dilipat ditegakkan. Bubu yang dapat dilipat sesuai invensi ini digunakan untuk menangkap ikan demersal seperti kakap dan kerapu yang memiliki 1 (satu) injap (3), sehingga dimensi ruang bagian dalam bubu dapat membuat ikan leluasa bergerak secara nyaman yang akan meminimalkan kerusakan bagian tubuh ikan atau meminimalkan penurunan mutu ikan hasil tangkapan.



Gambar 1



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00906

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009708	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Erwin Komara Mindarta, S.Pd, M.Pd , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Emdi Ramadana Putra, S.Pd , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	Didin Zakariya Lubis, S.Pd, M.Eng , ID
	Dr. Dani Irawan, S.Pd, M.Pd , ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : AERATOR KOLAM IKAN PATIN RAMAH LINGKUNGAN  
MENGUNAKAN VENTURI HYDROPUMP OBOHAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Aerator Kolam Ikan Patin Ramah Lingkungan Menggunakan Venturi Hydropump Obohan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Sebuah alat untuk melarutkan oksigen yang ada di udara ke dalam air kolam atau akuarium, menggunakan hydropump sebagai dasar tenaga penggerak aerator, fungsinya untuk mengalirkan air, mengirim air ke filter, dan fungsi lainnya terkait sirkulasi air kolam ikan patin, dan menggunakan venturi sebagai komponen utama untuk membuat gelembung-gelembung oksigen yang larut dalam air, berbentuk pipa yang memiliki penampang bagian tengahnya lebih sempit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009679	(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 : 10/12/2020	Nama Inventor : Riyanto Sigit, ID Heny Yuniarti, ID Muhammad Aunur Rofiq, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Jl. Tambak Medokan Ayu Gg. 15 No. 29D

(54) Judul Invensi : ALAT DETEKSI PENYAKIT HIPOKSEMIA, HIPOTERMIA, HIPERTENSI, DAN DIABETES

(57) Abstrak :

Kemajuan teknologi di bidang kesehatan telah berkembang sangat pesat. Banyak manusia yang tidak ingin berlama-lama untuk mendapatkan sesuatu hal contohnya mengantri untuk melakukan pengecekan kesehatan rutin. Badan kesehatan nasional mengatakan bahwa pentingnya untuk mengetahui kondisi kesehatan secara rutin. Namun, banyak orang enggan melakukan pengecekan kesehatan secara rutin dikarenakan lamanya mengantri dan hanya dapat melakukan pengecekan pada satu dokter spesialis saja. Oleh karena itu, dibuatlah sebuah alat E-Health Sensor Platform yang berfungsi untuk melakukan pengecekan kesehatan. Alat ini memiliki beberapa sensor yang digunakan untuk melakukan pengecekan kesehatan seseorang seperti Body Temperature Sensor untuk mengecek suhu tubuh pasien, Pulse and Oxygen in Blood Sensor (SPO2) untuk mengecek detak jantung dan kadar oksigen dalam darah pasien, Blood Pressure Sensor (Sphygmomanometer) untuk mengecek tekanan darah pasien, dan Glucometer Sensor untuk mengecek kadar gula pasien. Untuk mendeteksi gejala awal penyakit hipoksemia, hipotermia, hipertensi dan diabetes sistem ini menggunakan metode fuzzy sehingga didapatkan keluaran sesuai rule yang ada. Software menggunakan arduino IDE untuk mengakses dan mengolah data sensor, kemudian dikirim ke GUI yang dibuat menggunakan java dengan komunikasi secara serial. Kata kunci: E-Health Sensor Platform, Body temperature sensor, SPO2, Sphygmomanometer, glucometer

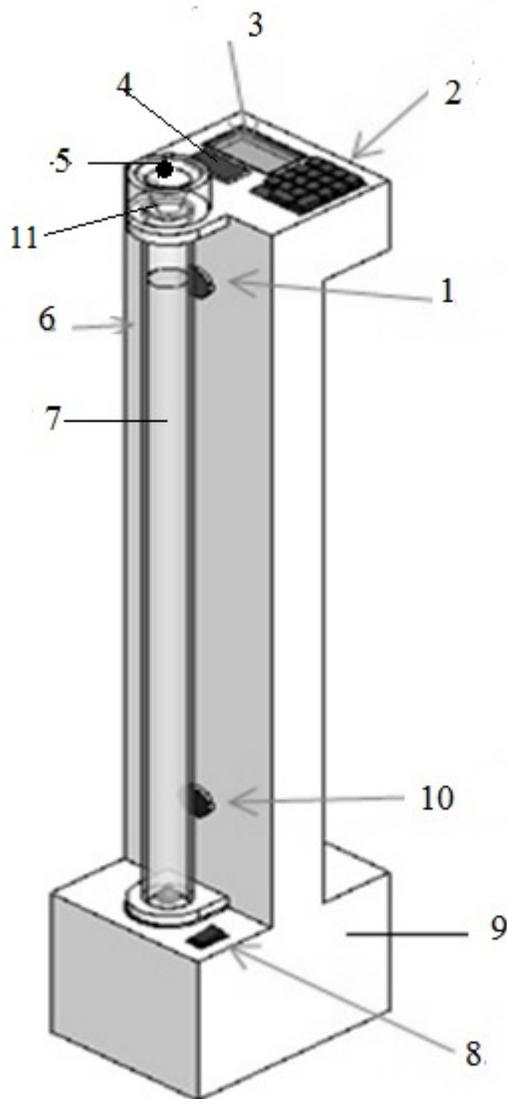
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009648	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl Margonda Raya No. 100 Pondok Cina Depok 16424
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ridwan, ST, MT, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : widy nugroho perum jatijajar Blok A7 / 16 rt 003 rw 010 jatijajar Tapos
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : Peralatan Untuk Menentukan Viskositas Fluida Newtonian dan Non - Newtonian

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu peralatan untuk menentukan viskositas fluida jenis Newtonian dan fluida jenis non - Newtonian. Peralatan ini dapat bekerja secara otomatis dan menampilkan nilai viskositas fluida yang diukur secara realtime pada layar monitor, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan suatu alat ukur kekentalan fluida (viskometer) menggunakan tabung vertikal yang dilengkapi corong/pengarah memasukkan bola logam (bola uji) saat memasuki tabung yang telah diisi fluida uji. Perbandingan ukuran diameter bola uji terhadap diameter tabung yang digunakan mempengaruhi hasil pengukuran, kalau diameter bola dibanding diameter tabung lebih kecil atau sama satu perbanding dua ( $1 : < 2$ ), maka akan timbul efek dinding yang berpengaruh pada hasil pengukuran. Diameter Bola uji : diameter tabung (vertikal) yang disukai ( $1: 2,5$  sd  $3,5$ ). Panjang tabung uji yang disukai 100 Cm sd 150 Cm. Semua komponen masing masing dirangkai menjadi suatu kesatuan peralatan sehingga dapat bekerja untuk meningkatkan nilai tingkat keakuratan hasil pengukuran. viskometer) pada invensi ini memiliki tingkat keakuratan pengukuran mencapai 95%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009638	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	Nama Inventor : Diana Shintawati Purwanto, ID Ageng Wiyatno, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Wisnu Tafroji, ID Dodi Safari, ID Miftahuddin Majid Khoeri, ID Janno Berty Bradly Bernadus, ID Stefana Helena Margaretha Kaligis, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : METODE DETEKSI ENTEROVIRUS DAN INFLUENZA DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA KERTAS SARING TANPA MELALUI TAHAP EKSTRAKSI RNA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi bahan adsorbent kertas saring dan buffer khusus yang terdiri atas komponen detergent dan buffer asam dalam kombinasi konsentrasi tertentu, dan metode pendeteksian enterovirus dan influenza menggunakan media kertas saring secara langsung tanpa tahap ekstraksi RNA. Komposisi bahan yang diperlukan terdiri dari kertas saring berbahan nitrocellulosa (1), larutan Tween 20 (2), dan Tris Boric Acid (3). Metode pendeteksian enterovirus dan influenza secara langsung tanpa tahap ekstraksi RNA menggunakan teknik pemanasan diawali dengan sampel yang sudah dipreservasi dengan kertas saring, dimasukkan ke dalam tabung berisi larutan buffer sebanyak  $\pm 3$  mL di dalam tabung falcon 15 mL. Selanjutnya, campuran ini divorteks hingga merata dan dipanaskan pada suhu 95oC selama kurang lebih 30-45 menit. Campuran di dalamnya langsung digunakan sebagai template untuk reaksi One Step RT PCR enterovirus dan influenza virus masing-masing sebanyak 5 uL ke dalam 20 uL campuran mastermix One Step RT PCR dari Qiagen Reverse. Hasil amplifikasi dianalisis menggunakan 1.5% agarose electrophoresis. Sampel dalam campuran dapat diuji stabilitasnya pada berbagai suhu penyimpanan dalam jangka waktu tertentu. Dengan menggunakan metode ini, deteksi enterovirus dan influenza bisa menjadi lebih cepat, murah dan mudah tanpa harus mengurangi akurasi dan sensitivitas assay.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00902

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009618	(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 : 10/12/2020	(72) Nama Inventor : Era Purwanto, ID Farid Dwi Murdianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Jl. Tambak Medokan Ayu Gg. 15 No. 29D
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : KONVERTER MATRIKS SEBAGAI PENGGERAK MOTOR INDUKSI TIGA FASA MELALUI PENGATURAN FREKUENSI

(57) Abstrak :

KONVERTER MATRIKS SEBAGAI PENGGERAK MOTOR INDUKSI TIGA FASA MELALUI PENGATURAN FREKUENSI Pengaturan motor induksi yang memiliki performa dan efisiensi tinggi menjadi suatu kebutuhan. Dengan menggunakan penggerak berupa konverter matriks yang mempunyai faktor daya unity mampu menunjang efisiensi sistem dalam hal power losses minimal. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan penggerak motor induksi yang mempunyai efisiensi tinggi. Pada invensi ini berfokus pada konsep bilangan matriks dalam pengaturan penyulutan 9 switch yang terkoordinasi dan dikontrol menggunakan mikrokontroler.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009574	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	(72) Nama Inventor : Betty Bagau, ID Meity R. Imbar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : Formula Ransum Ayam Ras Petelur Fase Pullet Menggunakan Kalsium Fosfor Tulang Ikan Limbah Pengolahan Industri Perikanan

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Formula Ransum Ayam Ras Petelur Fase Pullet Menggunakan Sumber Kalsium Fosfor Limbah Industri Perikanan, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan suatu susunan ransum ayam ras petelur fase pullet yang merupakan masa persiapan bertelur sampai pada masa awal bertelur atau pre layer. Formula yang digunakan terdiri dari jagung 58 persen; Tepung Ikan 10 persen; Kedele 8 persen; Bungkil kelapa 5,5 persen; Dedak halus 14 persen; Tepung tulang limbah ikan 2 persen dan CaCO<sub>3</sub> 2,5 persen secara detail komposisi zat makanannya Protein 17,22 persen; Serat kasar 5,59 persen, lemak 8,23 persen, kalsium 2,31 persen; fosfor 1,21 persen dan energi 2799,88 kkal/kg. Hasil invensi ini adalah umur awal bertelur dicapai pada ayam ras petelur umur minggu ke 14- 15 minggu produksi telur rata rata dari umur 14 - 22 minggu sudah mencapai 34-35 butir/ekor, berat telur 57,67 gr, dan berat kerabang telur 6,6 gr (11, 44% dari berat telur) Dengan demikian formula ini dapat digunakan peternak sebagai pilihan untuk meramu ransum ternak ayam ras petelur dengan memanfaatkan sumber kalsium fosfor organik dari tulang ikan limbah pengolahan hasil perikanan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009569	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Jl. Percetakan Negara No. 29 Jakarta Pusat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	Nama Inventor : Wawan Ridwan, SKM, ID Andri Ruliansyah, SKM, M.Sc, ID Asep Jajang Kusnandar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Harnawan Rizky Jl. Percetakan Negara No.29, Jakarta Pusat 10560

(54) Judul Invensi : Kontainer Otomatis Anti Jentik Aedes aegypti Bacillus Thuringiensis Israelensis

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Kontainer Otomatis Anti Jentik Aedes aegypti Bacillus Thuringiensis Israelensis (Bti). Lebih lanjut invensi ini berkenaan dengan otomatisasi penggunaan Bti tablet kedalam media air dalam satu bulan sekali. Tujuan invensi pertama mengungkapkan suatu Kontainer otomatis anti jentik Aedes aegypti Bti terdiri dari : Elektronik pengendali timer; Mesindinamo pemutar feeding Bti ke wadah; Pemutar; Wadah Penampung bawah; Lubang ke media air; Silinder isi Bti; Lubang keluar Bti dari silinder; Yang dicirikan dengan mesin dinamo dapat mendorong tablet Bti dari Silinder ke dalam Lubang dengan pengaturan Elektronik pengendali timer dilakukan selama 1 bulan sekali. Cara kerja dari kontainer otomatis anti jentik Aedes aegypti Bti adalah tablet Bti di masukan ke silinder wadah Bti kemudian waktu pemberian Bti di atur secara digital dan kontainer otomatis anti jentik Aedes aegypti Bti langsung bekerja secara otomatis memasukan Bti ke wadah air (toren air). Pemasukan Bti ini tergantung aturan awal dari yang diatur oleh pengguna alat. Bti yang digunakan adalah Bti jenis tablet. Yang sudah di jual di pasaran dengan pemakaian 1 tablet untuk 200 liter air.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009534	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. I Nengah Muliarta, S.Si., M.Si , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DEKOMPOSER UNTUK MEMPERCEPAT PENGOMPOSAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi dekomposer untuk mempercepat pengomposan yang terdiri dari *Paenibacillus polimyxa*, *Pseudomonas fluorescens*, dan *Trichoderma hazianum*. Suatu komposisi dekomposer untuk mempercepat pengomposan yang dalam kondisi pengomposan optimal dengan frekuensi pembalikan selama pengomposan 7 hari sekali mampu menghasilkan kompos sesuai standar SNI 19-7030-2004 dalam waktu 35 hari. Suatu komposisi dekomposer yang memiliki kemampuan untuk mendekomposisi bahan lignoselulosa (lignin, selulosa, dan hemiselulosa)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009456	(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 : 06/12/2020	(72) Nama Inventor : Prima Yane Putri, ID Totoh Andayono, ID Fitra Rifwan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rahadian Z LP2M UNP
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2021	

(54) Judul Inovasi : KOMPOSISI OPTIMUM BIO-BASED MATERIAL BERBAHAN DASAR RAGI DI INDONESIA UNTUK MEMPERBAIKI RETAK PADA BETON

(57) Abstrak :

Saat ini sedang dikembangkan bahan perbaikan beton yang berasal dari material organik (bio-based repair material). Teknik ini dinamakan microbial induced calcium carbonate precipitations (MICP) yang terdiri dari mikroorganisme, sumber karbon organik, dan sumber kalsium yang terdapat pada beton itu sendiri. Bahan ini memiliki viskositas yang lebih tinggi, sehingga bisa memperbaiki area retak yang lebih luas dan dalam. Selain itu, material yang dihasilkan tidak berbahaya bagi lingkungan karena memiliki properti material yang sama dengan beton itu sendiri. Material yang digunakan haruslah murah dan mudah untuk didapatkan. Berdasarkan alasan di atas, ragi (dry yeast) dipilih sebagai mikroorganisme karena mudah didapatkan, bersifat anaerobic dan aktif pada lingkungan tanpa oksigen (oxygen-free environment). Semua material tersebut akan bereaksi menghasilkan calcium carbonate yang berfungsi untuk memperbaiki retak pada beton. Hasil pengujian ini menunjukkan bahwa nilai presipitasi calcium carbonate tergantung kepada nilai konsentrasi dan initial pH tris buffer solution. Konsentrasi tris buffer solution yang akan menghasilkan presipitasi maksimum berada pada rentang 0.5 mol/L sampai dengan 0.75 mol/L untuk initial pH 9.0 dan konsentrasi tris buffer antara 0.75 mol/L sampai dengan 1.0 mol/L untuk initial pH 8.0. Initial pH 9.0 akan memacu reaksi metabolisme bio-based material menjadi lebih cepat. Presipitasi tertinggi dihasilkan dari komposisi dengan initial pH 9.0 dan konsentrasi Tris buffer solution 0.75 mol/L. Konsentrasi ragi adalah 27 g/L, yang dicampur dengan 0.3 mol/L glucose dan 0.15 mol/L calcium acetate.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009454	(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 : 06/12/2020	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir Anni Faridah, M.Si, ID Berhias Mentari, S.Pd, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rahadian Z LP2M UNP

(54) Judul Invensi : FORMULASI RENDANG DAGING DENGAN BUMBU KERING DAN BUMBU BASAH

(57) Abstrak :

Rendang daging merupakan makanan tradisional khas Sumatera Barat. Rendang daging biasanya diolah menggunakan bumbu basah, akan tetapi belum semua jenis bumbu dan rempah yang digunakan untuk membuat bumbu rendang daging mudah didapatkan. Hal ini menjadi kendala bagi masyarakat untuk membuat rendang daging bercitarasa khas Sumatera Barat. Pembuatan bumbu rendang yang kering bisa menjadi solusi untuk memudahkan masyarakat membuat rendang daging. Tujuan penelitian ini yaitu membedakan kualitas rendang daging dengan penggunaan bumbu kering dan bumbu basah. Jenis penelitian ini adalah eksperimen murni dengan rancangan acak lengkap dan 3 kali pengulangan. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan memberikan angket kepada panelis. Analisa data yang digunakan adalah uji t independent sample t test menggunakan program SPSS 15.0. Hasil penelitian menunjukkan nilai rata-rata kualitas kedua rendang hampir sama. Nilai rata-rata kualitas rendang menggunakan bumbu basah dan bumbu kering berturut-turut yaitu warna 3,26 dan 3,53; aroma 4,0 dan 4,13; tekstur mempunyai nilai yang sama yaitu 3,4; rasa yaitu 4,6 dan 4,46 serta uji hedonik 4,33 dan 4,20. Hal ini juga sama dengan hasil uji statistik (uji t) bahwa tidak terdapat perbedaan yang nyata antara rendang daging menggunakan bumbu kering dan bumbu basah pada setiap kualitas yang diuji.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009419	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Heruna Tanty Perumahan Jati Mulya Jaya, Rt 11, Rw 15, No B.248 Bekasi 17510
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	(72) Nama Inventor : Heruna Tanty, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Heruna Tanty Jalan Nusantara 2 Perumahan Jati Mulya Jaya, Rt 11, Rw 15, No B.248 Bekasi 17510
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Inovasi : FORMULA MINUMAN HERBAL ANTI DIABET YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN JOHAR ( *Cassia siamea lamk*).

(57) Abstrak :

Abstrak FORMULA MINUMAN HERBAL ANTI DIABET YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN JOHAR ( *Cassia siamea lamk*). Penelitian tentang uji anti diabet telah dilakukan secara in vivo terhadap tikus putih Swiss Webster. Hasilnya menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% daun Johar (*Cassia siamea.Lamk*) memiliki potensi sebagai obat herbal penurun gula darah (anti diabet).. Kelompok uji tikus yg diberi ekstrak fraksi etil asetat atau fraksi n-heksan kadar 150 mg/kgBB menunjukkan efek penurunan kadar glukosa darah yang setara dengan kontrol positif yang diberikan glibenklamid dosis 0,65 mg/kgbb. Untuk mengetahui toksisitas ekstrak etanol dilakukan uji toksisitas akut terhadap tikus Sprague dawley (SD) selama 14 hari. Hasil pengujian dosis 300, 2000, dan 5000 mg/kgbb tidak menimbulkan kematian, gejala toksisitas, kelainan perilaku, perubahan bobot badan, dan perubahan pada organ hati dan ginjal pada tikus betina. Dengan demikian nilai LD50 ekstrak etanol daun johari adalah > 5000 mg/kgbb dengan potensi ketoksikan akut pada tikus betina adalah praktis tidak toksik ( $\geq 5$  gram). Dengan demikian daun johar potensial digunakan sebagai obat herbal terstandar (OHT) bagi penderita diabetes mellitus type 2 . Dari konversi dosis 150 mg/kgbb dengan kebutuhan glibenklamid 5 mg/hari bagi penderita DM type2, maka dibuat formula herbal antidiabet dengan komposisi 5 g daun johar kering ditambah 2 g daun stevia kering ( mengurangi rasa pahit) dicampur dengan 500 ml air, kemudian direbus dengan api kecil sampai mendidih dan biarkan direbus selama10 menit, lalu disaring airnya. Minum 3x sehari (@150 ml air rebusan daun johar).

(51) I.P.C :

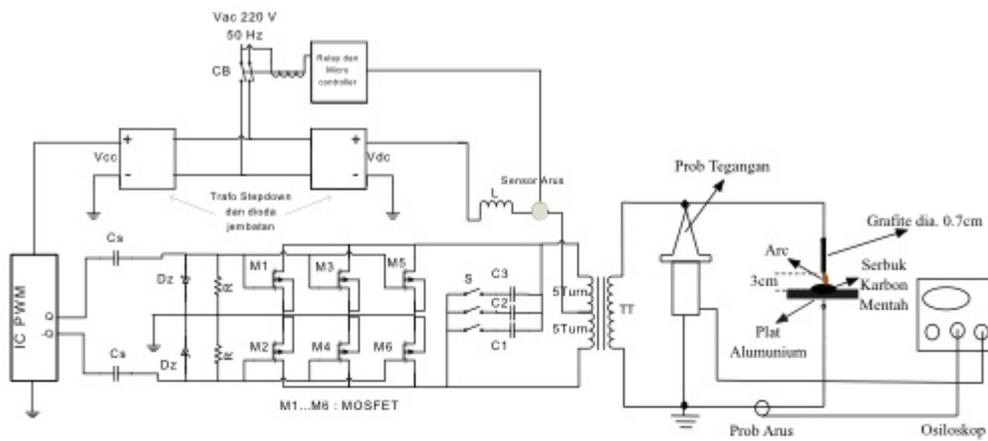
(21) No. Permohonan Paten : S00202009208  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
SENTRA KI LPPM UNIVERSITAS RIAU  
Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam,  
Pekanbaru 28293, Riau.  
  
(72) Nama Inventor :  
FRI MURDIYA, ID  
AMUN AMRI, ID  
YOLA BERTILSYA HENDRI, ID  
NENI FRIMAYANTI, ID  
AMIR HAMZAH, ID  
  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
SENTRA KI LPPM UNIVERSITAS RIAU  
Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam,  
Pekanbaru 28293, Riau.

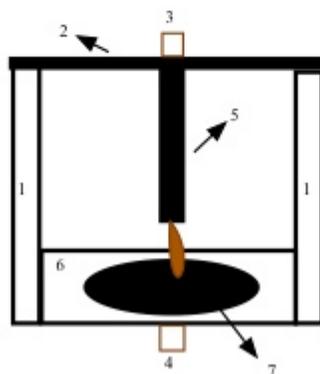
(54) Judul Invensi : Rangkaian Inverter Resonans untuk Pembangkitan Plasma Tegangan Tinggi dalam Produksi Grafena (Graphene)

(57) Abstrak :

Teknologi ini menerapkan proses pembangkitan tegangan tinggi menggunakan inverter resonans yang dilengkapi dengan sensor arus untuk memberikan perlindungan terhadap rangkaian dari arus lebih yang dapat merusak rangkaian dengan membuka secara otomatis rangkaian dari sumber tegangan pada saat plasma yang dihasilkan berubah-ubah. Susunan elektroda yang digunakan adalah batang grafit sebagai elektroda tegangan tinggi dan plat aluminium sebagai elektroda lainnya. Teknologi/invensi ini merupakan suatu alat atau metode yang dapat digunakan atau dimanfaatkan untuk mengubah serbuk arang menjadi graphene tanpa ada proses kimiawi dan berbeda dengan peneliti-peneliti lain yang memanfaatkan reaksi kimia dalam produksi graphene. Aplikasi dari teknologi ini secara khusus diperuntukkan untuk produksi graphene dari bahan mentah arang sisa pembakaran. Dari hasil uji Raman, FTIR spektrofotometri dan TEM menunjukkan graphene berhasil dibentuk dengan bantuan plasma tegangan tinggi dengan nama few-layer wrinkled graphene (FLwG).



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008870	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	Nama Inventor : Aulia Desy Nur Utomo, S.Kom., M.Cs., ID Anggi Zavia, S.T., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yoso Adi Setyoko, S.T., M.T., ID Danang Indragiri, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUJIAN PERFORMA KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS MIKROKONTROLER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengujian kendaraan bermotor setelah di-service, khususnya untuk mengetahui kondisi dari mesin kendaraan, dilihat dari segi horse power, ignition atau rpm engine, torque, rpm wheel, air fuel rasio atau konsumsi bahan bakar dan bertujuan untuk menguji performa kendaraan berbasis mikrokontrol, sebagai tempat pengujian kendaraan bermotor sehingga dapat mengambil data dari performa kendaraan bermotor dari perputaran ban motor, gas buang dan aliran induksi, dengan mengambil data dari sensor magnet, sensor AFR, sensor pengapian (sensor ignition), mikrokontrol untuk mengirimkan data ke komputer atau laptop sehingga dapat diproses menjadi informasi performa kendaraan bermotor.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202008860			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020			(72)	Nama Inventor : Devita Noti Wijaya, ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2021				

## (54) Judul Invensi : TEMPE SUPER INSTAN

## (57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu proses pembuatan tempe dan produk yang dihasilkannya. Proses pembuatan tempe menurut invensi ini terdiri dari menyiapkan bahan baku tempe sehat (kedelai lokal non-gmo; mencampur kedelai dalam kondisi basah dengan ragi tempe; membungkus campuran kedelai basah dan ragi dengan kemasan vacuum food grade, yang dicirikan dengan kedelai terlihat masih mentah dan bersih serta hampa udara. Kelebihan proses menurut invensi ini yaitu dengan cara mencampur ragi di dalam kedelai dan memasukkannya ke dalam kemasan vacuum, sehingga untuk mematangkannya tinggal membuka kemasan vacuum dan otomatis akan matang sendiri tanpa banyak perlakuan. Selain itu bahan baku yang digunakan untuk membuat tempe menurut invensi ini adalah kedelai berjenis lokal non-GMO yang berbeda dengan bahan baku yang digunakan untuk membuat tempe sebagaimana invensi yang telah diungkapkan sebelumnya. Produk tempe yang dihasilkan dari proses menurut invensi ini dibungkus dalam kemasan vacuum, dengan protein 18 %, daya simpan 14 hari di suhu ruang, 21 hari di kulkas, dan 33 hari di freezer).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008819	(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 : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S., ID Amalia, S.P., 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 : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PUPUK ORGANIK MAGOT BSF (BLACK SOLDIER FLY) DARI CAMPURAN LIMBAH RESTORAN DAN SOLID DECANTER LIMBAH PABRIK KELAPA SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan pupuk organik BSF dari campuran limbah restoran dan solid decanter. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi kelemahan-kelemahan invensi terdahulu dan tujuan selanjutnya untuk menyediakan metode untuk meningkatkan kinerja pembuatan pupuk organik BSF yang lebih efektif dan efisien. Untuk mencapai hal tersebut invensi ini menggunakan limbah solid decanter dan limbah restoran sebagai bahan pakan magot. Dua bahan selanjutnya dicampur dengan perbandingan 40% : 60% (w/w) dengan kondisi kadar air antara 80-90%. Campuran pakan diatur ketebalannya antara 10 cm sampai 15 cm, kemudian ditebar ulat magot yang berusia 7 hari dengan populasi 1 kg pakan/1 g ulat magot. Kemudian penambahan pakan dilakukan dihari ke 11 sampai hari ke 16, dalam melakukan penambahan pakan dilakukan pembalikan pakan agar terurai merata. Pada hari ke 16 sampai hari ke 17 penambahan pakan dihentikan atau magot dipuaskan selama 11 hari sampai 14 hari atau sampai ulat magot berusia 28 hari sampai 30 hari. Hasil pupuk organik BSF yang didapat sekitar 15-20% dari berat pakan selama proses pembuatan pupuk. Kemudian dilakukan pengayakan untuk memisahkan ulat magot dengan kotoran. Pupuk organik magot BSF yang dihasilkan dikemas dan disimpan tempat yang kering dan siap diaplikasikan/digunakan sebagai pupuk organik untuk tanaman.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008810	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2020	(72) Nama Inventor : Nurrokhman Jauhari, 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 : 15/04/2021	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MINUMAN ISOTONIK DARI NIRA DAN BENGKOANG MENGGUNAKAN PROSES BOILING DAN UV STERILIZATION

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan minuman isotonik dari nira dan bengkoang menggunakan proses boiling dan UV sterilization yang meliputi tahapan-tahapan sebagai berikut: Bengkoang di kupas, potong kecil lalu di cuci bersih. Masukkan bengkoang ke dalam cairan nira, masak dengan suhu 100 °C selama 7 detik. Masak nira dan bengkoang dalam suhu stabil 70 °C. Kemudian masukkan cairan nira dan bengkoang kedalam gelas plastik yang di tutup. Didihkan cairan nira dan bengkoang didalam gelas plastik yang di tutup selama 15 menit, kemudian angkat nira di dalam gelas yang masih panas. Dinginkan dengan suhu 4 °C. Selanjutnya, melakukan sterilisasi dengan penyinaran sinar UV selama minimal 60 menit

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007206	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI STP Trisakti Jl. IKPN Bintaro Tanah Kusir, Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2020	Nama Inventor : Elmira Peja, ID Augustinez Leonna, ID Muhammad Tsany Athallah , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : fifi nofiyanti Jl. IKPN Bintaro Tanah Kusir, Jakarta Selatan

(54) Judul Inovasi : INOVASI CURING (SQUID INK, VANILLA SALT, DAN ISOMALT) IKAN LOKAL

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai proses pengawetan ikan dengan ino-vasi curing menggunakan Squid ink, vanilla salt, dan isomalt pada ikan lokal. Waktu pengawetan dilakukan selama 12 jam pada ikan lokal : kakap merah, marlin, ikan tenggiri. Inovasi curing dapat diterapkan pada ke-tiga ikan lokal. Menerapkan vanilla infused salt terdiri dari vanilla bean dan garam laut dengan perbandingan 3:1. Proses curing disimpan dalam kantong kedap udara khusus untuk makanan dengan suhu 4 - 5 de-rajat celcius. Hasil curing (Squid ink, vanilla salt, dan isomalt) menghasilkan ikan memiliki tekstur lebih kenyal dari sebelumnya dan memiliki kadar aroma vanilla yang berbeda pada 3 jenis ikan lokal dan mengurangi jumlah ka-dar air pada ikan. Ikan lokal tersebut dapat disimpan selama 5 hari dalam lemari pendingin. Ikan dengan pros-es curing menjadi matang dan dapat dihangatkan kembali.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00890

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006619

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT AVIA AVIAN  
Jl. Raya Surabaya -Sidoarjo Km 19, Desa Wadungasih, Buduran,  
Sidoarjo

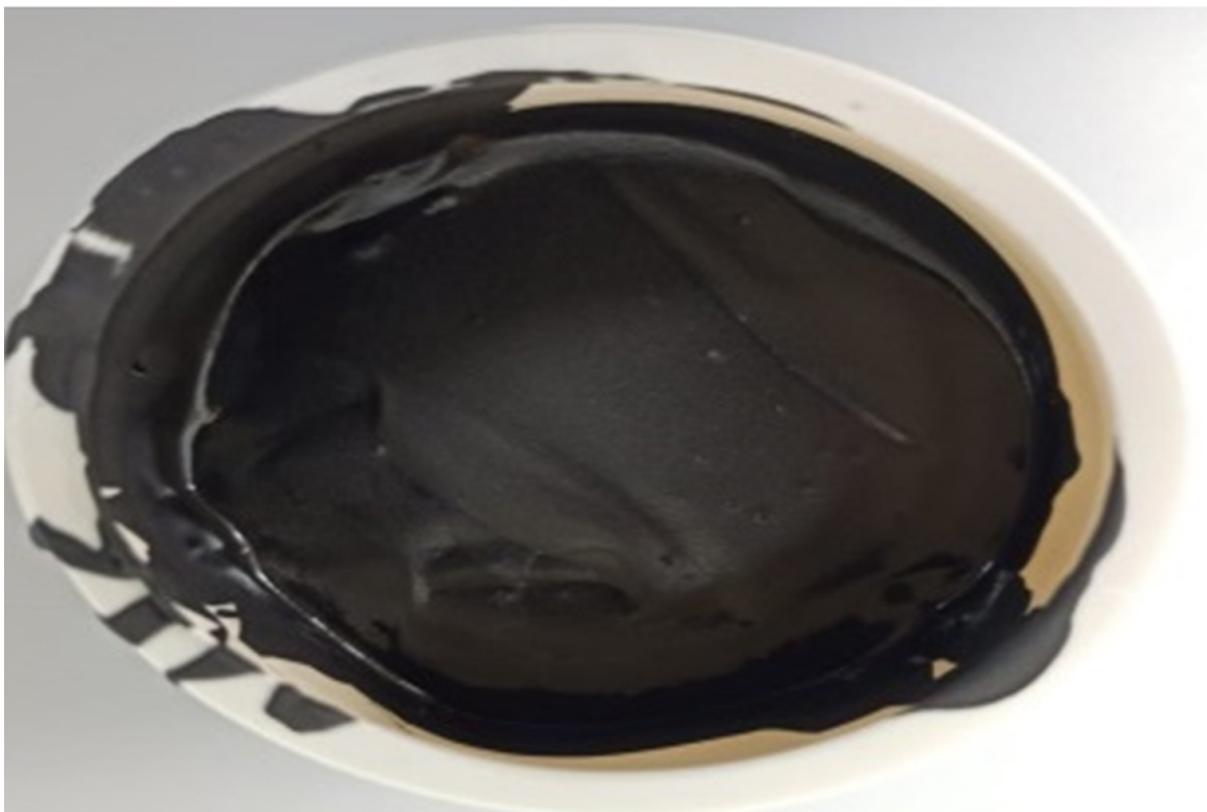
(72) Nama Inventor :  
ROBERT CHRISTIAN TANOKO, ID  
INDRANILA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
E. L. Sajogo S.H., MCI Arb.  
Sajogo Law Building, Jalan Untung Suropati Nomor 64 Tegal Sari,  
Surabaya, Jawa Timur 60264

(54) Judul Invensi : CAT MAGNETIK YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi cat yang mengandung serbuk besi sehingga memiliki daya tarik menarik materi layaknya besi terhadap magnet, yang disempurnakan dengan komposisi formula sedemikian rupa sehingga mempermudah aplikasi produk dan tidak mudah mengeras sehingga jangka waktu penyimpanan lebih lama. Komposisi Cat ini dapat digunakan pula sebagai cat akhir maupun cat intermediate yang dapat dilapisi kembali dengan cat lainnya untuk mendapat berbagai warna dan tampilan yang diinginkan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00867

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006572	(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 : 08/09/2020	Nama Inventor : Sri Melia, ID Endang Purwati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yulianti Fitri Kurnia, ID Indri Juliyarsi, ID Dhiva Rezzy Pratama, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : Susu Fermentasi Probiotik *Pediococcus acidilactici* dari Susu Kambing

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan susu fermentasi probiotik *Pediococcus acidilactici* dari susu kambing yang disimpan pada suhu dingin selama 1 bulan. Prosedur pembuatan susu fermentasi dimulai dari pasteurisasi susu kambing, penambahan starter *Pediococcus acidilactici*. Setelah itu dilakukan inkubasi pada suhu 37°C selama 12 jam. Setelah penyimpanan selama 1 bulan, kualitas susu fermentasi masih memenuhi SNI 2981: 2009 yaitu mengandung kadar air 85,51%, kadar lemak 3,50%, kadar protein 3,58%, pH 4,28, total asam tertitrasi 1,79 dan total bakteri asam laktat  $1.3 \times 10^9$  CFU/ml.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006509	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No 3 A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Marpongahtun, M.Sc, ID Dr. Vivi Purwandari, M.Si, ID Syahman Zhafiri, 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 Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSIT BERPORI BIOKERAMIK  
POLIKARPROLAKTON/KITOSAN/TiO<sub>2</sub> MENGGUNAKAN TEKNIK FREEZE-DRYING

(57) Abstrak :

Suatu komposit berpori biokeramik PCL/Kitosan/TiO<sub>2</sub> sebagai material rekayasa jaringan bersifat hidrofilik dan dapat memudahkan proses pelekatan sel pada permukaan komposit, sehingga membantu mempercepat pembentukan jaringan baru. Tujuan utama dari invensi ini adalah menyediakan komposit berpori biokeramik untuk rekayasa jaringan tulang dengan bahan penyusun PCL / kitosan / TiO<sub>2</sub>, menggunakan teknik freeze-drying atau disebut juga liofilisasi yang sangat sederhana, dapat membentuk struktur pori-pori yang saling berhubungan. Tujuan lain dari invensi ini adalah memodifikasi polikaprolakton (PCL) dengan biopolymer jenis lain seperti kitosan sehingga menghasilkan komposit dengan struktur berpori dan memudahkan penetrasi sel dalam membentuk jaringan baru, dapat mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya menggunakan bahan dan teknik sederhana dengan hasil yang sesuai dengan kriteria komposit berpori biokeramik. Polikaprolakton sebagai matriks polimer yang bersifat biokompatibel dan biodegradable dimodifikasi dengan kitosan yang juga banyak digunakan dalam bidang rekayasa karena sifatnya yang biodegradable, biocompatible, tidak beracun dan antibakteri. Penggunaan kitosan dapat meningkatkan permeabilitas, laju degradasi hidrolitik dan tempat untuk sel dapat berinteraksi. Penambahan TiO<sub>2</sub> dalam modifikasi polikaprolakton karena secara in vitro, TiO<sub>2</sub> akan mengalami biomineralisasi sehingga akan membentuk hidroksiapatit yang merupakan material utama penyusun jaringan tulang. Biokeramik PCL/Kitosan/TiO<sub>2</sub> ini memiliki sudut kontak 65 derajat, daya serap 71,31% dan struktur positas yang saling berhubungan.

Lampiran

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005490	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Papua Jl. Gunung Salju Amban Manokwari 98314, Papua Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2020	Nama Inventor : Dr. Bertha Mangallo, S.Si, M.Si, ID Dr. Ir. Sartjil Taberima, M.Si, ID Dr. Ir. Ishak MUSAAD, M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Papua Jl. Gunung Salju Amban Manokwari 98314, Papua Barat

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PUPUK KOTORAN SAPI YANG DIPERKAYA EKSTRAK TAILING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknologi pembuatan pupuk, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pupuk dari kotoran sapi yang diperkaya unsur hara makro dan hara mikro dari ekstrak tailing PTFI. Obyek yang dihasilkan invensi ini menyediakan metode untuk pembuatan pupuk kotoran sapi yang diperkaya dengan unsur hara makro dan mikro dari tailing. Metode pembuatan pupuk, meliputi tahap ekstraksi hara mikro dari tailing dengan ammonium sitrat 2% pada perbandingan 1:10 dengan cara inkubasi selama 24 jam. Tahap selanjutnya, mengekstraksi hara makro dari tailing dengan HCl 2% pada perbandingan 1:10 dengan cara inkubasi selama 24 jam. Pupuk dibuat dengan mencampurkan kotoran sapi dan ekstrak tailing pada perbandingan 90% : 10%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001704	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/02/2020	(72) Nama Inventor : Nida Alhusna Sugiyanto, ID Prof. Dr. Sri Atun, 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 : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI SABUN HERBAL DENGAN ADITIF NANOEMULSI EKSTRAK TEMULAWAK

(57) Abstrak :

Telah dilakukan pembuatan produk sabun herbal dengan penambahan nanoemulsi ekstrak temulawak dengan dengan cara menambahkan campuran minyak (Olive oil (30%); coconut oil (30%); palm oil (30%); castor oil (3%), soybean oil (2%) dan rice brand oil (1%);larutan NaOH (Larutan NaOH 30-35% dalam susu kambing);nanoemulsi ekstrak kurkuminoid (konsentrasi 1-5%);larutan campuran oatmeal, madu, lemon, pada komposisi (2:1:1), sebanyak 1%;pewarna (0,01%); dan pewangi (0,5 %). pada suhu kamar dengan cara diaduk sampai terbentuk suspensi agak kental, yang selanjutnya dilakukan pencetakan dan didiamkan selama 2-4 minggu. Nanoemulsi ekstrak temulawak dibuat secara emulsi sprontan dengan menambahkan ekstrak temulawak, minyak VCO, Tween, dan buffer fosfat diaduk menggunakan magnetik stirer selama satu jam pada suhu 70OC. Nanoemulsi ekstrak temulawak menunjukkan sifat antibakteri yang tinggi. Produk sabun herbal dengan aditif nanoemulsi temulawak memiliki aktivitas sebagai antibakteri.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911619	(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 : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Bambang Sardi, S.T., M.T., 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 : 07/04/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUKSI VIRGIN COCONUT OIL DARI KELAPA VARIETAS DALAM MELALUI METODE FERMENTASI ANAEROB

(57) Abstrak :

diversifikasi pengolahan kelapa menjadi produk yang lebih bermanfaat. Salah satu inovasi yang perlu dikembangkan adalah pengolahan kelapa menjadi VCO melalui metode fermentasi anaerob yang dilakukan dengan proses standardisasi secara terintegrasi. Adapun cakupan yang distandardisasi yang merupakan ciri khas metode fermentasi anaerob meliputi penentuan bahan baku berupa kelapa varietas dalam, pembentukan santan dengan media pemeras berupa air kelapa, produksi VCO yang dilakukan pada fermentor yang bekerja secara anaerob dan dilengkapi selimut dengan bahan isian ampas kelapa, pemisahan dan pemurnian produk dilakukan berdasarkan perbedaan densitas dan jenis fase produk berupa VCO, blondo dan air sisa fermentasi. Sehingga, secara keseluruhan proses dilakukan tanpa pemanasan dan penambahan bahan kimiawi (bakteri) yang menyebabkan senyawa esensial yang dibutuhkan tubuh tetap utuh berupa senyawa asam laurat mencapai 50% dengan konversi daging kelapa menjadi VCO sebesar 12½% dan pemanfaatan VCO tidak hanya pada industri pangan dan gizi tetapi juga pada industri kesehatan, farmasi dan kosmetik.

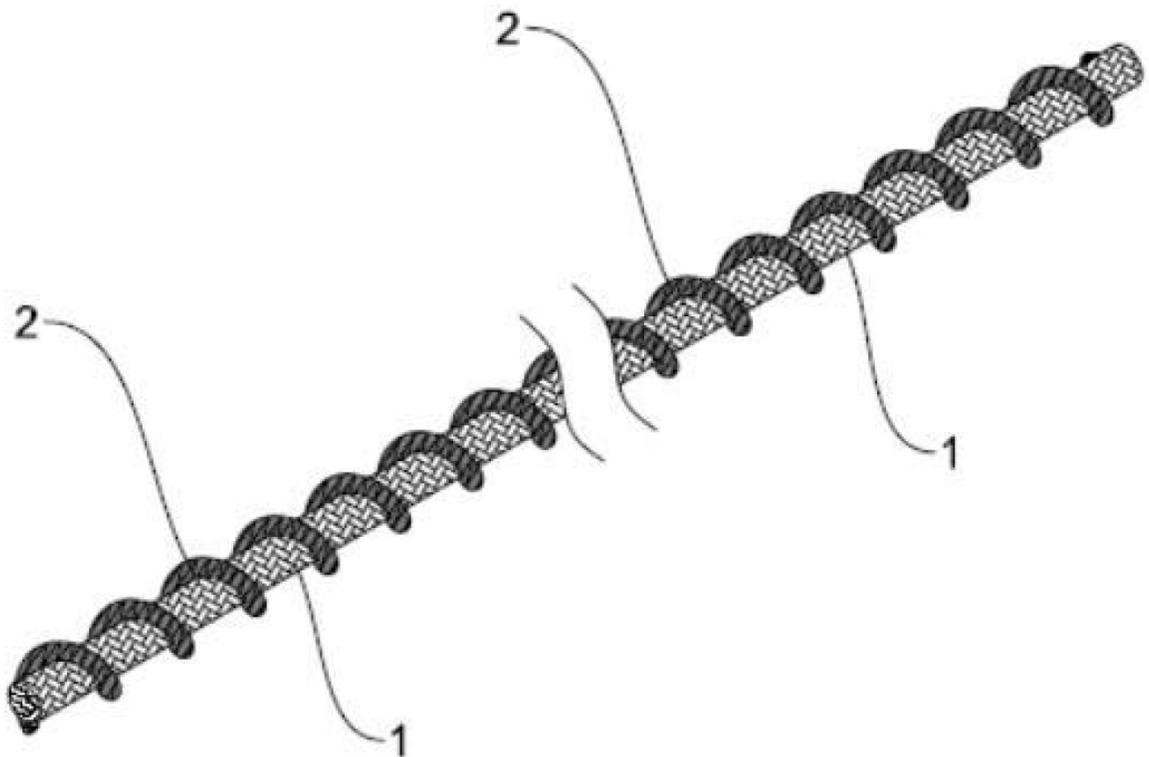
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910745	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : MING-CHE TSAI No.415, Sec.1, Hecuo Rd., Hemei Township, Changhua County, Taiwan (R.O.C)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2019	(72) Nama Inventor : MING-CHE TSAI, TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ratu Santi Ermawati Graha DLA, 2nd Floor Suite 06, Jln. Otto Iskandar Dinata No. 392, Bandung
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/04/2021	

(54) Judul Invensi : STUKTUR PEMASANGAN TALI PENGIKAT

(57) Abstrak :

STRUKTUR PEMASANGAN TALI PENGIKAT Struktur pemasangan tali pengikat terdiri dari: bodi dan setidaknya satu ujung rusuk yang terhubung secara spiral pada bodi, sehingga setidaknya satu ujung rusuk dapat memasang bodi setelah mengikat bodi tersebut. Bodi ditarik sehingga setidaknya satu ujung rusuk mengencangkan bodi tersebut untuk mengurangi diameter bodi; setelah melepaskan bodi, setidaknya satu ujung rusuk menariknya kembali, dan bodi kembali ke bentuk aslinya dan dipasang oleh setidaknya satu ujung rusuk. Paling tidak satu ujung rusuk terhubung secara spiral pada bodi dengan salah satu dari cara menenun, cara mengikat ikatan-panas, dan cara menekan panas.



**GAMBAR 1**

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909601	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/10/2019	(72) Nama Inventor : Arthur Pinaria, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	

(54) Judul Invensi : INOKULUM UNTUK UJI PATOGENISITAS JAMUR FUSARIUM SPESIES PADA PENYAKIT BUSUK BATANG VANILI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan inokulum yang akan digunakan dalam pengujian patogenisitas dari Fusarium spesies yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang vanili. Sampai saat ini di Indonesia belum pernah ada standar atau metode dalam pembuatan inokulum untuk pengujian patogenisitas penyakit busuk batang vanili yang disebabkan oleh jamur Fusarium spesies. Selain itu belum ada bahan dasar yang dapat digunakan untuk pembuatan inokulum. Bahan yang digunakan dalam pembuatan inokulum ini adalah biji-biji padi. Dengan adanya standar pembuatan inokulum, maka para peneliti khususnya di bidang patologi tanaman dapat menggunakan invensi ini sebagai acuan dalam melakukan pengujian patogenisitas penyakit busuk batang vanili yang disebabkan oleh jamur Fusarium spesies.

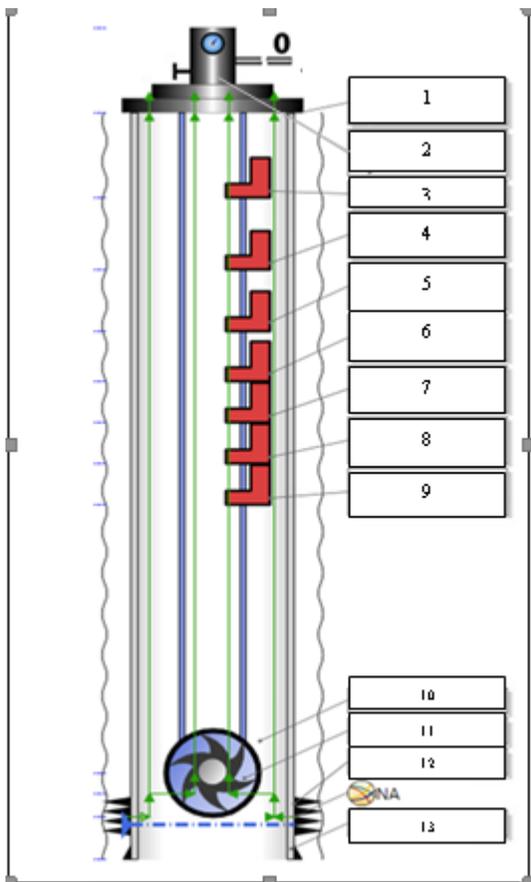
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908809	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina EP Menara Standard Chartered, Jl. Prof DR Satrio No 164 Karet Semanggi, Kec Setiabudi Kota Jakarta Selatan DKI Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Bastian Wismana, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Pertamina EP Ruang Exploitation Lantai 27 Menara Standard Chartered, Jl. Prof DR Satrio No 164 Karet Semanggi, Kec Setiabudi Kota Jakarta Selatan DKI Jakarta 12930
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE MEMPRODUKSI MINYAK BUMI PADA SUMUR MINYAK BUMI DENGAN KOMBINASI PENGANGKATAN BUATAN POMPA BENAM LISTRIK DAN INJEKSI GAS BERTEKANAN MELALUI RUANG ANTARA PIPA PRODUKSI DAN PIPA SELUBUNG

(57) Abstrak :

Pada invensi ini disediakan suatu metode untuk memproduksi minyak bumi pada sumur minyak dengan dengan kombinasi pengangkatan buatan pompa benam listrik dan injeksi gas bertekanan melalui ruang antara pipa produksi dan pipa selubung dengan tujuan apabila salah satu alat mengalami kerusakan dan tidak berfungsi, masih terdapat alat satu lagi yang dapat digunakan untuk memproduksi minyak bumi. Oleh karena itu, sumur minyak masih dapat berproduksi dan dapat diproduksi lebih lama dibandingkan menggunakan salah satu metode pengangkatan buatan saja. Kinerja dari metode tersebut adalah bergantian. Pengangkatan buatan yang utama adalah pompa benam, dikarenakan dapat memproduksi minyak bumi dengan laju alir lebih besar. Sedangkan injeksi gas bertekanan melalui ruang antara pipa produksi dan pipa selubung dalam memproduksi minyak bumi besarnya laju alir yang dihasilkan tergantung dari besarnya tekanan injeksi gas tersebut. Semakin besar tekanan injeksi yang diinjeksikan maka semakin besar pula laju produksi minyak yang dihasilkan.



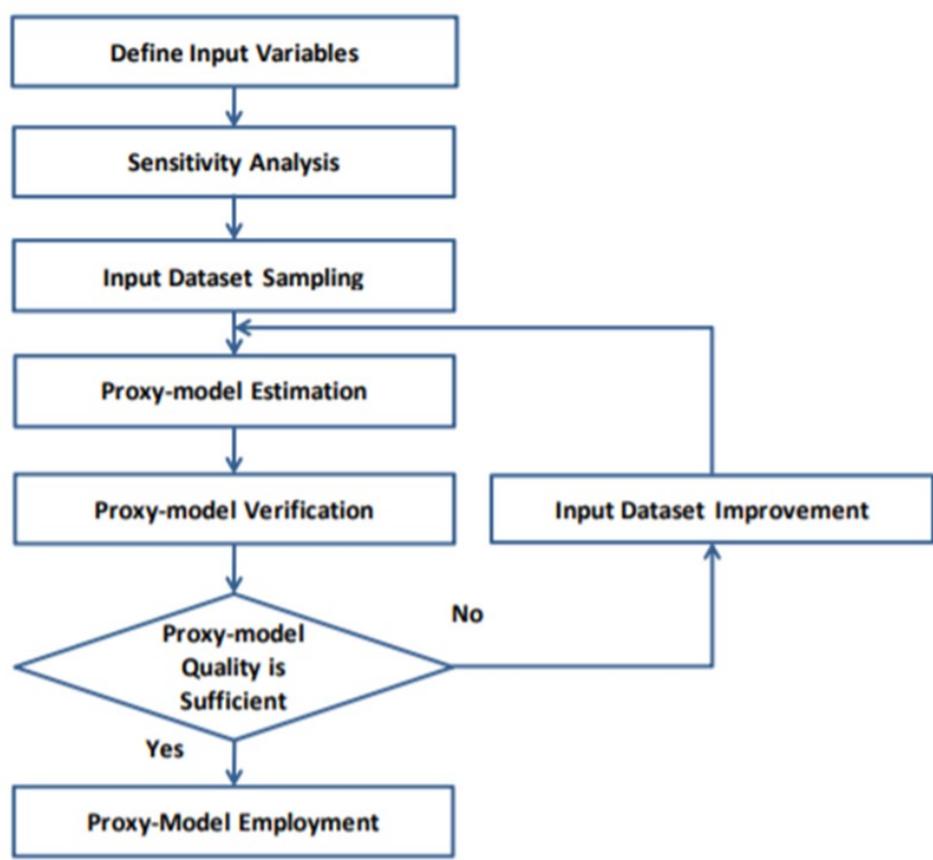
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S22202100130</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Boni Swadesi, ST., MT Komplek Cimindi Raya Blok AF No. 4 RT 05/RW 13 Pasirkaliki, Cimahi Utara, Kota Cimahi, Jawa Barat 40514</p> <p>Dr. Suranto, ST., MT Kepuh, Gondanglegi, RT. 04/ RW. 23, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, D.I. Yogyakarta</p> <p>(71) B. Indah Widiyaningsih, ST., MT Perumahan Royal Maguwo, Kadirojo II, RT. 07/ RW. 02, Purwomartani, Kalasan, Sleman, D.I. Yogyakarta</p> <p>Ratna Widyarningsih, ST., M.Eng Perum Puri Mojo Asri D-5, Karangmojo, RT. 11/RW. 01, Purwomartani, Kalasan, Sleman, D.I. Yogyakarta</p> <p>Aditya Kurniawan, ST., MT Gang Sanim 12 D RT 01/ RW 06, Kukusan, Beji, Depok, Jawa Barat</p> <p>Nama Inventor : Dr. Boni Swadesi, ST., MT, ID Dr. Suranto, ST., MT, ID (72) B. Indah Widiyaningsih, ST., MT, ID Ratna Widyarningsih, ST., M.Eng, ID Aditya Kurniawan, ST., MT, ID</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : (74) Kanwil Kementerian Hukum dan HAM Daerah Istimewa Yogyakarta Komplek Cimindi Raya Blok AF No. 4 RT 05/RW 13 Pasirkaliki, Cimahi Utara, Kota Cimahi, Jawa Barat 40514</p>
--	--

(54) Judul Invensi : OPTIMASI STRATEGI PENGEMBANGAN KOMBINASI STEAMFLOODING DAN CYCLIC STEAM STIMULATION DALAM MENINGKATKAN PEROLEHAN MINYAK BERAT TAHAP LANJUT

(57) Abstrak :

Sensitivitas terhadap beberapa parameter (Controlled Parameters dan Economic Parameters) pada kombinasi css dan steamflood menggunakan simulator reservoir dilakukan untuk mengetahui parameter mana yang memberikan pengaruh yang besar terhadap RF untuk kasus pada reservoir minyak berat. Pada reservoir dengan minyak berat, masalah yang dihadapi adalah besarnya viskositas minyak yang menyebabkan sukarnya minyak untuk mengalir ke permukaan. Untuk mengetahui parameter yang paling berpengaruh pada perolehan dan keekonomian maka perlu dilakukan sensitivitas terhadap parameter-parameter tersebut. Dalam kombinasi CSS dan steamflooding dilakukan beberapa (sensitivitas berbagai parameter) untuk mengetahui parameter apa yang paling berpengaruh pada RF dan nilai ekonomi, serta skenario berapa (menggunakan besaran Controlled parameters berapa) yang memberikan hasil RF besar dan memberikan nilai ekonomi yang ekonomis. Simulasi reservoir dilakukan dengan memprediksi selama 20 tahun.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202009619	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Farida Arintasari, S.SiT, M.Kes. Jl. Nangka 1 RT 09 RW 14 Karangnongko Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	Ian Rossalia Pradita Puteri, SST, M.Kes Perum Griya Serba Asri RT 06/03 Gang Satria III, Blok A7, Gumpang, Kartasura, Sukoharjo, Jawa Tengah
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Farida Arintasari, S.SiT, M.Kes., ID Ian Rossalia Pradita Puteri, SST, M.Kes, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 07/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : RL PANDJI WIRATMOKO Jl. Nangka 1 RT 09 RW 14 Karangnongko Maguwoharjo Depok Sleman Yogyakarta

(54) Judul Invensi : FORMULASI LOTION MASSAGE JAMBU BIJI KRISTAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan mengenai proses pengolahan jambu biji Kristal, menjadi lotion massage. Jambu yang telah halus dicampurkan dengan bahan bahan agar dapat berubah menjadi lotion. Invensi ini berguna sebagai anti oksidan , dan dapat meningkatkan daya tahan tubuh serta meningkatkan nafsu makan, agar dapat menjadi bermanfaat bagi masyarakat dan lingkungan sekitar. Dengan adanya inovasi Jambu biji Kristal menjadi lotion massage diharapkan memberikan dampak yang positif terhadap lingkungan sekitar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100289	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/01/2021	(72) Nama Inventor : Garryn Christian Ranuntu, ID Donna Retty M, Timboeleng, ID Ilke Janemralina Moniung, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	

(54) Judul Invensi : RESUME TABEL PERFORMANSI PROSES GLOKALISASI IKLAN

(57) Abstrak :

Resume ini mengenai tabel performansi dari proses glokalisasi yang terjadi Sulawesi Utara. Glokalisasi merupakan sebuah proses masuknya suasana global dalam suasana lokal yang tidak dapat dihindari sesuai dengan perkembangan jaman. Resume ini melalui pengumpulan data yang dilakukan disembilan kabupaten/kota di provinsi Sulawesi Utara yaitu Kota Manado, Kota Tomohon, Kota Bitung, Kabupaten Minahasa, Kabupaten Minahasa Utara, Kabupaten Minahasa Tenggara, Kabupaten Minahasa Selatan, Kabupaten Sitaro (Siau, Tagulandang, dan Biaro). 25 buah iklan menjadi sumber dari table performansi ini. Proses glokalisasi ini terbagi dalam dua bagian yaitu proses eksternal dan internal; proses eksternal terbagi dalam tiga bagian yaitu berdasarkan wacana iklan, visualisasi iklan, dan konsep iklan tersebut; proses internalpun terbagi dalam tiga bagian yaitu wacana iklan, visualisasi iklan, dan konsep iklan tersebut. Table ini menunjukkan iklan di berbagai tempat banyak secara tidak sadar memainkan perannya sendiri, terdapat 25 iklan sebagai objek dari table ini; proses glokalisasi secara eksternal memiliki enam belas jenis iklan namun proses glokalisasi secara internal hanya memiliki sembilan jenis produk iklan. Ini menunjukkan terdapat lebih banyak produk iklan lokal maupun nasional yang diberikan sentuhan proses glokalisasi secara eksternal agar mendapat rekognisi yang lebih luas baik secara nasional maupun internasional

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00946

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100269	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ramadoni Syahputra, ST., MT., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE REKONFIGURASI JARINGAN DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK BERBASIS SISTEM CERDAS

(57) Abstrak :

Suatu metode optimisasi konfigurasi jaringan distribusi daya listrik dengan integrasi pembangkit tersebar energi terbarukan berbasis metode ant lion optimization (ALO). Suatu Metode Rekonfigurasi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Berbasis Sistem Cerdas terdiri dari lima fungsi objektif yang dioptimisasi secara simultan yaitu fungsi untuk meminimasi rugi-rugi daya nyata, deviasi tegangan bus, penyeimbangan beban penyulang, minimisasi jumlah operasi switching, dan indeks arus cabang. Metode rekonfigurasi ini dapat digunakan pada jaringan distribusi dengan integrasi pembangkit tersebar energi terbarukan dan berbagai perangkat lunak aplikasi yang didukung oleh perangkat keras berbasis komputer dengan prosesor dan memori yang cukup.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00961

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100264	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2021	(72) Nama Inventor : Muhammad Abdus Shomad, ST., M.Eng, ID Muhammad Reza Al Fauzi, ID Widodo Taufiq Hadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : POMPA AIR PORTABLE BERTENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pompa air portable bertenaga surya yang memiliki keunggulan karena sangat mudah dipindah-pindahkan saat digunakan. Pompa air portable bertenaga surya sesuai dengan invensi ini terdiri dari panel surya, pompa air, rangka penyangga, kotak kontrol elektrik serta roda yang dapat dicirikan dengan adanya rangka penyangga yang memiliki desain dapat dipindah-pindahkan dengan mudah. Tujuan lain dari invensi ini adalah menghadirkan suatu teknologi pompa air yang ramah lingkungan, serta mampu dipindah-pindahkan dengan mudah, saat digunakan pada lahan pertanian yang memiliki medan terpencil dan sulit dijangkau.

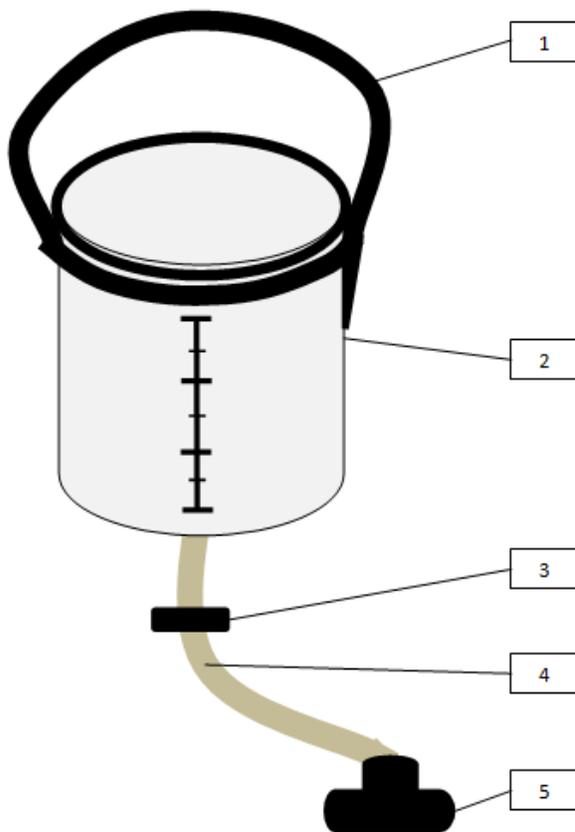
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100255	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2021	(72) Nama Inventor : Fitri Arofiati, S.Kep., Ns., MAN., Ph.D., ID Ispriyatiningih, S.Kep., Ns., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENAMPUNG CAIRAN PRIMING

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat penampung cairan priming yang terdiri dari pegangan (1), tabung plastik (2), klem (3), selang (4), dan sambungan T (5). Tujuan dari invensi ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas proses priming dengan melakukan inovasi pada reservoir cair primer. Alat penampung cairan priming pada invensi ini adalah perangkat yang digunakan sebagai reservoir untuk cairan primer selama persiapan untuk proses hemodialisis.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00945

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100239	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/01/2021	(72) Nama Inventor : Zuhri Nurisna, ST., MT., ID Sotya Anggoro, S.T., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUNCI ELEKTRIK UNTUK MENGUNCI STANG DAN JOK SEPEDA MOTOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengunci elektrik untuk mengunci stang dan jok sepeda motor, dimana sistem kunci tersebut tanpa membutuhkan kunci. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan pada sistem keamanan sepeda motor. Pengunci elektrik untuk mengunci stang dan jok sepeda motor, dimana sistem kunci pada invensi ini merupakan sebuah alat tambahan yang dapat diaplikasikan pada kendaraan yang telah memiliki fitur tanpa kunci (keyless). Konsep pengunci elektrik sesuai dengan invensi ini terdiri dari solenoid (7), pin pengunci (1), kabel baja (4), relay, serta saklar dorong. Tujuan lain dari alat sesuai dengan invensi ini adalah menggantikan fungsi knob pengunci yang telah ada.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100226	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/01/2021	(72) Nama Inventor : I Nyoman Suprpta Winaya, ID I Made Rajendra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : PIROLISIS SAMPAH ORGANIK MENJADI ARANG DENGAN DRUM BERLUBANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat yang berfungsi sebagai penghasil arang dari sampah organik melalui proses pirolisis dengan menggunakan drum berlubang diameter 10mm dengan jarak antar lubang 100mm. Invensi ini menggunakan konsep pirolisis dimana proses pemanasan tanpa atau sedikit oksigen. Untuk mempercepat proses pengarangan maka drum piroliser dilubangi di seluruh selit drum. Agar tidak terjadi proses pembakaran maka oksigen yang masuk ke dalam drum piroliser dibatasi dengan cara diputar. Invensi ini dirancang seefisien mungkin dimana sumber panas memanfaatkan sampah organik sebagai bahan bakarnya, sehingga mampu menangani permasalahan sampah organik dengan cara memusnahkannya dan sebagian dimanfaatkan menjadi produk arang yang berguna sebagai bahan baku pupuk. Rancang bangun dapat menggunakan bahan-bahan yang mudah didapat serta biaya yang murah. Penanganan asap dilakukan dengan cara pendinginan dan penangkapan karbon menggunakan kabut air yang dihasilkan oleh nosel sehingga asap yang keluar melalui cerobong tidak mencemari lingkungan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00957

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100216	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/01/2021	(72) Nama Inventor : Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng, ID Oki Wijaya, S.P., M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT STERILISASI BAGLOG JAMUR YANG MAMPU MENGHEMAT  
PENGUNAAN AIR PADA PROSES STERILISASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat sterilisasi baglog jamur yang mampu menghemat penggunaan air saat proses sterilisasi berlangsung. Alat sterilisasi baglog jamur sesuai pada invensi ini terdiri dari ketel uap (2) dan bagian-bagiannya, tangki sterilisasi (1) dan bagian-bagiannya, serta satu set alat penyalur uap air yang terdiri dari; pipa penghubung ketel uap-tangki (18), pipa saluran balik (19), check valve (20), serta penyaring (7).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100196	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/01/2021	Nama Inventor : drg. Laelia Dwi Anggraeni, Sp.KGA., ID Dr. Arni Surwanti.,M.Si., ID Dr. dr. Warih Andan Puspitosari, M.Sc., Sp.KJ(K), ID Shanti Wardaningsih,Ns.,M.Kep.,Sp.Kep.J.,PhD, ID Tri Maryati,SE., MM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Punang Amaripuja, SE.,S.T., M.IT., ID Falasifah Ani Yuniarti, S.Kep.,Ns.,MAN, ID Ahmad Ma'ruf, SE., MSi., ID Dr. Titiek Hidayati, M.Kes., ID Sotya Anggoro, S.T., M.Eng., ID Dr. Ane Permatasari,MA, ID Rony Wijaya, S.T., M.Eng., ID Hermin Kartikasari, S.T., ID Memory Motivanisman Wawuru, S.T., M.Eng., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR BERAT BADAN RAMAH DISABILITAS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mengenai alat ukur berat badan ramah disabilitas, lebih khusus lagi, invensi ini untuk mengatasi permasalahan dalam melakukan pengukuran berat badan bagi pengguna dengan disabilitas dan atau kelainan tulang dan otot yang memiliki keterbatasan untuk berdiri tegak sehingga tidak mampu mengatur keseimbangan tubuh tepat berada pada titik tengah tubuh. Instrumen pengembangan alat ukur berat badan ramah disabilitas memanfaatkan platform (1) alat ukur berat badan yang dilengkapi dengan kursi (4) yang dapat disesuaikan sehingga pengguna hanya perlu duduk dengan posisi nyaman tanpa perlu memperhatikan titik berat pengguna. Adanya instrumen ini, dapat mengatasi permasalahan dalam melakukan pengukuran berat badan pada pengguna dengan disabilitas dan atau kelainan tulang dan otot secara real time sehingga data hasil pengukuran dapat langsung diketahui, efektif karena mempermudah pengambilan data berat badan pengguna, efisien karena dapat menghemat sumber daya, dan portabel sehingga instrumen dapat mudah dibawa dan dipindah tempat. Selain itu, instrumen ini juga dilengkapi dengan antar muka pengguna (2) sehingga pengguna dapat mengetahui nilai hasil pengukuran.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00959

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100195	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/01/2021	(72) Nama Inventor : Novita Kurnia Sari, Ns., M.Kep, ID Retha Rizky Fitriansyah, ID Wardatun Ishany Aulia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : MUKENA PASIEN BEDREST

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu peralatan ibadah bagi wanita yang memeluk agama Islam dimana invensi ini berbentuk mukena. Mukena ini diperuntukkan bagi pasien bedrest sebagai salah satu upaya dalam pemenuhan kebutuhan spiritual ketika melakukan sholat. Mukena pasien bedrest ini merupakan suatu kain dengan ukuran tertentu yang bercirikan dengan komponen utama berupa penutup pada bagian kepala (1), penutup tangan kanan (2) dan penutup tangan kiri (3). Tujuan dari invensi ini adalah memberikan kepraktisan penggunaan pakaian ibadah bagi pasien bedrest dimana dengan menggunakan invensi ini pasien bedrest tidak perlu merubah posisi, serta kepraktisan bagi para perawat dalam memakaikan pakaian ibadah ke pada pasien bedrest.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100186	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : YOHAN SABUR APT.PAKUBUWONO SIGNATURE SW 39A JL.PAKU RT.003 RW.001 KEL.GUNUNG KEC.KEBAYORAN BARU
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/01/2021	(72) Nama Inventor : YOHAN SABUR, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : YOHAN SABUR APT.PAKUBUWONO SIGNATURE SW 39A JL.PAKU RT.003 RW.001 KEL.GUNUNG KEC.KEBAYORAN BARU
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI JENDELA KACA ALUMUNIUM

(57) Abstrak :

Suatu konstruksi jendela kaca dengan profil bingkai (frame) yang terbuat dari bahan aluminium yang terdiri dari: kaca jendela (1), manik kaca (glass bead) (2) sebagai pengunci kaca, lattice (3) sebagai dudukan kaca, yang dicirikan dengan kaca jendela (1) diapit pada keempat sisi luarnya oleh kusen jendela (4), dan sub-frame (5) sebagai dudukan dan sekaligus pengunci bagian luar kusen jendela (4); Konstruksi jendela kaca ini juga menyediakan mulion transom (6,7) sebagai pengisi celah antara kusen jendela (4) atau sub-frame (5) ke dinding (atau tembok) agar tidak terjadi celah atau bagian rongga; Konstruksi jendela kaca dengan profil bingkai (frame) yang terbuat dari bahan aluminium ini adalah merupakan aluminium batangan yang ukuran panjang-pendeknya dapat dipotong-potong sesuai kebutuhan di lapangan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100181	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani Pabelan, Kartasura, Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/01/2021	Nama Inventor : Herry Purnama, Ph.D., ID Nur Hidayati, Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nurhadyati, ID Bima Adi Prabowo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kun Harismah Kuyudan Baru V no. 50 RT03 RW05 Makamhaji, Kartasura, Sukoharjo

(54) Judul Inovasi : METODE PEMBUATAN SEL SURYA PEKA PEWARNA (DYE SENSITIZED SOLAR CELL, DSSC) MENGGUNAKAN PEWARNA ALAMI KUNYIT

(57) Abstrak :

DSSC merupakan sel surya dengan anoda yang memanfaatkan zat warna untuk menyerap cahaya. Zat warna memberikan dampak besar pada efektivitas DSSC. Semakin banyak cahaya yang diserap, maka akan semakin baik dalam produksi listrik. Namun di sisi lain, peran anoda dalam kinerja DSSC cukup besar, dikarenakan anoda merupakan komponen yang memisahkan muatan positif dan negatif yang nantinya akan menjadi energi listrik. Anoda yang baik adalah anoda yang memiliki celah pita besar. Semakin besar luas permukaan anoda, maka akan semakin banyak cahaya yang bisa dikonversi. Metode yang dapat meningkatkan luas permukaan tanpa memakan ruang yang banyak adalah dengan metode multilayer, namun metode ini bisa dilakukan dengan pencampuran semikonduktor nano dan mikro agar mendapat luas permukaan yang besar dan cahaya dapat terhamburkan dengan maksimal. Penggunaan pewarna alami sebagai photosensitizer lebih diminati karena ramah lingkungan, tidak beracun, mudah didapatkan, dan biaya yang ekonomis. Pewarna kunyit (*Curcuma longa*) sebagai photosensitizer dalam DSSC, diketahui bahwa semikonduktor pada suhu sintering 400°C didapatkan efisiensi listrik yang lebih baik daripada DSSC dengan suhu sintering 350°C. DSSC dengan pewarna kunyit memiliki efisiensi 0,81%, pewarna jati sebesar 0,12%, dan pewarna gambir sebesar 0,08%. Dari hasil yang telah didapat, DSSC menggunakan pewarna alami sangat berpotensi besar untuk dikembangkan.



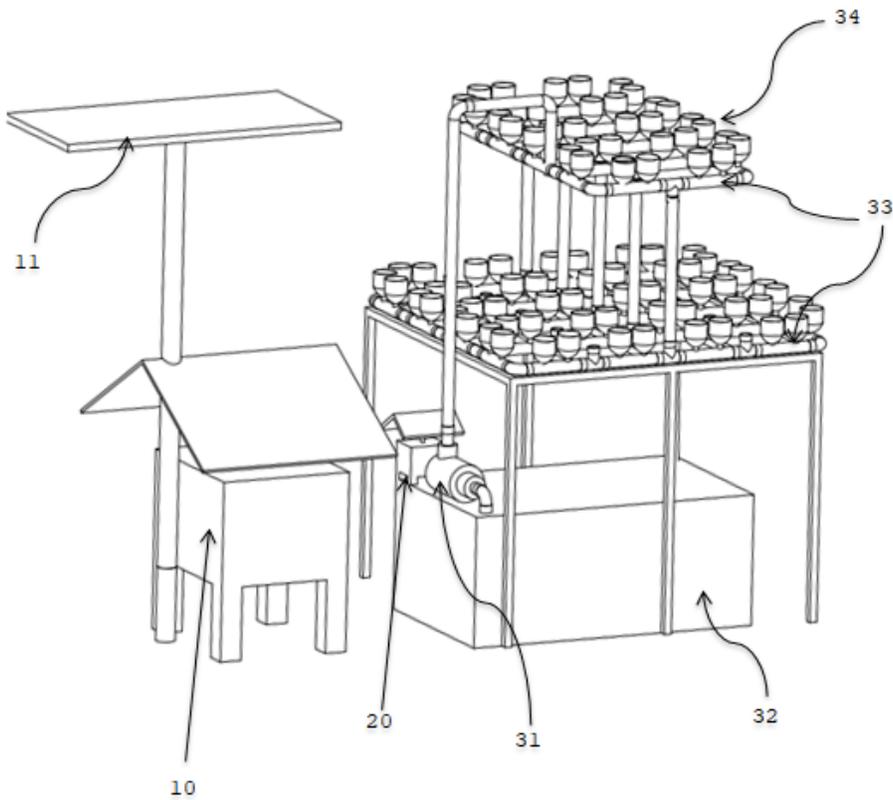
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100180	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/01/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Agung Astuti, M.Si, ID Lisa Pratama, SP. M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM HIDROVERTIKULTUR BERTENAGA SURYA DENGAN PENGATUR WAKTU SIRKULASI NUTRISI TANAMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu sistem budidaya tanaman secara vertikal dengan media nutrisi cair yang disirkulasikan ke seluruh tanaman, dimana sirkulasi tersebut diatur sesuai interval waktu tertentu dan menggunakan tenaga surya sebagai pengganti listrik dari PLN. Sistem hidrovertikultur bertenaga surya dengan pengatur waktu sirkulasi nutrisi tanaman pada invensi ini terdiri dari rakitan pembangkit listrik tenaga surya (10) yang dihubungkan dengan sistem kontrol berbasis microcontroller (20) untuk mengatur waktu sirkulasi nutrisi, serta rakitan rak hidrovertikultur (30) yang disusun secara vertikal sekurang-kurangnya 1 tingkat ke atas.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00944

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100179	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani Pabelan, Kartasura, Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/01/2021	Nama Inventor : Erindyah Retno Wikantyasning, PhD., Apt., ID Zakky Choliso, PhD., Apt., ID Prof. Dr. Muhammad Da'i, Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kun Harismah Kuyudan Baru V no. 50 RT03 RW05 Makamhaji, Kartasura, Sukoharjo

(54) Judul Invensi : Komposisi Nanosensor Emas-Poli Asam Akrilat untuk Deteksi Bakteri Escherichia coli

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi larutan nanopartikel emas dan larutan poli asam akrilat terkonjugasi asam 3-aminofenilboronat untuk deteksi bakteri Escherichia coli. Komposisi larutan sensor terdiri dari 2 bagian yaitu larutan nanopartikel emas (AuNPs) yang dibuat dengan metode inversed Turkevich dan larutan poli asam akrilat (PAA) terkonjugasi asam 3-aminofenilboronat (APBA) yang disintesis dengan metode polimerisasi RAFT. Campuran larutan AuNPs dan larutan PAA selanjutnya akan membentuk perakitan diri dari AuNPs-PAA dengan gugus APBA yang terkonjugasi pada PAA. Campuran larutan tersebut dengan perbandingan tertentu digunakan sebagai sensor kolorimetrik untuk deteksi E. coli.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00973

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100170	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	Nama Inventor : Vivi Endar Herawati, ID Pinandoyo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Seto Windarto, ID Dwi Yanuar Prasetyo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Komposisi Pemberian Pakan Phronima sp.Substitusi Artemia sp.  
Dengan Media Kultur Menggunakan Caulerpa Sebagai Pakan Alami Post Larva Udang  
Vanname

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa komposisi pemberian pakan Phronima sp. hasil kultur massal menggunakan Caulerpa substitusi Artemia sp. terbaik yaitu 25-30% Phronima sp dan 75-80% Artemia sp. Pemberian pakan pemberian pakan Phronima sp. hasil kultur massal menggunakan Caulerpa substitusi Artemia sp. terbaik yaitu 25-30% Phronima sp. dan 75-80% Artemia sp.yang diberikan 4 kali sehari pada larva udang vanname stadia PL15-50 memberikan laju pertumbuhan relatif 1.98% dan berat biomass 2.10g serta tingkat kelulushidupan 95%. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah kualitas nutrisi pada pakan pada udang vanname (L.vanname).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100169

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

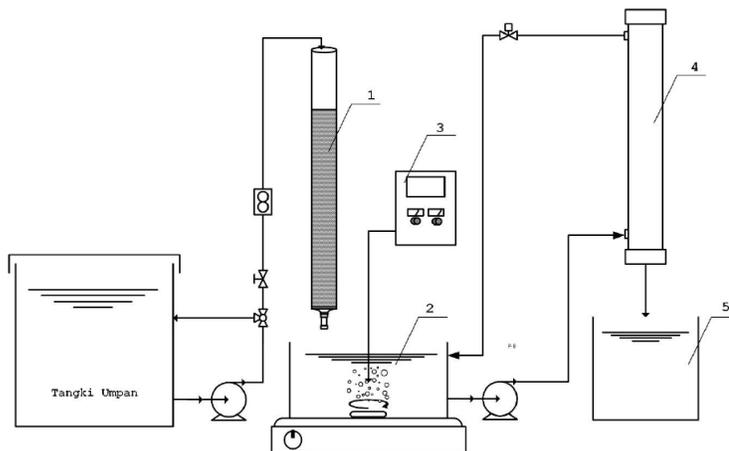
(72) Nama Inventor :  
Prof. Tutuk Djoko Kusworo, M.Eng., Ph.D, ID  
Dani Puji Utomo, ST., MT., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Penghilangan Fenol Pada Air Limbah Kilang Menggunakan Proses Membran Terintegrasi

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pengolahan air limbah kilang untuk menghilangkan cemaran fenol menggunakan proses membran terintegrasi. Proses tersebut meliputi adsorpsi fisik menggunakan kombinasi bentonite dan arang aktif, ozonasi, dan filtrasi membran ultrafiltrasi. Proses ini bekerja dengan sangat efektif dalam menghilangkan cemaran fenol dalam air limbah, pertumbuhan pengotor sangat rendah, dengan demikian membran dapat digunakan dalam waktu yang lama. Selain itu, proses pengolahan ini akan menghasilkan air bersih yang dapat digunakan sebagai air sanitasi sehingga dapat menurunkan konsumsi air bersih sekaligus menekan jumlah air buangan dari industri kilang minyak bumi.



Gambar 1.

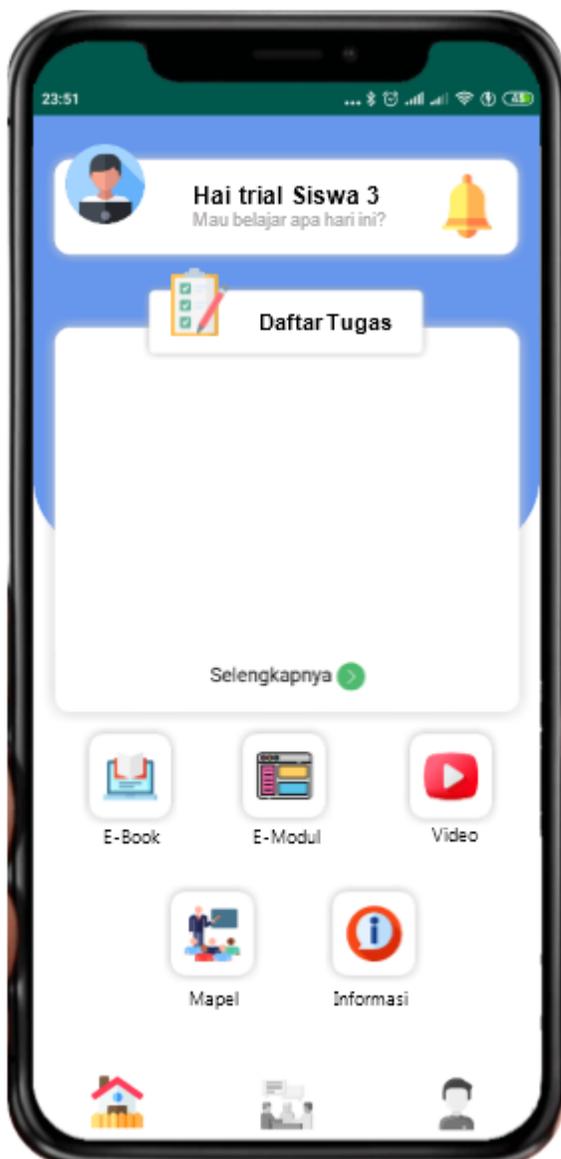
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100159	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA) Jl. Mojopahit 666-B Sidoarjo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	(72) Nama Inventor : Ida Rindaningsih, S.Pd., M.Pd., 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 : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : Tampilan menu aplikasi berbasis pembelajaran terbalik

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses membalik pembelajaran melalui tampilan menu aplikasi berbasis pembelajaran terbalik, lebih khusus lagi invensi ini berkaitan dengan urutan langkah membalik pembelajaran yang biasanya dilakukan guru di kelas di balik menjadi dirumah melalui tampilan menu aplikasi berbasis pembelajaran terbalik. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya tampilan menu aplikasi berbasis pembelajaran terbalik, dimana tampilan menu aplikasi berbasis pembelajaran terbalik sesuai dengan kebutuhan pembelajaran kini dan yang akan datang, mudah di operasionalkan pengguna di semua kalangan, perwujudannya berupa tampilan menu di aplikasi android berupa button dan icon yang sederhana yakni setelah login kemudian muncul tampilan menu daftar tugas, dan dibawahnya terdapat button yang mengakomodir gaya belajar siswa sehingga pengguna dapat memilih sesuai kebutuhan minat belajarnya. Tujuan lain dari invensi ini adalah memfasilitasi kebutuhan literasi dan kemandirian belajar dimanapun dan kapanpun. Memudahkan guru sebagai pengguna memberikan intruksi pembelajaran melalui invensi ini. Dengan demikian, pengguna dapat fokus terhadap apa yang harus dipelajari dan diselesaikan berdasarkan tampilan menu aplikasi berbasis pembelajaran terbalik. Urutan langkah dalam invensi ini akan diuraikan lebih lanjut pada gambar sesuai dengan perwujudan yang dimaksud pada invensi.



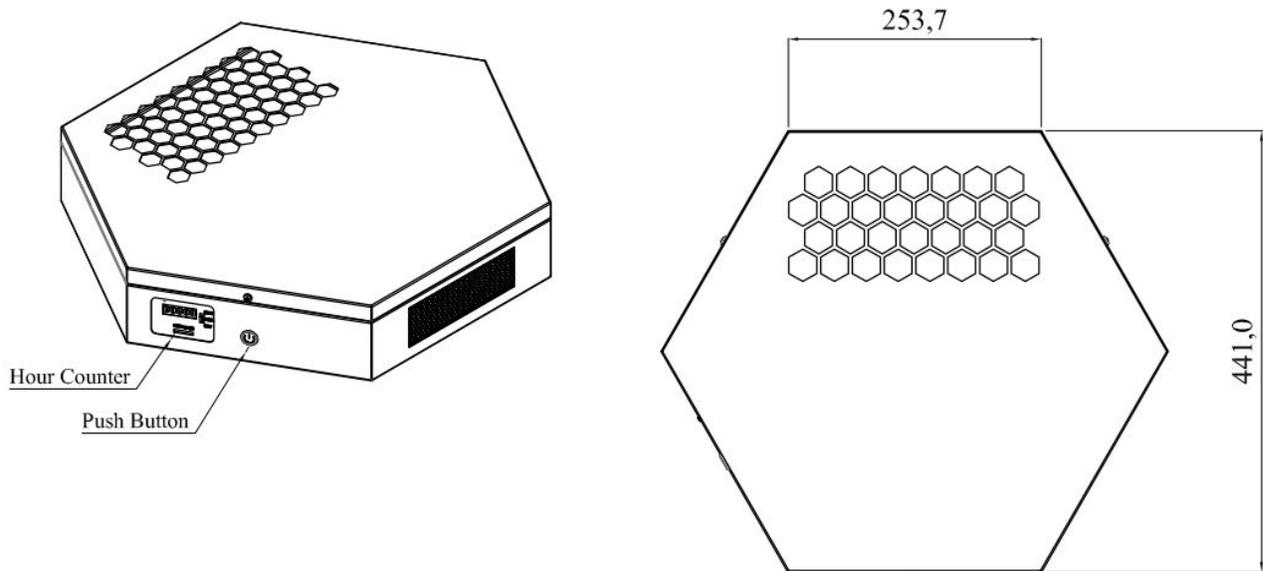
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100156	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Iwan Chandra Jl. Danau Asri Selatan Blok D-6/2 RT/RW : 011/013Kel/Desa : Sunter Jaya Kecamatan : Tanjung Priok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	(72) Nama Inventor : Iwan Chandra , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Iwan Chandra Jl. Danau Asri Selatan Blok D-6/2 RT/RW : 011/013Kel/Desa : Sunter Jaya Kecamatan : Tanjung Priok
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT DISINFEKSI UDARA DALAM RUANG DAN PERMUKAAN BERTEKNOLOGI OKSIDASI FOTOKATALITIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat disinfeksi udara dalam ruang dan permukaan berteknologi oksidasi fotokatalitik. Invensi ini mengungkapkan alat disinfeksi udara dalam ruang dan permukaan berteknologi oksidasi fotokatalitik terdiri dari (a) Sel PCO 9 inch with 0% ozone level, (b) Hour Counter, (c) Ballast, (d) Filter dan (e) Fan Motor. Sel 9 inch adalah lampu UV yang dapat beroperasi selama 25.000 jam, yang aman karena menghasilkan 0% ozone level, dan material logam katalis berbentuk sarang lebah untuk memperluas bidang exposure dengan sinar UV. Filter tersebut dicirikan tersusun dari medium filter F-5 dan HEPA filter H-13 berukuran 0,3 mikron. Teknologi oksidasi fotokatalitik digunakan untuk mengatasi kontaminan termasuk virus COVID-19 pada udara dan permukaan di dalam ruang. Aspek lain dari invensi ini adalah tersedianya alat disinfeksi yang ringkas, hemat energi, dan dapat digunakan pada berbagai jenis ruangan dengan ukuran dan dimensi unit menjadi lebih ringkas sehingga memudahkan pengaplikasian alat di dalam ruangan dan dapat digunakan untuk mengatasi COVID-19.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202100149			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SHIH FENG CHAO No. 23, Zili 4th St., Wuqi Dist., Taichung City, TAIWAN R.O.C.
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021			(72)	Nama Inventor : SHIH FENG CHAO, TW
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Donald Halasan Siahaan S.H., M.H. Jalan Nusantara Raya No. 288/108 Depok I
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
	109200340	08-JAN-20	Taiwan (R.O.C.)		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021				

## (54) Judul Invensi : SISTEM PEMANDU UDARA MESIN PEMBAKARAN

## (57) Abstrak :

Suatu sistem pemandu udara mesin pembakaran terdiri dari generator hidrogen (1) untuk menghasilkan hidrogen; alat pemasok udara (2) untuk memasok udara; penyaring nitrogen (3), yang dihubungkan dengan alat pemasok udara (2) untuk menerima udara untuk menyaring molekul-molekul nitrogen di udara; dan ruang bakar (4), yang dihubungkan dengan generator hidrogen (1) dan penyaring nitrogen (3) untuk menerima hidrogen dan udara yang disaring sebagai bahan bakar untuk pembakaran. Invensi ini menyaring molekul-molekul nitrogen di udara, sehingga produk pembakaran tidak menghasilkan nitrogen dioksida, dengan demikian melindungi lingkungan dan kesehatan manusia.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100146

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Matsui Koshi Limited  
The Offices of Offshore Incorporations Limited, PO BOX 957, Offshore  
Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

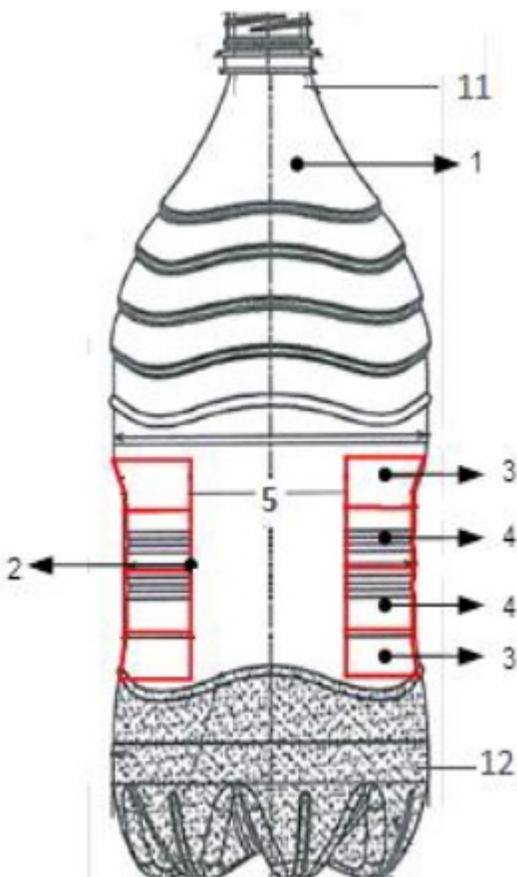
(72) Nama Inventor :  
Andre Sukendra Atmadja, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Mirfahry Hafiz S.H  
Jalan Palm Kuning III Blok BD/13 Sektor 1.3 BSD City

(54) Judul Inovasi : BOTOL AIR MINERAL DENGAN TEMPAT PEGANGAN PADA SISI SAMPINGNYA

(57) Abstrak :

Suatu botol air mineral (1) ukuran besar (antara 1500 ml sampai dengan 3000 ml), terdiri dari bagian-bagian: bagian atas (11) terdapat leher dan mulut botol; bagian dasar paling bawah (12) terdapat kaki-kaki tempat berdiri; bagian tengah-tengahnya merupakan bagian pegangan (2) pada sisi samping bodi botol air mineral (1), yang dicirikan dengan pada bagian pegangan (2) memiliki - 2 (dua) buah cekungan (3) yang satunya ditempatkan di bagian paling atas dan satunya lagi di bagian paling bawah; - 2 (dua) buah cekungan (4) di bagian tengah-tengahnya yang masing-masing bersebelahan antara satu dengan lainnya; dan - jarak antar pegangan (5) sekitar 70 sampai dengan 80 mm, khususnya pada bagian tengah-tengah bodi botol air mineral (1) yang dilengkapi dengan cekungan (3) dan cekungan (4) saja, dimana lebar cekungan (3) masing-masing 18 mm, dan lebar cekungan (4) masing-masing 22 mm; bagian pegangan (2) pada sisi samping bodi botol air mineral (1) hanya berjumlah 2 (dua) buah dan ditempatkan pada masing-masing sisi bodi botol yang berlawanan dengan jarak masing-masing antar pegangan adalah antara 70 sampai dengan 80 mm, dan dibuat dengan ukurannya masing-masing berkisar 80 mm untuk tingginya, dan 50 mm untuk lebarnya.



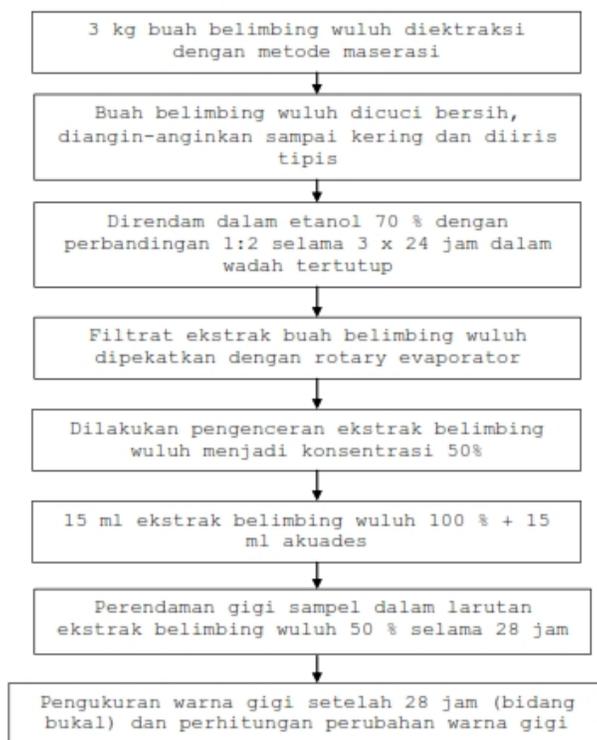
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100110	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	(72) Nama Inventor : Khusnul Munika Listari, ID Syafira Salsabila, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	

(54) Judul Invensi : EKSTRAK BELIMBING WULUH (Averrhoa bilimbi L.) PENGHILANG STAIN EKSTRINSIK GIGI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa formulasi sediaan larutan ekstrak belimbing wuluh (Averrhoa bilimbi L.) yang bermanfaat dalam penghilangan stain ekstrinsik gigi dengan konsentrasi 50%. Sampel gigi pasca ekstraksi yang sudah dibuat stain ekstrinsik direndam dalam larutan ekstrak belimbing wuluh (Averrhoa bilimbi L.) dengan konsentrasi 50% selama 28 jam dalam wadah plastik. Dengan proses perwujudan invensi ini, formulasi sediaan larutan ekstrak belimbing wuluh (Averrhoa bilimbi L.) 50% terbukti memiliki kemampuan untuk menghilangkan plak ekstrinsik gigi.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100101	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sjamsoe Fadjar Taman Kebon Jeruk Blok G 4 No. 2, RT. 002 RW. 011, Kelurahan Srengseng, Kecamatan Kembangan, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11510.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	(72) Nama Inventor : Sjamsoe Fadjar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sjamsoe Fadjar Taman Kebon Jeruk Blok G 4 No. 2, RT. 002 RW. 011, Kelurahan Srengseng, Kecamatan Kembangan, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11510.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOTAK VAKSIN TERINSULASI TECHNOPLAST

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Kotak Vaksin Terinsulasi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan teknologi baru pada Kotak Vaksin sehingga dapat mempertahankan suhu vaksin sesuai dengan persyaratan suhu yang diharuskan tanpa memerlukan daya pendingin tambahan dari daya listrik. Teknologi baru pada kotak vaksin terinsulasi ini memungkinkan untuk mempertahankan suhu lebih lama jika dibandingkan dengan invensi sebelumnya. Seiring dengan adanya kebutuhan vaksin di era pandemi Covid-19 tahun 2020, maka muncul pula kebutuhan praktis dalam upaya menjaga mutu vaksin dengan cara mempertahankan suhu tertentu pada proses transportasi maupun pada proses penyimpanan jangka pendek dalam fungsinya untuk mendukung sistem cold chain sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan oleh WHO (World Health Organization). Saat ini, kotak pendingin vaksin yang digunakan secara klinis tidak dapat menyimpan vaksin sesuai dengan jangka waktu yang dibutuhkan, sehingga beresiko membuat vaksin kehilangan efeknya. Kotak Vaksin Terinsulasi Technoplast mampu mempertahankan suhu tertentu dengan waktu yg lebih lama dengan mengkombinasikan antara formulasi kotak pendingin dan ice brick. Invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada model utilitas yang sederhana dalam struktur, dapat digunakan tanpa memerlukan pendingin dari daya listrik, mudah digunakan, dapat menyimpan vaksin jangka panjang, dan dapat menjaga kualitas vaksin.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100086

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(72) Nama Inventor :  
Ainie Khuriati R.S, ID  
Sumaryah, Dra, MSi., ID

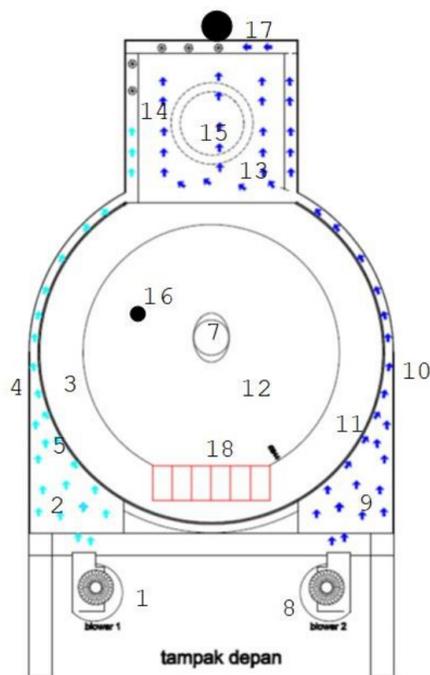
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Pemanfaatan Udara Pembakaran Sebagai Isolator Termal Dinding Insinerator Yang Efektif dan Efisien

(57) Abstrak :

Penemuan ini berkaitan dengan metode untuk mengisolasi dinding-dinding ruang bakar insinerator yang murah dan efisien. Udara adalah bahan dengan koefisien konduktivitas sangat rendah dan murah. Efisien karena udara yang digunakan untuk pembakaran dimanfaatkan terlebih dahulu untuk mengisolasi dinding-dinding insinerator. Murah karena udara diperoleh dari lingkungan diambil dengan blower yang diletakkan di bawah kemudian dialirkan keseluruh dinding insinerator. Aliran udara ini kemudian dikumpulkan dan digunakan untuk pembakaran. Dari hasil pengujian dinding insinerator pada saat pembakaran dengan suhu ruang bakar 682oC dan pembakar lanjut 810oC, suhu dinding insinerator tidak sampai melebihi 1oC diatas suhu lingkungan.

7



Gambar 1. Ilustrasi skematik dari incinerator tampak depan.