



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 713/S/VIII/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 02 AGUSTUS 2021 s/d 23 AGUSTUS 2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 (EMPAT BELAS) HARI
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 85A AYAT (2)
PERKEMENKUMHAM NOMOR 13 TAHUN 2021

DITERBITKAN TANGGAL 02 AGUSTUS 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. 713 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

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105949	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/07/2021	(72)	Nama Inventor : Stephanus Ivan Goenawan, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021		

(54) Judul Invensi : METODE PENGAMAN PINTAR FILE SERTIFIKAT ELEKTRONIK

(57) Abstrak :

METODE PENGAMAN PINTAR FILE SERTIFIKAT ELEKTRONIK Dalam era industri 4.0 dan dengan merebaknya wabah covid 19 maka arah ke depan pendidikan di Indonesia adalah pembelajaran secara daring atau campuran. Sehingga apabila para siswa atau mahasiswa yang telah lulus maka perlu 10 dibutuhkan tanda kelulusan berupa sertifikat elektronik yang harus dapat menjamin keaslian yang telah dikeluarkan oleh institusi pendidikan pembuat sertifikat. Permasalahan tersebut mampu diselesaikan melalui metode pengaman pintar file sertifikat elektronik, hal ini dapat terwujud karena 15 adanya invensi teknologi pengkodean data di dalam data yang diciptakan mampu mengenkripsi file sertifikat elektronik sekaligus mampu mendeteksi secara otomatis apabila terjadi perubahan isi pada sertifikat asli. Metode pengaman pintar sertifikat elektronik ini menggunakan pengkodean data di 20 dalam data melalui bantuan fungsi yang dibangkitkan oleh deret Ivan Newton dengan tingkat keamanan yang dapat diatur.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105912			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/07/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. Darwin Rio Syaka, MT, ID I Wayan Sugita ,MT , ID Danu Prabowo, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021				

(54) Judul Invensi : Metode Mesin Pendingin Mini Air Blast Freezer Dengan Sistem Pendingin Cascade 2 Tingkat Menggunakan Refrigerant R-134A Pada Highstage Dan R-22 Pada Lowstage

(57) Abstrak :

Industri rumahan di pesisir pantai selama ini bingung menyimpan produk olahan ikannya dikarenakan menggunakan mesin pendingin biasa selalu beku dengan kondisi produk olahannya mengandung bunga es Dari permasalahan tersebut tercipta mesin pendingin mini. Suatu mesin pendingin mini air blast freezer yang mampu mendinginkan produk olahan ikan tanpa adanya bunga es dengan memanfaatkan sistemcascade 2 tingkat. Maka invensi ini menggunakan sistem pendingin cascade 2 tingkat, pemanfaatan efek ini mampu mendingin kan suhu lingkungan kabin ±-20°C tanpa adanya bunga es. Mesin pendingin mini air blast freezer ini juga memliki ukuran yang relatif kecil memungkinkan lahan ruangan terlalu luas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105887	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/07/2021	Nama Inventor : Thomas Stefanus Kaihatu, ID Lexi Pranata Budidharmanto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) I Dewa Gde Satya Widya Dutha, ID Nugraha Pratama Adhi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep

(54) Judul Invensi : ALAT ANJUNGAN MANDIRI EKOWISATA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat anjungan mandiri ekowisata terdiri dari komputer (1), dudukan komputer (2) yang dicirikan dengan pembaca kode (3) dan modem WIFI (4) Tujuan lain dari invensi ini yaitu tersedianya suatu alat anjungan mandiri ekowisata yang bermanfaat bagi masyarakat secara umum.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105861			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/07/2021				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Winda Rahmalia, ID Yohana Sutiknyawati Kusuma Dewi, ID Anis Shofiyani, ID Septiani, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SENYAWA KOMPLEKS LOGAM-KAROTENOID
MENGUNAKAN MEDIA PELARUT EUTEKTIK

(57) Abstrak :

Karotenoid merupakan salah satu golongan zat warna alami yang dapat ditemukan dalam tumbuhan maupun hewan. Struktur kimia karotenoid terdiri atas ikatan rangkap terkonjugasi yang menyebabkannya dapat menampilkan warna dari kuning, jingga hingga merah. Karotenoid juga memiliki aktivitas farmakologis yang tinggi. Namun demikian, oleh karena struktur kimianya, karotenoid juga bersifat tidak stabil terhadap cahaya, temperatur dan paparan oksigen sehingga dapat menyebabkan terjadinya proses oksidasi atau putusnya rantai terkonjugasi dari karotenoid. Pembuatan kompleks merupakan salah satu cara meningkatkan kestabilan karotenoid. Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan kompleks logam-karotenoid dengan media pelarut eutektik. Tahapannya terdiri dari pencampuran serbuk karotenoid dengan logam, digerus dan diaduk pada temperatur kamar. Pemisahan senyawa kompleks yang dihasilkan dilakukan dengan menambahkan air pada campuran reaksi dan menyaringnya. Residu yang diperoleh merupakan senyawa kompleks target. Senyawa kompleks yang dihasilkan dapat digunakan dalam berbagai bidang.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105848			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/07/2021				Nama Inventor : Nurmeilita Taher, ID Desy Maria Helena Mantiri, ID Henny Adeleida Dien, ID Feny Mentang, ID Roike. Iwan Montolalu, ID
(30)	Data Prioritas :			(72)	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Karakteristik Edible Film Komposit Dari K-Karagenan Kappaphycus alvarezii Dan Lilin Lebah Nanoemulsi

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengaruh kecepatan homogenisasi terhadap karakteristik fisik edible film komposit k-karagenan Kappaphycus alvarezii dan lilin lebah. Edible film dibuat dari komposit tepung k-karagenan Kappaphycus alvarezii 4%, lilin lebah 1,2%, gliserol 2% (b/v) dan di homogenisasi dengan kecepatan yang berbeda A1= control; A2= 2250; A3= 2500; A4= 2750 dan A5= 3000 rpm selama 10 menit. Karakteristik fisik edible film seperti ketebalan (thickness), persen kelarutan (solubility), kuat tarik (tensile strength), perpanjangan (elongation) dan laju transmisi uap air (water vapor tranmission rate) di pengaruhi oleh kecepatan homogenisasi. Perlakuan terbaik dalam pembuatan edible film dengan nanoemulsi dari tepung karagenan kappaphycus alvarezii diperoleh pada kecepatan homogenisasi 3000 rpm dengan nilai rata-rata ketebalan sebesar 0,1539 mm, persen kelarutan 74,1494%, kuat tarik 20,2 N/mm2, perpanjangan 33,3333% dan laju transmisi uap air 19,834 g/m2/jam. perpanjangan. Perlakuan terbaik dalam pembuatan edible film dengan nanoemulsi dari tepung karagenan kappaphycus alvarezii diperoleh pada kecepatan homogenisasi 3000 rpm dengan nilai rata-rata ketebalan sebesar 0,1539 mm, persen kelarutan 74,1494%, kuat tarik 20,2 N/mm2, perpanjangan 33,3333% dan laju transmisi uap air 19,834 g/m2/jam.

(51) I.P.C :

				Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Afitro Adam Nugraha Dusun 5, RT/RW 003/009, Desa Babakan Gebang, Kec. Babakan, Kab. Cirebon	
				Wahid Munawar Jl. Bapa Ampo No. 5F, RT/RW 001/007, Kel. Baros, Kec. Cimahi Tengah, Kota Cimahi	
				Sriyono Jl. Geger Arum No. 17A, RT/RW 004/006, Kel. Isola, Kec. Sukasari, Kota Bandung	
				(71)	Lena Lia Napitupulu Jl. Setra Dago Utara II, No. 4, Kelurahan Antapani Wetan, Kota Bandung
				Didi Wahyudi Jl. Kalijati Indah Raya, No. 9A, RT/RW 005/001, Kelurahan Antapani Kulon, Kota Bandung	
				Hanopa Abdul Hidayah KP Gunung Salikur, RT/RW 002/009, Kelurahan Sukanagara, Kota Tasikmalaya	
				Furqon Andika Tambak Rejo, RT/RW 006/002, Kelurahan Sungai Mempura, Kab.Siak	
				(72)	Nama Inventor : Afitro Adam Nugraha, ID Wahid Munawar, ID Sriyono, ID Lena Lia Napitupulu, ID Didi Wahyudi, ID Hanopa Abdul Hidayah, ID Furqon Andika, ID
				(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Afitro Adam Nugraha Dusun 5, RT/RW 003/009, Desa Babakan Gebang, Kec. Babakan, Kab. Cirebon

(54) Judul Invensi : MESIN VAKUM MULTIFUNGSI DOKTER GIGI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu Mesin Vakum Multifungsi Dokter Gigi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pelindung diri (APD) medis yang digunakan oleh dokter gigi yang memiliki 2 kegunaan sekaligus dalam satu mesin. Kegunaan dari mesin ini yaitu sebagai mesin penyedot udara yang keluar dari pasien dan diseterilisasikan menggunakan mesin ini dan sebagai mesin penyedot cairan aerosol pada mulut pasien dokter gigi. Invensi ini bertujuan untuk mengurangi resiko dokter gigi terpapar virus covid-19. Prinsip kerja mesin ini yaitu udara dan percikan dari mulut pasien masuk karena disedot oleh mesin yang terdapat ruang yang berfungsi menseterilisasikan udara sebelum keluar mesin. Untuk menyedot cairan dari mulut pasien menggunakan prinsip perbedaan tekanan pada ruang cairan tertutup sehingga dapat menyedot cairan dari mulut pasien dan masuk ke ruang cairan tertutup yang telah diberi desinfektan khusus sehingga cairan dari mulut pasien dapat aman ketika akan dibuang melalui keran pembuangan cairan.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105842			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/07/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Tri Budiyanto, MT., ID Hayati Mukti Asih, ST., MSc., PhD., ID Okka Adiyanto, STP., MSc., ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

(54) Judul Invensi : MEJA KERJA PEMOTONG BAHAN ECOBRICK YANG ERGONOMIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai meja kerja pemotong bahan ecobrick ergonomis berbahan kayu jati yang kuat secara fisik lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan aktifitas kerja pemotong bahan ecobrick. Meja ini dirancang berdasarkan dimensi tubuh pekerja atau pengguna atau pekeja dengan bagian permukaan ujung kanan diberi lubang tempat meletakkan mesin potong. Meja kerja ini terdiri dari unit meja kerja atas, unit bagian pembatas, bagian tempat alat potong, unit hasil pemotongan plastik, dan unit kaki meja. Meja kerja ini dibuat dengan bahan kayu jati. Beberapa indikator keberhasilan penerapan meja ini diantaranya memberikan kemudahan dan kenyamanan pekerja dalam melakukan aktifitasnya yang selanjutnya dapat menurunkan kecelakaan kerja dan meningkatkan output produksi.

(21) No. Permohonan Paten : S00202105841

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/07/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Kristen Petra
Siwalankerto 121 - 131 Surabaya

Nama Inventor :
Felix Pasila, ID
Anugrah Suryanto, ID
Hendro Prabowo Moedianto, NL
Calvin Perdana Harianto Putra, ID

(72)

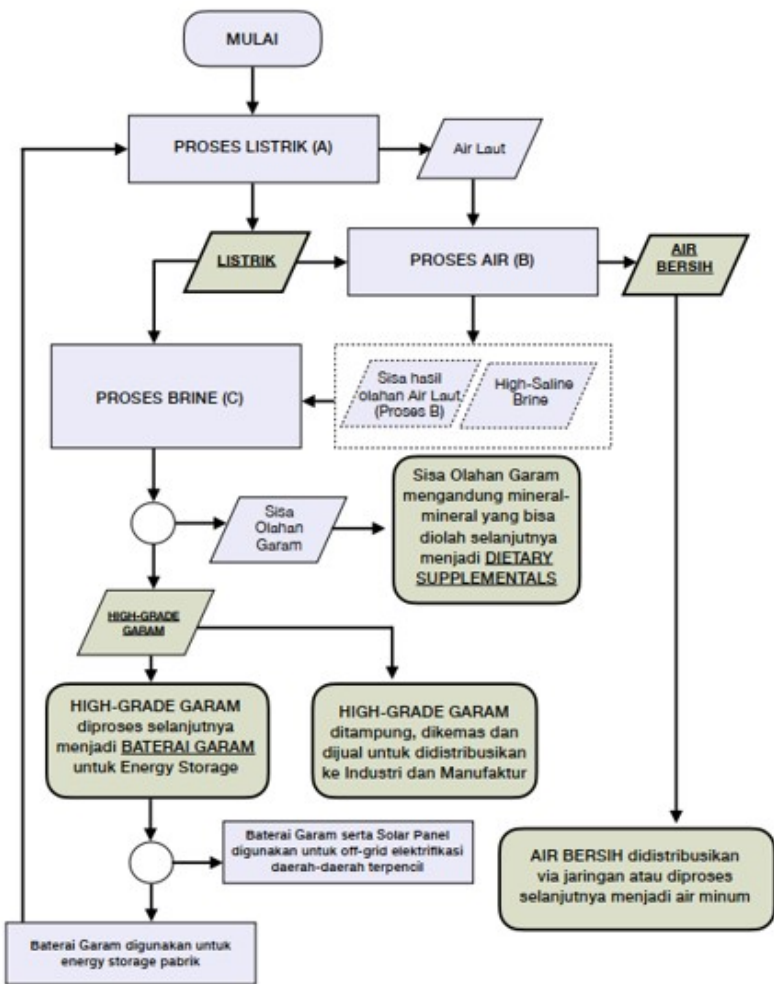
Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Nugraha Pratama Adhi S.T.,
Gedung D 212 Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121 - 131
Surabaya

(74)

(54) Judul Invensi : METODE SERBAGUNA YANG TERINTEGRASI UNTUK PRODUKSI LISTRIK, AIR TAWAR DAN GARAM MENGGUNAKAN AIR LAUT DAN ENERGI TERBARUKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode serbaguna yang terintegrasi untuk produksi listrik, air tawar dan garam menggunakan air laut dan energi terbarukan terdiri dari tahapan-tahapan sebagai berikut, yaitu menggerakkan kincir angin dengan menggunakan energi terbarukan berupa angin laut yang mengekstraksi air laut masuk dan diarahkan ke turbin listrik, kemudian turbin listrik berputar dan menghasilkan energi listrik; menggabungkan energi listrik yang dihasilkan pada tahapan sebelumnya dengan energi listrik yang dihasilkan oleh solar sel dalam waktu bersamaan untuk mengalirkan listrik menuju unit-unit pengolahan air, air garam dan baterai garam; melakukan pengolahan awal air laut menggunakan elektrodialisis membran penukar ion dengan energi listrik yang diperoleh dari tahapan sebelumnya yang menghasilkan air garam dengan salinitas rendah dan air garam dengan tinggi; melakukan desalinasi dengan menggunakan osmosis terbalik (RO) dan ZLD sehingga air laut diubah menjadi air bersih yang kemudian didistribusikan ke jaringan air minum, sedangkan sisa dari olahan air laut tersebut adalah air laut dengan salinitas tinggi; menguapkan air laut dengan salinitas tinggi pada kisaran suhu 120-160 derajat Celcius dan tekanan 0,2 - 1 atm dengan menggunakan penguapan vakum bertingkat (multistage vacuum evaporation) menjadi garam kualitas tinggi.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105808			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/07/2021				Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS, ID Dr. Ir Gita Ciptaan M.P, ID Ferawati, S.Pt, M.P, ID	
(30)	Data Prioritas :			(72)		
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis	

(54) Judul Invensi : Formula Pakan Unggas Berbasis Kulit Ubi Kayu dan Daun Ubi Kayu Fermentasi Menggunakan kapang Rizopus oligosporus

(57) Abstrak :

Dalam rangka usaha menurunkan biaya ransum ternak unggas, perlu dicari bahan pakan alternative pengganti jagung yang salah satunya adalah limbah produksi tanaman ubi kayu yaitu kulit umbi ubi kayu (KUUK) dan daun ubi kayu (DUK). Limbah ini cukup potensial digunakan sebagai bahan pakan untuk ternak unggas. Meskipun kandungan nutrisi KUUK dan DUK cukup tinggi tetapi pemanfaatannya dalam ransum unggas khususnya broiler sangat terbatas karena kandungan serat kasarnya cukup tinggi (Iheukwumere et al.,2008). Untuk meningkatkan pemanfaatan KUUK dan DUK dalam ransum ungags maka diperlukan pengolahan dengan teknologi fermentasi. Sabrina et al. (2001) telah melakukan fermentasi KUUK dengan R. oligosporus dimana terjadi peningkatan kandungan gizinya dan dapat dimanfaatkan sampai 15% dalam ransum broiler. Annisa et al. (2019) juga telah melakukan fermentasi DUK dengan menggunakan R. oligosporus dimana juga memperlihatkan peningkatan kandungan gizinya dan dapat juga digunakan sampai 15% dalam ransum broiler. Olowoyeye et al. (2019) telah melakukan penelitian campuran kulit umbi dan daun ubi kayu (9:1) tanpa fermentasi dapat menggantikan jagung sampai 50% dalam ransum broiler. Kandungan gizi ransum berbasis KUUK dan DUK tersebut cukup tinggi dan memenuhi syarat gizi untuk ransum ternak unggas dengan kandungan protein 22,00%, lemak kasar 6,00%, serat kasar 8,34% dan energy metabolisme 2973,34 kkal/kg

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105798	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/07/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Tole Sutikno, S.T., M.T., ID Arsyad Cahya Subrata, ID Hendril Satrian Purnama, ID Watra Arsadiando, ID Anggit Pamungkas, ID Tri Wahono , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021	

(54) Judul Invensi : TIMBANGAN DIGITAL UNTUK KAMBING DAN DOMBA BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai timbangan digital untuk kambing dan domba berbasis IoT yang dapat melakukan penimbangan dan pencatatan data secara otomatis. Data yang dicatat berupa nomor identitas dan berat badan kambing dan domba selanjutnya dikirim ke web server yang disimpan dalam cloud dan disimpan dalam penyimpanan eksternal sebagai penyimpanan cadangan. Invensi ini terdiri dari timbangan digital yang dicirikan memiliki bentuk berupa kerangkeng. Lebih lanjut invensi ini terintegrasi dengan perangkat penyimpan dan pengirim data berbasis IoT. Invensi ini dicirikan dengan sistem kerja yang dapat bermanfaat untuk membantu proses penimbangan kambing dan domba dan pencatatan data berat badan kambing dan domba yang digunakan untuk proses evaluasi manajemen peternakan penggemukan kambing dan domba maupun dalam proses transaksi jual beli kambing dan domba.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105797			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/07/2021				Nama Inventor : Nasrul Wathoni, Ph.D., Apt, ID Faradila Ratu Cindana Mo'o, ID
(30)	Data Prioritas :			(72)	Gofarana Wilar Ph.D, Apt, ID Prof. Dr. Dra. Marline Abdassah, MS., Apt pt, ID Prof. Muchtaridi, Ph. D., M. Si., Apt, ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : SEDIAAN FILM HIDROGEL a-MANGOSTIN BASIS ALGINAT-KITOSAN UNTUK TERAPI SARIAWAN/RECCURENT APHTHOUS STOMATITIS

(57) Abstrak :

SEDIAAN FILM HIDROGEL a-MANGOSTIN BASIS ALGINAT-KITOSAN UNTUK TERAPI SARIAWAN/RECCURENT APHTHOUS STOMATITIS Film hidrogel dengan basis kitosan-alginat dengan bahan aktif a-mangostin merupakan film biodegradable yang digunakan dalam terapi Reccurent Aphthous Stomatitis (RAS) atau yang lebih kita kenal sebagai sariawan. Inovasi produk ini berdasar pada terapi RAS secara konvensional menggunakan bahan aktif kortikosteroid masih memiliki banyak keterbatasan sehingga membuat produk invensi film hidrogel alginat-kitosan dengan bahan aktif a-mangostin. Film hidrogel tersebut memiliki sifat mukoadhesif yaitu dapat menempel pada mukosa mulut dan bersifat biodegradable yaitu melarut pada membran mukosa sehingga bahan aktif (a-mangostin) dapat bekerja pada daerah lesi. Pengembangan produk ini sudah melewati beberapa tahapan seperti preformulasi, formulasi, karakterisasi (Uji kelayakan dan uji fisikokimia), dan evaluasi secara in-vitro dan in-vivo. Diharapkan produk ini dapat menjadi alternatif dalam pengobatan RAS atau sariawan dengan efektivitas yang optimum dibanding terapi konvensional

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105789	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/07/2021	(72) Nama Inventor : Dr.rer.nat. Endang Darmawan, S.Si., M.Si., Apt, ID Elvirantih Nurul Arfinda, ID Novia Sakinatul Fitri, ID Leni Lestari, ID Davit Setyawan, ID Muhammad Haryo Setiawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021	

(54) Judul Invensi : VENTILATOR PORTABEL BERBASIS INTERNET OF THINGS SEBAGAI SOLUSI ALAT BANTU PERNAPASAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat bantu pernapasan alternatif yang ditujukan untuk pasien COVID-19. Invensi ini memiliki bentuk berupa ventilator portabel berbasis IoT yang dilengkapi dengan berbagai sensor. Bentuk invensi berupa ventilator portabel yang memiliki keuntungan dari segi aplikatif, portabel, fleksibel dan non-invasif dalam pemakaian oleh pasien. Alat ini terdiri oleh resuscitator, penggerak resuscitator (3D printed), baterai, poros penekan, motor stepper, mikrokontroler, sensor tekanan, sensor suhu, sensor gas, sensor oximeter, selang, masker, box controller, LCD display, boks akrilik, dimana masing-masing komponen terintegrasi sedemikian rupa sehingga dapat digunakan untuk memonitoring keadaan pasien serta menyuplai udara bagi pasien yang mengalami gangguan pernapasan.

(51) I.P.C :

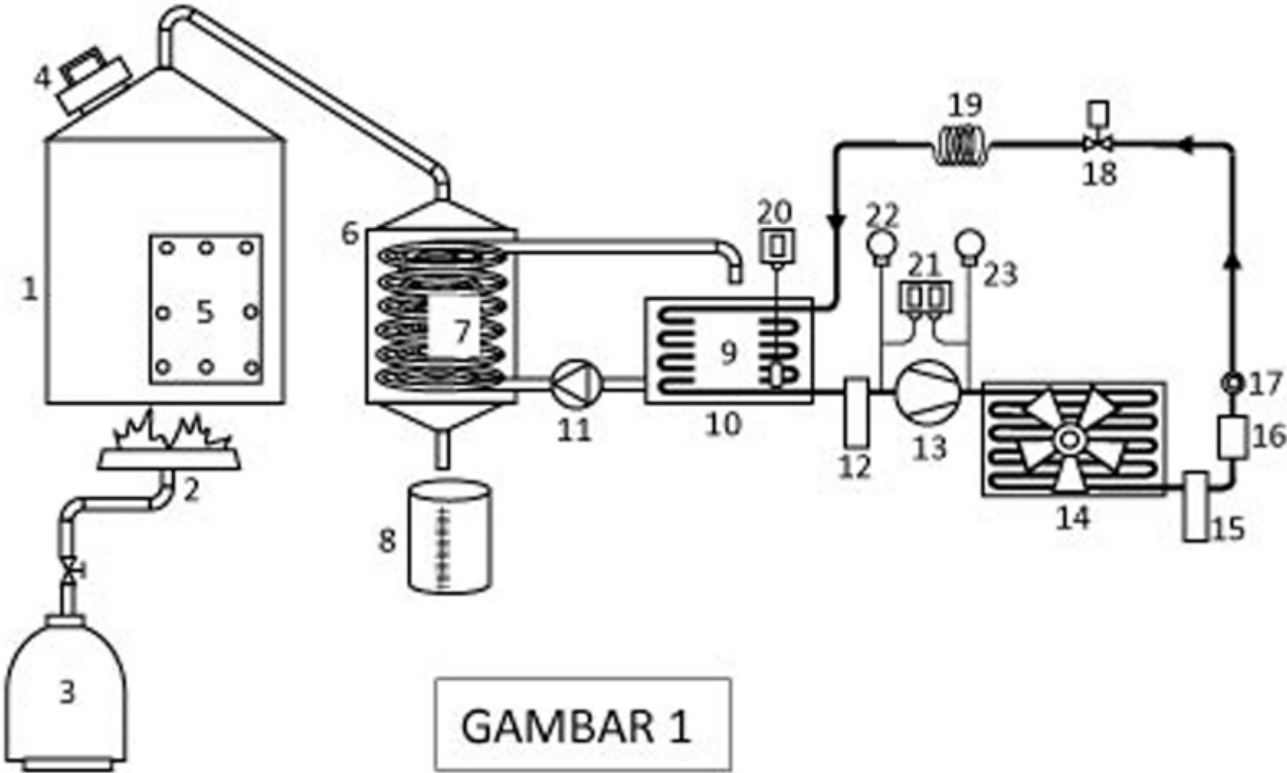
- (21) No. Permohonan Paten : S00202105772
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/07/2021
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Bandung
Jl. Gegerkalong Hilir, Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat
- (72) Nama Inventor :
Ir. Arda Rahardja Lukitobudi, M.Eng., ID
Dr., Ir. Windy Hermawan Mitrakusuma, M.T., ID
A.P. Edi Sukamto, S.T., M.T., ID
Rizki Muliawan, S.Pd., M.T., ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Maisevli Harika
Jl. Gegerkalong Hilir, Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat

(54) Judul Invensi : Metode dan Mesin Pirolisis Destilasi Asap Pembakaran Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Alternatif dengan Menggunakan Direct Cooling Coil

(57) Abstrak :

Suatu alat pirolisis yaitu suatu mesin destilasi asap pembakaran sampah plastik dengan menggunakan direct cooling coil terdiri dari tabung reaktor dengan pembakar gas elpiji, tabung destilasi dimana pada tabung destilasi tersebut terdapat direct cooling coil, bak brine cooling dan pompa air, mesin pendingin brine cooling untuk mendinginkan air di bak brine cooling. Adapun metodenya adalah dimana asap pembakaran sampah plastik yang berasal dari tabung reaktor kemudian dilewatkan ke dalam suatu tabung destilasi dimana pada tabung destilasi tersebut terdapat direct cooling coil dimana didalam direct cooling coil tersebut terdapat aliran air pendingin yang berasal dari bak brine cooling. Dari proses destilasi yang dilakukan maka asap hasil pembakaran sampah plastik akan terkondensasi. Hasil kondensasi tersebut menjadi bahan bakar alternatif untuk kemudian dialirkan dan ditampung dalam suatu wadah, sedangkan asap hasil pembakaran sampah plastik yang tersisa akan dibuang ke udara luar.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105752			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/07/2021				Nama Inventor :
	Data Prioritas :			(72)	Dr. Ir. Osfar Sjojfan, M.Sc., IPU, ASEAN Eng., ID Prof. Dr. Ir. M. Halim Natsir, S.Pt., MP, IPU, ASEAN Eng., ID Yuli Frita Nuningtyas, S.Pt., M.P., M.Sc, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN TEPUNG BONGGOL PISANG SECARA NANO
DAN FORMULASINYA SEBAGAI BAHAN PAKAN ITIK PEDAGING

(57) Abstrak :

Invensi ini pada dasarnya berkaitan dengan suatu metode pembuatan tepung bonggol pisang dengan teknologi nano dan formulasinya sebagai bahan pakan lokal untuk itik pedaging. Tahapan pembuatan tepung bonggol pisang dimulai dari pembersihan, pengeringan, penggilingan, dan penyaringan secara bertingkat, untuk kemudian diformulasikan sebagai pakan itik pedaging. Kelebihan invensi ini yaitu menghasilkan bahan pakan yang dapat menggantikan jagung dengan pemanfaatan bonggol pisang yang diproses menggunakan teknologi nano. Dari hasil pengujian penggunaan nano tepung bonggol pisang berdampak positif dalam penampilan produksi, dan kualitas daging itik pedaging memberikan hasil yang terbaik sebagai bahan pakan yang mempunyai kandungan nutrisi dengan tepung jagung tanpa memeberikan efek negatif.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105732			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. Imam Riadi, M.Kom., ID Rizal Syaefudin, ID Ridho Surya Kusuma, ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

(54) Judul Invensi : ALAT FORENSIK JARINGAN BERBASIS RASPBERRY PI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Alat Forensik Jaringan Berbasis Raspberry Pi lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sebuah sistem yang dapat melakukan capture log dan mengakuisisi data log trafik jaringan komputer. Administrator atau pengelola sistem dapat mengetahui informasi detail aktifitas kejahatan yang dilakukan menggunakan jaringan komputer, sistem ini dapat menyajikan informasi barang bukti digital dalam bentuk log hasil aktifitas pengguna yang dilakukan menggunakan jaringan komputer. Sistem ini juga dapat mempermudah kinerja tim insiden respon dalam proses investigasi forensik jaringan dan pengakuisisian data log, sehingga tidak mengganggu kegiatan produksi atau aktivitas jaringan dengan memutus konektifitas. Sistem ini direkomendasikan sebagai kesiapan forensik jaringan dari serangan cybercrime dan menyajikan informasi yang dapat dijadikan sebagai bukti digital.

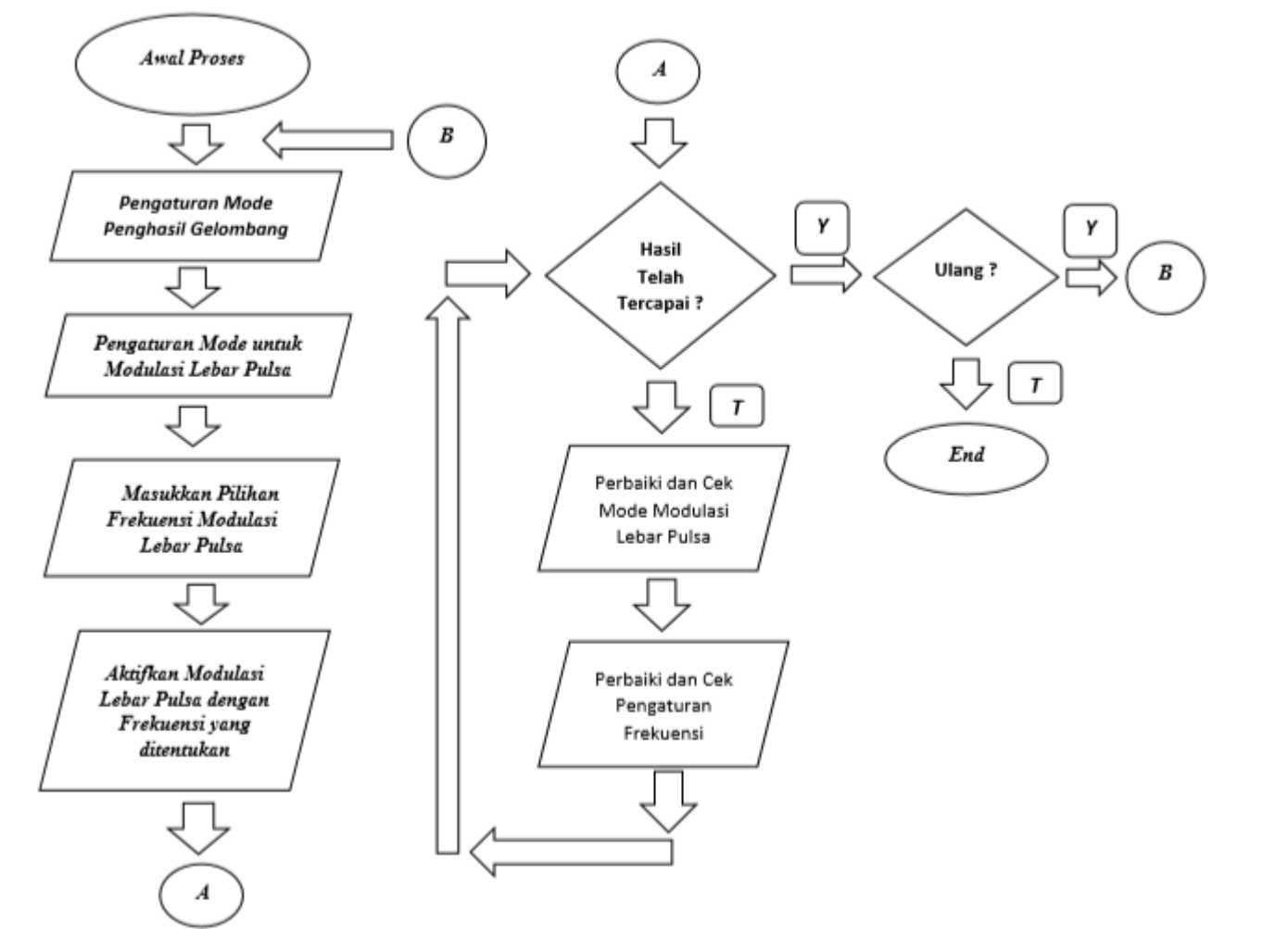
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105721			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2021			(72)	Nama Inventor : Donny Radianto, ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara					
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang	

(54) Judul Invensi : MODUL PENGALIH MODULASI LEBAR PULSA (PWM) 3 FREKUENSI PADA KONVERTER DC-DC

(57) Abstrak :

Perkembangan teknologi elektro khususnya yang terkait dengan rangkaian pengubah baik pengubah dari tegangan searah ke tegangan searah maupun pengubah tegangan searah ke tegangan bolak-balik, telah menarik perhatian baik di kalangan industri maupun akademisi. Sehingga, peranan dari rangkaian pengubah tegangan tidak terlepas dari peranan modulasi lebar pulsa. Pada invensi ini, perangkat pengalih modulasi lebar pulsa dengan 3 frekuensi ini dihadirkan. Untuk menghasilkan 3 frekuensi yang berbeda ini dengan memanfaatkan mode modulasi lebar pulsa cepat dengan pengaturan rasio siklus tugas. Pengaturan siklus kerja ini didasarkan pada perbandingan waktu aktif dengan total waktu. Modulasi lebar pulsa yang dihasilkan melalui pengaturan siklus tugas dari mode modulasi lebar pulsa cepat. Untuk memilih salah satu modulasi lebar pulsa dengan frekuensi yang diinginkan maka digunakan papan tombol konfigurasi 4x4. Selain itu, frekuensi dari modulasi lebar pulsa ini dihasilkan melalui suatu mikrokontroler 8 bit. Kelebihan dari perangkat ini adalah tersedianya 3 pilihan frekuensi yang berbeda serta dapat diterapkan pada rangkaian pengubah, baik pengubah tegangan searah ke tegangan searah maupun diimplementasikan pada pengubah tegangan searah ke tegangan bolak-balik dengan memanfaatkan komponen penggerak.



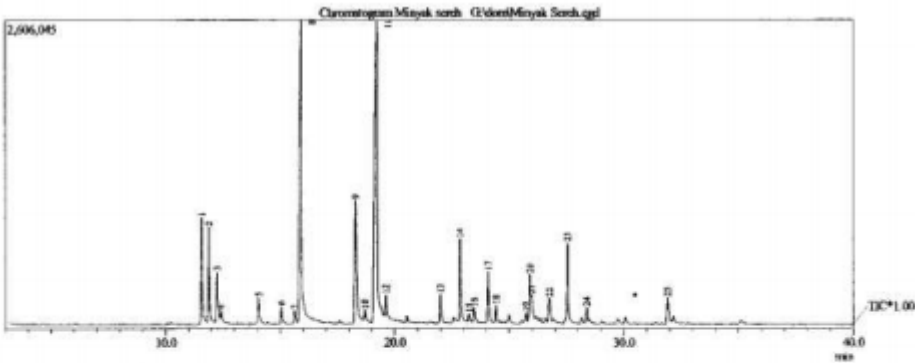
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105688			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Dwina Moentamaria, MT., ID Dr. Zakijah Irfin, ST., MT., ID Ir. Achmad Chumaidi, MT., ID Nur Fadhillah, ST., MT., ID Amalia, SST., MTrT., ID	
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PERISA DARI BAHAN ALAMI BERBASIS TERPEN ALKOHOL (C10H20O/C10H18O) DENGAN ASAM LEMAK BEBAS RANTAI PANJANG C8-C18 MENGGUNAKAN ULTRASONIK ATAU REAKTOR UNGGUN DIAM

(57) Abstrak :

Perisa alami dibuat untuk mengurangi ketergantungan pada perisa artifisial/sintetis yang dapat menimbulkan dampak negatif pada kesehatan. Penggunaan bahan alam minyak kelapa dengan rantai panjang asam laurat dan terpen alkohol minyak sereh mempunyai potensi untuk menjadi perisa alami, karena ester yang dihasilkan mempunyai bau tajam dan tahan lama. Perisa alami dapat diproduksi melalui reaksi esterifikasi dengan menggunakan biokatalisator heterogen dengan matriks busa poliuretan yang mengimobilisasi lipase. Reaktor yang digunakan adalah curah dengan menambahkan ultrasonik dan kontinu dengan menggunakan kolom unggun diam jinjing yang mobile di segala tempat.



Peak Report TIC						
Peak#	R. Time	I. Time	F. Time	Area	Area%	Height
1	11.571	11.483	11.725	3956992	5.99	895367
2	11.890	11.725	12.003	3095074	4.69	798713
3	12.256	12.183	12.383	1818837	2.75	426583
4	12.436	12.383	12.525	364485	0.55	90552
5	14.052	13.992	14.175	830478	1.26	198333
6	15.050	14.983	15.142	552000	0.84	135106
7	15.634	15.575	15.768	383435	0.59	106122
8	15.922	15.758	16.100	14396112	21.79	2508414
9	18.297	18.192	18.450	5049544	7.64	1013107
10	18.697	18.642	18.783	311808	0.47	80315
11	19.229	19.017	19.342	19944553	30.19	2446797
12	19.616	19.558	19.700	586418	0.89	169940
13	21.991	21.925	22.117	949758	1.44	235555
14	22.855	22.775	23.008	2856864	4.32	688943
15	23.240	23.192	23.308	205589	0.31	57230
16	23.499	23.400	23.567	485964	0.74	111082
17	24.073	23.983	24.183	1853389	2.81	423376
18	24.416	24.358	24.517	537451	0.81	137846
19	25.726	25.675	25.868	256399	0.39	66627
20	25.892	25.817	25.942	1504602	2.40	393383
21	25.983	25.942	26.117	1827591	1.56	209332
22	26.761	26.658	26.858	1117276	1.69	200110
23	27.538	27.458	27.642	2573669	3.90	604704
24	28.383	28.317	28.458	429412	0.65	114261
25	31.906	31.833	32.000	8877719	1.34	200614
				66059799	100.00	12356492

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/01844		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21)	No. Permohonan Paten : S00202105687			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2021				Nama Inventor :		
(30)	Data Prioritas :			(72)	Dr. Ir. Arief, MS, ID Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc, ID Dr. Ir. Benni Satria, MS, ID Dr. Roni Pazla S.Pt, M.S, ID		
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara				
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis		

(54) Judul Invensi : Penggunaan Hijauan Tithonia (Tithonia diversifolia), Daun Ubi Jalar (Ipomoea batatas) dan Gamal(Gliricidia sepium) serta Konsentrat berbasis Bungkil Inti Sawit sebagai Pakan Kambing Peranakan Etawa Laktasi

(57) Abstrak :

Formula pakan kambing perah laktasi ini adalah pakan hijauan dari berbagai sumber (Tithonia, Daun Ubi Jalar dan Gamal) serta sumber pakan konsentrat berbasis bungkil inti sawit. Pemanfaatan Tithonia (Tithonia diversifolia) sebagai sumber hijauan untuk kambing PE laktasi merupakan upaya pemanfaatan hijauan lokal potensial yang banyak tumbuh di lahan/tanah-tanah kosong di Sumatera Barat. Pemanfaatan daun ubi jalar (Ipomoea batatas) merupakan upaya pemanfaatan limbah pertanian sebagai sumber hijauan untuk ternak yang juga memiliki potensi yang cukup besar. Begitu juga halnya dengan pemanfaatan gamal yang merupakan hijauan yang bergizi tinggi dan disukai oleh ternak. Salah satu sumber bahan pakan konsentrat untuk kambing PE laktasi adalah bungkil inti sawit (BIS). Disamping memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi, ketersediaannya cukup banyak karena Indonesia merupakan negara produsen terbesar kelapa sawit di dunia dengan produksi CPO sebesar 27 juta ton/ tahun . Kandungan zat makanan ransum konsentrat yang diformulasikan dari bungkil inti sawit ini memenuhi gizi ransum untuk kambing PE yang sedang laktasi yaitu protein 12 - 14 % dan TDN ransum 65 - 70%. Disamping bergizi, pembuatan ransum ini juga menghemat biaya karena menggunakan bahan-bahan produk samping industri pengolahan sawit yang berharga murah.

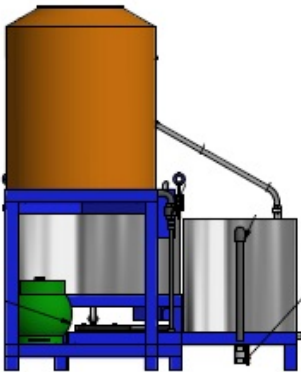
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105682 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021				(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Bukit Jimbaran, Kuta selatan, Badung , Bali Nama Inventor : I Gede Nyoman Suta Waisnawa, ID I Made Sudana , ID (72) I Made Anom Adikasa, ID I Dewa Made Cipta Santosa, ID Ida Ayu Anom Arsani, ID I Made Rajendra, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Gede Nyoman suta waisnawa Perum Dalung Asri 1 No.12, Br. Dukuh, Desa Dalung
--	--	--	--	--

(54) Judul Invensi : ALAT DISTILASI ARAK DENGAN BAHAN BAKU NIRA

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT DISTILASI ARAK DENGAN BAHAN BAKU NIRA Invensi ini berhubungan dengan alat distilasi arak dengan bahan baku nira. Suatu alat distilasi arak dengan bahan baku nira sesuai invensi ini terdiri dari kompor pemanas dengan katup selenoid dan katup pengatur nyala api, bahan bakar menggunakan gas LPG sebagai pembakar untuk memanaskan reaktor distilasi, reaktor distilasi , tutup reaktor distilasi, pipa distilasi/saluran uap nira, tabung kondensasi, pipa kondensor, sistem pendingin yang terdiri dari tangki penampung air pendingin, katup selenoid, alat ukur temperatur dan saluran pembuangan, dengan alat ukur temperatur dan katup selenoid, rangka dibuat dengan baja profil siku dengan ukuran 50x50x3 [mm], untuk menempatkan reaktor distilasi, tabung kondensor dan sistem pendingin. Alat distilasi nira dilengkapi dengan alat pengatur temperatur pemanasan nira sehingga temperatur pemanasan nira tetap terjaga sesuai temperatur yang diseting, pengatur temperatur air pendingin ditabung kondensor untuk menjaga temepratur pendinginan sebesar 40oC sehingga dengan pemakaian alat sitilasi ini mampu meningkatkan produktivitas dan kualitas arak yang dihasilkan.

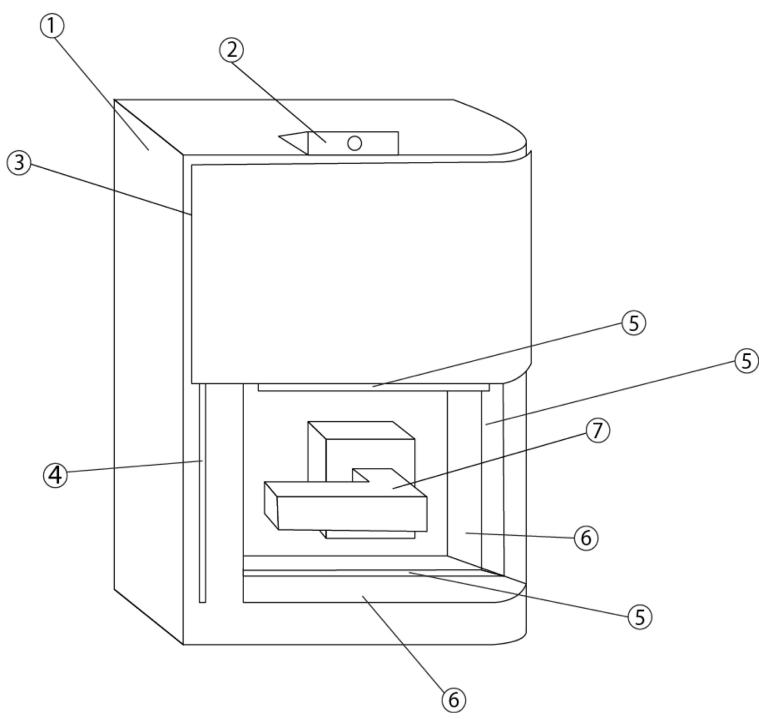


Gambar 1. Tampak Samping Alat Distilasi Arak dengan Bahan Baku Nira

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/01855		(13) A
(51) I.P.C :				
(21) No. Permohonan Paten : S00202105678 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/07/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021		(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya Jawa Timur, Indonesia (72) Nama Inventor : Felix Pasila, ID Bryan Aritama , ID Richard Kuntani, ID Stephen Stanley Harianto, ID Handry Khoswanto, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya Jawa Timur, Indonesia		
(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERSIH GAGANG PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN UVC				

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu bodi alat (1); mikrokontroler berupa arduino nano yang ditempatkan di bagian dalam dari bodi alat (1); motor dc (10) yang ditempatkan di bagian dalam bodi (1); sensor HC SR-04 (2) ditempatkan di atas bodi (1); LED UVC strip (5) yang diletakan di bodi alat (1) di atas gagang pintu (7); cover (3) di bagian depan bodi (1); Aluminium foil (6) di sekeliling bagian dalam bodi (1) Dengan menggunakan pembersih gagang pintu otomatis menggunakan sinar UVC ini, dapat membunuh mikroorganisme yang terdapat dipintu terutama karena gagang pintu merupakan benda yang digunakan banyak orang.



Gambar 1

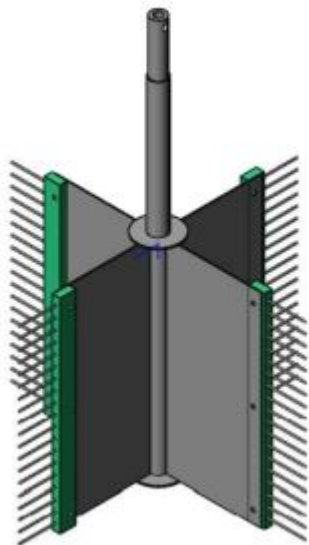
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105668 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/07/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021				(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot Nama Inventor : Agus Kusnayat, ID Dida Diah Damayanti, ID (72) Tatang Mulyana, ID Rosad Ma'ali El Hadi, ID Ari Yanuar Ridwan, ID Elda Shabrina, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
--	--	--	--	--

(54) Judul Invensi : ALAT PENGADUK PISAU LURUS

(57) Abstrak :

Alat pengaduk merupakan salah satu alat bantu manusia untuk mencampur dan membersihkan berbagai material. Alat pengaduk pisau lurus ini memiliki poros pemutar. Poros pemutar berbentuk silinder lurus yang terpasang pada poros pengikat yang dipasang flat baja.Flat baja yang dipasang pada alat ini ada empat flat yang diikat ujungnya dengan besi pengikat yang dihubungkan dengan kenur nylon. Metode yang akan digunakan pada penelitian ini merupakan Reverse Engineering. Hasil dari penelitian ini menghasilkan alat pengaduk pisau lurus, yang dapat dapat digunakan secara mudah dalam pemebersiha kulit ari kacang kedelai.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105631			(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 : 22/07/2021			(72)	Nama Inventor : Novriyandi Hanif, S.Si., M.Sc., D.Sc., ID Drs. Dudi Tohir, MSi, ID Trianda Ayuning Tyas, SSi, ID Dian Provita, SSi, ID Anggia Murni, SSi, ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas		(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : METODE ASETILASI MOLEKUL OKSI-DIFENIL ETER TERPOLIBROMINASI MELALUI SONIKASI

(57) Abstrak :

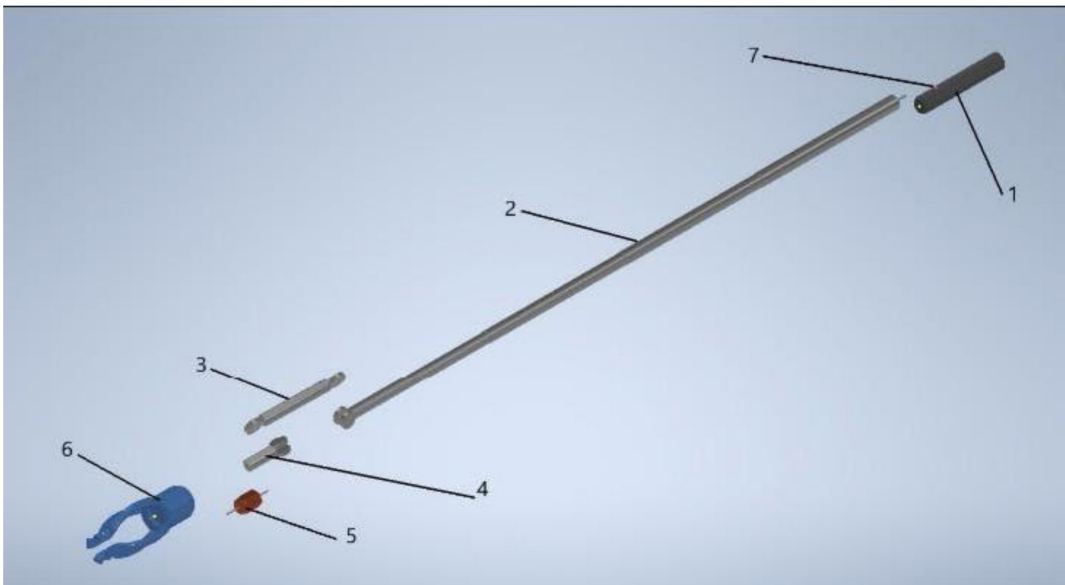
Suatu metode baru, mudah dan efisien dalam reaksi asetilasi molekul 2,3,4,5-tetrabromo-6-(3',5'-dibromo-2'-hidroksifenoksi) fenol dengan Ac2O, tanpa pelarut dan tanpa katalis berhasil dilakukan pada suhu ruang dengan bantuan sonikasi selama kurang lebih 1-2 jam menghasilkan produk asetilasi total 2,3,4,5-tetrabromo-6-(3',5'-dibromo-2'-asetoksifenoksi) fenil asetat. Konversi starting material menjadi produk dapat mencapai 95-100% berdasarkan analisis kualitatif TLC. Adapun persentase hasil isolasi yang diperoleh dari produk berkisar 38%. Pencirian produk dilakukan dengan menggunakan TLC dan spektroskopi 1H NMR. Identifikasi Rf untuk produk asetilasi yang dihasilkan sesuai invensi ini adalah 0,52 (Heksana/EtOAc = 8/1, normal silika). Metode ini merupakan metode ramah lingkungan (Green Chemistry) yang tidak menggunakan katalis yang harganya relatif mahal dan mempunyai resiko terhadap lingkungan.

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/01845		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21) No. Permohonan Paten : S00202105627				(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya Jawa Timur, Indonesia		
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/07/2021					(72)	Nama Inventor : Christian Alvin , ID Jeremia Jesse Setiono, ID Yosua Asyer Adisaksono, ID Ma'ruf Yanuar Effendi, ID Syahqori Fajrul, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara						Joko Triyono, ST MT , ID Ubaidillah , ID Yopi Yusuf Tanoto, ID Willyanto Anggono, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021						(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya Jawa Timur, Indonesia

(54) Judul Invensi : TUAS PEMBUKA LAMPU OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah suatu tuas pembuka lampu otomatis. Pada tuas pembuka lampu otomatis dilengkapi dengan motor listrik untuk mengatur arah putaran dari pemegang lampu serta terdapat tongkat penghubung dengan engsel dikedua sisinya untuk mengarahkan sudut kemiringan dari tongkat penghubung tersebut.



Gambar 1

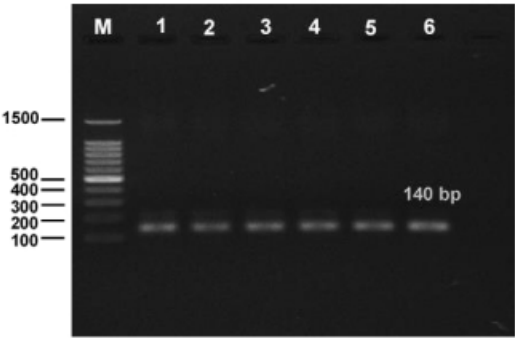
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105494	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/07/2021	(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Estri Laras Arumingtyas, M.Sc.St, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021		

(54) Judul Invensi : KARAKTERISTIK PRIMER GEN CO1 SPESIFIK PADA DNA MITOKONDRIA UNTUK DETEKSI DNA DAGING SPESIES ANJING (Canis lupus familiaris) MENGGUNAKAN METODE PCR

(57) Abstrak :

Primer gen sitokrom c oksidasi subunit 1 (CO1) merupakan primer PCR yang spesifik dirancang berdasarkan sekuen gen sitokrom c oksidasi subunit 1 (CO1). Kinerja primer ditentukan oleh karakteristik primer gen tersebut. Karakteristik primer gen CO1 meliputi suhu leleh (Tm) 60 – 62 oC, suhu annealing (Ta): 62 oC, kandungan GC primer forward sebanyak 55% sedangkan kandungan GC primer reverse sebanyak 50%, produk amplifikasinya 140 bp. Selain itu, kinerja yang penting untuk diketahui pada primer adalah sensitivitas primer. Uji sensitivitas primer dilakukan dengan menggunakan serial konsentrasi DNA anjing dari 10-10-5 ng/μl. Hasil menunjukkan bahwa sensitivitas primer CO1 hingga konsentrasi DNA template 10-3 ng/μl.



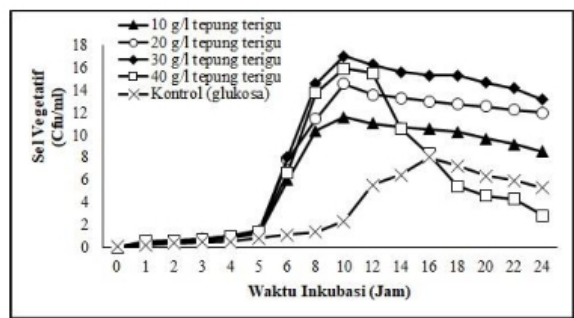
Gambar 1

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/01869		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21)	No. Permohonan Paten : S00202105490			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/07/2021			(72)	Nama Inventor : Anik Martinah Hariati, ID Ating Yuniarti, ID Wahyu Endra Kusuma, ID I Made Dedi Mahariawan, ID		
(30)	Data Prioritas :						
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara				
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145		

(54) Judul Invensi : METODE PRODUKSI SPORA *Bacillus megaterium* DI MEDIA BERBAHAN BAKU TEPUNG TERIGU (*Triticum aestivum*) SEBAGAI KANDIDAT PROBIOTIK UNTUK AKUAKULTUR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode untuk memproduksi spora *B. megaterium* di media berbahan murah dan ramah lingkungan. Penggunaan media tumbuh spora sangat penting untuk dicarikan alternatif sehingga dapat mengurangi biaya produksi spora. Tepung terigu memiliki kadar karbon dan nitrogen organik masing-masing sebanyak 49,96% dan 1,76% yang mampu menghasilkan sel vegetatif *B. megaterium* untuk bersporulasi lebih banyak dibandingkan dengan glukosa. Selain itu, spora yang dihasilkan di tepung terigu dengan dosis 30 g/L memiliki kualitas spora yang lebih baik jika dibandingkan dengan sumber karbon komersial melalui pengujian germinasi. Hasil visualisasi spora yang ditumbuhkan di tepung terigu dengan dosis 30 g/L menunjukkan diameter sebesar 1.35 – 1.39 μm . Penggunaan tepung terigu memiliki potensi sebagai media tumbuh berbahan murah yang efektif dan efisien dalam menghasilkan spora *B. megaterium* yang nantinya dapat digunakan sebagai probiotik untuk industri akuakultur.



Gambar 1

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/01839		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202105424		(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.			
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/07/2021		(72) Nama Inventor : Hery Awan Susanto, ST., MT, ID Karina Merdiana, ID Eva Wahyu Indriyati, ST., MT, ID			
(30) Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021					
(54) Judul Invensi : ALAT PENGUJI ABRASI JALAN PERKERASAN LENTUR					

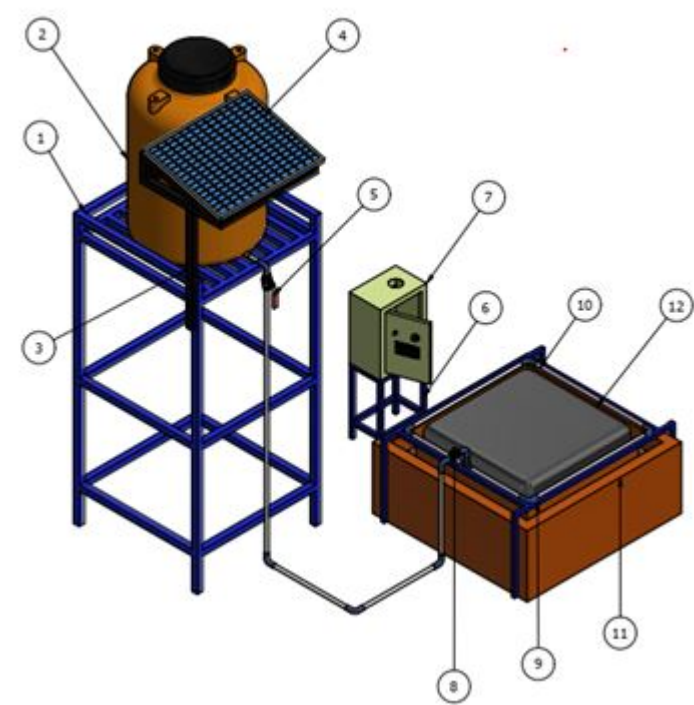
(57) Abstrak :

ALAT PENGUJI ABRASI JALAN PERKERASAN LENTUR Invensi ini mengenai Alat Penguji Abrasi Jalan Perkerasan Lentur. Pelepasan butiran agregat adalah kerusakan jalan yang terjadi ketika ikatan antar agregat dan aspal telah hilang. Hal ini disebabkan oleh nilai kohesi dan adhesi yang semakin menurun. Diantara beberapa faktor, maka faktor material menjadi salah satu parameter dalam meningkatkan nilai kohesi dan adhesi pada aspal. Pada saat ini nilai abrasi permukaan jalan diuji dengan alat Los Angeles (Cantabro method). Metode Cantabro merupakan pengujian untuk menentukan ketahanan lapis perkerasan terhadap keausan dengan menggunakan mesin Los Angeles tanpa menggunakan bola-bola baja. Metode ini dirasa kurang tepat, karena metode cantabro hanya memutar benda uji sampai 300 kali putaran untuk mendapatkan nilai keausan tanpa mempertimbangkan beban kendaraan, kecepatan kendaraan dan pengaruh kondisi kelembaban pada permukaan perkerasan jalan. Oleh karena itu, Alat Penguji Abrasi Jalan Perkerasan Lentur dibuat untuk menentukan nilai abrasi sesuai dengan kondisi riil di lapangan. Alat Penguji Abrasi Jalan Perkerasan Lentur ini dapat digunakan untuk menentukan ketahanan perkerasan jalan dalam menahan gesekan antara roda kendaraan dengan permukaan jalan. Dalam perancangan alat ini mempertimbangkan variabel beban kendaraan, kecepatan kendaraan, dan pengaruh kelembaban.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01838	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202105394	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/07/2021	(72) Nama Inventor : Andi Dirpan, STP, M.Si, PhD, ID Prof Dr. Ir. Mulyati M Tahir, ID Muhammad Tahir Sapsal, STP, M.Si, ID Dr. Eng. Abdul Kadir Muhammad, ST, M.Eng, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021		
(54) Judul Invensi : SISTEM WATERING PADA ZECC ZERO ENERGY COOL CHAMBER BERBASIS AUTOMATIC CONTROL		

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan berupa teknologi pasca panen ramah lingkungan dan murah yang bisa digunakan untuk menyimpan buah dan sayur setelah panen yang disebut Zero Energy Cool Chamber (ZECC) yang dilengkapi dengan alat watering automatic control, prinsip invensi ini adalah memaksimalkan daya pengairan ke alat ZECC dengan kapasitas 20 liter per hari secara otomatis sehingga permukaan yang kering pada dinding luar sebuah alat penukar panas berinteraksi dengan udara menyebabkan permukaan dalam yang basah menyerap panas dari sisi yang kering dan selanjutnya mentransfer panas tersebut pada medium penguapan. Akibatnya, molekul air yang ada pada medium penguapan melepaskan panas tersebut ke lingkungan melalui penguapan sehingga dapat mendinginkan sisi yang kering dari storage chamber.

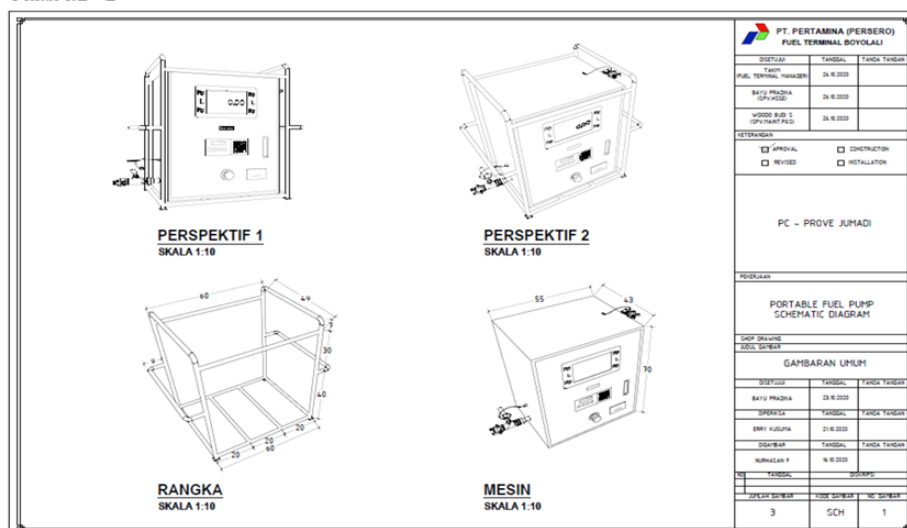


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01846	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202105355 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/07/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina (Persero) Jl. Medan Merdeka Timur No. 1A, Gambir, Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10110 Nama Inventor : Takim, ID Sidhi Pratomo Harja, ID Nurhasan Fitriyadi, ID (72) Bayu Pradika, ID Erry Kusuma Wardana, ID Widodo Budi Santoso, ID Sandy Rahadian, ID Wiyanto, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fungsi Pertamina Corporate University, PT Pertamina (Persero) Jl. Medan Merdeka Timur No. 1A, Gambir, Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10110	
(54) Judul Inovasi : Alat Pembongkaran BBM/BBK Portable dari Kompartemen Mobil Tangki Regular Non PTO ke Tangki Upper Ground dan atau Tangki Pendam		

(57) Abstrak :

Suatu alat pembongkaran BBM/BBK dari kompartemen mobil tangki regular non PTO ke tangki upper ground dana tau tangki pendam yang meliputi suatu motor listrik dengan spesifikasi khusus untuk lingkungan yang terdapat sumber bahan bakar atau bahan yang mudah terbakar dan dilengkapi dengan suatu pompa, yang berfungsi memindahkan bahan bakar minyak dari kompartemen mobil tangki ke tangki upper ground dan atau tangki pendam; Suatu Solenoid Valve yang berfungsi sebagai aktuator ketika switch dari posisi open ke close maupun sebaliknya; Suatu alat micro-controller sebagai pengendali untuk memproses rangkaian input agar menjadi output yang diinginkan; Suatu kabel grounding yang berfungsi sebagai penghantar arus listrik langsung ke bumi/tanah; Suatu alat pengukur laju alir fluida yang berfungsi sebagai acuan atas laju alir operasi aktual yang terjadi; Paling tidak 1 (satu) panel layar yang berfungsi sebagai display dari tiap proses maupun pilihan yang tersedia; Paling tidak 1 (satu) Keypad yang berfungsi untuk proses input nominal pembongkaran dalam satuan liter dan mengakses pilihan yang tersedia; Paling tidak 1 (satu) Thermal Printer yang berfungsi untuk mencetak hasil nyata pembongkaran BBM/BBK berdasarkan pembacaan meter arus; Paling tidak satu box/housing sebagai tempat rangkaian komponen agar mudah dipindah.

Gambar 2



(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01837	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202105215	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/07/2021	(72) Nama Inventor : Hesti Fibriasari, ID Tansa Trisna Astono Putri, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021		

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) BAHASA PRANCIS UNTUK SMA

(57) Abstrak :

Pengembangan aplikasi mobile LMS sangat diperlukan untuk pembelajaran bahasa Perancis di SMU di Sumatera Utara. Penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya mengembangkan media pembelajaran berbasis LMS Bahasa Perancis di SMU. Objek penelitian merupakan pengajar sekolah menengah umum di Sumatera Utara yang mengajar mata pelajaran Bahasa Perancis dengan melakukan pendampingan kepada pengajar penggunaan aplikasi mobile LMS bahasa Perancis untuk proses belajar mengajar secara daring. Seperti pada penelitian sebelumnya, penelitian lanjutan ini juga melakukan uji validasi, revisi, uji coba media pembelajaran. Kegiatan penelitian ini akan menciptakan aplikasi mobile LSM yang diperuntukan bagi pengajar dan pembelajar pada proses pembelajaran daring dengan menggunakan android dengan memberikan inovasi media pembelajaran pada mata pelajaran Bahasa Perancis. Kajian ini membuat pengembangan aplikasi mobile LMS bahasa Perancis menggunakan android agar pembelajar dapat belajar secara mandiri dan dimanapun hanya menggunakan gawai di tangan. Penelitian ini akan menggunakan metode R&D yang merupakan metode dengan melakukan uji coba produk untuk mengetahui pengembangan media pembelajaran berbasis sistem management pada mata pelajaran bahasa Perancis di Sumatera Utara Kata Kunci: Media Pembelajaran, Bahasa Perancis, R&D, android.

1

Gambar



Gambar 1 Storyboard alur penggunaan Aplikasi Mobile Android LMS Bahasa Perancis

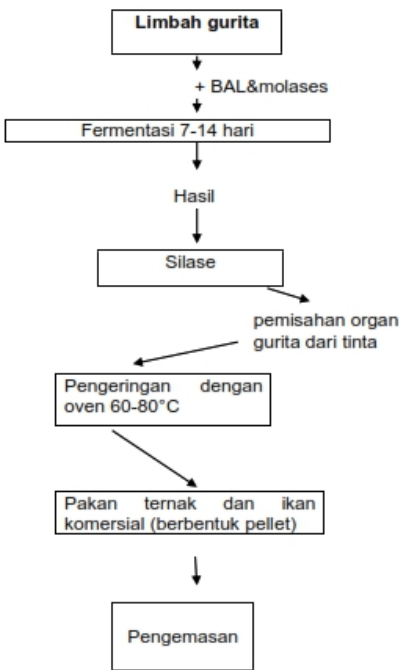
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105155			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/07/2021			(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Mochammad Junus, MS, ID Firman Jaya, S. Pt., MP , ID Ustadi, S.Pt., M.Pt, ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PAKAN TERNAK DAN IKAN DARI SILASE LIMBAH GURITA DAN CARA PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Limbah organik memiliki potensi yang masih dapat dimanfaatkan salah satunya sebagai pakan ternak. Limbah gurita yang berasal dari industri perikanan memiliki kandungan nutrisi yang baik disertai dengan pengolahan yang sesuai. Pengolahan limbah gurita menjadi silase menghasilkan zat-zat nutrisi yang dapat dimanfaatkan sebagai pakan ternak dan ikan dengan penambahan zat lain dalam ransum untuk keseimbangan pakan. Invensi ini menyediakan proses pembuatan pakan ternak dan ikan yang memanfaatkan limbah gurita terfermentasi bakteri asam laktat. Prinsip yang digunakan dalam pembuatan pakan ternak dan ikan ini adalah fermentasi limbah gurita melalui aktifitas bakteri asam laktat menjadi silase, pengeringan hasil fermentasi, selanjutnya dicampur dengan bahan pakan ternak atau pakan ikan, ditambahkan bahan perekat, kemudian dicetak dan dikeringkan. Kandungan pakan ternak dan ikan dari silase limbah gurita adalah bahan kering sebesar 90,03%, abu 17,51%, protein 48,14%, lemak kasar 13,03% dan serat kasar 2,98%.



Gambar 1

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/01835		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21)	No. Permohonan Paten : S00202105135			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/07/2021						
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Karseno, Ph.D, ID		
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara				
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.		

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN SIRUP GULA INVERT (GLUKOSA-FRUKTOSA) DARI NIRA KELAPA SECARA FERMENTASI MENGGUNAKAN RAGI TAPAI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan sirup gula invert (glukosa-fruktosa) dari nira kelapa secara fermentasi dengan tahapan a) menyiapkan bibit ragi tapai, b) menyiapkan nira kelapa, c) menyaring nira kelapa,d) memanaskan nira kelapa (100-105°C; 20°Brix), dan mendinginkannya (50-60°C), e)menginokulasikan butir (a) ke butir (d) dengan konsentrasi 4-8%(v/v),f) menginkubasikan butir (e) pada inkubator (28-32°C; 18-24 jam), f) menyaring butir (e) dengan saringan 100 mesh, memasak butir (f) dengan suhu 105-110 °C sampai konsentrasi sirup 65 - 75°Brix, kemudian mengemas sirup dengan kemasan 250 ml dan 500 ml. Suatu proses pembuatan sirup gula invert dari nira kelapa secara fermentasi dan yang lebih disukai adalah konsentrasi TPT bahan baku nira 20 °Brix, bibit ragi tapai 6% (v/v), suhu inkubasi 30 °C selama 20 jam, suhu pemasakan nira 107°C dan konsentrasi akhir sirup 70 °Brix. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu proses pembuatan sirup gula invert dari nira kelapa secara fermentasi menggunakan ragi tapai yang sederhana sehingga dapat diaplikasikan pada usaha UMKM.

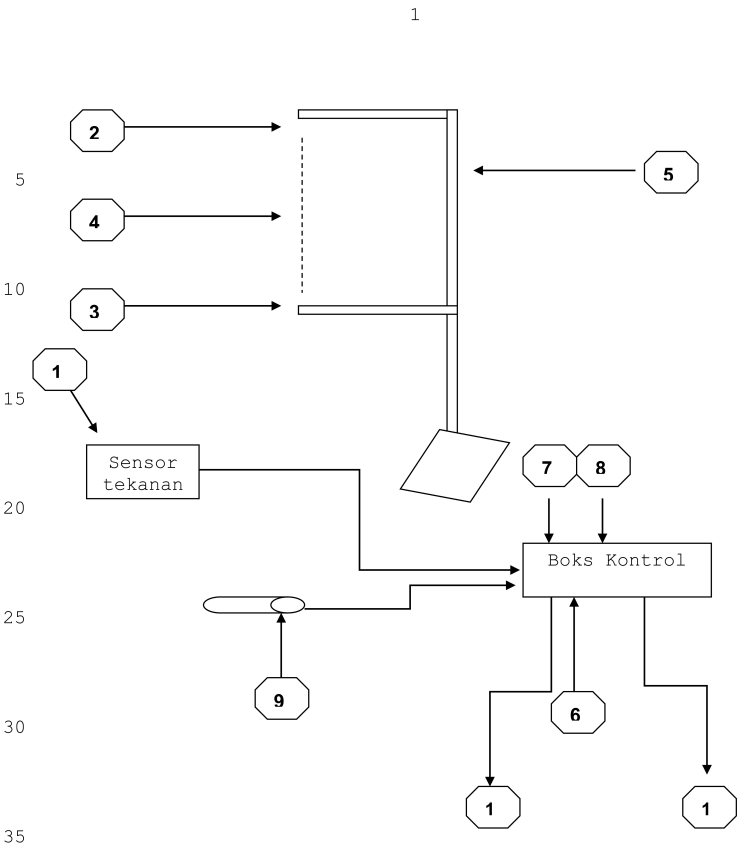
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202104985			(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	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/06/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. Nurul Ihsan, M.Pd., ID Dr. Yulkifili, M.Si, ID Yohandri, M.Si, Ph.D, ID	
(30)	Data Prioritas :					
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Rahadian Zainul, S.Pd., M.Si./Pusat Inovasi LP2M UNP Jl Prof Dr Hamka Air Tawar Barat	

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR KECEPATAN TENDANGAN PENCAK SILAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat ukur kecepatan tendangan pencak silat digital yang berbasis sensor. Jenis sensor terdiri atas sensor tekanan dan sensor ultrasonik. Sensor tekanan yang diletakkan di atas lempengan besi dan tertutup akrilik dengan ukuran lempengan baja berlapis akrilik dengan panjang 11,5 cm dan lebar 7,5 cm. Sensor ultrasonik diletakkan di bagian atas alat sebagai pendeteksi serangan yang bekerja pada frekuensi 40 KHz. Alat ukur kecepatan tendangan pencak silat digital dilengkapi dengan bok kontrol yang berukuran panjang 20 cm, lebar 17 dantinggi 6 cm. Alat ukur kecepatan tendangan pencak silat digital mampu beroperasi dengan sumber tegangan AC 220 volt dan tegangan DC 5 volt. Data yang direkam adalah kecepatan reaksi dan kecepatan tendangan. Peritungan dimulai saat menerima informasi hingga berakhirnya kaki tendang melintasi sasaran yang berupa garis hayal.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202100641			(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 : 27/01/2021			(72)	Nama Inventor : Endang Purwati, ID Yudha Endra Pratama, ID Jamsari, ID Yuherman, ID Sri Melia, ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : AKTIFITAS STARTER WHEY FERMENTASI DARI KULTUR
Pediococcus acidilacici SEBAGAI ANTI JERAWAT

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk mengetahui aktifitas dan kemampuan dari starter whey fermentasi menggunakan kultur *Pediococcus acidilactici* sebanyak 5% dengan lama fermentasi 24 jam pada suhu 37 0C, merupakan minuman kesehatan sebagai sumber probiotik dan dapat dikategorikan sebagai pangan fungsional. Starter whey fermentasi ini mempunyai kemampuan dalam menghambat dan mencegah pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acne* yang merupakan bakteri penyebab jerawat. Hasil dari invensi ini dengan klaim menyatakan bahwa starter whey fermnetasi mempunyai aktifitas antimikroba pada bakteri *P. acne* dengan luasan zona bening sebesar 12,68 mm.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202100501			(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 : 21/01/2021			(72)	Nama Inventor : Akmal Djamaan, 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 : 02/08/2021					

(54) Judul Invensi : FORMULA KRIM OBAT JERAWAT DARI MADU YANG DIHASILKAN
OLEH LEBAH MADU(Apisdorsata)

(57) Abstrak :

Suatu formula krim formula untuk 100g krim antijerawat yang mengandung madu lebah adalah sebagai berikut: madu lebah 10-20 %b/b, asam stearat 24g, trietanolamin 1,2g, gliserin 13,5g, metilparaben 0,1g dan air suling steril mencukupkan hingga 100g. Formula krim formula ini terkonfirmasi efektif menghambat pertumbuhan Staphylococcus epidermidis salah satu bakteri penyebab jerawat

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100471	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/01/2021	(72) Nama Inventor : Agus Suryanto, ID Noor Hudallah , ID Tatyantoro Andrasto, ID Cahyo Fajar Adhiningtyas, ID Seftriana Anifa Khusniasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021	

(54) Judul Invensi : SOLAR TRACKER SUMBU GANDA BERBASIS KAMERA DAN JURNAL WAKTU MATAHARI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Solar Tracker Sumbu Ganda Berbasis Kamera Dan Jurnal Waktu Matahari, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat untuk mengarahkan panel surya sesuai letak matahari menggunakan metode pengambilan gambar langit dipandu dengan jurnal waktu terbit dan tenggelam matahari. Invensi ini terdiri dari set kamera, sistem kendali, dan sistem aktuasi, yang dicirikan dengan kamera yang dilindungi menggunakan kotak pertinax dan kaca las tingkat DIN 10, dan mikrokomputer papan tunggal (single-board computer) yang dibantu dengan rangkaian pembatas gerakan kusus didalam set sistem kendali, dimana kamera akan memberikan frame stream (aliran data bingkai) gambar dari langit yang kemudian akan diolah oleh mikrokomputer papan tunggal sehingga menghasilkan lokasi matahari dan sistem aktuasi akan mengarahkan panel surya hingga menghadap lurus kearah matahari

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/01865		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202100411		(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 : 19/01/2021		(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, 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 : 02/08/2021				
(54) Judul Invensi : Bacillus thuringiensis UAAC 21802 BAKTERI PENGHASIL POLI(3-HIDROKSIBUTIRAT)					

(57) Abstrak :

Poli(3-hiroksibutirat), atau P(3HB) adalah senyawa bioplastik golongan poliester yang sangat potensial dikembangkan di industri modern sebagai pengganti plastik sintetis yang berasal dari minyak bumi. Keunggulan dari P(3HB) ini adalah dapat diproduksi dalam skala besar dalam waktu yang relatif singkat dalam suatu bioreaktor menggunakan bakteri tertentu. Dalam invensi ini, diajukan klaim suatu bakteri baru yang dinamai Bacillus thuringiensis UAAC 21802, termasuk Gram positif, menunjukkan hasil positif dengan reagensia Nile Blue A, terkonfirmasi mengandung P(3HB)di dalam selnya menggunakan kromatografi gas (GC), dengan urutan basa DNAny adalah sebagai berikut:

ATGCAAGTCGAGCGAATGGATTAAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTGCCCCATAAGACT GGGATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATACCGGATAACATTTGAACCGCATGGTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTGTCACTTATGG ATGGACCCGCGTCGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACT GGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTG AGTGATGAAGGCTTTCGGGTCGTAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAG AAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGT GGTTCCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCACGGCTCAACCGTGAGGGTCAATTGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGA TTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGACTTCTGGTCTGTAAGTACACTGAGGCGCGA AAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTCCGCCCTTTAGTGC TGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCAACAGCGGTGG AGCATGTGGTTTAATTGGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGAAAACCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAG CAGAGTGACAGGTGGTGATGGTTGTCGTAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGATCTTAGTTG CCATCATTAAGTTGGGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGACCT GGGCTACACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGGATTGT AGGCTGCAACTCGCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCG CCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGT. Bakteri Bacillus thuringiensis UAAC 21802, merupakan hasil isolasi dari sampel tanah dan disimpan di di Pusat Kultur Bakteri UAAC, Laboratorium Bioteknologi Biota Sumatera, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat, dengan kode UAAC 21802.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202010711			(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				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Dr. Mala Nurilmala, SPi MSi, ID Dr. Ir. Agoes Mardiono Jacob, Dipl.Biol, ID Erin Apriliani Wulandari Putri, S.Pi, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI CANGKANG KAPSUL KERAS BERBAHAN BAKU GELATIN KULIT DAN GELEMBUNG RENANG IKAN PATIN

(57) Abstrak :

Kapsul dapat didefinisikan sebagai bentuk sediaan padat, dimana satu macam bahan obat atau lebih dan atau bahan inert dimasukkan ke dalam cangkang atau wadah kecil yang umumnya dibuat dari gelatin yang sesuai tergantung pada formulasinya. Pembuatan cangkang kapsul pada umumnya dilakukan dengan menggunakan gelatin dari babi atau sapi yang belum diketahui kehalalannya. Tujuan invensi ini yaitu mengetahui komposisi cangkang kapsul berbahan baku gelatin kulit dan gelatin gelembung renang. Cangkang kapsul keras yang dihasilkan memiliki karakteristik dimensi kapsul dengan panjang 18.04 ± 0.18 mm, diameter 7.32 ± 0.05 mm, panjang kapsul 10.63 ± 0.12 mm, dan diameter kapsul 7.70 ± 0.09 mm, bobot kapsul 112.67 ± 2.52 mg, waktu hancur kapsul 4.10 ± 0.02 menit, pH $5,13\pm0.04$, dan kadar air kapsul $13.19\pm0.07\%$.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202010511			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/12/2020				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Fabian Johanes Manoppo, ID Cindy Jeane Supit, ID Agnes T. Mandagi, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Peta Mikrozonasi Bencana Kota Manado

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Kegiatan penelitian terapan ini dilakukan dengan Dibiayai dari Daftar isian Pelaksanaan anggaran (DIPA) untuk membantu para dosen memenuhi salah satu tugas dan tanggung jawabnya melakukan Thridharma Perguruan Tinggi yakni bidang penelitian. Kami merasa bersyukur atas kepercayaan yang telah diberikan sehingga penelitian terapan mengenai upaya mitigasi bencana gempa di daerah Sulawesi Utara dapat di lakukan dengan menghasilkan peta kerentanan bencana gempa kota Manado yang memberikan informasi besaran Respon Spektra (a) Percepatan Gempa di Permukaan Tanah dan Peak Ground Acceleration (PGA) Percepatan Gempa di Batuan Tanah Dasar. Kami mengucapkan banyak terimakasih kepada Rektor, LPPM , Dekan Fakultas Teknik dan seluruh civitas akademika UNSRAT sehingga penelitian ini boleh dilaksanakan dan menghasilkan luaran berupa HAKI dan paper yang di presentasikan pada seminar nasional.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202010318			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Kentingan Jebres Surakarta
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020			(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Endang Yuniastuti, M.Si, ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami 36 A Kentingan Jebres Surakarta

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BRIKET DARI LIMBAH BIJI PRANAJIWA
(Sterculia foetida Linn)

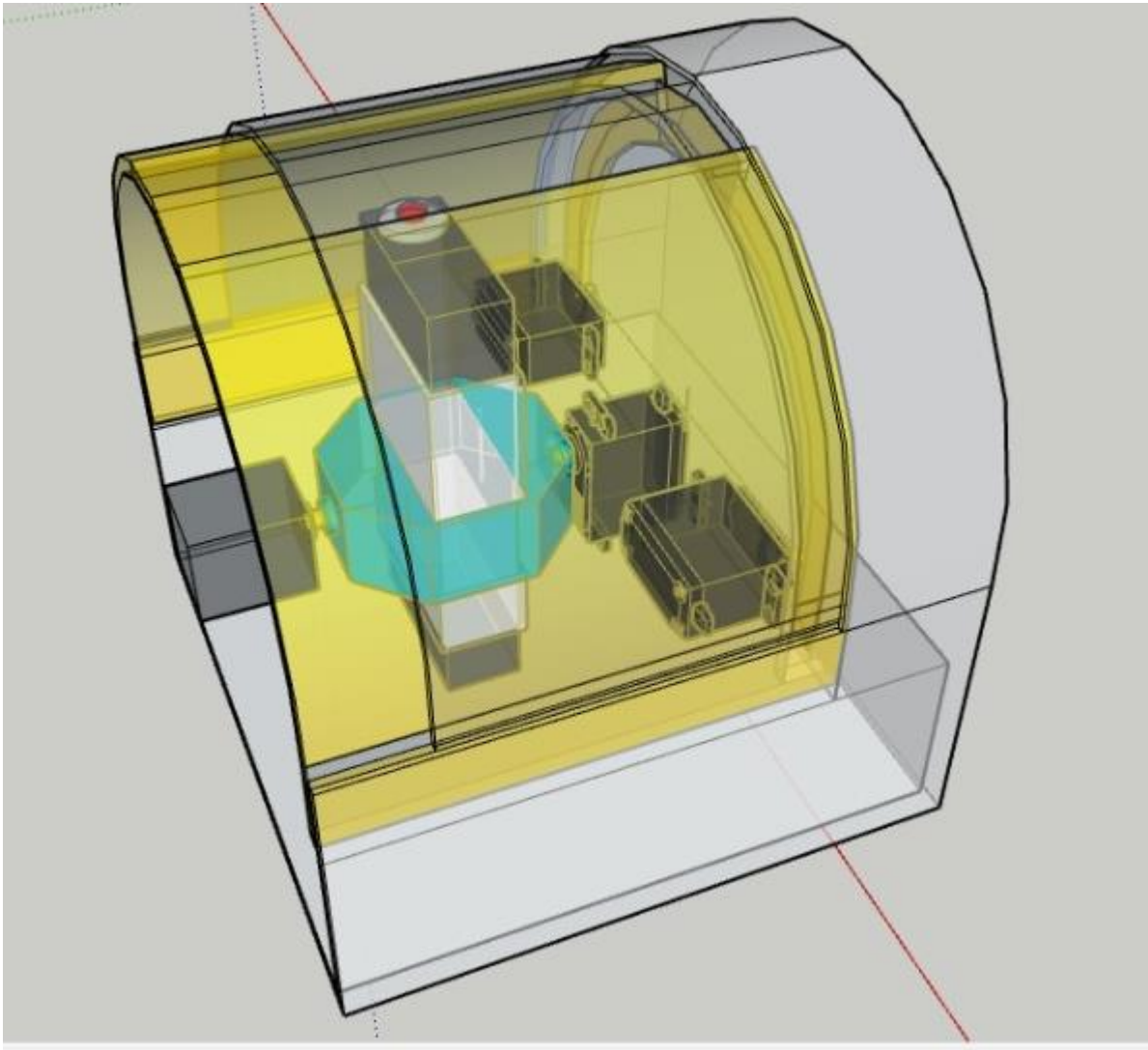
(57) Abstrak :

Invensi berhubungan dengan metode pembuatan briket dari limbah atau sisa biji pranajiwa (Sterculia foetida Linn) yang terdiri dari dua tahapan yaitu karbonisasi dan pengepresan. Karbonisasi untuk mendapatkan pembakaran sempurna menjadi arang, sehingga kalor yang dihasilkan lebih tinggi serta abu terbang (flay ash) berkurang. Tahap kedua yaitu pengepresan dengan penambahan perekat dari lempung dan lem kanji dari tepung tapioka. Proses karbonisasi cangkang dan limbah biji pranajiwa merupakan proses awal pembuatan briket yang bagus. Hal tersebut dapat mengurangi kadar air yang berlebih dalam bahan baku. Setelah semua bahan baku dikarbonasi sampai terbentuk arang (tidak sampai menjadi abu), maka langkah selanjutnya seperti penggrindingan, pencampuran bahan baku perekat dari lempung, lem kanji dari tepung tapioka akan memudahkan dalam pencetakan/pembentukan briket. Dengan invensi ini briket yang dihasilkan dari bahan baku limbah biji pranajiwa memiliki temperatur yang lebih tinggi (1000-12000C) dari pada temperatur pembakaran briket berbahan baku tempurung kelapa (600-8000C) maupun temperature pembakaran briket berbahan baku batu bara (900-11000C).

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01852	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010068	(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	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2020	(72) Nama Inventor : Yudi Haryanto, ID Arief Kurniawan, ID Arif Rachman, ID Iwan Ridwanulloh, ID Anzilni Khairul, ID Sonny Jatiwijaya, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No. 1, RT 02/RW 07, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, Jakarta 13220	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021		
(54) Judul Invensi : KUBAH PELINDUNG OTOMATIS UNTUK MODUL SQM		

(57) Abstrak :

Invensi berhubungan dengan sistem dan peralatan Kubah pelindung otomatis untuk modul SQM, yang terdiri tahapan sebagai berikut: menyiapkan pembuatan kubah pelindung luar (1), lapisan kaca pelindung luar(2) dan jalur penahan (4) yang difungsikan untuk menopang dan mengarahkan lapisan kaca pelindung dalam (3); menyiapkan lapisan kaca pelindung dalam (3) beserta rel dan pegangan modul SQM (6) yang memiliki fungsi untuk buka tutup pelindung dalam dan penggerak elevasi pegangan modul SQM (6); menyiapkan modul control (7) yang berfungsi memberikan intruksi pada motor servo (5) yang ada pada pelindung dalam (3) yang dicirikan program modul control (7) dapat memberikan intruksi melalui motor servo (5) berupa buka, tutup, dan sudut elevasi awal (900) ke 450 kemudian Kembali ke sudut awal (900) sehingga modul control (7) sebagai penggerak terhadap beban berupa buka tutup pelindung dalam (3) dan penggerak elevasi pegangan modul SQM (6).



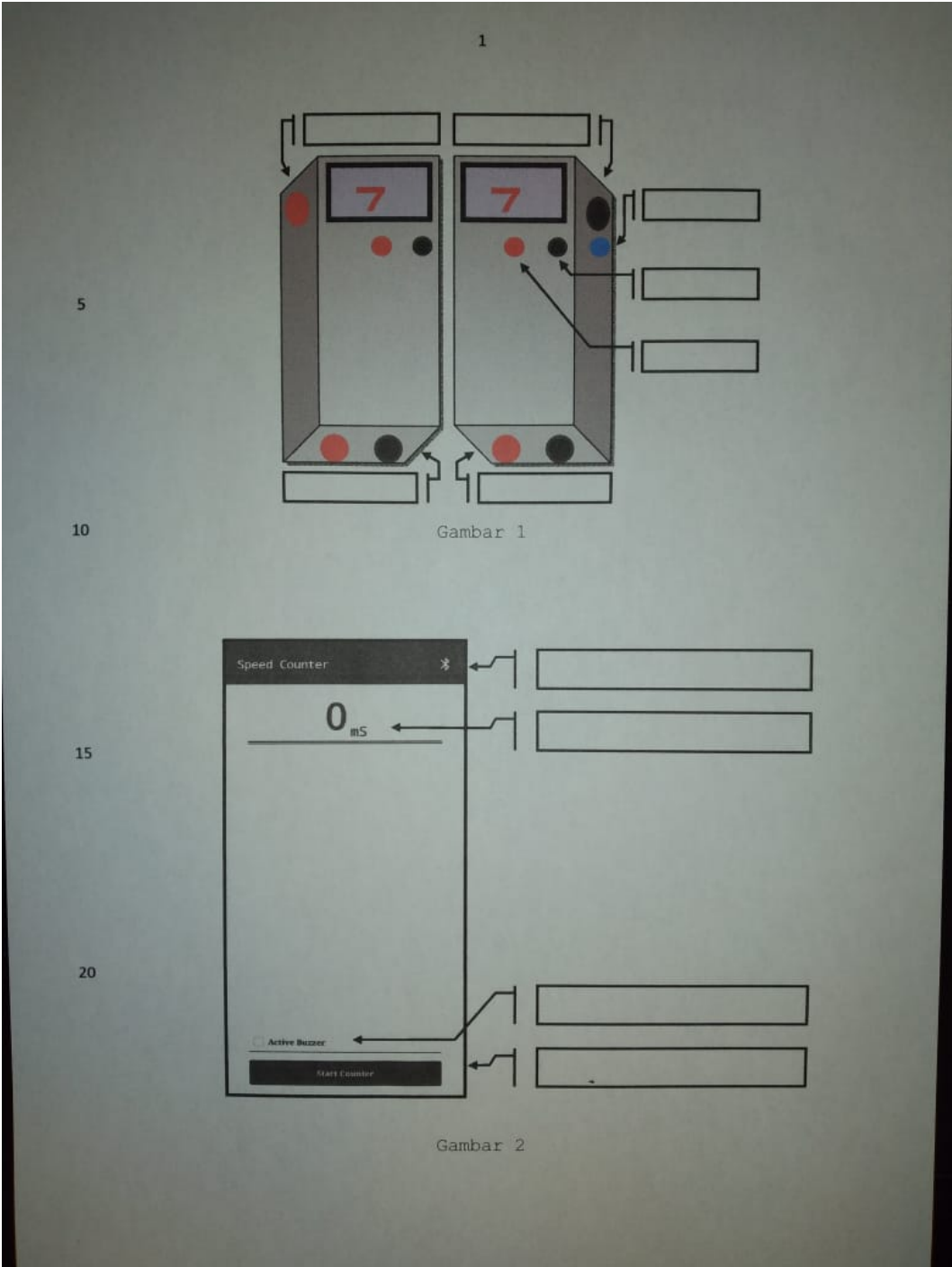
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202009858			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI Jl. Ikan Tongkol 22, Kertosari, Banyuwangi	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2020			(72)	Nama Inventor : A. ZAYUL MUSTAIN, ID REESA AKBAR, ID	
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI Jl. IKAN TONGKOL 22, KERTOSARI, BANYUWANGI	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021					

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR KECEPATAN REAKSI TENDANGAN DAN PUKULAN BERBASIS WHOLE BODY REACTION

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat ukur kecepatan reaksi tendangan dan pukulan berbasis whole body reaction. Cara kerja alat ukur kecepatan reaksi tendangan dan pukulan berbasis whole body reaction terdiri dari peralatan elektronik ditempatkan pada samsak, peralatan elektronik di hidupkan (ON), smartphone disinkronkan Bluetooth nya dengan sinyal dari peralatan elektronik, mensinkronkan bluetooth pada aplikasi yang sudah didownload, menekan start pada smartphone, hasil tertera pada layar smartphone. Tujuan lain dari invensi ini yaitu untuk mempermudah mengukur kecepatan reaksi tendangan secara modern dalam dunia pencak silat.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202009478			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3, Kelurahan Glugur Darat II, Kecamatan Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20238
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020			(72)	Nama Inventor : Dr. Arwin Juli Rakhmadi Butar-Butar, M.A, ID Dr. Akrim, S.Pd., M.Pd, ID Abu Yazid Raisal, M.Pd, ID Hariyadi Putraga, S.Pd, ID Muhammad Hidayat, M.Pd, ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas		(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Faisal Riza, SH., MH Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3, Kelurahan Glugur Darat II, Kecamatan Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20238

(54) Judul Invensi : TIANG KELILING BUMI

(57) Abstrak :

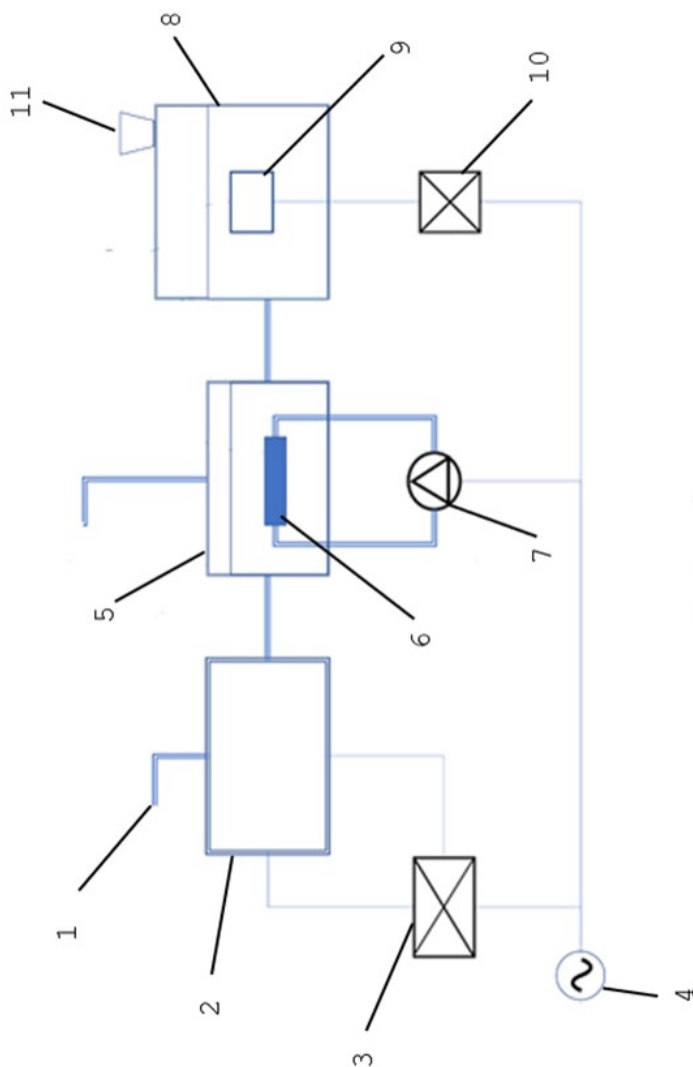
TIANG KELILING BUMI Invensi ini berhubungan dengan alat-alat astronomi klasik yang berfungsi sebagai media ajar pengukuran besar Bumi sehingga dapat dilakukan perhitungan untuk mengukur diameter, jari-jari, dan keliling planet Bumi. Tiang Keliling Bumi menggunakan cahaya matahari pada tanggal tertentu sehingga dapat dilakukan perbandingan senilai dan selanjutnya dapat dilakukan perhitungan. Penggunaannya yang seperti bidang dial matahari atau jam matahari dapat pula dilakukan penambahan fungsi sebagai alat penentu posisi arah utara sejati dan dengan adanya bidang lingkaran dengan arah mata angin dapat pula digunakan sebagai media penentu arah kiblat.

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/01849		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21)	No. Permohonan Paten : S00202009438			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2020				(72)	Nama Inventor : Dr. Anto Tri Sugiarto, M.Eng, ID Didin Saepudin, ID Uu Sutarman, ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara						
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021				(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM. 47, Nanggewer Mekar, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 16911	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGHASIL UAP AIR BEROZON

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat penghasil uap air berozon yang berbentuk kompak dan dilengkapi dengan alat untuk menghasilkan gelembung air berukuran nano (nanobubble) sedemikian hingga menghasilkan uap air berozon atau kabut ozon (ozone mist). Alat ini terdiri dari 3 bagian utama yaitu unit generator ozon, unit penghasil gelembung air berozon, dan unit penghasil kabut ozon. Udara atau oksigen dihisap kemudian dialirkan ke unit generator ozon yang berupa reaktor plasma kemudian udara atau oksigen diubah menjadi gas ozon. Gas ozon kemudian dialirkan ke unit penghasil gelembung air berozon untuk kemudian dicampur dengan air. Hasil unit ini yaitu gelembung air berozon yang selanjutnya dialirkan ke unit penghasil kabut ozon. Alat pengkabut pada unit penghasil kabut ozon mengubah gelembung air berozon menjadi kabut ozon ayng dikeluarkan melalui pipa outlet.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202009098			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020					
(30)	Data Prioritas :				(72)	Nama Inventor : Sri Rahayu, M.Biomed, ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur	

(54) Judul Invensi : Ekstrak mengkudu dan karbon aktif ampas tebu untuk refinerti minyak goreng

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan ekstrak mengkudu dan ampas tebu untuk refinerti minyak goreng. Ekstrak mengkudu dibuat dengan mengeringkan mengkudu pada suhu 45 derajat celcius selama 16 jam kemudian dihaluskan dan dimaserasi dengan pelarut etanol konsentrasi 10 % selama 12 jam. Ekstrak mengkudu kemudian di rendam dalam minyak goreng pada konsentrasi 33% selama 12 jam. Minyak kemudian disaring dari mengkudu. Karbon aktif ampas tebu dibuat dengan mengeringkan ampas tebu pada muffle furnace pada suhu 200 derajat celcius selama 120 menit. Kemudian disaring dengan ukuran 200 mikron dan diaktivasi dengan menggunakan KMNO4 0,1 N selama 24 jam. Karbon yang telah diaktivasi dicuci aquadest dan dikeringkan pada suhu 115 derajat celcius selama 1 jam. Karbon ampas tebu di aplikasikan pada minyak goreng pada konsentrasi 5% selama 6 x 24 jam. Ekstrak mengkudu dan ampas tebu terbukti dapat menurunkan angka asam lemak bebas dan bilangan peroksida pada minyak goreng setelah digunakan menggoreng bahan pangan.

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01847

(13) A

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202008808			(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 : Fahrurazi, S.Si, ID Angelina Amalia Putri, ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara					
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02/08/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang	

(54) Judul Invensi : MINYAK ATSIRI BERBAHAN DASAR SERAI WANGI, KULIT JERUK, JAHE DENGAN NIGARIN DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan minyak atsiri yang diperoleh dari hidrodestilasi serai wangi, jahe, dan kulit jeruk yang dicirikan dengan tahapan hidrodestilasi dimana proses hidrodestilasi sesuai dengan invensi ini terdiri dari: Pengumpulan bahan baku (pre-treatment) berupa jahe, kulit jeruk, serai wangi dan nigarin dan juga peralatan berupa alat destilasi, pisau, baskom, blender dan penyaring. Pencucian (washing) bahan berupa jahe, kulit jeruk, serai wangi hingga bersih menggunakan air mengalir. Pemotongan (cutting) bahan baku jahe, kulit jeruk, dan serai wangi dengan menggunakan pisau dengan tujuan untuk memperkecil ukuran bahan sehingga mempermudah dalam proses penghalusan. Penghancuran (smashing) bahan baku berupa jahe, kulit jeruk dan serai wangi yang telah dipotong kemudian dihancurkan dengan menggunakan blender dengan tujuan untuk mengeluarkan minyak dalam ketiga bahan. Penyaringan (Filtering) berupa jahe, kulit jeruk dan serai wangi yang telah dihaluskan dengan menggunakan kain untuk memisahkan sarinya. Penyulingan (Distillation), dilakukan dengan alat destilasi buatan untuk memisahkan air dan minyak atsiri melalui metode hydrodestilation, metode hidrodestilasi yaitu suatu metode dekomposisi kimia bahan organik melalui proses pemanasan tanpa atau sedikit oksigen atau reagen lainnya, dimana material mentah mengalami pemecahan struktur kimia pada suhu 700C menjadi fase gas yang kemudian dilakukan pendinginan menggunakan aliran air sehingga menghasilkan minyak, Pendinginan (Cooling) Pendinginan bertujuan untuk mengurangi suhu panas pada minyak atsiri sebelum pencampuran dengan nigarin, yang dicirikan dengan alat hidrodestilasi sederhana.