



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 730/S/XI/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 29 NOVEMBER 2021 s/d 16 DESEMBER 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 29 NOVEMBER 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. 730 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 : S00202110816	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021	Nama Inventor : Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng, ID Dr. dr. Siti Farida, M.Kes., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tri Lestari, S.T., ID Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T., ID Apriliana Cahya Khayrani, S.T.P., M.Eng., Ph.D., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : FORMULA SEDIAAN SUPOSITORIA VAGINA (OVULA) BERBAHAN AKTIF PROPOLIS MIKROKAPSUL UNTUK TERAPI KEPUTIHAN (FLUOR ALBUS)

(57) Abstrak :

Penyakit kandidiasis vaginalis dengan keluhan keputihan yang disertai rasa gatal masih banyak dialami oleh perempuan Indonesia. Terapi infeksi candidiasis biasanya menggunakan obat golongan Azol. Akan tetapi, ditemukan bahwa penggunaan obat ini sebagian tidak efektif untuk menghambat pertumbuhan Candida sp sehingga dibutuhkan alternatif. Pembuatan sediaan supositoria vagina (ovula) dengan propolis mikrokapsul dapat menghasilkan ovula yang memiliki daya antijamur. Dari formulasi awal menggunakan lilin propolis, dihasilkan sediaan yang efektif untuk mengobati fluor albus. Untuk menyempurnakan formula sebelumnya, dilakukan formulasi ulang dengan komposisi 1-5% propolis mikrokapsul, 60-70% oleum cacao, 15-20% cetaceum, dan 10-15% cera alba. Adapun propolis yang digunakan berasal dari lebah tidak menyengat yang diekstrak menggunakan etanol 96% dan dienkapsulasi menggunakan maltodekstrin dan gum arab. Modifikasi formula dianalisis dengan uji keseragaman bobot, waktu melunak, dan cemaran mikroba. Dari hasil uji diketahui sediaan dengan variasi komposisi terbaik (propolis mikrokapsul 3%, oleum cacao 70%, cetaceum 15%, dan cera alba 12%) memiliki bobot rata-rata 1,97 gram, waktu melunak rata-rata 13,1 menit (suhu 37°C), serta AKK dan ALT <10 koloni/gram. Ovula yang dihasilkan terbilang cukup stabil secara organoleptik. Dengan hal ini diketahui bahwa sediaan ovula dengan variasi komposisi terbaik efektif dan sesuai dengan standar BPOM untuk digunakan sebagai obat terapi keputihan yang disebabkan infeksi Candida sp.



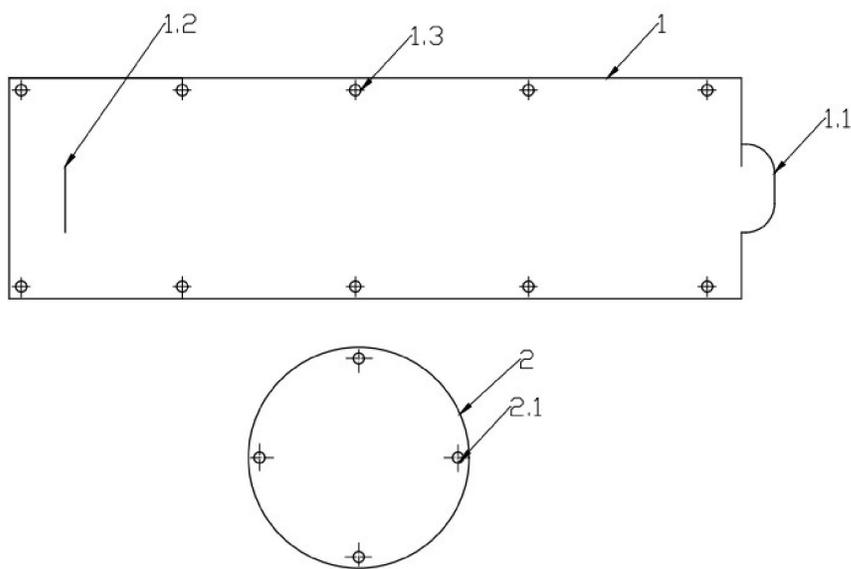
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110786	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Isti Hidayah, M.Pd., ID Danang Dwi Saputro, S.T., M.T., ID Wandah Wibawanto, S.Sn., M.Ds., ID Dr.rer.nat. Adi Nur Cahyono, S.Pd., M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PISAU CETAKAN ALAT PERAGA MANIPULATIF LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME TABUNG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pisau cetakan alat peraga manipulatif luas permukaan dan volume tabung, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pemotong yang berupa pisau yang dapat digunakan untuk memotong bahan baku alat peraga manipulatif yaitu evafoam menjadi bentuk-bentuk bangun-bangun datar khusus yaitu persegi panjang dan lingkaran sehingga dapat dirangkai menjadi bangun ruang tabung.



(51) I.P.C :

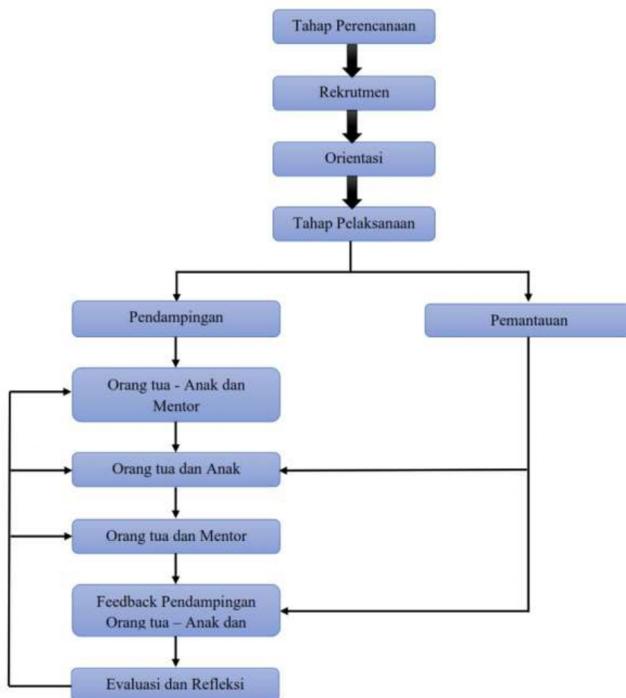
(21) No. Permohonan Paten : S00202110776	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar Pasar V - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021	(72) Nama Inventor : Aman Simare-mare, ID Yasaratodo Wau, ID Trisnawati Hutagalung, ID Husna Parluhutan Tambunan, ID Sri Ngayomi, 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 - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : MODEL PENDAMPINGAN ORANG TUA - ANAK BERBASIS PENDEKATAN HUBUNGAN RESPONSIVE

(57) Abstrak :

Pada masa pandemi Covid-19 segala proses pembelajaran dilakukan secara jarak jauh, hal ini menuntut peran orang tua-anak agar semakin cakap dalam memberikan pendampingan pembelajaran kepada anak serta membangun respon anak dalam menanggapi pendampingan orang tua agar anak senantiasa semangat dalam belajar. Dengan demikian, model pendampingan belajar yang tepat menjadi penting untuk dikembangkan. Namun begitu, proses dan pendekatan pembelajaran jarak jauh yang berjalan saat ini belum benar-benar menjawab tantangan yang ada, sehingga diperlukan adanya model pembelajaran yang dapat merubah perilaku anak agar semakin responsive dan dapat bereaksi sesuai dengan harapan pembelajaran. Pendampingan orang tua dalam pembelajaran anak berbasis pendekatan hubungan responsive diupayakan dapat menjalin komunikasi interaktif antara orang tua dengan anak, agar anak merasa nyaman ketika mendapat pendampingan dari orang tua, dampaknya orang tua tidak mengalami kesulitan ketika meminta anak membuat tugas atau pekerjaan lainnya dan merasakan hubungan emosional yang positif dalam berinteraksi dengan anak. Setelah mendapatkan Hak Paten, model pendampingan orang tua-anak berbasis pendekatan hubungan responsive dapat dimanfaatkan oleh mitra.

Gambar
MODEL PENDAMPINGAN ORANG TUA - ANAK BERBASIS PENDEKATAN
HUBUNGAN RESPONSIVE



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110709	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021	Nama Inventor : Jamaluddin, S.Farm., M.Si, ID Dr. Nurhaeni, M.Si., ID Ahmad Ridhay, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9

(54) Judul Invensi : MAKANAN FUNGSIONAL TEMPE BIJI KELOR (Moringa oleifera L.)
YANG DIKOMPLEMENTASIKAN DENGAN RUMPUT LAUT (Sargassum sp.)

(57) Abstrak :

Pemanfaatan sumber daya hayati lokal seperti biji kelor dan rumput laut merupakan salah satu alternative untuk memproduksi tempe yang bebahan dasar kedelai yang dapat bermanfaat bagi Kesehatan seperti pada pengobatan antikolesterol dan antidiabetes. Pengujian dilakukan dengan menggunakan bahan dasar biji kelor (Moringa oleifera L.) dan rumput laut (Sargassum sp.) (BKRL) dengan berbagai rasio perbandingan (80:20, 70:30, dan 60:40), dan waktu fermentasi 24, 36,48, 60, dan 72 jam untuk mendapatkan mutu tempe BKRL terbaik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa rasio biji kelor dan rumput laut (BKRL) yang menghasilkan kandungan nutrisi terbaik adalah pada rasio 70 : 30 berdasarkan skor penerimaan panelis terhadap aroma, warna dan tekstur serta waktu fermentasi terbaik adalah 36 jam dengan komposisi gizi mayor dan minor memenuhi nilai gizi tempe (KH 11,27%; Lemak 32,04%; Protein 34,97%; Mineral Total 5,80%). Untuk gizi minor (Fenolik 205,60 µg/100g; Flavonoid 15554,15 µg/100g; Vitamin A 256,60 µg/100g; Vitamin B1 5105 µg/100g; Vitamin B6 2252,33 µg/100g; Vitamin B9 93,75 µg/100g; Vitamin C 87,25 µg/100g; Iodium 22,07 µg/100g)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110679	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, M.Si , ID Wida Puteri Agista , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Hisyam Habani , ID Berliantty Warim Putri , ID Prof. Markus Diantoro, M.Si , ID Nandang Mufti, S.Si, M.T, Ph.D , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOKOMPOSIT Fe₃O₄/rGO BERBAHAN DASAR PASIR BESI DAN TONGKOL JAGUNG

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini mengenai pengembangan metode pembuatan nanokomposit Fe₃O₄/rGO berbasis bahan alam berupa pasir besi dan tongkol jagung. Pembuatan rGO dengan bahan utama tongkol dilakukan dengan menggunakan solid state reaction dan pembuatan nanokomposit Fe₃O₄/rGO dilakukan menggunakan metode kopresipitasi. Produk yang dihasilkan dalam metode ini adalah serbuk nanokomposit Fe₃O₄/rGO dengan ukuran partikel di bawah 100 nm. Dengan demikian, metode dalam invensi dapat dijadikan sebagai metode alternatif untuk menghasilkan nanokomposit Fe₃O₄/rGO dengan metode yang sederhana dan berbahan dasar utama dari bahan alam lokal Indonesia yang melimpah dan murah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110676	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021	Nama Inventor : Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D. , ID Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng. , ID Ilham Ari Elbaiti Zaeni, S.T., M.T., Ph.D. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUKURAN LUBANG JANTUNG TERINTEGRASI DENGAN PONSEL PINTAR DAN KOMPUTASI AWAN

(57) Abstrak :

Lubang jantung terjadi akibat kelainan jantung genetik yang dapat ditandai dengan munculnya komponen S3, S4, murmur pada suara jantung. Tetapi, sinyal suara jantung menampakkan informasi tentang ukuran lubang jantung secara langsung, sehingga perlu pemrosesan sinyal lebih lanjut. Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pengukuran lubang jantung terintegrasi dengan ponsel pintar dan komputasi awan sebagai instrumen alternatif yang lebih portabel. Alat yang dimaksud dalam invensi ini memiliki beberapa fitur utama yaitu: fitur mikrofon, modul wifi, ponsel pintar, dan awan. Suara jantung ditera oleh mikrofon dan dikirimkan ke modul wifi yang yang memprosesnya dengan frekuensi sampling 1kHz sampai 100kHz, untuk diteruskan ke ponsel pintar (), ponsel pintar () mengunggah data tersebut ke awan sebagai tempat berlangsungnya komputasi untuk pemrosesan sinyal lanjutan yang dimulai dari pemisahan komponen suara jantung berdasarkan perioda systole dan diaqstole, mengolah korelasinya sampai menghasilkan nilai eigen. Nilai eigen dipakai sebagai penentu koordinat atom-atom yang dipakai untuk memperkirakan ukuran lubang jantung dengan nilai kesalahan 10% sampai 12% dari ukuran lubang jantung yang sesungguhnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110666	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng. Purwokerto Utara, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Dr. Ratna Stia Dewi, S.Si., M.Sc., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng. Purwokerto Utara, Provinsi Jawa Tengah.

(54) Judul Invensi : KINCIR UNTUK ALAT PENGOLAH LIMBAH CAIR BATIK BERBASIS FUNGI

(57) Abstrak :

KINCIR UNTUK ALAT PENGOLAH LIMBAH CAIR BATIK BERBASIS FUNGI Invensi ini mengenai Alat Pengolah Limbah Cair Batik berupa kincir berbahan Dasar Fungi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan peralaan yang digunakan untuk pengolah limbah cair batik berbasis fungi, terdiri dari: suatu alat berbentuk kincir dengan lingkaran luar dilengkapi dengan keranjang yang tersusun berurutan sebagai wadah fungi terkolonisasi pada membran bahan organik sebagai pengolah limbah cair batik yang ditempatkan dalam suatu bak penampung limbah batik yang digerakkan oleh dinamo motor. Dinamo motor tersalur dengan pully-pully yang dihubungkan dengan suatu tali kipas (Vanbelt) sebagai sumber energi bagi perputaran gerak kincir pada posisi poros sehingga yang menjalankan kincir pada peran sebagai fungsi aerasi bagi fungi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03070

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110638	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Universitas Islam Indonesia (DPPM UII) Kampus Terpadu UII, Komplek Masjid Ulii Albab, Lantai III, Jl. Kaliurang Km. 14.5 Yogyakarta 55584
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. apt. Yandi Syukri, M.Si., ID apt. Hannie Fitriani, S.Farm, ID apt. Uzulul Hikmah, S.Farm, ID Muhammad Ixa Ramadhika, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Budi Agus Riswandi S.H., M.hum., Pusat Hak Kekayaan Intelektual Fakultas Hukum Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Jl. Lawu No. 1 Kotabaru Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SUATU KOMPOSISI EKSTRAK MENIRAN, TEMULAWAK DAN JAHE DALAM PEMBAWA

(57) Abstrak :

SUATU KOMPOSISI EKSTRAK MENIRAN, TEMULAWAK DAN JAHE DALAM PEMBAWA Invensi ini adalah Suatu komposisi ekstrak meniran, temulawak dan jahe dalam pembawa yang berfungsi membentuk emulsi jernih yang terjadi secara spontan (self emulsifying) apabila diteteskan ke dalam air yang stabil dan tahan terhadap pengenceran. Invensi ini bertujuan untuk membuat ekstrak meniran, jahe dan temulawak menjadi sediaan dengan pembawa yang digunakan dengan cara meneteskannya ke dalam air sehingga mampu teremulsi secara spontan ke dalam air menjadi larutan yang jernih. Pembuatan ini memanfaatkan penggunaan komposisi minyak, surfaktan dan kosurfaktan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110608	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	Nama Inventor : Yanuar Rohmat Aji Pradana, S.T., M.T. , ID Dr. Aminnudin, S.T., M.T. , ID Arizal Maulana , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : APLIKASI BULK METALLIC GLASS BIOKOMPATIBEL BERBASIS Zr
SEBAGAI PISAU BEDAH DENGAN PENINGKATAN KETAJAMAN SISI POTONG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Metode Fabrikasi Pisau Bedah Berbahan Metallic glass Biokompatibel, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan bidang biomedis sehingga material dalam invensi ini dapat digolongkan ke dalam material toxic free, oleh karena itu metode fabrikasi material pada invensi ini perlu diperhatikan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dalam segi pengaplikasian material bulk metallic glass biokompatibel berbasis Zr sebagai pisau bedah dengan peningkatan ketajaman sisi potong, dimana suatu pengaliksaan sesuai dengan invensi pengaplikasian material bulk metallic glass biokompatibel berbasis Zr sebagai pisau bedah dengan peningkatan ketajaman sisi potong ini terdiri dari material metallic glass yang memiliki paduan bebas unsur racun, kekuatan dan ketahanan yang lebih baik dan morfologi permukaannya yang lebih halus yang dicirikan dengan nilai blade sharpness index (BSI) sebesar 0,29 dan ini dikatakan lebih baik dari pada nilai BSI pada pisau bedah komersial (baja karbon) sebesar 0,37 (dimana semakin kecil nilai BSI, tingkat ketajaman semakin tinggi). Proses pembuatan pisau bedah No.11 berbahan bulk metallic glass biokompatibel, dimulai dari bentuk pelat dengan ukuran 40 x 20 x 2 mm yang difabrikasi melalui proses wire-EDM, proses pengasahan secara bertahap sampai terbentuk sisi sudut mata potong, hingga proses poles pada sisi tersebut

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110588	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. YULIANA SALOSSO S.Pi, MP, ID Wesly Pasaribu, S.Pi., M.Si., ID Dr, Ir AGNETTE TJENDANAWANGI M.Si, ID Silbinus Lopez, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : KOMBINASI MADU HUTAN KEFA DAN PATIKAN KERBAU (*Euphorbia hirta*) SEBAGAI ANTIBAKTERI ALAMI DALAM MENGENDALIKAN SERANGAN BAKTERI *Vibrio alginolitycus* PADA BUDIDAYA IKAN KERAPU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan madu hutan kefa yang dikombinasikan dengan patikan kerbau (*Euphorbia hirta*) sebagai antibakteri alami dalam mengendalikan serangan bakteri *Vibrio alginolitycus* pada budidaya ikan kerapu pada khususnya dan ikan laut pada umumnya. kombinasi madu (25%) dan Rebusan patikan kerbau 1,5% dengan perbandingan 1;1 dapat menyembuhkan ikan kerapu cantang yang terinfeksi bakteri *Vibrio alginolitycus* dengan metode perendaman selama 1,5 - 2 menit yang diulang selama 5 hari berturut-turut. Kesembuhan ikan kerapu cantang ditandai dengan hilangnya borok pada tubuh ikan (morfologi kembali Normal) dan hematologi ikan kembali normal.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02993

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110586	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Lusia Manu, ID Nancy Jeane Tuturoong, ID Heffry Veibert Dien, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : Dampak La Nina 2020-2021 terhadap hasil tangkapan ikan yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Bitung

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai dampak La Nina 2020-2021 terhadap hasil tangkapan ikan yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Bitung. Dampak fenomena La Nina yang cenderung basah berhujan dapat mempengaruhi hasil tangkapan ikan dan gangguan aktifitas nelayan, dimana pengaruhnya harus dilihat lebih detail sebab ada perbedaan dampak berdasarkan lokasi dan waktu

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110579	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	Nama Inventor : Fredy Jotje Nangoy, ID Linda C. M Karisoh, ID Linda M.S Tangkau, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Efektifitas Penambahan Tepung Biji Alpukat (Perseaamericana mill) Dalam Ransum Terhadap Performan Ayam Kampung Fase Grower

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai unggas (ayam kampung), pada saat ini masyarakat ada ketakutan tentang kadar kolesterol yang banyak terdapat dalam daging asal hewan. Daging unggas (ayam akampung) merupakan bahan pangan potensial dalam pemenuhan gizi masyarakat. Sering kali pada daging unggas (daging ayam kampung) fase grower terjadi peningkatan kadar lemak dan kolesterol karena masih dalam fase pertumbuhan. Biji Alpukat samapai saat ini hanya dibuang sebagai limbah, memiliki persentase aktivitas antioksidan yang tinggi sehingga dapat di pertimbangkan sebagai antioksidan alami. Biji Alpukat mengandung flavonoid merupakan metabolit sekunder dalam tumbuhan, aglikon flavonoid dan antioksidan alami terdapat dalam tumbuhan. Flavonid dapat menurunkan kadar kolesterol darah dengan cara meningkatkan ekskresi asam empedu, mengurangi kekentalan darah sehingga dapat mengurangi terjadinya pengendapan lemak dalam pembuluh darah. Penelitian ini mempelajari Efektifitas Penambahan Tepung Biji Alpukat (Perseaamericana mill) Dalam Ransum Terhadap Performan (Konsumsi Pakan, Pertambahan Berat Badan, ,Konversi Pakan)Ayam Kampung Fase Grower. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Jika terdapat signifikansi dilanjutkan uji Duncan's Multiple Range Test. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan (0 %, 5%, 10%, 15%, 20%),5 kali ulangan, setiap ulangan berisi 4 ekor, jumlah keseluruhan adalah 100 ekor ayam kampung fase grower, pakan disusun berdasarkan iso-energi dan iso-protein. Kata Kunci : Biji Alpukat, Ayam Kampung Fase Grower.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110578	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	(72) Nama Inventor : Marsono, S.Pd.T., M.Pd., Ph.D , ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PEMBUAT BATIK BERBASIS COMPUTER NUMERICALLY CONTROL (CNC) DENGAN SISTEM PENEROL KAIN OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin pembuat batik dengan bantuan program komputer berbasis CNC dengan sistem pengerolan kain secara otomatis, menurut invensi ini mesin terdiri dari empat komponen utama yaitu: a, kerangka mesin b, pengerol kain c, robot pembatik berbasis CNC dan d, panel box . Yang dicirikan dengan sistem pengerol kain otomatis pada saat mesin batik dinyalakan dari panel kontroller maka poros roller akan berputar sehingga akan menggulung kain dari pemegang input ke poros pemegang output. Selanjutnya gambar model batik yang akan dikerjakan pada mesin akan diinputkan ke kontroller sehingga pada saat program di runing maka mesin robot batik akan memulai mengerjakan gambar sesuai dengan yang sudah diprogram berbasis CNC. Setelah selesai proses pematikan maka otomatis kain akan menggulung ke rol pemegang kain output, setelah itu dapat diproses selanjutnya. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi pengrajin batik karena secara praktis dan efisien akan menghemat waktu dan biaya karena mesin dapat membatik dengan sendirinya tanpa harus ditunggu, hasil gambar yang diperoleh juga akan lebih bagus karena sudah diprogram dengan berbasis CNC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110577	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	(72) Nama Inventor : Cyska Lumenta, ID Gybert E Mamuaya, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : KANDUNGAN MINERAL MUTIARA AIR TAWAR BERINTI NACRE TIRAM

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah hasil dari serangkaian penelitian percobaan untuk menghasilkan mutiara air tawar pada kerang *Sinanodonta woodiana* dengan menggunakan inti berupa koin nacre tiram *Pinctada margaritifera*. Stimulasi pembentukan lapisan mutiara air tawar sekeliling inti nacre tiram tersebut ditemukan berhasil terjadi melalui pemeliharaan kerang *Sinanodonta woodiana* selama empat bulan. Lapisan mutiara yang terbentuk kemudian dianalisis elemen mineral yang dikandungnya dengan instrumen ICP-OES Thermo Scientific tipe iCAP 6300 duo. Untuk pertama kali ditemukan sebanyak 29 elemen mineral terkandung pada mutiara air tawar yang dihasilkan. Elemen mineral yang ditandai dominan pada mutiara ini adalah kalsium (145600 ppm), belerang (31600 ppm), sodium (844 ppm), mangan (149 ppm), barium (5 ppm), besi (4 mg), titanium 4 ppm), timah (2,82 ppm), dan aluminium (2 ppm). Kata kunci: mineral, mutiara, kerang *Sinanodonta woodiana*, tiram *Pinctada margaritifera*

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110576	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	Nama Inventor : Dr. Mazarina Devi, M.Si. , ID Dr. Nunung Nurjanah, M. Kes , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Anggi Martiningtyas Januwati Saputri, S.Pd., M.Sc , ID Dinar Ajeng Oktaviantry , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULA KUE LAPIS PUREE LABU KUNING Cucurbita moschata Durch) DAN WORTEL (Daucus carrota L) KAYA GIZI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula dan pembuatan kue lapis dengan penambahan puree labu kuning dan wortel sebesar 20, 30, 40% kaya gizi. Bahan pembuatan kue lapis antara lain: Tepung beras 80-90 gr, tepung tapioka 61 gr, gula pasir 60 gr, garam 2 gr, santan, 231 gr, puree labu kuning 34-39 gr, puree wortel 34-39 gr. Tujuan invensi ini adalah menyediakan formula dan cara pembuatan kue lapis puree labu kuning dan wortel sesuai klaim pertama, diproses dari pemilihan bahan hingga pemotongan serta mengandung Kadar protein 7,60-8,89%, kadar karbohidrat 26,20-28,07%, kadar lemak 15,24-18,31%, kadar air 45,37-48,18%, kadar abu 0,91-1,15%, kadar β -karoten 42,22-54,41 $\mu\text{g}/100$ gr, kadar kalsium 34,49-41,60 mg/100 gr, kadar zat besi 1,45-1,80 mg/100 gr. Labu kuning dan wortel merupakan sayuran yang memiliki rasa dan aroma yang langu menjadikan labu kuning dan wortel memiliki rasa khas tersendiri. Upaya untuk mengurangi rasa dan aroma langu yaitu dengan menggunakan teknik steam blanching pada proses pembuatan puree. Labu kuning dan wortel juga berperan dalam menambah nilai gizi seperti kadar proksimat, kadar β -karoten, kadar kalsium, kadar zat besi. Invensi ini memanfaatkan labu kuning dan wortel yang kaya akan manfaat bagi kesehatan serta memperbaiki karakteristik kimia, fisika dan sifat organoleptik kue lapis puree labu kuning dan wortel.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02997

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110557	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Mursid Raharjo, ID Agus Subagio, ID Sulistiyani, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : PENGENDALIAN NYAMUK ANOPHELES DENGAN SINTESIS MATERIAL NANOSILVER DAN KARBAMAT

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa pengendalian nyamuk Anopheles dengan sintesis material nanosilver dan karbamat dengan metode Insecticide residual sprayer (IRS). Sintesis pada konsentrasi nanosilver 750 mg/liter dan 900 mg/lit karbamat. Penyemprotan sintesi nanosilver dan karbamat pada dinding rumah penduduk pada wilayah endemis malaria terbukti mampu mematikan 88% nyamuk Anopheles. Invensi ini akan menjadi alternatif untuk mereduksi penggunaan karbamat, yang saat ini sudah mencapai 6800 mg/lit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110539	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021	Nama Inventor : Welly Waworundeng, ID Alfon Kimbal, ID Fanley Noldi Pangemanan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Proses Perencanaan Sumber Pendapatan Asli Desa

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses perencanaan sumber pendapatan asli desa, sehingga diperoleh sumber-sumber pendapatan asli desa. Invensi ini berupa proses perencanaan dimulai dari 1) pemerintah desa membentuk tim kerja, 2) tim kerja bertugas mengidentifikasi dan inventarisasi hasil usaha, hasil aset, swadaya dan potensi desa lainnya, 3) tim melaksanakan diskusi kelompok terbatas dengan mempresentasikan hasil identifikasi sebelumnya, 4) pembuatan laporan oleh tim tentang hasil diskusi kelompok terbatas dan memasukkan laporan ke pemerintah desa, 5) penetapan sumber pendapatan asli desa dalam bentuk rancangan pendapatan asli desa.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02998

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110537	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Nansi Margret Santa, ID Merry A.V. Manese, ID Poulla Oliva Viviaan Waleleng, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN TERNAK BABI PENGGEMUKAN YANG BERNILAI EKONOMIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula atau susunan pakan bagi ternak babi penggemukan yang dapat memberikan pertambahan berat badan maksimum dengan harga ekonomis. Invensi ini berupa susunan pakan yang terdiri atas jagung, Dedak, dan Konsentrat dengan komposisi 50%, 30% dan 20%. Susunan pakan tersebut menghasilkan harga pakan yang lebih murah sehingga peternak dapat memperoleh keuntungan

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03002

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110527	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021	(72) Nama Inventor : Revol Dulles Monijung, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : BUDI DAYA IKAN NILA DALAM EMBER AIR SALINITAS TINGGI

(57) Abstrak :

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk budi daya ikan nila dalam ember pada air bersalinitas tinggi untuk pertumbuhan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) dengan memanfaatkan rumput laut *Caulerpa* sp. yang dibudidayakan secara polikultur dengan sistem budikdamber bersalinitas tinggi. Metode ini dapat diterapkan pada masyarakat perdesaan yang sangat terbatas dalam suplai aliran listrik, dan masyarakat perkotaan yang memiliki lahan yang terbatas, karena metode ini tanpa menggunakan energi listrik untuk menyuplai oksigen. Rumput laut juga bersifat sebagai fitoremediasi yang dapat mereduksi limbah sisa-sisa pakan dan metabolisme ikan dalam ember yang berair salinitas tinggi

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110526	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021	(72) Nama Inventor : Hanny Frans Sangian, ID Messiah Charity Sangian, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN ETANOL DARI ARAK AREN SEBAGAI BAHAN BAKU MINUMAN BERALKOHOL (WINE) BEBAS AROMA TIDAK DIINGINKAN

(57) Abstrak :

Arak aren mempunyai aroma khas yang menyengat umumnya tidak diinginkan oleh konsumen. Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan etanol dari arak aren sebagai bahan baku minuman beralkohol (wine) bebas aroma tidak diinginkan dengan menggunakan dua packing material berpori dalam kolom refluks. Adapun tahapan pembuatan etanol bebas aroma tidak diinginkan adalah sebagai berikut: Mempersiapkan arak aren berkonsentrasi etanol 7-50%; mengaktifkan packing material dengan cara membakar selama beberapa jam; mengisi packing material ke dalam kolom refluks; menuangkan arak aren ke dalam boiler dan kemudian memanasinya sampai mendidih; mengarahkan uap etanol ke packing material untuk pemurnian dan penyaringan aroma tidak diinginkan, kemudian mengumpulkan produk etanol bebas aroma tidak diinginkan dalam wadah; Mencuci packing material dengan air mengalir selama beberapa jam dan kemudian mengeringkannya dengan mengalirkan udara hangat

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03064

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110518	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021	(72) Nama Inventor : Maya E.I Munaiseche, ID Tineke Saroinsong, ID Jeanely Rangkang, ID MARIKE A.S Kondoj, ID Hedy D. Rumambi , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE NOTIFIKASI PEMESANAN PRODUK SECARA REAL TIME

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem terintegrasi yang dikembangkan untuk membantu UMKM di Sulawesi Utara. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan metode notifikasi pembelian produk UMKM. Invensi ini bertujuan untuk membantu UMKM dalam upaya meningkatkan layanan kepada konsumen dalam hal pemberian informasi secara cepat melalui notifikasi sehingga konsumen merasa puas dan ingin kembali membeli produk UMKM.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110499	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, M.Si , ID Anindya Bella Monica, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr.Hari Widodo, M.Si , ID Dr. Sunaryono, M.Si , ID Nandang Mufti, S.Si, M.T, Ph.D , ID Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si , ID Ainun Nikmah, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : NANOPARTIKEL SENG FERIT-DAUN MURBEI@SILIKA SEBAGAI AGEN PENGIRIM OBAT KANKER DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa nanopartikel Seng Ferit-Daun Murbei@Silika sebagai agen pengirim obat kanker (drug delivery system) berbahan dasar berupa pasir besi untuk membentuk ferit, dengan metode pembuatannya melalui langkah-langkah dari mereaksikan pasir besi dengan HCl, kemudian didoping dengan seng dan ditambahkan daun murbei sebagai surfaktan alam yang selanjutnya dicore-shell menggunakan silika. Pembuatan seng ferit dilakukan dengan metode kopretipitasi dan pembuatan core-shell silika dilakukan dengan metode sol-gel. Selanjutnya, invensi ini menghasilkan nanopartikel Seng Ferit-Daun Murbei@Silika yang memiliki ukuran di bawah 100 nm serta memiliki waktu pelepasan yang baik dalam aplikasi agen pengirim obat kanker.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110498	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021	Nama Inventor : Dr. Mazarina Devi, M.Si. , ID Dr.Ir. Soenar Soekopitojo, M.Si. , ID Angel Sucaning Hikmah , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SIRUP HONJE (Etingera hemisphaerica) KAYA ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan sirup honje kaya antioksidan. Tujuan invensi ini adalah menyediakan cara pembuatan sirup honje yang terbuat dari buah honje 100 gr gula pasir 100 gram, air 100 gram, kayu manis 1 gram, dan cengkeh 1 gram. Tujuan invensi ini adalah menyediakan cara pembuatan sirup honje sesuai klaim pertama, yang diproses dari pemilihan bahan hingga pengemasan sirup serta mengandung kadar flavonoid 11600,000 – 14138,043 mg/L, kadar tanin 1154,250-1337,375 mg/L, kadar saponin 348,784 – 400,811 mg/L , dan kapasitas antioksidan dengan nilai IC50 57,057 – 48,769 mg/L. Pada proses pembuatan sirup honje, sirup honje dicek kadar gula/brixnya sampai memenuhi syarat sirup (55-65%), hal ini terkait dengan kekentalan dan kemanisan sirup, serta dilakukan blanching yang diharapkan dapat meningkatkan kadar antioksidan pada sirup honje. Buah honje memiliki rasa masam dan aroma yang menyengat, upaya untuk mengurangi bau menyengat tersebut dengan menambahkan kayu manis dan cengkeh sebagai bahan tambahan pada pembuatan sirup honje. Invensi ini memanfaatkan buah honje yang kaya akan antioksidan yang bermanfaat bagi kesehatan tubuh serta membuat suatu inovasi produk pangan fungsional dari buah honje.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110480	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021	Nama Inventor : Arum Meiranny, S.SiT., M.Keb, ID Zukha Ilyunida, ID Atika Zahria Arisanti, S.ST., M.Keb, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : SMART SAJADAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan antara Smart Sajadah dengan perkembangan bahasa pada balita. Pada invensi ini, media smart sajadah, dengan menggunakan media ini untuk lebih menekankan pada konsep dan dijelaskan melalui aplikasi langsung. Selain itu, berfungsi untuk memasukkan informasi kedalam otak anak balita melalui gerakan, sentuhan dan pembedaan posisi anggota tubuh, sehingga dapat membantu anak balita dalam melaksanakan salat sesuai dengan tata cara gerakan yang tepat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110452	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. dr. Oktia Woro Kasmini Handayani, M. Kes. , ID Mardiana, S. KM., M. Si., ID Efa Nugroho, S.K.M., M.Kes., ID Bertakalswa Hermawati, S. Psi., M. Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SNAK PREDIABET MIX IPOMOE A BATATAS SPIRULINA

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan tentang pembuatan produk SNAK PREDIABET MIX IPOMOE A BATATAS SPIRULINA dengan komposisi bahan, peralatan yang digunakan, dan penjelasan tentang SNAK PREDIABET MIX IPOMOE A BATATAS SPIRULINA sebagai makanan untuk preventif Diabetes Millitus. Bahan terdiri dari ubi merah, Spirulina, tepung maizena, tepung terigu, telur, madu, baking powder, dan margarin. Proses persiapan selain menyiapkan bahan, mengukus ubi dan melembutkannya, mencampur dan mengocok margarin yang dicampur telur. Proses pemasakan di mulai dengan mencampur semua bahan dan menguletnya sampai adonan dapat terbentuk. Proses pemasakan dengan dua cara, yaitu dicetak berbentuk stik kemudian di goreng dan dicetak berbentuk bar kemudian di kukus. SNAK PREDIABET MIX IPOMOE A BATATAS SPIRULINA yang di goreng mengandung karbohidrat 14,0223%, protein 19,0717%, lemak 2,0167%, air 0,0367%, abu 18,730% dan serat kasar sebesar 46,0453%. Indeks Glikemik yang dihasilkan sebesar 23,90 (kategori rendah), sedangkan yang dikukus mengandung karbohidrat 11,847%, protein 14,1027%, lemak 4,0133%, air 0,5333%, abu 13,0307% dan serat kasar sebesar 56,337%. Indeks Glikemik yang dihasilkan sebesar 48,56 (kategori rendah). Produk SNAK PREDIABET MIX IPOMOE A BATATAS SPIRULINA yang dihasilkan utamanya dapat sebagai makanan pendamping, camilan, pengganti makan utama malam hari, dengan efek pencegahan terjadinya penyakit Diabetes Millitus. Sebagai pengayaan pilihan makanan sehat yang di jajakan dan konservasi pangan.

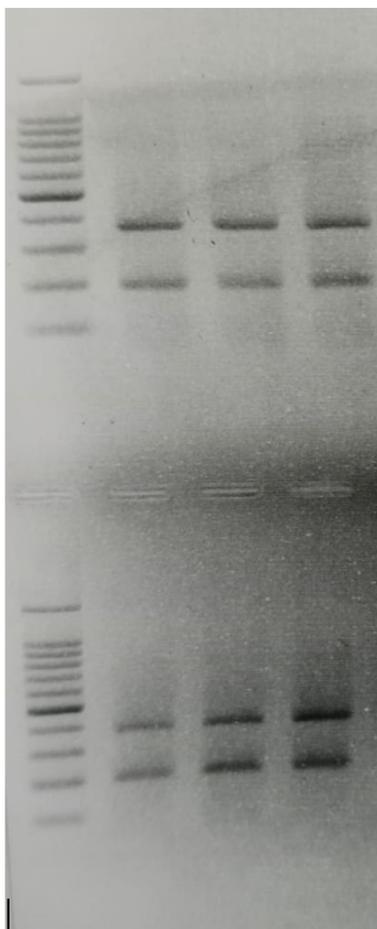
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110446	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PROF. DR. RIKA YULIWULANDARI, Ph.D PENGKILINGAN ELOK BLOK G.2 NO. 4, RT. 013/RT. 009, KEL. PENGKILINGAN, KEC. CAKUNG, KOTA ADM. JAKARTA TIMUR, DKI JAKARTA 13940
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	(72) Nama Inventor : PROF. DR. RIKA YULIWULANDARI, Ph.D, ID KINASIH PRAYUNI, M.Si, ID HILYATUZ ZAHROH, M. PKim, M.Si, ID dr. R.W. SUSILOWATI, M.Kes., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., MULA by Galeria Jakarta, Cilandak Town Square Basement Level, Jl. T.B. Simatupang Kav. 17, Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta Selatan 12430, DKI Jakarta, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SUATU SET PRIMER UNTUK DETEKSI ALEL PADA rs200707504 DI GEN CES1 DENGAN METODE ALEL SPESIFIK PCR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu set primer untuk deteksi alel pada rs200707504 di gen CES1 dengan metode alel spesifik PCR. Invensi ini merupakan penerapan dari kajian ilmu dibidang kedokteran khususnya bidang farmakogenomik dan genetika molekular yang mendeteksi alel pada rs200707504 pada gen CES1 sebagai upaya untuk menentukan efektivitas penggunaan obat oseltamivir untuk membantu penyembuhan penyakit influenza. Pada invensi ini, deteksi dimulai dengan melakukan desain dan input data oligonukleotida yang spesifik untuk alel rs200707504 pada gen CES1 berdasarkan database polimorfisme. Selanjutnya, set primer untuk deteksi yang sudah diinput data dan didesain sesuai invensi ini disintesis oleh Macrogen Inc. Kemudian, set primer untuk deteksi sesuai invensi ini dioptimasi untuk menghasilkan profil yang tepat dalam mendeteksi alel pada rs200707504 di gen CES1. Dalam invensi ini, set primer akan mendeteksi baik alel homozigot wildtype, homozigot mutan, dan alel heterozigot. Hasil deteksi dari primer ini akan menentukan profil genetik pasien yang akan diberikan pengobatan dengan oseltamivir. Dengan adanya deteksi profil genetik tersebut diharapkan pengobatan oseltamivir pada pasien menjadi lebih efektif. Keunggulan pada invensi ini berupa metode deteksi yang cepat, mudah dan murah sehingga dapat digunakan oleh semua kalangan tenaga medis.



Gambar 2

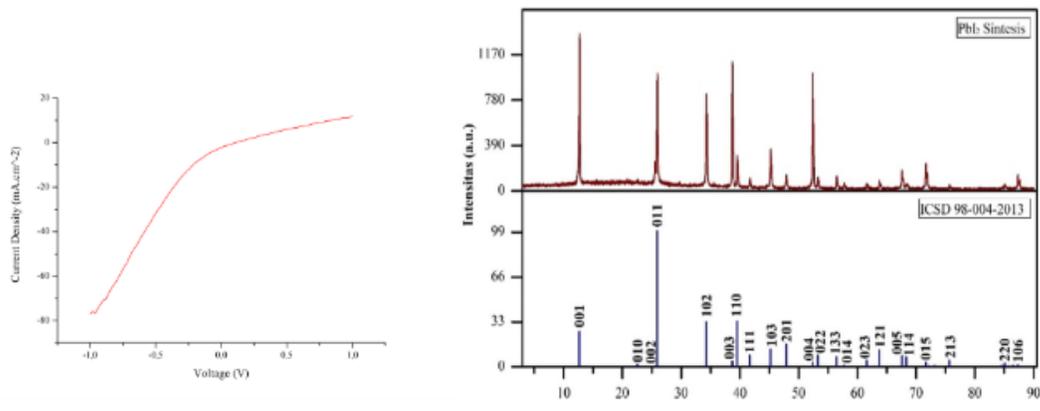
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110426	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Yus Rama Denny Mughtar Villa Grand Tomang 2 Blok G1 No. 29 RT 004 RW 009 Kelurahan Periuk Kecamatan Periuk Kota Tangerang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	(72) Nama Inventor : Yus Rama Denny, ID Sadaharu Hamaguchi, JP Rocky Alfan, ID Sulaeman Deni Ramdani, ID Lusiani Dewi Assaat, ID Endi Permata, ID Marlo Siswahyu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yus Rama Denny Mughtar Villa Grand Tomang 2 Blok G1 No. 29 RT 004 RW 009 Kelurahan Periuk Kecamatan Periuk Kota Tangerang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BAHAN SEL SURYA BERJENIS PEROVSKITE PLANAR BERBAHAN BAKU PbI2 DARI LIMBAH ELEKTRODA BATERAI DENGAN METODE ONE-STEP

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan dan metode pembuatan bahan sel surya berjenis perovskite planar berbahan baku PbI2 dari limbah elektrode baterai. Invensi ini menggunakan bahan murah dan mudah didapatkan seperti campuran 0,7 mL dimetil formamida (DMF) dan 0,3 mL Dimetil sulfoksida (DMSO) sebagai pelarut, active layer yang digunakan yaitu perovskite CH3NH3PbI3, PEDOT:PSS digunakan sebagai hole transport layer (HTL), dan Ag sebagai elektroda dan material electron transport layer (ETL) menggunakan α -Fe2O3. Selain itu, invensi ini juga menggunakan Teknik deposisi electrode menggunakan cara yang sederhana yaitu Teknik sablon (screen printing. Material electron transport layer (ETL) menggunakan α -Fe2O3 yang bersinergi dengan PCBM, active layer yang digunakan yaitu perovskite CH3NH3PbI3, PEDOT:PSS digunakan sebagai hole transport layer (HTL), dan Ag sebagai elektroda. Invensi ini menggunakan rasio konsentrasi PbI2 : CH3NH3I (MAI) = 1,25 M : 1,25 M; Temperatur pelarutan = 70°C; Waktu pelarutan = 12 jam; Temperatur annealing pertama (pre-heating) = 60 °C; Waktu annealing pertama (pre-heating) = 3 menit; Kelembaban saat deposisi lapisan perovskite RH < 40%. Melakukan deposisi perovskite dengan metode one-step coating menggunakan prekursor yang telah disiapkan. Invensi ini berhasil membuat sel surya yang memiliki nilai efisiensi optimum sebesar 7%, filling factor 35,851%, dan Voc sebesar 0,954 V.



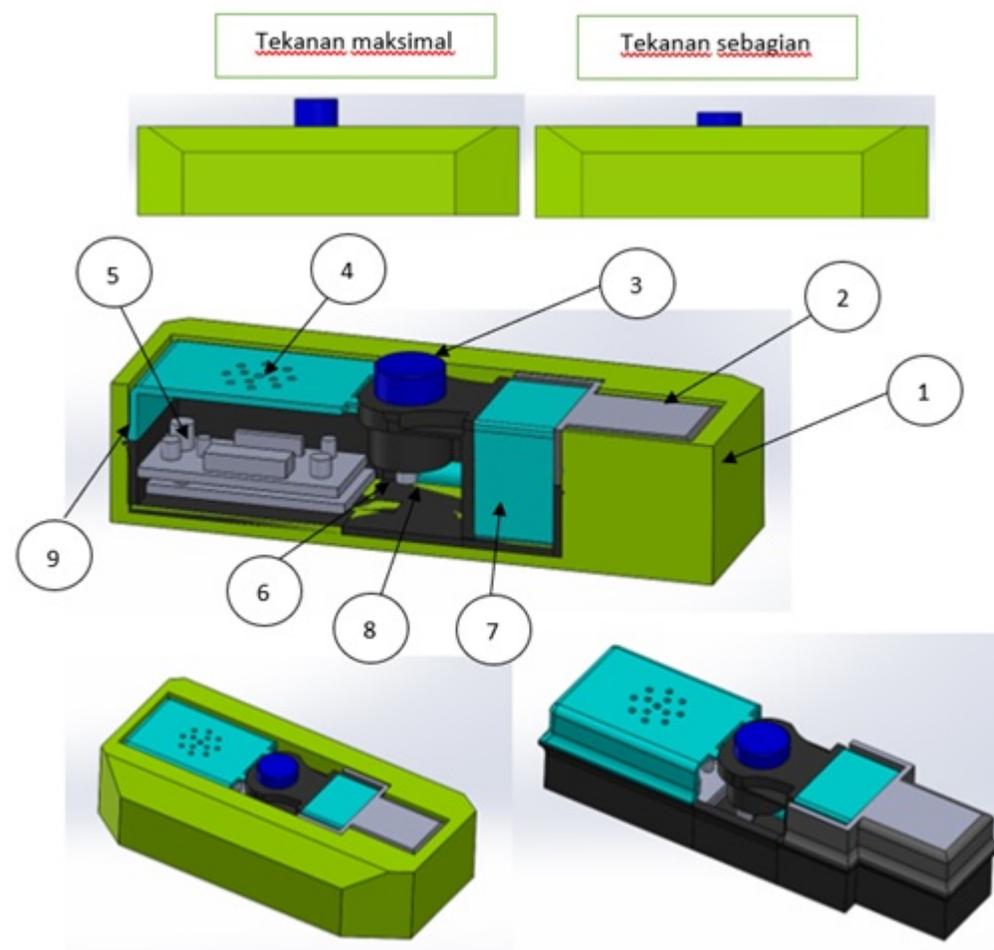
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110422	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundu Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Sri Rejeki, SKp., M.Kep. Sp.Mat., ID Achmad Solichan, ST., M.Kom., ID Fitri Nuroini, S.Si., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundu Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT TERAPI NYERI MESNTRUASI DAN PERSALINAN DILENGKAPI DETEKSI IMFLAMASI KULIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metoda/cara mengurangi tingkat nyeri yang diakibatkan oleh kontraksi uterus (rahim) pada perempuan, baik nyeri yang diakibatkan oleh proses menstruasi (Dismenorrhrea) dan nyeri yang diakibatkan oleh kontraksi uterus (rahim) selama proses persalinan yang dilengkapi dengan sensor pengontrol tekanan balik agar tidak menimbulkan imflamasi saat alat digunakan. Penekanan alat pada kulit bila tidak diatur maka dapat menimbulkan kerusakan jaringan yang diawali dari tanda imflamasi. Kontraksi uterus yang menyebabkan sensasi rasa nyeri diakibatkan oleh fungsi syaraf yang mensyarafi organ uterus (rahim) yaitu Syaraf torakal 10 sampai lumbal 1, rasa nyeri diakibatkan oleh dilatasi dari organ servik uteri dan vagina yang dipersyarafi oleh Syaraf Lumbalis 2, 3 dan 4. Persyarafan ini terletak pada regiosakralis. Berdasar teori Gate Controle, maka dapat dilakukan inven dengan membuat alat elektrik yang dapat digunakan untuk menekan regiosakralis elektrik yang dilengkapi sensor penekanan pada kulit regiosakralis agar tidak terjadi imflamasi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110420	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeg. Purwokerto
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P., M.Si, ID Dr. Rumpoko Wicaksono, SP., MP, ID Poppy Arsil, S.TP., MT., Ph.D, ID Friska Citra Agustia, S.TP., M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Condro Kartiko, S.Kom., M.T.I., ID Dr-Ing. Sugeng Waluyo, ST., M.Sc, ID Muhammad Syaiful Aliim, S.T., M.T, ID Nurul Latifasari, S.TP, MP, ID Siti Nuryanti, S.TP., MP, ID Rifki Dwi Prastomo, ID Dr. Ardiansyah, S.TP., M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeg. Purwokerto

(54) Judul Invensi : Ekstraktor Untuk menyarikan Komponen Bioaktif dari Tanaman

(57) Abstrak :

Ekstraktor Untuk menyarikan Komponen Bioaktif dari Tanaman invensi ini adalah untuk merekayasa mesin ekstraktor yang dihubungkan dengan sensor pada panelnya, sehingga dapat mengatur suhu dan waktu yang sesuai untuk menghasilkan ingredien fungsional. Material yang digunakan berupa bahan yang food grade sehingga produk yang dihasilkan aman digunakan sebagai bahan tambahan pangan. Kontrol parameter tersebut dilakukan dengan menambahkan beberapa sensor pada mesin ekstraktor, seperti sensor kelembaban, sensor suhu, dan sensor warna. Sensor tersebut akan mengontrol kualitas ekstrak yang sedang diproduksi menjadi ingredien fungsional.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110419

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Indramayu
Jl.Raya Lohbener Lama No.08 Lohbener - Indramayu

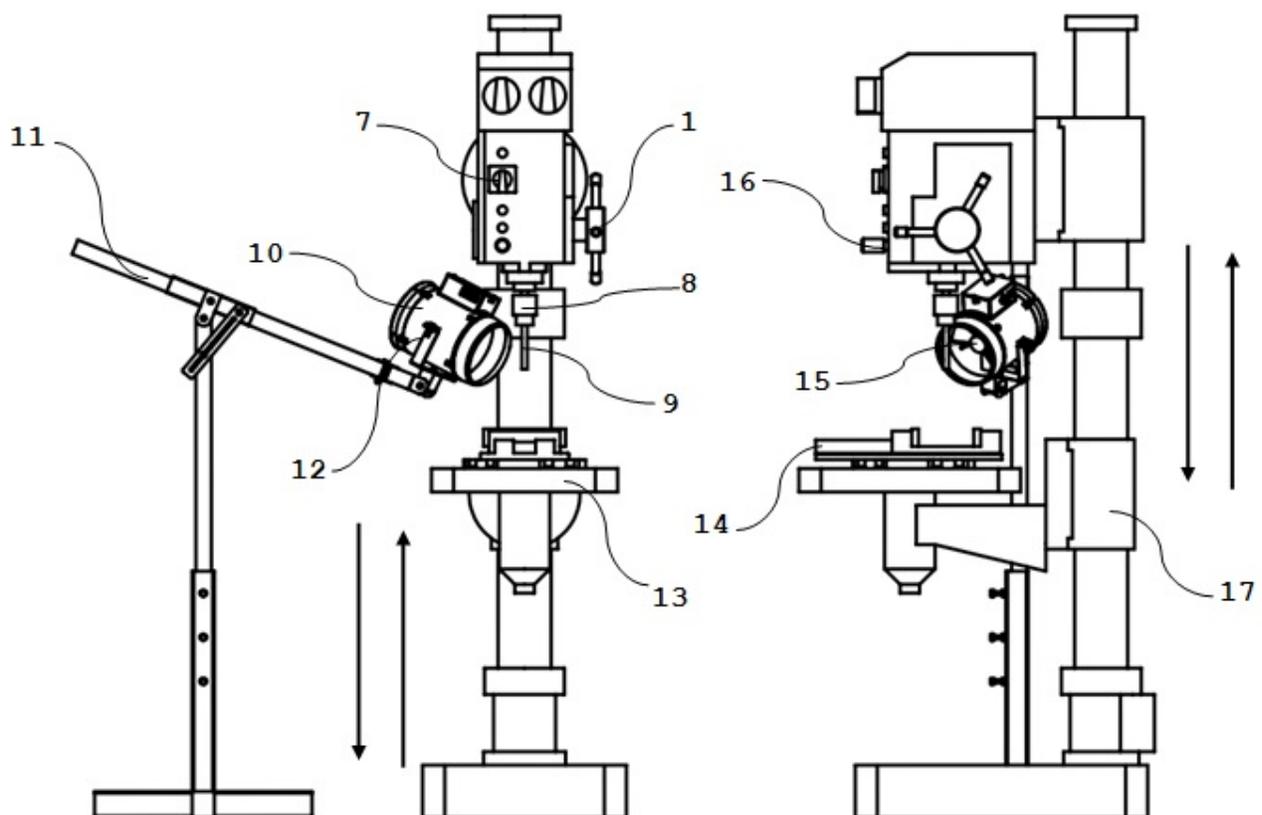
(72) Nama Inventor :
Agus Sifa, ID
Tito Endramawan, ID
Dedi Suwandi, ID
Shofy Syahfitri, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Agus Sifa
Jl.Raya Lohbener Lama No.08 Lohbener - Indramayu

(54) Judul Invensi : KIPAS CHIP (FAN CHIP) PORTABLE TIPE 1608 -140 UNTUK MESIN DRILLING LOGAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses fabrikasi logam, salah satunya adalah proses pelubangan atau pengeboran material logam Kipas chip (fan chip) portable tipe 1608-140 untuk mesin drilling logam, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penggunaan kipas yang didesain secara terpisah dengan mesin bor logam agar fleksibel dalam penggunaannya, untuk menghasilkan tiupan angin kipas terpasang pada motor DC yang diatur pada kecepatan tertentu, tiupan angin yang dihasilkan oleh kipas akan diarahkan pada tool dan permukaan benda, kipas digunakan untuk mendinginkan dan pembersihan pada proses pelubangan material logam dengan komponen fan/kipas, jumlah 3 bilah, diameter bilah 140 mm, ketebalan baling-baling 2-3 mm, menggunakan material Polymer (PLA, ABS, PP, PE, HDPE) yang aman digunakan, ringan, dan mudah terpasang, heat absorber, putaran yang dapat digunakan antara 3000 rpm - 9000 rpm, dan menjaga temperature mata bor/tool tidak cepat panas dan secara bersamaan membersihkan chip hasil sayatan pengeboran logam.



(51) I.P.C :

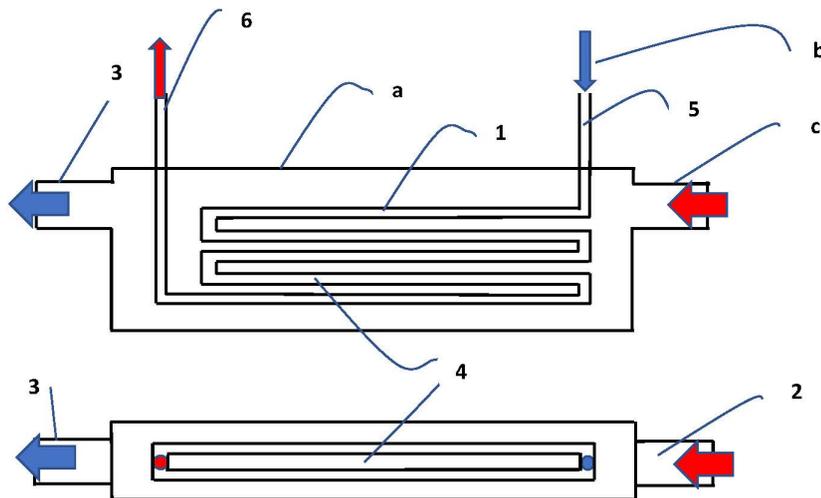
(21) No. Permohonan Paten : S00202110417	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Jl. Kampus Bukit Jimbaran - Kuta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	Nama Inventor : Sudirman, ID I Dewa Gede Agus Triputra, ID Made Ery Arsana, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sudirman Jl. Kampus Bukit Jimbaran - Kuta Selatan

(54) Judul Invensi : PEMANFAAT SISA PANAS DRAIN SHOWER HORIZONTAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Pemanfaat Panas Buang (Heat Recovery) Drain Shower Horizontal, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat yang berfungsi untuk mengambil sisa panas dari air drain shower atau sisa panas dari air pembuangan lainnya, yang masih panas untuk menaikkan suhu air dingin yang akan dialirkan menuju pemanas air atau water heater. Karena air suplai ke water heater suhunya sudah cukup panas, maka suhu air panas akan lebih mudah dicapai oleh water heater. Sehingga daya listrik yang dibutuhkan water heater bisa berkurang. Alat ini terbuat dari bahan stainless steel, karena akan di tanam di tanah, supaya tidak mudah berkarat. Juga alat ini dipasang secara horizontal, sangat sesuai dengan ciri perumahan sebagian besar di Indonesia, yang tidak memiliki base-ment seperti yang ada di Eropa atau di Amerika.

Gambar 1



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02977

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110412	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Retno Iswarin Pujaningsih, MAgrSc, ID Dr. Ir. Baginda Iskandar Moeda Tampoebolon, MSi., IPM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Ir. Widiyanto, SU, ID Dr. drh. Dian Wahyu Harjanti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULA MULTI NUTRIEN BLOK BERBAHAN DASAR HIJAUAN JAGUNG DAN CANGKANG KERANG SEBAGAI PAKAN PELENGKAP KAMBING LOKAL

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa Multi nutrisi blok (MNB) dengan bahan penyusun yang terdiri dari molasses (50 %), Tepung jerami jagung (30 %), Garam (3 %), Tepung cangkang kerang darah (Anadara granosa) (6 %), Urea (4 %) dan Bentonit (7 %). Multi nutrisi blok dibuat dengan metode panas dan dikemas dengan menggunakan plastik bening polyethylene untuk periode penyimpanan selama 6 minggu. Hasil analisis secara kimiawi menunjukkan bahwa multi nutrisi blok invensi ini aman diberikan sebagai pakan pelengkap pada ransum kambing lokal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110411	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	Nama Inventor : drh. Dian Wahyu Harjanti, PhD, ID Roidah 'Afro', ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Della Sundari, ID Asrofi Munir, ID Indah Kiky Melania, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULA ANTIBIOTIK HERBAL DAUN SIRIH (Piper betle)DAN DAUN BINAHONG (Anredera cordifolia) UNTUK PENGOBATAN MASTITIS SUBKLINIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula antibiotik herbal daun sirih (Piper Betle)dan daun binahong (Anredera cordifolia) untuk pengobatan mastitis subklinis pada masa laktasi yang mengandung ekstrak daun sirih dan daun binahong yang dapat meningkatkan tingkat persembuhan, performa produksi dan kualitas susu. Formula antibiotik herbal yang terdiri dari 3,02 g ekstrak etanol daun sirih dan 1,15 g ekstrak etanol daun binahong (Anredera cordifolia) + 5 ml polyethylen glycol + 1 ml Glycerine. Cara penggunaan yaitu secara injeksi intramammary setelah pemerahan 1 kali/hari selama 3 hari berturut turut. Hasil uji klinis menunjukkan bahwa antibiotik herbal mampu menurunkan tingkat peradangan mammary, menurunkan jumlah bakteri (total plate count/ TPC) dan jumlah Coliform dalam susu.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110410	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : drh. Dian Wahyu Harjanti, PhD., ID drh. Fajar Wahyono, MP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PAKAN KONSENTRAT KAMBING PERAH BUNTING
UNTUK MENINGKATKAN JUMLAH PRODUKSI DAN KUALITAS KOLOSTRUM

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula pakan konsentrat untuk induk kambing perah pada masa kebuntingan akhir yang terdiri dari tepung kaliandra 9,74%; Distillers Dried Grains with Solubles (DDGS)6,4%; Corn Gluten Feed (CGF)8,61% ; jagung giling 8,3% ; Molases 5,7% ; Bungkil Kelapa 9,95% ; bungkil kedelai 1,66% ; dedak gandum 49,78%. Pakan konsentrat sesuai invensi ini diberikan setiap hari (pagi dan sore hari) selama masa kebuntingan akhir. Pemberian pakan konsentrat kaliandra selama masa kebuntingan akhir dapat meningkatkan produksi kolostrum dan kandungan immunoglobulin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110406	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Diana Nur Afifah, ID Nurmasari Widyastuti, ID Nuryanto, ID Ahmad Ni'matullah Al-baarri, ID Denny Nugroho Sugianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Vivilia Niken Hastuti, ID Syafira Noor Pratiwi, ID Yesi Pratama Aprilia Ningrum, ID Irawati Lukito, ID Vinsensius Eka Darma, ID Herlina Hapsari, ID Monang Sihombing, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BISKUIT IBU HAMIL DENGAN PENAMBAHAN JAHE DAN KACANG MERAH UNTUK PENCEGAHAN STUNTING

(57) Abstrak :

Pada invensi ini komposisi biskuit ibu hamil rasa jahe dan kacang merah terdiri dari tepung terigu 605 gram, tepung kacang merah 145 gram, gula halus 240 gram, minyak nabati, 131 gram, minyak goreng 30 gram, baking soda 5 gram, ammoniak kue 9 gram, SAPP (sodium acid phyrophosphate)5 gram, pengemulsi kedelai 1 gram, putih telur bubuk 14 gram, whey bubuk 8 gram, vanilin 0,75 gram, susu bubuk 11 gram, isolat protein kedelai 38 gram, jahe bubuk 14 gram, garam 1,65 gram, premiks vitamin 69 gram, perisa jahe 2 gram dan air 160 gram. Kandungan zat gizi biskuit ibu hamil rasa jahe dan kacang merah dalam 50 gram yaitu mengandung energi 372,3 kkal, protein 9,2 g, karbohidrat 15,6 g, lemak 53,9 g, serat 2,6 g, asam folat 37,2 mcg, kalsium 31,3 mg, zat besi 1,6 mg, zink 0.7 mg, pufa 0.9 g, dan mufa 0.7 g.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02972

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110402	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Nanik Astuti Rahman, ID Dwi Ana Anggorowati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) F. Endah Kusuma Rastini, ID Ghoustonjiwani Adi Putra, ID Masrurrotul Ajiza , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nanik Astuti Rahman Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang

(54) Judul Invensi : TUNGKU BRIKET

(57) Abstrak :

Pemanfaatan briket sebagai bahan bakar memerlukan sebuah tungku yang dapat digunakan untuk proses pembakaran. Pada proses pembakaran briket ditambahkan aliran udara yang dihasilkan oleh kipas sentrifugal. Aliran udara pada kompor dibuat turbulen untuk meningkatkan proses pembakaran briket secara konveksi paksa. Aliran udara pada tungku akan mendorong panas hasil pembakaran dari ruang bakar keluar melalui output tungku, yang nantinya dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110399	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Dr.Eng Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. , ID Mukhamad Samsul Huda, S.T. , ID Ilham Ari Elbaiti Zaeni, Ph. D. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT OTOMATISASI PROSES PEMBUATAN SEDIAAN JARINGAN HISTOLOGI TAHAP DEHIDRASI DAN PENJERNIHAN TERINTEGRASI IOT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat untuk memproses sediaan jaringan tumbuhan atau hewan yang bertujuan untuk proses pengawetan jaringan tumbuhan atau hewan agar dapat digunakan sebagai objek pengamatan dan studi menggunakan mikroskop. Bagian alat tersebut terdiri dari: screw (1) yang berfungsi untuk menempatkan wadah jaringan kedalam bejana yang telah berisi larutan kimia; poros utama (2) yang berfungsi sebagai tiang penopang motor stepper, pengait penutup bejana kaca, penutup bejana kaca dan sensor ultrasonics; pengait penutup bejana kaca (3) yang berfungsi sebagai penahan untuk penutup bejana kaca; penutup bejana kaca (4) yang berfungsi sebagai penutup bejana kaca; sensor ultrasonic (5) yang berfungsi sebagai sensor untuk mendeteksi level larutan kimia pada bejana kaca; wadah jaringan (6) yang berfungsi sebagai tempat jaringan yang diproses oleh alat; bejana kaca (7) yang berfungsi sebagai wadah untuk menempatkan cairan kimia; tombol navigasi (8) yang berfungsi sebagai tombol untuk mengakses menu program; layer oled (9) yang berfungsi menampilkan data menu program dan status pewaktuan; saklar on/off (10) yang berfungsi menyalakan atau mematikan catu daya pada alat; fuse (11) yang berfungsi sebagai pengaman rangkaian elektrik jika terjadi hubung singkat; catu daya (12) sebagai sumber energi untuk pengoperasian alat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110397	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Nandang Mufti., S.Si., M.Si., Ph.D. , ID Retno Fitri Wulandari, S.Si. , ID Rifqiyatun Saidah, M.Si. , ID Dr. Ahmad Taufiq S.Pd., M.Si. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE DUA TAHAP PERLAKUAN ASAM UNTUK FUNGSIONALISASI CARBON NANOTUBE SATU DIMENSI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pengembangan metode dua tahap perlakuan asam untuk fungsionalisasi carbon nanotube satu dimensi. Pengembangan metode ini dimulai tahap pertama dengan perlakuan asam HCl kemudian tahap kedua diberikan perlakuan asam H₂SO₄/HNO₃. Pengembangan metode ini dimulai dengan pembuatan serbuk yaitu melarutkan SWCNT pada Asam klorida melalui metode getaran dengan gelombang ultrasonic , pencucian menggunakan air yang terionisasi hingga pH 7 dan pengeringan. Kemudian serbuk SWCNT yang sudah diberikan perlakuan asam klorida diulang Kembali dengan perlakuan asam H₂SO₄/HNO₃. Hasil serbuk SWCNT yang yang diberikan perlakuan asam 2 tahap di larutkan dalam pelarut SDS 3wt% kemudian di lapiskan pada medium silicon dengan metode penyemprotan. Metode dalam invensi ini menghasilkan produk film tipis SWCNT/Si yang ekonomis.

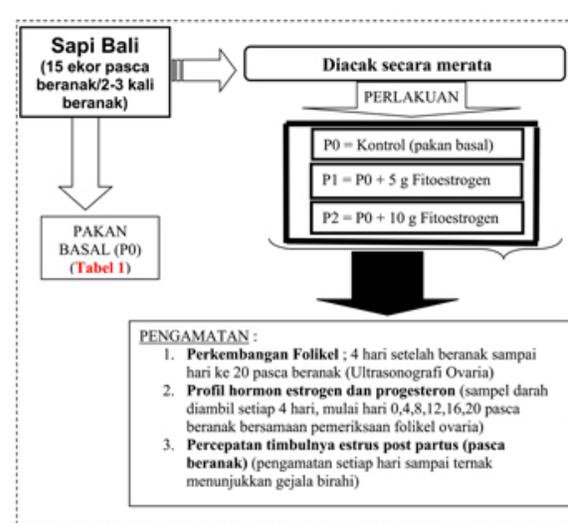
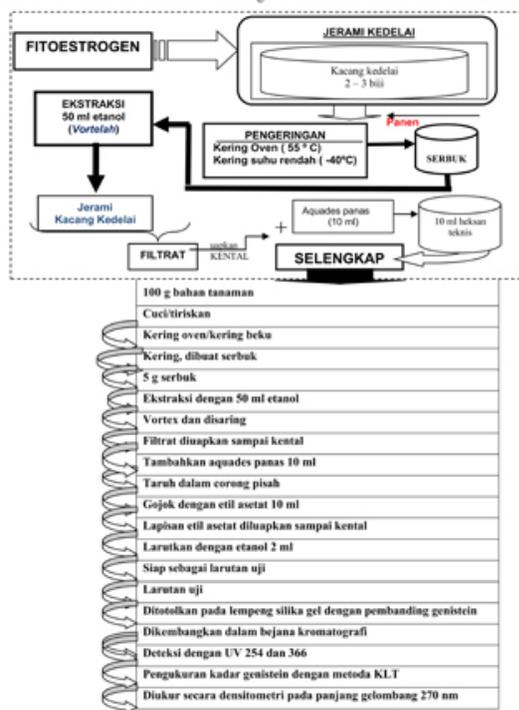
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202110386</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas NW Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125</p> <p>Nama Inventor : Dr. Abyadul Fitriyah, S.Pt., MP., ID Isyaturriyadhah, ID</p> <p>(72) Yuni Mariani, ID Ni Made Andry Kartika, ID Ria Harmayani, M.Si., ID Aisah Jamili, M.Si., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas NW Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125</p>
--	--

(54) Judul Invensi : METODE MENINGKATKAN POPULASI SAPI BALI DENGAN TEKNIK MEMPERPENDEK ESTRUS POST PARTUS MELALUI SUPPLEMENTASI FITOESTROGEN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode untuk meningkatkan populasi sapi Bali dengan teknik memperpendek estrus post partus melalui suplementasi fitoestrogen. Metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: Melakukan pengujian atau analisa kadar fitoestrogen (genistein) yang terkandung didalam jerami kedelai yang telah dikeringkan dengan metode pengeringan oven pada suhu 55 °C dan pengeringan beku pada suhu rendah -40 °C. Setelah mendapatkan kadar fitoestrogen tertinggi dari ke dua metode pengeringan tersebut, kemudian dilanjutkan dengan suplementasi fitoestrogen berdasarkan perlakuan sebagai berikut: P0=kontrol (pakan basal); P1=Pakan basal + 1,8 kg jerami kedelai kering beku atau kering oven; P2=Pakan basal + 3,6 kg jerami kedelai kering beku atau kering oven. Untuk mengidentifikasi terjadinya perubahan pada estrus post partus, dilakukan pengamatan pada: Perkembangan folikel, profil hormon estrogen dan progesterone, dan pengamatan pada perubahan timbulnya estrus pertama pasca beranak. Invensi ini dapat meningkatkan jumlah kelahiran dalam waktu yang relatif singkat pada sapi potong terutama pada sapi Bali, sehingga populasinya meningkat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110381	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT PAMAPERSADA NUSANTARA Jl. Rawagelam I No.9, Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta 13930, INDONESIA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Wahyu Tri Baroto, ID Mohamad Isnaeni Sayid, ID Rengga Giwangkara, ID Eko Wahyu Widyaturnianto, ID Sarwa Nugraha, ID Adityo Dharma Saputra Negara, ID Maulana Muhammad Ilyas Kandahlawy, ID Christianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anisa Ambadar S.H., LL.M. Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE ANALISA GETARAN PADA MESIN DIESEL ALAT TAMBANG

(57) Abstrak :

Suatu metode analisa getaran pada mesin diesel alat tambang, yang mampu mendeteksi kerusakan yang disebabkan oleh sistem mekanikal pada mesin diesel sehingga gejala kerusakan tersebut dapat diketahui lebih dini. Dengan adanya metoda prediktif getaran ini, perawatan alat tambang pada mesin diesel dapat lebih efektif dan efisien sehingga mampu meningkatkan performansi mesin diesel. Metode analisa getaran pada mesin diesel meliputi sensor accelerometer, dikombinasikan dengan sensor putaran dan lampu kedip (timing light) untuk mendapatkan pola hasil getaran pada setiap silinder. Memberikan data berupa getaran yang ditangkap oleh sensor accelerometer dan dikonversikan kedalam grafik sehingga dapat dianalisa dan diberikan rekomendasi untuk dikerjakan oleh mekanik.



Gambar 5

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110380	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eka Lestari Mahyuni, SKM., M.Kes, ID Prof. Dr. Urip Harahap, Apt, 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, Padangbulan-Medan 20155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI SERBUK EFFERVESCENT EKSTRAK DAUN ACEM ACEM (Oxalis Dehradunensis R.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi serbuk effervescent ekstrak daun acem acem (Oxalis Dehradunensis R.) sebagai antioksidan yang bermanfaat untuk mengurangi paparan radikal bebas dan meningkatkan kesehatan masyarakat. Formulasi serbuk effervescent ekstrak daun acem acem (Oxalis dehradunensis R.) sebagai antioksidan pada invensi ini memiliki ekstrak daun acem acem dengan IC50 baik yaitu 148µg/mL, dapat diformulasi dengan komposisi ekstrak daun acem acem ditambahkan dengan asam sitrat, asam tartrat, laktosa dan sodium bicarbonate. Invensi ini juga dievaluasi dengan beberapa metode dan formula sehingga memiliki kelebihan dalam pengkajian sebagai antioksidan. Serbuk effervescent yang dihasilkan ini diharapkan dapat meningkatkan potensi lokal area pertanian dan berguna untuk mengurangi risiko penggunaan bahan kimia pada masyarakat petani yang sering membuang tanaman ini karena dianggap sebagai tanaman liar. Dengan adanya pengujian dan proses pengolahan daun acem acem dalam bentuk serbuk effervescent sesuai dengan pemanfaatan khasiatnya dapat menjadi inovasi baru yang bermanfaat bagi kesehatan masyarakat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110379	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl Margonda Raya No.100 Pondok Cina Depok 16424
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Dr. Sulardi, ID Dr. Aries Muslim, ID Dr. Cut Maisyarah Karyati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : widy nugroho Jl Margonda Raya No.100 Pondok Cina Depok 16424

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BALOK BAJA KASTELA DENGAN BENTUK BUKAAN ELIPS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan balok baja kastela dengan bentuk bukaan elips, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pembuatan balok baja kastela dengan bentuk bukaan elips, yang merupakan pengembangan dari balok baja kastela bentuk bukaan segienam yang dipotong dan ditambal sehingga menghasilkan bentuk bukaan elips yang memiliki tinggi dan luas yang sama dengan bentuk bukaan segienam yang dapat menghilangkan kelemahan pada balok kastela bentuk bukaan segienam yaitu terjadinya konsentrasi tegangan pada sudut-sudut bukaan sehingga balok mengalami kegagalan strukur. Dalam Pembuatan balok baja kastela dengan bentuk bukaan elips yang merupakan pengembangan IWF 300.150.6,5.9 terdiri dari 2 tahap utama yaitu pada tahap pertama pembuatan balok baja kastela dengan bentuk bukaan segienam yang dilanjutkan tahap kedua dengan pembuatan bukaan elips pada balok baja kastela hasil tahap pertama dengan cara pemotongan dan penambalan bentuk bukaan segienam sehingga diperoleh bentuk bukaan elips yang memiliki luas yang sama dengan bentuk segienam.



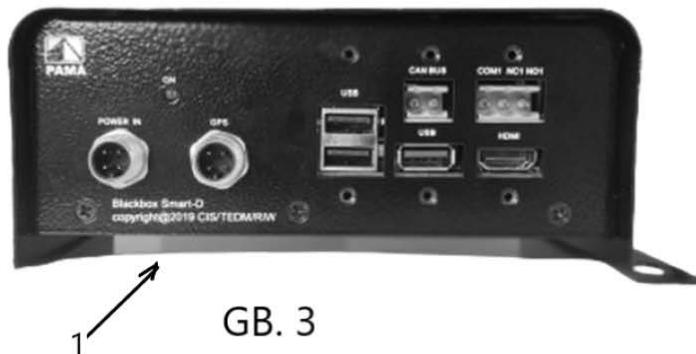
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110378	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT PAMAPERSADA NUSANTARA Jl. Rawagelam I No.9, Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta 13930, INDONESIA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Ridhwan Wahyudi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anisa Ambadar S.H., LL.M. Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Inovasi : ALAT KOMPUTASI DIGITAL UNTUK PENGAMBILAN DATA SENSOR ALAT DAN MESIN TAMBANG

(57) Abstrak :

Disediakan suatu alat komputasi digital untuk pengambilan data sensor alat dan mesin tambang yang berfungsi sebagai komputer untuk menghasilkan data output melalui broker mqtt yang berisikan data akusisi sensor accelerometer, gyro sensor, GPS location dan data yang mengalir lewat tiga koneksi (1)RS232, (2)CANBUS, dan (3) Ethernet seperti data kesehatan unit alat berat dan apapun itu selama dapat diambil melalui tiga koneksi tersebut. Alat komputasi tepi data pintar ini terdiri dari tiga bagian yaitu pertama desain casing, kedua desain Mainboard PCB elektronik, dan ketiga sistem operasi sinergi yang tertanam seperti windows, OS dan aplikasi yang memudahkan pemakai menggunakan data yang dipancarkan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02970

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110372	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudi No.229 Bandung 40154
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Eddy Prasetyo Nugroho, ID Irawan Afrianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rini Nuraini Sukmana, ID Harsa Wara Prabawa, ID Enjun Junaeti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Pondok Alam Sigura Gura D-9, Dinoyo, Lowokwaru

(54) Judul Invensi : SIMULASI FORENSIK DIGITAL SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN
INVESTIGASI KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa simulasi atau simulator forensik digital yang dikembangkan berbasis web - internet, dimana memiliki modul-modul yang berisikan mekanisme dan metode pembelajaran investigasi keamanan jaringan komputer berupa modul template jenis-jenis serangan / eksploitasi siber pada jaringan komputer, modul perangkat jaringan komputer, modul topologi, modul skenario, serta modul monitoring dan evaluasi jaringan komputer, guna mempermudah pemahaman pembelajaran jaringan komputer, khususnya pada lingkup investigasi keamanannya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110366	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Prima Indonesia Jalan Danau Singkarak, gang Madrasah, Sei Agul, Kecamatan Medan barat(Kampus 3 UNPRI)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Riski Titian Ginting, B.Sc., Ph.D, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Venia Utami Keliat Jalan Danau Singkarak, gang Madrasah, Sei Agul, Kecamatan Medan barat(Kampus 3 UNPRI)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Nanokomposit Logam Transisi Karbida MXene-Polivinil Alkohol

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pengembangan metode pembuatan nanokomposit MXene/polivinil alkohol berbahan baku utama Ti₂AlC₃. Metode pembuatan nanokomposit MXene/polivinil alkohol dilakukan dengan menggunakan litium florida dan asam klorida selama 24 jam serta bantuan ultrasonikasi. Selanjutnya, proses sentrifugasi dan filtrasi dilakukan untuk mendapatkan serbuk MXene. Setelah proses eksfoliasi berhasil, maka MXene dikompositkan dengan polivinil alkohol. Berdasarkan karakteristik morfologi, struktur dan gugus fungsi membuktikan bahwa lembaran Mxene telah berhasil terbentuk dan PVA terdapat diantara lembaran MXene. Dari karakterisasi tersebut, produk dari invensi ini berpotensi sebagai bahan konduktor, hidrogel, aerogel, penyimpanan energi (baterai dan superkapasitor), elektrokatalisis dan fotokatalisis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110360	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Erwin Hubert Barton Sondakh, ID Friets S. Ratulangi, ID Jerry Audie Donny Kalele, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : METODE AGENSIA DEFAUNASI UNTUK PENEKANAN METAN
MENGUNAKAN SUPPLEMENTASI MINYAK KELAPA TERHADAP PRODUKSI KARKAS
KAMBING LOKAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan suplemen pakan penurun gas metan pada ruminansia menggunakan metode agensia defaunasi terhadap kinerja produksi dan kualitas karkas ruminansia. Tantangan besar dunia peternakan yakni bagaimana mengurangi emisi metan yang berasal dari ternak dan bagaimana memenuhi kebutuhan pangan hewani. Peningkatan populasi peternakan akan meningkatkan juga emisi metan di atmosfer. Pada penelitian-penelitian sebelumnya secara in vitro suplementasi minyak kelapa 2,5 - 10,4% secara signifikan dapat menurunkan gas metan dan peningkatan asam propionat. Berdasarkan hasil penelitian in vitro, dilanjutkan penelitian secara langsung diterapkan pada ternak kambing untuk melihat kinerja produksi, kualitas karkas sebagai dampak dari pemberian minyak kelapa untuk mendapat invensi ini. Penting penelitian tersebut, karena penelitian in vitro belum bisa menggambarkan keadaan produktivitas serta kualitas karkas yang dihasilkan. Hasil penelitian invensi ini tidak mempengaruhi produksi ternak dan kualitas karkas. Dengan demikian bahwa minyak kelapa 0,5 mL - 1 mL dapat digunakan sebagai suplemen sebagai penurun gas metan pada ternak kambing.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02942

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110352	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Fella Syifa, ID Abdul Rohman, ID Arif Nur Ikhsan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : EKSTRAKSI MINYAK IKAN GABUS DENGAN METODE COLD PRESSING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi untuk mendapatkan minyak ikan gabus menggunakan metode cold pressing. Proses ekstraksi ini tidak menggunakan pemanasan yang terlalu tinggi dan tidak menggunakan pelarut yang berbahaya, sehingga minyak yang diperoleh aman dan kualitas minyak terjaga. Minyak ikan gabus yang diperoleh dari hasil ekstraksi cold pressing memperoleh rendemen sebesar 11,7%, dengan kandungan tertinggi yaitu asam linolenat sebesar 36,85% dan asam γ -linolenat sebesar 22,58%. Selain itu, minyak ikan gabus juga mengandung EPA sebesar 0,21% dan asam arakidonat sebesar 0,79%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110348	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Widyagama Malang Jl. Borobudur 35, Malang 65142
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Faqih, ST. M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Jl. Sunana Muria VIII/9 Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : Sistem Penghitung Jumlah Kendaraan Dengan Input Rekaman Video Dan Kamera IP

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan menghasilkan sistem penghitung jumlah kendaraan yang simpel dari sisi instalasi, perangkat yang murah dan dapat menghitung jumlah kendaraan secara otomatis melalui input video atau kamera IP untuk 7 (tujuh) kelas kendaraan. Sistem penghitungan jumlah kendaraan ini dapat mengatasi kelemahan dari sistem penghitungan kendaraan yang dilakukan secara manual, ataupun sistem lain yang memerlukan instalasi yang berat dan biaya yang mahal. Invensi ini dapat diterapkan untuk pemantauan volume trafik kendaraan pada suatu persimpangan jalan, dan jalan dengan dua atau satu lajur, dengan menggunakan kamera yang fixed maupun portable.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02941

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110342

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Muhammadiyah PROF. DR. HAMKA
Jl. Raya Bogor KM 23 No. 99 Jakarta Timur

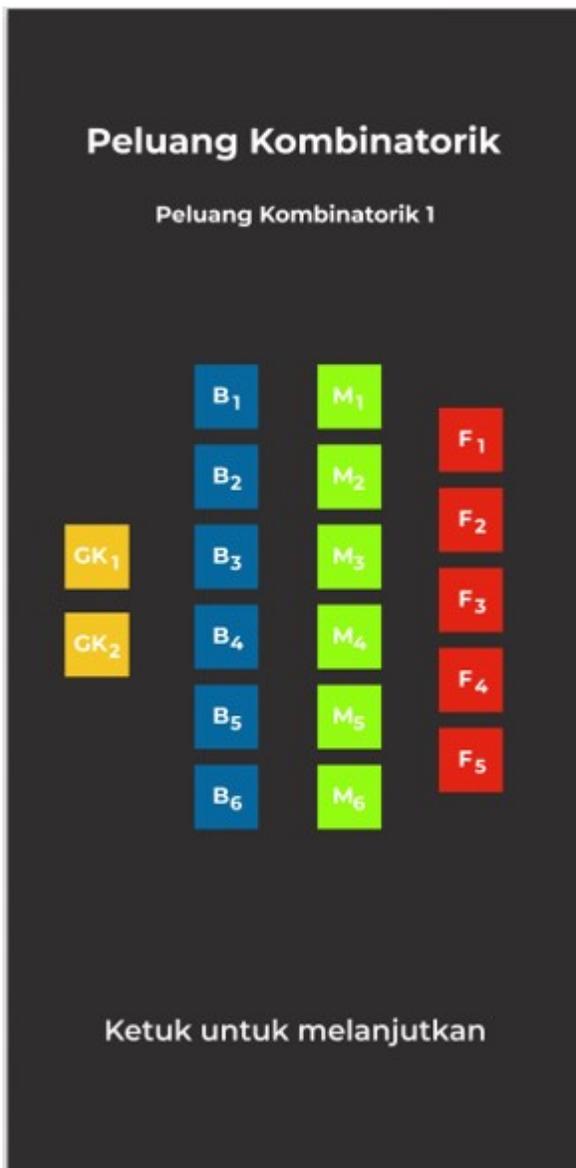
(72) Nama Inventor :
Dr. Ervin Azhar, M.Pd, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Sentra KI Universitas Muhammadiyah PROF. DR. HAMKA
Jl. Raya Bogor KM 23 No. 99 Jakarta Timur

(54) Judul Invensi : DESAIN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBASIS MOBILE

(57) Abstrak :

Abstrak DESAIN PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBASIS MOBILE... Data Desain Pembelajaran Matematika Realistik Berbasis Mobile adalah pembelajaran matematika realistic yang didesain secara kearifan lokal budaya Indonesia yang disajikan dan dipresentasikan dalam mbole learning. Desain pembelajaran matematika ini sedang dalam tahapan pengembangan pembelajaran matematika realistic. Invensi ini mengajukan desain pembelajaran matematika realistik yang sudah di sekolah menengah atas yang dilaksanakan selama 3 tahun yang dibiayai oleh Kementrian pendidikan dan kebudayaan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110331	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Eko Wahyu Rahino , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SIRUP BERBAHAN DASAR JAHE, KUNYIT, TEMULAWAK DAN GULA AREN DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN SIRUP BERBAHAN DASAR JAHE, KUNYIT, TEMULAWAK DAN GULA AREN DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA Invensi ini mengenai proses pembuatan sirup sesuai judul yang terdiri dari: a) memilih bahan baku; b)membersihkan jahe,kunyit dan temulawak; (c)menirisakan jahe,kunyit dan temulawak; (d) memotong jahe,kunyit dan temulawak; (e) menghancurkan dengan alat blander ; (f)mencampurkan jahe,kunyit dan temulawak setelah hancur menjadi satu dengan air di tempatkan kedalam tempayan untuk diendapkan; (g) memasak gula aren,gula pasir dan air bersih; (h) merendam jahe,kunyit dan temulawak point (6)di masukan kedalam rebusan gula aren yang sdh mendidih (i)tidak dengan endapan sari pati nya; (j)menambahkan serbuk vanilli 1 % dari rebusan kedalam rebusan; (k) menambahkan sereh dan daun pandan; (l)mengaduk adonan yang di rebus sampai air adonan menjadi kental; (m)merebus botol kemasan yang sdh bersih,setelah mendidih ditiriskan dan siap diisi dengan sirup yang sudah masak; (n)memasukan sirup yang sudah masak kedalam botol; (o)menyegel sirup yang sudah dimasukan kedalam botol; (p) mengemas sirup yang sudah dalam botol dan disegel di masukan kedalam panci setelah itu direbus hingga mendidih; (q)meniriskan sirup didalam botol sampai kondisi dingin; (r) membersihkan kemasan botol kemudian memasang stiker; (s) sirup siap dipasarkan.

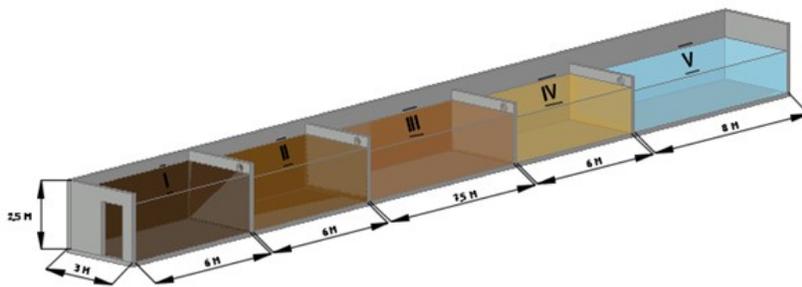
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110317	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Aviasti, M.Sc., IPM., ID Dr. Ir. Nugraha., MM., IPM., ID Ir. Reni Amaranti., MT., IPM., ID Dr. Drs. Yusuf Tojiri, MM., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

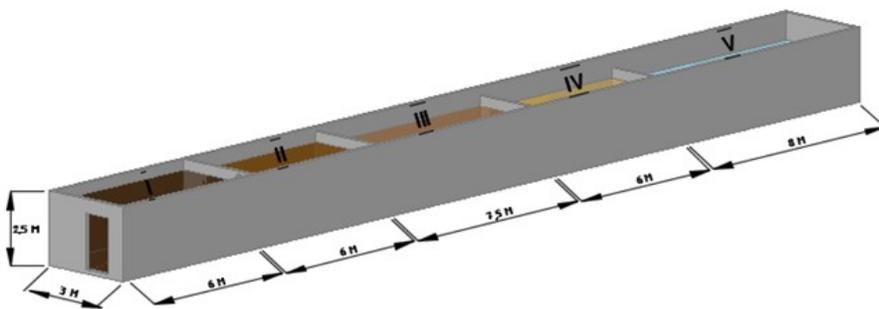
(54) Judul Invensi : PROSES PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI KULIT DENGAN PRINSIP LUBERAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Proses Pengolahan Limbah Cair Industri Kulit Dengan Prinsip Luberan, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan desain pembuatan bak-bak untuk proses pengendapan limbah cair dari industri kulit, sehingga air yang dihasilkan menjadi lebih jernih. Prinsip pengendapan limbah cair industri kulit ini menggunakan prinsip luberan, yaitu menggunakan beberapa buah bak endapan yang tingginya dari bak pertama ke bak berikutnya semakin menurun. Proses pengendapan yang dilakukan secara alami dimana air mengalir pada bak berikutnya tanpa tambahan bahan penjernih, dan meninggalkan endapan pada dasar bak. Invensi ini secara tidak langsung akan menghemat biaya karena pada proses berikutnya tidak memerlukan peralatan dan treatment yang banyak. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya berhubungan dengan proses pengendapan limbah cair dari industri kulit, dan mengatasi permasalahan karat pada peralatan yang digunakan. Invensi yang berjudul Proses Pengolahan Limbah Cair Industri Kulit Dengan Prinsip Luberan ini mempunyai invensi yang berkaitan dengan: jumlah bak endapan, sistem luberan, bahan untuk peralatan yang digunakan adalah fiber glass, serta bak yang dibuat cocok untuk industri skala kecil dan menengah.



Gambar 1



Gambar 2

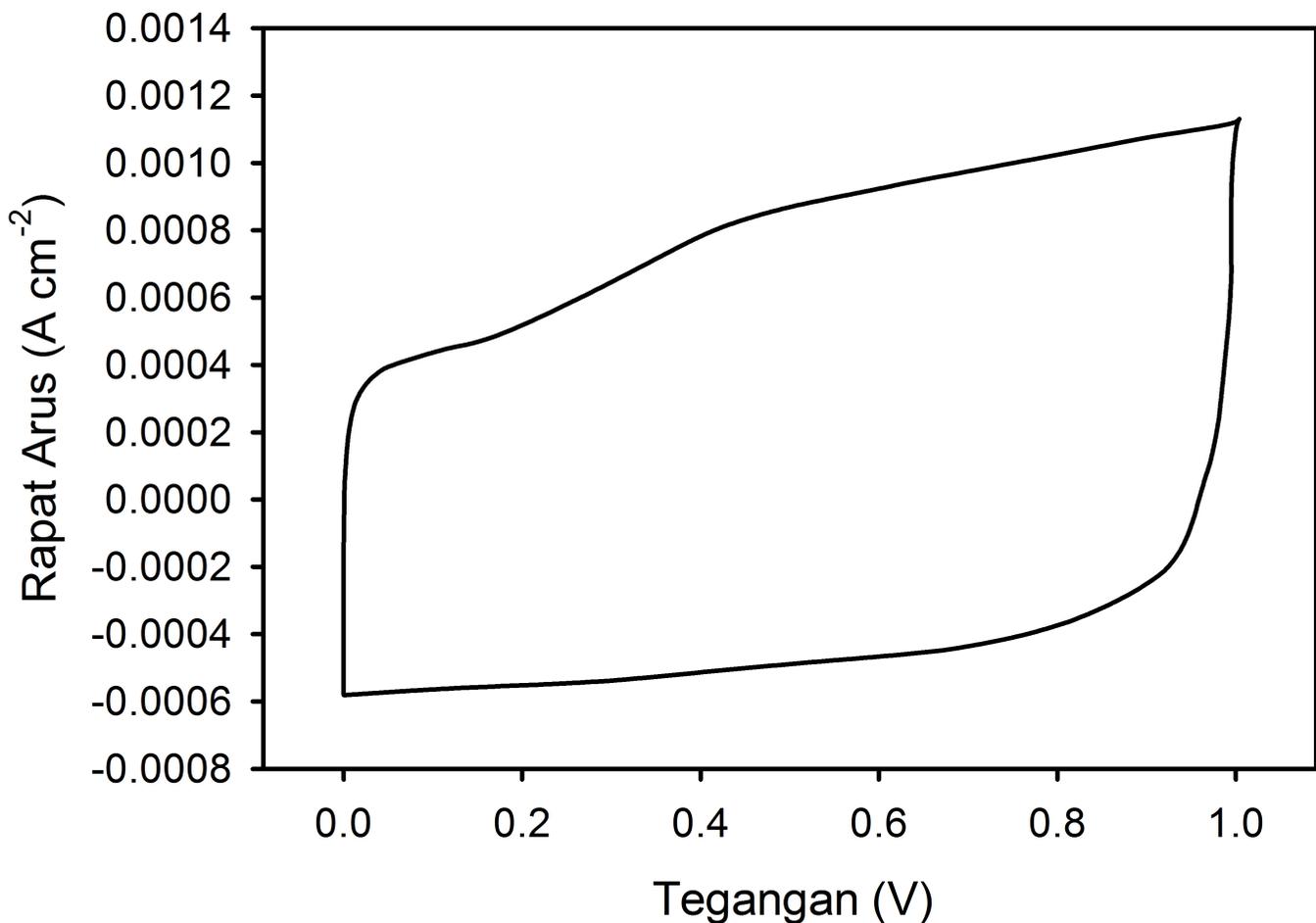
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110300	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Erman Taer, M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN KARBON AKTIF BERPORI BERBASIS DAUN
KECOMBRANG UNTUK ELEKTRODA SUPERKAPASITOR

(57) Abstrak :

Inovasi ini berisi tentang proses pembuatan karbon aktif berpori dari limbah daun kecombrang sebagai bahan dasar elektroda untuk sel superkapasitor. Elektroda karbon aktif berpori dicetak dalam bentuk koin monolit tanpa penambahan bahan perekat. Selanjutnya, proses pembuatan elektroda dilakukan menggunakan metode sederhana tidak membutuhkan peralatan yang kompleks sehingga hemat biaya. Proses pengolahan limbah daun kecombrang menjadi karbon aktif berpori melewati proses pengeringan, pra-karbonisasi, penghalusan, pengayakan, aktivasi kimia dengan aktivator $ZnCl_2$ 0,7 M, pencetakan serbuk karbon menjadi bentuk koin monolit, pembakaran terintegrasi satu tahap dengan karbonisasi dan aktivasi fisika yang sejalan. Elektroda karbon aktif berbasis daun kecombrang diuji sifat elektrokimianya menggunakan metode siklik voltametri. Lebih lanjut diperoleh sifat elektrokimia tinggi dalam pengaruh elektrolit berair H_2SO_4 dengan kapasitansi spesifik sebesar (217.42, 162.34, 120.03, 59.71) F g⁻¹ untuk setiap variasi laju pemindaian (1, 2, 5 dan 10) mV s⁻¹. Kerapatan energi masing-masing (30.2, 22.55, 16.67 dan 8.3) Wh kg⁻¹ dan kerapatan daya (108.83, 81.26, 60.07, dan 29.9) W kg⁻¹.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110292	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Margunani, M.P., ID Dr. Ir. Nana Kariada Tri Martuti, M.Si., ID Dra. Rosidah, M.Si., ID Drs. Sunyoto, M.Si., ID Danang Dwi Saputro, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : INOVASI SERBUK KRISTAL JAMBU BIJI GETAS MERAH, KOMPOSISI DAN METODE PRODUKSINYA

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula serbuk kristal jambu biji getas merah yang terdiri dari jambu getas merah matang 2.000 kilogram dan gula pasir 1.000 kilogram. Formula serbuk kristal tersebut digunakan untuk meningkatkan potensi alam yang ada di wilayah Sukorejo dan peningkatan nilai jual produk. Hasil dari pengolahan jambu biji getas merah telah mampu meningkatkan potensi alam yang ada dan meningkatkan nilai jual produk mencapai (30%), dan juga menghasilkan peningkatan kandungan gizi jika dibandingkan dengan jambu biji sebelum diolah. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah penurunan produsen jambu yang ada di wilayah Sukorejo dan meningkatkan potensi ekonomi masyarakat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110282	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr Susilo, M.S., ID Rudi Setiawan, S.Si, M.Si., ID Dr. Ian Yulianti, M.Eng., ID Ulil Albab Taufiq, S.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENANGKAP GAMBAR CBCT (CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY) BERBASIS RADIOGRAFI DIGITAL (RADIG)

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa perangkat penangkap gambar CBCT berbasis radiografi digital sebagai detektor pengubah citra radiografi sinar-X menjadi citra digital dengan hasil citra proyeksi untuk rekonstruksi 3D. Invensi yang dikembangkan merupakan peningkatan fungsi untuk mendapatkan kualitas citra x-ray yang optimal, radiasi rendah dan biaya lebih murah. Pengembangan tersebut di atas direalisasikan dengan membuat sebuah perangkat penangkap gambar CBCT menggunakan radiografi digital (RADIG). Proses penangkap gambar pada CBCT dimulai menempatkan posisi kepala pasien tepat ditengah-tengah antara sumber sinar-X dan detektor image. Setelah posisi kepala pasien diatur termasuk pengaturan sensitifitas cahaya pada sensor, proses scanning dilakukan dengan menjalankan pesawat sinar-X dan detektor secara bersamaan. Proses scanning sendiri dilakukan dengan memutar 360 derajat oleh motor stepper sumber sinar-X dan detektor image sehingga didapatkan proyeksi gambar secara menyeluruh. Gambar proyeksi tersebut diambil sesuai dengan kemampuan jumlah frame rate per second sensor CMOS yang digunakan. Dalam aplikasinya penangkap gambar disetting untuk mendapatkan 270 gambar proyeksi. Gambar proyeksi ini bisa berupa image atau video yang nantinya diubah menjadi image. Hasil akuisisi dari proses scanning secara menyeluruh 360 derajat digunakan sebagai data olah untuk rekonstruksi secara 3D sehingga tercapai sistem penangkap gambar CBCT pada umumnya.

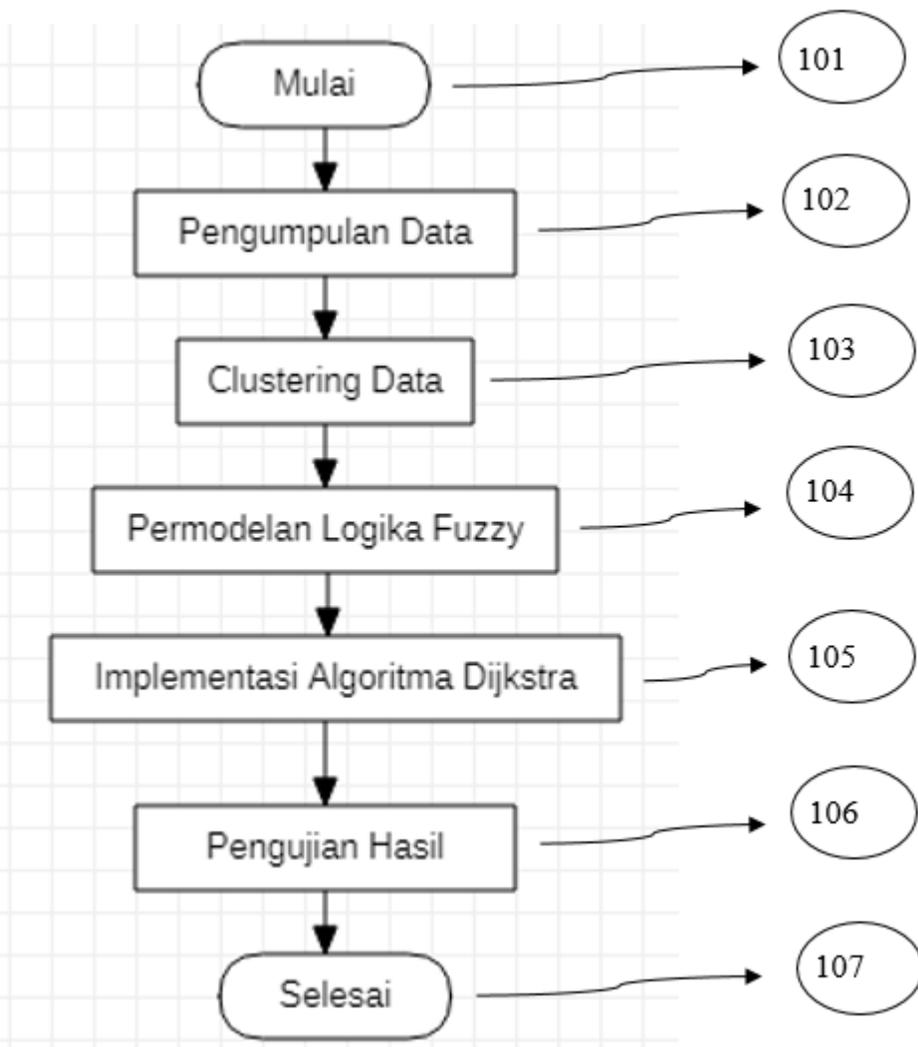
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110278	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl. Margonda Raya No. 100, Pondok Cina, Beji, Depok, Jawa Barat 16424
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Murni, S.Si., M.Si., ID Dr. Tri Handhika, S.Si., M.Si., ID Aldon Manuel, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : widy nugroho Jl. Margonda Raya No. 100, Pondok Cina, Beji, Depok, Jawa Barat 16424
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : LOGIKA FUZZY DAN ALGORITMA DIJKSTRA TERINTEGRASI DALAM PERENCANAAN PERJALANAN WISATA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan logika fuzzy dan algoritma Dijkstra terintegrasi untuk menentukan jalur yang efisien untuk perencanaan rute perjalanan. Algoritma Dijkstra sama seperti algoritma Breadth First Search (BFS), yaitu prinsip antrian, tetapi antrian pada Algoritma Dijkstra merupakan antrian prioritas. Metodologi penelitian terdiri dari pengumpulan data, clustering, pemodelan logika fuzzy, implementasi algoritma Dijkstra, dan pengujian hasil. Data yang dikumpulkan dalam makalah ini adalah jarak dan waktu tempuh. Pengelompokan data diperlukan untuk mengklasifikasikan data waktu berdasarkan tingkat kemacetan karena data waktu tempuh bersifat dinamis. Hasil dari clustering tersebut menjadi acuan untuk pemilihan periode waktu dalam pengumpulan data travel time. Periode waktu mewakili keadaan lalu lintas saat ini. Pemodelan logika fuzzy dilakukan setelah semua data yang dibutuhkan terkumpul. Makalah ini menggunakan metode fuzzy Tsukamoto karena metode ini memiliki toleransi terhadap data dan sangat fleksibel. Data tersebut dikembangkan menjadi model matematis untuk menghasilkan output yang tajam (travel weight). Keluaran crisp tersebut kemudian diolah dengan algoritma Dijkstra sehingga menghasilkan solusi yang menyelesaikan permasalahan pada makalah ini. Hasil akhir dari invensi ini adalah logika fuzzy dan algoritma Dijkstra terintegrasi merupakan cara yang ideal untuk pencarian jalur yang efisien karena selalu memberikan hasil yang paling efisien dari semua kemungkinan jalur yang tersedia dengan kendala masalah yang ada.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110272	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si , ID Trio Erik Setyawan, S.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si , ID Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si , ID Nandang Mufti, M.T., Ph.D , ID ST. Ulfawanti Intan Subadra, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOPARTIKEL OKF DENGAN SURFAKTAN ALAM DAUN SALAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan mengenai metode pembuatan nanopartikel OKF-Daun salam berbasis pasir alam dan surfaktan alam berasal dari daun salam. Lebih khusus lagi, pembuatan nanopartikel OKF-Daun salam ini menggunakan metode kopresipitasi dan pembuatan surfaktan daun salam dilakukan melalui metode infuse. Produk yang dihasilkan menggunakan metode ini adalah serbuk nanopartikel OKF-Daun salam dengan kemurnian tinggi dan ukuran partikel di bawah 100 nm. Penggunaan pasir besi dan surfaktan yang berasal dari alam sebagai bahan dasar dimaksudkan untuk menekan biaya pembuatan menjadi lebih murah dan terjangkau.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110269	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Yulmira Yanti, S.Si. MP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : Bakteri tanah mengendalikan hawar daun bakteri dan meningkatkan pertumbuhan bawang merah

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu rizobakteri yang mengandung senyawa inokulum bakteri *Bacillus* spp. yaitu *Bacillus thuringiensis* strain SLBE 3.1BB, *Bacillus mycoides* strain SLBE 1.1AP, *Bacillus mycoides* SLBE 1.1SN dan *Xanthomonas axanopodis* pv alii yang diisolasi dari tanaman bawang merah dengan pembawa berupa limbah organik air kelapa, dimana kepadatan populasi bakteri adalah > 108 CFU/mL. Karakteristik rizobakteri *Bacillus* spp, seperti produksi amonia, HCN, biosurfaktan, protease, dan siderofor serta aktivitas katalase, juga berperan penting dalam biokontrol, meningkatkan ketahanan tanaman, dan mendorong pertumbuhan tanaman. Lebih lanjut invensi mengenai penggunaan rizobakteri *Bacillus* spp dengan cara merendam benih dan akar bibit tanaman bawang merah. Selain itu invensi juga mengenai penggunaan rizobakteri *Bacillus* spp untuk pupuk cair dengan cara menyiramkan rizobakteri *Bacillus* spp ke dalam bahan pembawa nutrisi. Rizobakteri *Bacillus* spp dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman seperti tinggi tanaman, jumlah daun, produksi umbi bawang serta menekan perkembangan serangan *Xanthomonas axanopodis* pv alii pada tanaman bawang merah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02976

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110266	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Wenny Surya Murtius, S.Pt,MP, ID Risa Meutia Fiana,S.TP,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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BAREH RANDANG DENGAN MANISAN BUBUK

(57) Abstrak :

Tujuan invensi ini adalah mengetahui proses pembuatan bareh randang dengan menggunakan manisan bubuk. Hasil pengujian menunjukkan bahwa berdasarkan karakteristik kimia dan uji pembeda terhadap produk bareh randang yang dihasilkan, bahwa penambahan serbuk santan dan gula adalah 20% : 30% dengan karakteristik kadar air 28,89%, kadar lemak 1,20%, kadar protein 4,40%, kadar abu 0,65%, kadar karbohidrat 64,86%, dan total gula 26,03%, memiliki warna, aroma, rasa dan tekstur yang mirip dengan bareh randang tradisional berdasarkan hasil uji pembeda.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110262	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si , ID Maulia Ingganis Wuriatika, S.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Hari Widodo, S.Pd., M.Si , ID Dr. Sunaryono, S.Pd., M.Si , ID Nandang Mufti, M.T., Ph.D , ID Nurul Hidayat, M.Si , ID ST. Ulfawanti Intan Subadra, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : NANOFIBER ANTIBAKTERI PVA/HAp/Fe3O4 MENGGUNAKAN MATERIAL ALAM DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu produk nanofiber antibakteri PVA/HAp/ Fe3O4 menggunakan material alam dan proses pembuatannya, dengan perwujudan produk berupa nanofiber yang terdiri dari PVA, HAp, dan Fe3O4. HAp yang digunakan berasal dari batu kapur dan Fe3O4 dari pasir besi. Komposit HAp/Fe3O4 dibuat dalam bentuk koloid menggunakan metode presipitasi untuk kemudian digabungkan dengan larutan PVA melalui proses pengadukan menggunakan magnetic stirrer. Selanjutnya pembuatan nanofiber PVA/HAp/Fe3O4 menggunakan proses elektrospinning. Proses elektrospinning dilakukan dengan tegangan 10-20 kV dan laju aliran sebesar 10-30 µL dengan jarak ujung jarum ke kolektor sejauh 10-15 cm. Produk yang dihasilkan memiliki distribusi ukuran diameter nanofiber berkisar dari 50-150 nm dan memiliki kemampuan antibakteri yang baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110259	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID Dr. Eny Latifah, S.Si, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si , ID Akhmad Al Ittikhad, S.Si , ID Ida Vaeruzza Albadī'ah, S.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE SCREEN PRINTING UNTUK DEPOSISI TIO₂ FOTOANODA FOTOSUPERKAPASITOR BERBAHAN DASAR FTO/TIO₂/N719/PT /ACTIVATED CARBON/CARBON BLACK/SBR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan lapisan TiO₂ sebagai fotoanoda fotosuperkapasitor berbahan dasar FTO/TiO₂/N-719/Pt/Activated Carbon/Carbon Black/SBR dengan metode screen printing. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi kelemahan-kelemahan atas invensi terdahulu, dan tujuan utamanya adalah biaya deposisi fotoanoda yang terjangkau, proses fabrikasi sederhana, dan mampu digunakan skala besar dan menggunakan metode screen printing untuk mendapatkan deposisi fotoanoda yang baik sehingga menghasilkan fotosuperkapasitor yang memiliki performa baik. Perakitan integrasi film tipis fotoanoda dilengkapi dengan film tipis elektroda karbon superkapasitor untuk menghasilkan fotosuperkapasitor FTO/TiO₂/N-719/Pt/Activated Carbon/ Carbon Black/SBR.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110258	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Mariya Ervina Susanti, ID Gatot Tripranoto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN SIAP SEDUH BERBAHAN DASAR DAUN TIN

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN MINUMAN SIAP SEDUH BERBAHAN DASAR DAUN TIN Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses pembuatan minuman siap seduh berbahan dasar daun tin. Proses menurut invensi ini terdiri dari tahapan sebagai berikut: memotong daun tin dengan menggunakan gunting daun; mencuci daun tin dengan air mengalir; menjemur daun tin kurang lebih selama 8 jam; meremukan daun tin dan membuang batang daun; memasukkan ke dalam oven daun tin yang sudah diremukan selama 10 menit; mengemas daun tin menjadi daun tin tubruk kedalam botol plastik 200 ml; kemasan teh celup isi 2mg; mengemas daun tin yang sudah dikemas dalam kemasan teh celup ke dalam kemasan kardus isi 15 bags dan 25 bags, serta mengemas daun tin yang sudah dikemas dalam kemasan teh celup ke dalam kemasan standing pouch isi 15 bags dan 25 bags. Kelebihan invensi ini adalah menjaga kandungan flavonoid dan senyawa aantioksidan lain di dalam daun tin sehingga minuman seduh berbahan dasar dari daun tin yang dihasilkan dari proses menurut invensi ini adalah khasiat alami untuk kesehatan yang relatif stabil dan terjaga. Proses menurut invensi ini mampu menghasilkan bahan minuman siap seduh yang berkualitas dan mempunyai daya simpan lama, untuk penyimpanan sendiri jika disimpan dengan benar akan bisa bertahan selama 1 tahun.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110257	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Srimalasinha Sane, ID Selvie Diana Anis, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE MENINGKATKAN KECERNAAN PAKAN KASAR DENGAN PENGAYAAN PROTEIN DAUN LEGUME

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai peningkatan kualitas rumput tropis dengan jalan menerapkan teknologi pengawetan kering bahan baku yang tersedia lokalita untuk menghasilkan produk teknologi pengayaan protein Pennisetum purpureum. Daun legume pohon seperti Indigofera zollingeriana, Leucaena leucocephala, dan Gliricidia sepium telah digunakan karena tersedia berlimpa lokalita di Sulawesi Utara. Perlakuan yang diuji adalah sebagai berikut: P0-Jr = Jerami padi (Kontrol-1); P0-Pp = P.purpureum cv. Mott (Kontrol-2); P1= P.purpureum cv. Mott + suplemen ; P2 = P.purpureum cv. Mott + suplemen + G.sepium ; P3 = P.purpureum cv. Mott + suplemen + L.leucocephala ; P4 = P.purpureum cv. Mott + suplemen + I. zollingeriana. Perlakuan ditempatkan pada rancangan acak kelompok dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Semua perlakuan ditambahkan 0,3 kg suplemen. Peubah : Konsumsi bahan kering, pencernaan semu, pertambahan berat badan, efisiensi penggunaan pakan. Data dianalisis menggunakan analisis keragaman (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan akan diuji dengan Duncan test. Hasil penelitian meunjukkan daun legume pohon sebagai sumber protein daun berinteraksi baik dengan agen defaunasi untuk semua variable yang diukur. Dengan demikian dapat disimpulkan pengayaan kualitas pakan berbasis rumput tropis dengan protein protein daun legume pohon sebagai alternatif peningkatan mutu pakan lokal. Kata kunci: pencernaan, pakan kasar, protein, penambahan, defaunasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110256	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si. , ID Lya Rizka Herawati, S.Si. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Robi Kurniawan, M.Si. , ID Dr. Hari Widodo, S.Pd, M.Si. , ID Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si , ID ST. Ulfawanti Intan Subadra, M.Si. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOKOMPOSIT Fe₃O₄/Ag DENGAN TEMPLATE DIETILAMIN UNTUK APLIKASI ANTIJAMUR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan Fe₃O₄/Ag dengan template dietilamin untuk aplikasi antijamur, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan nanokomposit Fe₃O₄/Ag yang menggunakan dietilamin sebagai template pada proses sintesis nanopartikel Fe₃O₄ yang dimanfaatkan untuk mengontrol ukuran partikel. Pembuatan nanopartikel Fe₃O₄ menggunakan prekursor pasir alam dengan metode sonokimia dan dikompositkan dengan Ag menggunakan metode reduksi. Produk yang dihasilkan dari metode ini adalah partikel dengan ukuran di bawah 100 nm dan memiliki aktivitas antijamur yang kuat.

(51) I.P.C :

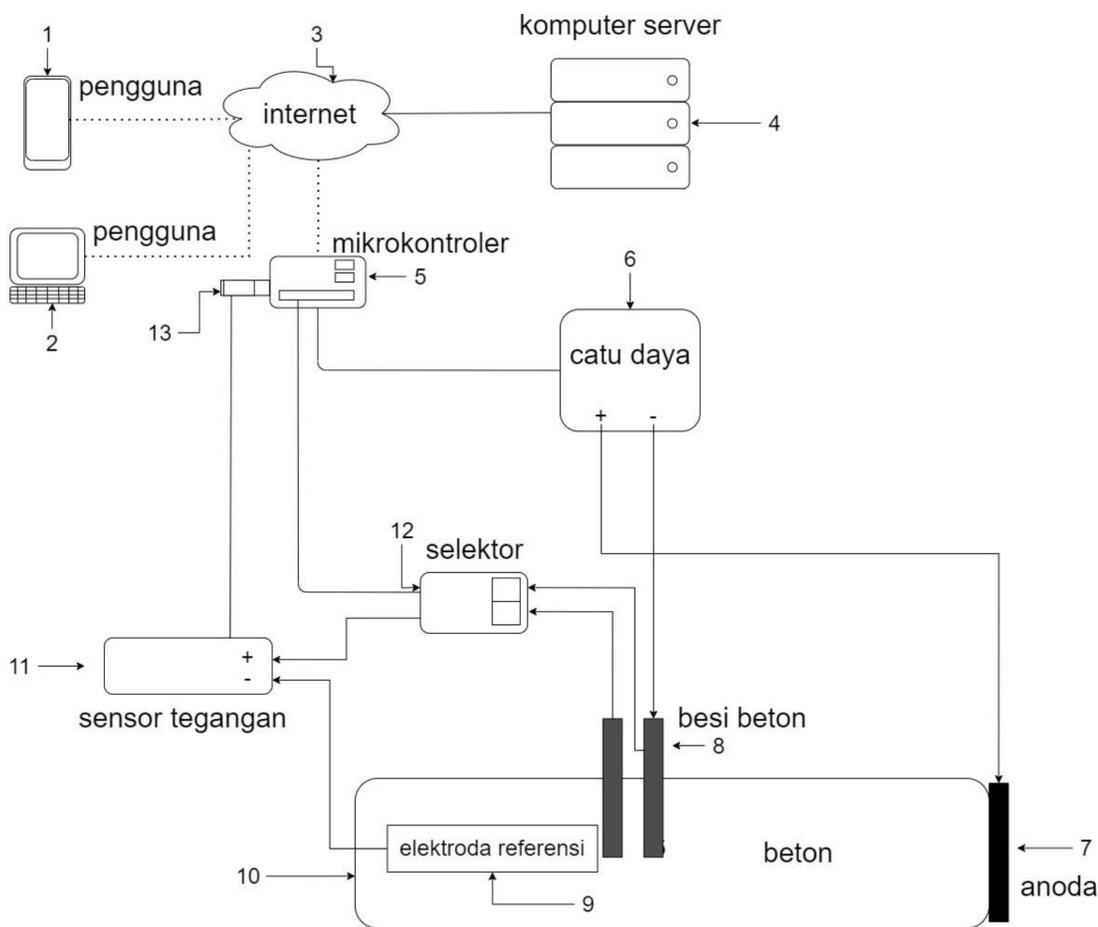
(21) No. Permohonan Paten : S00202110253	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Billy Christian Johan , ID Resmana, Lim, ID Gunawan Budi Wijaya, ID Daniel Tjandra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGONTROLAN JARAK JAUH KOROSI PADA BESI BETON MENGGUNAKAN PROTEKSI KATODIK DENGAN ARUS PAKSA DAN UJI POTENSIAL SETENGAH SEL

(57) Abstrak :

SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGONTROLAN JARAK JAUH KOROSI PADA BESI BETON MENGGUNAKAN PROTEKSI KATODIK DENGAN ARUS PAKSA DAN UJI POTENSIAL SETENGAH SEL Invensi ini secara umum berhubungan dengan pemantauan dan pengontrolan korosi besi beton atau tulangan baja, khususnya berhubungan dengan sistem pemantauan dan pengontrolan korosi pada besi beton atau tulangan baja menggunakan proteksi katodik dengan arus paksa (Impressed Current Cathodic Protection/ICCP) dan dilengkapi dengan internet of things sehingga dapat dikontrol dari jarak jauh. Sistem tersebut mencakup mikrokontroler dan komputer server yang terhubung dengan internet, catu daya dan anoda untuk memberikan proteksi katodik pada besi beton, multimeter dan elektroda referensi untuk melaksanakan uji potensial setengah sel yang mengukur peluang terjadinya korosi pada besi beton, dan selektor untuk memilih bagian besi beton yang akan dilakukan pengukuran uji potensial setengah sel (half-cell potential test).

1



GAMBAR 1

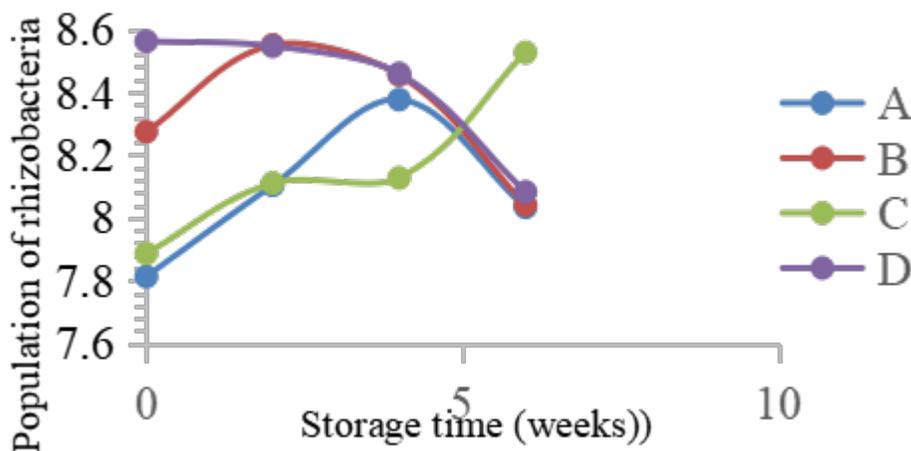
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110252	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	Nama Inventor : Haliatur Rahma, ID Nila Kristina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Sri Mulyani, ID Winarto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Inovasi : KONSORSIUM RIZOBACTERI UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI DAN PENINGKATAN PERTUMBUHAN TANAMAN PADI

(57) Abstrak :

Xanthomonas oryzae pv. oryzae adalah patogen penyebab penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. Alternatif pengendalian penyakit ini adalah dengan menggabungkan beberapa rizobakteri yang dikenal dengan konsorsium. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsorsium rizobakteri yang efektif untuk pengendalian penyakit HDB dan peningkatan pertumbuhan tanaman padi, menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 16 perlakuan kombinasi konsorsium dengan lama penyimpanan yang berbeda. Pengujian pertama: viabilitas konsorsium rizobakteri pada lama penyimpanan yang berbeda. Perlakuan terdiri atas 4 konsorsium rizobakteri (A: Stenotrophomonas pavanii KJKB 5.4 + S.malthophilia LMTSA 5.4; B: S.pavanii KJKB 5.4 + B.cereus AJ 3.4; C: S.malthophilia LMTSA 5.4 + B.cereus AJ 3.4 dan D: S.pavanii KJKB 5.4 + S.malthophilia LMTSA 5.4 + B.cereus AJ 3.4). Tahap 2 Pengujian konsorsium rizobakteri secara in-planta. Hasil penelitian menunjukkan populasi rizobakteri pada formula cair relatif stabil hingga penyimpanan 6 minggu berkisar 107 CFU/mL. Formula cair konsorsium C (S.malthophilia LMTSA 5.4 + B.cereus AJ 3.4) yang disimpan 4 minggu efektif untuk pengendalian penyakit HDB dengan efektivitas masa inkubasi Xoo 17.22%, efektivitas penekanan keparahan penyakit 44.92 % dan meningkatkan pertumbuhan tanaman padi dengan efektivitas tinggi tanaman 3.14%, jumlah daun 19.22% dan panjang akar 20.32%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110251	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Wenny Surya Murtius, S.Pt,MP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TERASI KERANG LOKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan proses pembuatan terasi dengan bahan baku kerang lokan. Terasi merupakan salah satu penyedap makanan yang ditambahkan dalam bahan pangan seperti sambal dan ataupun sayuran. Terasi umumnya terbuat dari udang rebon. Invensi ini menunjukkan adanya pengaruh penambahan garam terhadap aktivitas air (aw), kadar air, kadar protein, kadar abu total, kadar abu tak larut asam, kadar garam dan sensori (tekstur), dan tidak berpengaruh terhadap derajat keasaman (pH), kekerasan, kadar lemak, dan sensori (warna, aroma, dan rasa).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110242	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	(72) Nama Inventor : Selvie Diana Anis, ID Malcky Makanaung Telleng, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : RESPONS BRACHIARIA HUMIDICOLA TERHADAP DEFOLIASI
DIBAWAH NAUNGAN TANAMAN LEGUME POHON DI AREAL PERTANIAN BERBASIS
KELAPA

(57) Abstrak :

Penemuan ini berkaitan teknik invensi dalam bidang studi Ilmu Hijauan Tanaman Pakan, meningkatkan kapasitas tampung *Brachiaria humidicola* di areal tegakan kelapa dengan memanfaatkan legume pohon *Indigofera zollingeriana*. Invensi kajian respons *B.humidicola* terhadap frekwensi defoliiasi dibawah naungan legume pohon. Penelitian ini menggunakan rumput *B. humidicola* cv. Tully dan legume *I. zollingeriana*. Perlakuan yang dikaji pola tanam serta kepadatan *I. zollingeriana* pada petak percobaan seluas 12 M2. Dua factor perlakuan factor A terdiri dari 4 perlakuan pola dan jarak tanam *indigofera*. Perlakuan A-0 = petak percobaan seluas 12 M2 dengan tanaman rumput *Brachiaria humidicola* tanpa legume pohon. Perlakuan A-1 = empat *Indigofera* ditanam dalam satu baris tunggal. Perlakuan A-2 = 4 pohon *Indigofera* dengan pola tanam bujur sangkar. Perlakuan A-3 = 6 pohon *Indigofera* dengan pola tanam bujur sangkar. Panen *Indigofera* dilakukan setiap 60 hari. Perlakuan diulang sebanyak 5 ulangan. sehingga diperoleh 20 angka pengamatan. Faktor B terdiri dari 3 perlakuan frekwensi defoliiasi. Perlakuan B-1 = frekwensi defoliiasi 30 hari; perlakuan B-2 = frekwensi defoliiasi 45 hari; dan perlakuan B-3 = frekwensi defoliiasi 60 hari. Key words: *humidicola*, defoliiasi, naungan, legume, kelapa

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03014

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110241	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Negeri Padang Jl. Prof. Dr. Hamka Air Tawar Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	Nama Inventor : Putri Azhari, S.TP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr.Ir. Novizar Nazir, M.Si., ID Prof. Dr. Ir. Fauzan Azima, MS, ID Dr. Rahadian Zainul, S.Pd., M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr Rahadian Zainul, S.Pd, M.Si. (LP2M Universitas Negeri Padang) Jl Prof Dr Hamka Air Tawar Barat Padang

(54) Judul Invensi : FORMULASI MINUMAN FUNGSIONAL DARI SARI PULP BIJI KAKAO DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT KAYU MANIS

(57) Abstrak :

Sebuah formulasi minuman fungsional yang terdiri dari sari pulp kakao; ekstrak kayu manis; dan larutan gula; dimana sari pulp kakao dan ekstrak kayu manis dikombinasikan untuk menghasilkan minuman fungsional dengan komposisi sari pulp kakao sebanyak 72 ml, ekstrak kayu manis sebanyak 18 ml dan larutan gula sebanyak 10 ml. Invensi ini diharapkan dapat mengatasi masalah pengembangan minuman fungsional memberikan efek fisiologis bagi tubuh saat mengkonsumsinya serta memanfaatkan limbah dari pengolahan kakao menjadi produk minuman fungsional.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110227	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Hermin Pancasakti K, S.Si., M.Si., ID Dr. Rejeki Siti Ferniah, SSi., MSi., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Siti Nur Jannah, SSi., MSi., ID Dr. rer.nat Anto Budiharjo, SSi., MBIotech, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : METODE MODIFIKASI ISOLASI ASAM DEOKSIRIBONUKLEAT UNTUK KARAKTERISASI MOLEKULER FITOFARMAKA INDONESIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode modifikasi untuk memperoleh DNA dari tanaman fitofarmaka karena adanya kandungan berbagai senyawa pada beberapa tanaman obat dengan jumlah yang berbeda-beda dan perbedaan pada dinding selnya. Hasil isolasi DNA ini akan digunakan lebih lanjut untuk karakterisasi molekuler tanaman obat atau fitofarmaka Indonesia dan sangat diperlukan sebagai pengembangan potensi metabolit sekunder tanaman tersebut dan sebagai informasi sumber daya genetik plasma nutfah Indonesia. Isolasi DNA tanaman utamanya dilakukan melalui modifikasi metode Doyle and Doyle untuk isolasi DNA tanaman dan metode lainnya. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kualitas DNA dengan konsentrasi 400 - 900 ng/ µl dengan kemurnian 1,8 - 1,9. Hal tersebut memperlihatkan peluang bahwa metode ini dapat digunakan secara luas bagi tanaman fitofarmaka Indonesia maupun tanaman lainnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02974

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110226	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Hermin Pancasakti K, S.Si., M.Si., ID Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Drs. Agung Suprihadi, MSi., ID Ir. Hadi Endrawati, DESU., ID Dr. Muhammad Helmi, SSI., MSi., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBENTUKAN MIKROALGA BIOABSORBEN NANO PARTIKEL LOGAM BERAT *Chlorella vulgaris* MENGGUNAKAN PENGADUKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan mikroalga bioabsorben nanopartikel limbah logam berat berbahaya di perairan menggunakan pengadukan. Diharapkan proses ini akan membuat mikroalga tersebut mempunyai aktivitas bioremediator perairan yang membantu mengurangi pencemaran di lingkungan perairan. Dengan invensi ini dapat meningkatkan aktivitas bioabsorben alami pada mikroalga dan ramah lingkungan. Hasil pembuatan bioabsorben nanopartikel mikroalga memperlihatkan bahwa proses pengadukan mempercepat pembentukan nanosilver mikroalga sebanyak 50% lebih cepat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110223	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Hermin Pancasakti K, S.Si., M.Si., ID Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Dra. Nurhayati, MSi., ID Ir. Hadi Endrawati, DESU., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULA PENGHARUM MASKER AROMATERAPI DENGAN BAHAN MINYAK ATSIRI KAYU PUTIH, MINYAK TELON, NILAM DAN SERAI WANGI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula pengharum masker dengan bahan minyak atsiri kayu putih atau minyak telon, minyak nilam dan serai wangi sebagai aromaterapi. Diharapkan invensi ini dapat menghasilkan produk yang dibutuhkan masyarakat dan solusi bagi diversifikasi produk berbahan minyak atsiri yang bernilai ekonomi dari daerah Batang. Kebaruan dalam invensi ini adalah adanya penggunaan minyak kayu putih, minyak telon, minyak nilam dan minyak atsiri dalam proses pembuatan pengharum masker. Kebaruan dalam invensi ini adalah adanya Suatu formula dalam pembuatan pengharum masker menggunakan bahan minyak kayu putih atau minyak telon 3 ml, minyak serai wangi 0,25 ml, minyak nilam 1 tetes, alkohol absolut teknis 10 ml, air sampai volume total 20 ml.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02934

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110222	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Sudarto SH, Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Hermin Pancasakti K, S.Si., M.Si., ID Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA, ID Prof. Dr. I Nyoman Widiasta, ST., MT, ID Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, MT, ID Dr. Ir. Bambang Dwiloka, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Sudarto SH, Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULA WEWANGIAN ALAMI BUNGA BERBAHAN MINYAK ATSIRI MAWAR, MELATI, SERAI WANGI DAN NILAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula parfum bunga menggunakan bahan minyak atsiri mawar, minyak atsiri melati, sirena, minyak serih wangi, minyak nilam, dan alkohol absolut teknis. Diharapkan invensi ini dapat menghasilkan produk yang dibutuhkan masyarakat dan solusi bagi diversifikasi produk berbahan minyak atsiri yang bernilai ekonomi dari daerah Batang. Kebaruan dalam invensi ini adalah adanya penggunaan minyak atsiri mwar, melati, nilam dan serai wangi dalam proses pembuatan wewangian. Kebaruan dalam invensi ini adalah adanya suatu wewangian yang menggunakan bahan alami dan aromaterapi yang lebih aman bagi kesehatan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110221	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Hermin Pancasakti K, S.Si., M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. I Nyoman Widiasta, ST., MT., ID Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati, MT., ID Dr. Ir. Bambang Dwiloka, MS., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULA WEWANGIAN BUAH-BUAHAN ALAMI DENGAN BAHAN TAMBAHAN MINYAK ATSIRI SERAI WANGI DAN NILAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula wewangian buah-buahan menggunakan bahan minyak atsiri buah-buahan dengan bahan tambahan minyak serai wangi, minyak nilam, dan alkohol absolut teknis. Diharapkan invensi ini dapat menghasilkan produk yang dibutuhkan masyarakat dan solusi bagi diversifikasi produk berbahan minyak atsiri yang bernilai ekonomi dari daerah Batang. Kebaruan dalam invensi ini adalah adanya penggunaan minyak atsiri buah-buahan berbahan tambahan minyak atsiri nilam dan serai wangi dalam proses pembuatan wewangian. Kebaruan dalam invensi ini adalah adanya suatu wewangian yang menggunakan bahan alami dan aromaterapi yang lebih aman bagi kesehatan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110220	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Arlita Leniseptaria Antari, S.Si., M.Si, ID Amanda Stefani Soeharto, S.Ked, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Noura Syarifa Fatoni, S.Ked, ID Mohammad Dwi Alri Riyanto, ID dr. Astika Widy Utomo, M.Sc, ID Dr. dr. Stefani Candra Firmanti, M.Sc, ID dr. Ika Vemilia Warlisti, Sp.PD, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULASI TEPUNG BERAS ANALOG KOMBINASI UMBI GARUT (Maranta arundinacea L.) DAN BUNGA SEPATU (Hibiscus rosa sinensis L.) GUNA MEMPERBAIKI SKOR/ DERAJAT KERUSAKAN ORGAN PANKREAS DAN HEPAR

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula tepung beras analog kombinasi umbi garut (*M. arundinaceae* L.) dan bunga sepatu (*H. rosa sinensis* L.) dengan dosis 800mg/KgBB ditambah metformin. Dengan adanya invensi ini, formula tepung beras analog tersebut dapat digunakan untuk memperbaiki skor/ derajat kerusakan organ pankreas dan hepar penderita diabetes melitus (DM), sehingga dapat mengurangi perburukan kerusakan organ yang disebabkan oleh DM. Selain itu, adanya invensi ini juga akan menjadi salah satu terapi non-farmakologis dengan mengatur pola makan rendah indeks glikemik (IG) dan juga mendampingi terapi farmakologi dengan menggunakan obat anti diabetes (OAD) lini pertama berupa metformin. Umbi garut (*M. arundinaceae* L.) yang dikombinasikan dengan bunga sepatu (*H. rosa sinensis* L.) terbukti mampu memperbaiki skor/ derajat kerusakan organ pankreas dan hepar penderita diabetes melitus (DM), menurunkan kadar gula darah dan menekan kondisi hiperglikemia, serta mempunyai efek antioksidan, antiinflamasi, dan antimikroba.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110219	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Arlita Leniseptaria Antari, S.Si., M.Si, ID Noura Syarifa Fatoni, S.Ked, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Amanda Stefani Soeharto, S.Ked, ID Mohammad Dwi Alri Riyanto, ID Eva Annisaa', S.Farm., M.Sc., Apt, ID Indah Saraswati, S.Si., M.Sc, ID dr. Astika Widy Utomo, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULASI TEPUNG BERAS ANALOG KOMBINASI UMBI GARUT (Maranta arundinacea L.) DAN BUNGA SEPATU (Hibiscus rosa sinensis L.) GUNA MENURUNKAN KADAR GULA DARAH

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula tepung beras analog kombinasi umbi garut (*M. arundinaceae* L.) dan bunga sepatu (*H. rosa sinensis* L.) dengan dosis 400mg/KgBB dan dosis 800mg/KgBB ditambah metformin. Dengan adanya invensi ini, formula tepung beras analog tersebut dapat digunakan untuk menurunkan kadar gula darah penderita diabetes melitus (DM), sehingga akan menjadi salah satu terapi non-farmakologis dengan mengatur pola makan rendah indeks glikemik (IG) dan juga mendampingi terapi farmakologi dengan menggunakan obat anti diabetes (OAD) lini pertama berupa metformin. Umbi garut (*M. arundinacea* L.) yang dikombinasikan dengan bunga sepatu (*H. rosa sinensis* L.) terbukti mampu menurunkan kadar gula darah dan menekan kondisi hiperglikemia, serta mempunyai efek antioksidan, antiinflamasi, dan antimikroba.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02950

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110216	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Nandang Mufti., S.Si., M.Si., Ph.D , ID
Data Prioritas :	(72) Eprilia Trikusuma Sari, S.Si , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	M. Tommy Hasan Abadi, M.Si , ID Dr. Sunaryono, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ELEKTROLIT PADAT UNTUK SEL FOTOELEKTROKIMIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa pengembangan elektrolit padat untuk sel fotoelektrokimia. Pengembangan elektrolit padat jenis Rare-earth Stabilized Zirconia merupakan unsur Yttria. Lapisan pertama adalah ZnO struktur rod dan lapisan kedua adalah elektrolit padat pada medium kaca konduktif. Metode fabrikasi lapisan pertama menggunakan teknik pelapisan spincoating. Untuk pelapisan elektrolit padat pada lapisan sel fotoelektrokimia, menggunakan teknik pelapisan memoles sampel dengan spatula. Hasil uji tegangan terhadap arus menunjukkan penggunaan elektrolit padat memiliki keunggulan yaitu meningkatkan nilai efisiensi sel fotoelektrokimia dibandingkan dengan penggunaan elektrolit cair.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110213	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Arlita Leniseptaria Antari, S.Si, M.Si, ID Shareen Michelle, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Maria Melanie Gitareja, ID Nuraini Ekawati S.Farm, Apt, M.Sc, ID Indah Saraswati S.Si, M.Sc, ID Eva Annisaa S.Farm, M.Sc, Apt, ID dr. Astika Widy Utomo, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULASI HANDSOAP BUNGA SEPATU (Hibiscus rosa sinensis L.)
GUNA MENURUNKAN JUMLAH KOLONI BAKTERI TANGAN

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula handsoap bunga sepatu (H. rosa sinensis L.) dengan dosis 40% guna menurunkan jumlah koloni bakteri tangan hingga 84,2% dan tidak menimbulkan iritasi, inflamasi, rasa gatal, dan alergi pada tangan. Dengan adanya invensi ini, formula handsoap bunga sepatu tersebut dapat digunakan untuk menurunkan jumlah koloni bakteri tangan sehingga dapat digunakan untuk mencuci tangan karena tidak menimbulkan iritasi, inflamasi, rasa gatal, dan alergi pada tangan. Selain itu, adanya invensi ini juga akan menjadi salah satu cara menjaga hand hygiene melalui cuci tangan dengan menggunakan handsoap antibakteri. Kulit adalah organ terbesar pada manusia dan dikolonisasi oleh berbagai macam mikroorganisme. Pencegahan penyebaran patogen dan penyakit dapat dilakukan dengan cuci tangan menggunakan sabun antibakteri. Untuk mengurangi efek samping iritasi kulit dapat digunakan antibakteri berbahan alami, salah satu contohnya adalah bunga sepatu (H. rosa sinensis L.) yang terbukti memiliki sifat antioksidan, antijamur, dan antimikroba.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03028

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110210	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Indonesia Paulus Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 13
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Apriana Toding, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Kristen Indonesia Paulus Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 13
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : Model Komunikasi Transmisi Data pada Teknologi MIMO Relay menggunakan Detektor MMSE

(57) Abstrak :

Suatu invensi yang berkaitan dengan model komunikasi transmisi data pada teknologi MIMO Relay menggunakan detektor MMSE. Teknologi ini menggunakan Reay dan detektor Minimum Mean-Square Error (MMSE) pada receiver (penerima) untuk mengurangi Bit Error rate (BER) dan meningkatkan coverage area (daerah jangkauan). Model komunikasi transmisi data pada teknoloi MIMO Relay dapat memperluas jangkauan penerimaan sinyal data yang diakibatkan karena adanya obstacle atau blank sport diantara pengirim dan penerima seperti bukti, gunung dan pepohonan. Disamping itu pula, Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan menerima sinyal yang memungkinkan luasnya coverage area (daerah jangkauan), sehingga masalah kualitas sinyal dapat teratasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110203	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Bio Scientia Internasional Indonesia Jalan Pulomas Barat Kav. 88, Jakarta Timur 13210, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Pietradewi Hartrianti, ID Putu Virgina Partha Devanti, ID Katherine, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Solmaz Aslanzadeh, SE Raden Leonny Yulita Hartiadi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Surjawan Jalan Azalea Raya Blok 41, No.1 Griya Cinere 2

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MATRIKS PEMBALUT LUKA DENGAN KANDUNGAN EKSTRAK NYAMPLUNG DAN KERATIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan matriks komposit dari campuran selulosa bakteri (Selulosa bakteri) yang diproduksi menggunakan kultur yang diisolasi dari teh kombucha dan mengandung ekstrak keratin dari rambut manusia dan juga ekstrak nyamplung. Proses pembuatan matriks komposit dari invensi ini meliputi beberapa tahap di antaranya tahap penyiapan Selulosa bakteri, tahap ekstraksi keratin, tahap ekstraksi nyamplung, tahap pembentukan material komposit. Matriks komposit yang dihasilkan terbukti memiliki keunggulan seperti menyerap air hingga 2-3 kali berat awal, pengurangan area luka yang lebih signifikan dibandingkan dengan grup kontrol negatif, perbaikan jaringan kulit lebih sempurna dan lebih cepat dibandingkan perban biasa, serta memiliki aktivitas anti-bakteri.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110202	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	Nama Inventor : Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si , ID Siti Nur Halizah, S.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nandang Mufti, MT, PhD , ID Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN KOMPOSIT NANO Fe₃O₄@ZnO/Poli-DADMAC MELALUI METODE KOPRESIPITASI

(57) Abstrak :

Invensi ini secara khusus membahas mengenai metode pembuatan komposit nano Fe₃O₄@ZnO/Poli-DADMAC. Metode yang digunakan dalam invensi ini adalah metode kopresipitasi dengan bahan dasar pasir besi dari alam. Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan suatu metode baru untuk membuat komposit nano Fe₃O₄@ZnO/Poli-DADMAC dengan menggunakan bahan dasar pasir besi sehingga biaya pembuatan material lebih ekonomis dan tidak membutuhkan energi tinggi pada proses fabrikasi. Metode ini menghasilkan partikel nano Fe₃O₄@ZnO dengan ukuran kristal 43,25 nm melalui analisis data XRD dan terkonfirmasi baik dengan analisis data TEM yang memperoleh ukuran kristal sekitar 43 nm. Komposit nano Fe₃O₄@ZnO/Poli-DADMAC berhasil difabrikasi yang ditandai dengan adanya vibrasi ikatan dari gugus fungsi DADMAC pada spektrum infra merah pada bilangan gelombang sekitar 680, 1487, dan 2950 cm⁻¹.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110199	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	(72) Nama Inventor : Dimas Rahadian Aji Muhammad, S.TP., M.Sc. Ph.D , ID Asri Nursiwi, S.TP., M.Sc. , ID Dr. rer. Nat. Ronny Martien, M.Si. , ID Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, M.S. , ID Dewi Sistiani, S.TP , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MINUMAN BUBUK COKELAT PROBIOTIK KAYA SERAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi minuman coklat bubuk yang mengandung bakteri probiotik (*Lactobacillus plantarum* DAD-13) terenkapsulasi dan serat pangan. Minuman bubuk coklat probiotik kaya serat sesuai invensi ini diformulasikan dengan 55,12% bubuk probiotik *Lactobacillus plantarum* DAD-13; 20,67% gula; 20,67% bubuk kakao; 3,44% bubuk krim kaya serat; dan 0,10% garam yang dibuat dengan proses pencampuran dalam kondisi kering dari bahan-bahan tersebut di atas. Dari hasil pengujian, selain mempunyai mengandung kadar air 2,13%(b/b); kadar abu 2,73% (b/b) ; kadar lemak 2,40% (b/b); kadar protein 7,13% (b/b); kadar karbohidrat 85,6% (b/b); tingkat kecerahan 50,92; a* 6,18; serta b* 16,83. diperoleh keunggulan yaitu kandungan Total Plate Count (TPC) bakteri asam laktat $8,1 \times 10^3$ cfu/g dan serat Pangan 3,25%(b/b), serta tingkat penerimaan konsumen pada kisaran antara “suka” dan “sangat suka”.

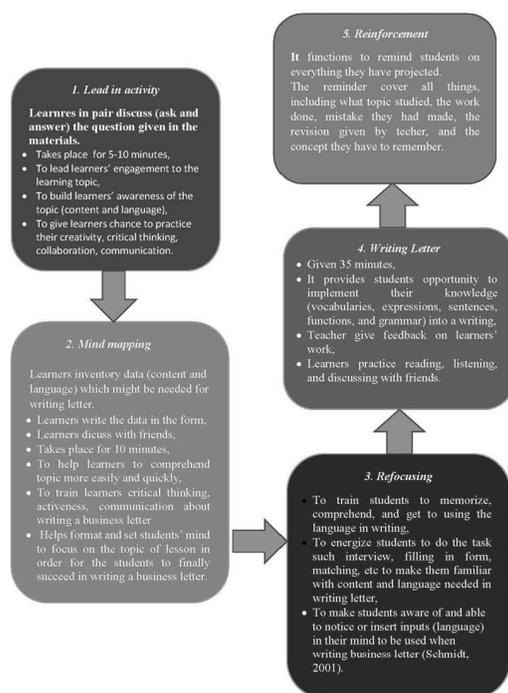
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110170	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Politeknik Negeri Bali, Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung - Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	(72) Nama Inventor : Anak Agung Raka Sitawati, ID I Made Ardana Putra, ID Ni Ketut Suciani, ID I Made Rai Jaya Widanta, ID I Wayan Dana Ardika, ID Putu Dyah Hudiananingsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Made Rai Jaya Widanta Kampus Politeknik Negeri Bali, Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung - Bali
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Inovasi : MODEL PEMBELAJARAN INTEGRATED WRITING BERBASIS TASK DAN BLENDED LEARNING

(57) Abstrak :

Inovasi ini merupakan model pembelajaran yang mengintegrasikan keterampilan berbahasa Inggris (speaking, listening, reading, dan writing) untuk mengajarkan writing dengan menggunakan task dan model blended learning. Inovasi ini merespon keluhan mahasiswa dan dosen pengajar writing pada mata kuliah English for international business correspondence khususnya di Jurusan Administrasi Niaga, Politeknik Negeri Bali. Namun demikian, model ini dapat digunakan secara lebih luas seperti di perguruan tinggi (PT) akademis atau lembaga-lembaga pelatihan lainnya. Model pembelajaran ini memuat tiga aspek yaitu materi ajar, sintak pembelajaran, serta alat asesmen pembelajaran. Pengembangan model online dilakukan untuk menjawab tantangan pembelajaran bahasa Inggris khususnya pengajaran writing di masa pandemi covid 19 yang menuntut agar proses pedagogis seyogyanya dilakukan secara daring. Dari hasil analisis data serta observasi mendalam terhadap implementasi model dalam pembelajaran di beberapa kelas ditemukan bahwa model pembelajaran ini bersifat efektif dan efisien, responsive terhadap kondisi saat ini, mampu memotivasi semangat belajar mahasiswa dan membuat pembelajaran mahasiswa bermakna, ajeg (sustainable) karena mengupayakan pembentukan dan peningkatan mutu karakter abad 21 mahasiswa, serta mampu meningkatkan kesadaran berbahasa (language awareness) mahasiswa.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110161	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	(72) Nama Inventor : MELDI TIENEKE MAGDALENA SINOLUNGAN, ID TILDA TITAH, ID JENNY JEANETTE RONDONUWU, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : ANALISIS ENRICHMENT FACTOR LOGAM BERAT KADMIUM TERHADAP KUALITAS SEDIMEN DI PERAIRAN SUNGAI TONDANO SAMPAI TELUK MANADO

(57) Abstrak :

Analisis enrichment factor (EF) digunakan untuk mendeteksi sumber bahan pencemar apakah dari aktivitas antropogenik atau secara alamiah. Nilai EF mencakup karakteristik fisik dan kimia dari sedimen sebagai bagian penilaian karakteristik kualitas sedimen di perairan Sungai Tondano sampai Teluk Manado. Metode yang digunakan adalah: a) Purposive sampling untuk pengambilan sampel pada beberapa titik lokasi sampling, b) Analisis logam berat di laboratorium dan penilaiannya dengan Kriteria Baku Mutu Sedimen (US and Canada SQGs, 2000), dan c) Analisis data Enrichment Factor logam berat Kadmium (Cd) dengan Besi (Fe) sebagai referensi sampel dengan Kriteria Sutherland (2000). Hasil yang diperoleh adalah 1) Enrichment Factor kandungan logam berat Kadmium terhadap kualitas sedimen di perairan Sungai Tondano sampai Teluk Manado telah dianalisis dengan kategori Pengkayaan Tinggi (very high enrichment) pada beberapa sampel (T1, S0, TM0), sedangkan pada sebagian sampel T0, S1, TM1 dengan kategori Pengkayaan Cukup (significant enrichment), 2) Hasil analisis EF terhadap kualitas sedimen menunjukkan Cd ada pengaruh input antropogenik dengan tingkat pengkayaan tinggi (berkisar 8.57 sampai 37.97). Semakin tinggi nilai EF berarti kontribusi origin antropogenik semakin tinggi pula, walaupun turut dipengaruhi pula oleh input alamiah (batu-batuan) di sekitar Sungai Tondano sampai Teluk Manado

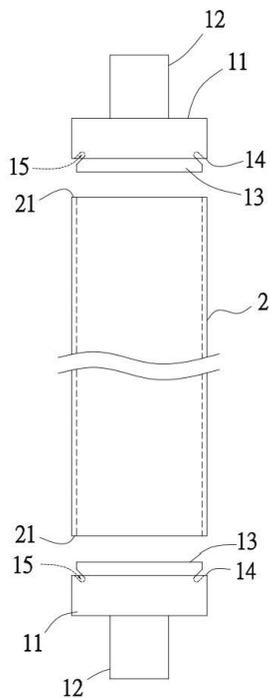
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110157	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : FAITH INDUSTRY (T) CO., LTD. No. 210, Shezi, Shezi Vil., Xinwu Dist., Taoyuan City 32746, Taiwan (R.O.C.)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	(72) Nama Inventor : WU, YU-LANG , TW
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Winuriska S.H. Cervino Village Building 2nd Floor Unit S & T, Jalan Raya Casablanca (Jl. KH. Abdulah Syafei) Kav. 27, Tebet
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : STRUKTUR POROS

(57) Abstrak :

STRUKTUR POROS Struktur poros meliputi dua dudukan, dua inti poros, dua cakram penghenti melingkar, dan tabung berongga. Dudukan meliputi bagian pengelasan melingkar dan alur pengelasan melingkar, dan permukaan ujung pengelasan melingkar disediakan di tepi luar bagian bawah dudukan. Inti poros disediakan di bagian atas dudukan. Cakram penghenti disediakan di bagian bawah dudukan dan terletak di bagian pengelasan melingkar. Alur pengelasan melingkar disediakan antara cakram penghenti dan permukaan ujung pengelasan melingkar. Bagian ujung pengelasan melingkar dari tabung berongga dilas dengan bagian pengelasan melingkar dan diisi dan dikeraskan di alur pengelasan melingkar. Dengan demikian, pengungkapan ini membentuk poros berputar pasif atau aktif untuk berbagai peralatan, dan dapat menggantikan poros padat untuk mencapai efek memiliki kekuatan yang cukup dan ringan. Selain itu, cakram penghenti yang disediakan dalam pengungkapan ini mencegah serpihan yang dihasilkan selama pengelasan termal, pengelasan berputar atau proses pengelasan lainnya jatuh ke dalam tabung berongga, untuk mencegah serpihan yang tidak dihasilkan oleh pembuatan poros berputar dari pengungkapan ini dari menyebabkan bunyi abnormal dan karenanya menyebabkan variasi kualitas.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110142	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	Nama Inventor : Reza Akbar Pahlevi , ID Hari Rahmadani , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ahmad Muhaimin Abdillah , ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MATERIAL TERMoeLEKTRIK PbS DOPING Cu DENGAN VARIASI KETEBALAN LAPISAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai material termoelektrik berbahan dasar material PbS doping Cu disintesis menggunakan metode spin coating dengan waktu pemutaran 2 menit dan dikeringkan pada suhu 200oC. Setelah disintesis, material tersebut dikarakterisasi menggunakan XRD, SEM, dan I-V meter untuk mengetahui struktur dan sifat termoelektrik dari material tersebut. Dari hasil analisis XRD didapatkan meter. Dari hasil XRD, fase sampel yang terbentuk fase PbS di beberapa sampel dengan ukuran butir 43,65 nm untuk sampel 1 lapis, sampel 2 lapis sebesar 43,55 nm; dan sampel 3 lapis sebesar 43,60 nm. Sedangkan dari hasil SEM, morfologi dari sampel berbentuk bulat dan lonjong. Dari hasil I-V meter didapatkan hasil konduktivitas listrik semakin meningkat seiring dengan meningkatnya temperatur suhu dan ketebalan. Dari hasil I-V meter juga menunjukkan sampel berpotensi untuk aplikasi termoelektrik karena nilai konduktivitas listriknya berada pada rentang 101 sampai 102 S/cm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03010

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110137	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	Nama Inventor : Hari Rahmadani , ID
Data Prioritas :	(72) Reza Akbar Pahlevi , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ahmad Muhaimin Abdillah , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI NIKEL/ACTIVATED CARBON PADA NANOKOMPOSIT ELEKTRODA SUPERKAPASITOR DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi elektroda superkapasitor dengan material aktif Nikel/Activated Carbon 80 wt%, agen konduktif (carbon black) 10 wt%, dan pengikat (PVDF) 10 wt%, yang divariasikan penambahan massa Nikel dari 10-30% yang dikompositkan dengan metode blending yang dideposisikan pada substrat aluminium foil menggunakan metode doctor blade dan disusun menjadi coin cell superkapasitor.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03056

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110133	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	Nama Inventor : Ahmad Zulian , ID Prasetyo Adinegoro , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Olga Dilivia Ardila , ID Dra. Hartatiek, M.Si. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOKOMPOSIT POLIETILENA GLIKOL/HIDROKSIAPATIT/EKSTRAK DAUN JAMBU UNTUK BAHAN IMPLAN TULANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan nanokomposit polietilena glikol/hidroksiapatit/ekstrak daun jambu untuk bahan implant tulang. Secara rinci, tahapan pembuatan adalah sebagai berikut. Serbuk nanohidroksiapatit yang dikompositkan dengan polietilena glikol dengan perbandingan 1:1 dan distirring selama 2 jam dengan magnetic stirrer. Pada saat stirring ditambahkan ekstrak daun jambu dengan variasi 0,5;1,5;3,0 mL. Larutan yang dihasilkan kemudian diendapkan selama 24 jam dengan pH 7. Endapan selanjutnya disaring dan dikeringkan pada temperatur 100oC selama 4-5 jam untuk mendapatkan serbuk nanokomposit polietilena glikol/hidroksiapatit/ekstrak daun jambu.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110120	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA, ID Asnun Parwanti, Ir. MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Moh Faiqun Niam, MT.,Ph.D, ID Dr. Henny Pratiwi Adi, ST.,MT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : TANGGUL RANGKAIAN BAK UNTUK DARURAT PENAHAN BANJIR

(57) Abstrak :

Tanggul darurat diperlukan untuk penanganan cepat saat banjir rob dan luapan sungai, tanggul sungai jebol, bahan bendung untuk menampung air saat kekeringan, pengatur aliran tebing sungai yang rawan terjadi gerusan, cofferdam yang mudah di bongkar-pasang dan disimpan, bahan krib untuk menghambat kecepatan sedimentasi. Solusi perihal diatas adalah invensi tanggul darurat bak berangkai untuk penanganan Banjir dan Pengatur Aliran. Tujuan utama Invensi adalah membuat model bendung dari bak berangkai memenuhi standar dimensi dan stabilitas; dapat disusun vertikal dan horizontal; dapat diisi tanah atau air; mudah dibongkar dan dipasang kembali; bahan bendung kuat, tidak mudah robek dan lapuk, serta mudah perawatannya. Kemanfaatan dari tangggul bak berangkai ini adalah membantu mitigasi bencana kekeringan dan banjir; penyimpanan air (Water storage) pengatur aliran seperti krib untuk menahan sedimen dan pengatur arus; sebagai bahan untuk membuat kist dam, tanggul darurat penahan gerusan air. Prosedur pemasangan invensi adalah sebagai berikut memilih dimensi dan jumlah susunan sesuai kondisi lapangan; menyiapkan stick pengikat bak secara vertikal atau horizontal, bak disusun di atas tanah rata, tubuh bendung diisi pasir + air sesuai stabilitas yang diperlukan; buka tutup lubang berulir mempermudah mengeluarkan pasir + air sehingga ringan saat dibongkar dan dipasang kembali.

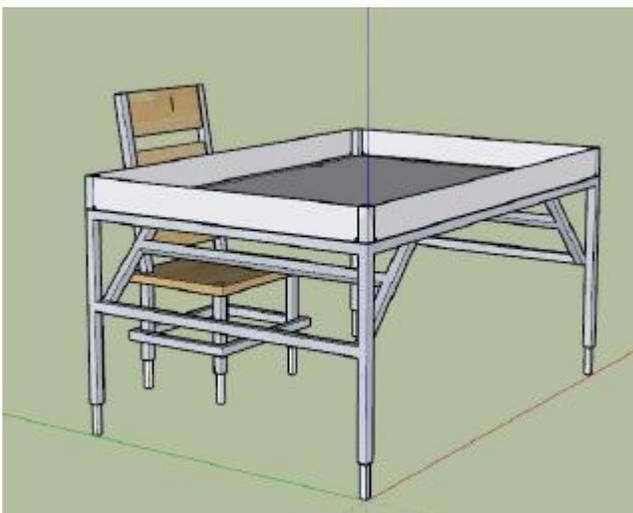
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110112	(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 : 16/11/2021	(72) Nama Inventor : Yahya Thamrin, S.K.M, M.Kes., M.O.H.S, Ph.D., ID Dr. dr. Masyitha Muis, M.S., ID Iin Karmila Yusri, S.S.T., M.Eng., Ph.D, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Inovasi : SET KURSI DAN MEJA KERJA ERGONOMIS UNTUK PEKERJA RUMPUT LAUT

(57) Abstrak :

Set kursi dan meja ergonomis untuk pekerja rumput laut ini merupakan revisi dan penyempurnaan dari alat bantu sebelumnya yaitu set kursi dan meja adjustable ergonomis (Pengumuman No.2021/SID/00337). Set kursi dan meja kerja ergonomis ini terbuat dari bahan besi holo 3 x 3 cm dan plat besi. Kursi memiliki kaki kursi dengan tinggi 30 cm dan dapat dinaikkan hingga 10 cm sehingga tingi maksimal 40 cm. Alas duduk berukuran 40 x 50 cm. Sandaran kursi setinggi 60 cm dengan kemiringan 100 derajat terhadap alas kursi. Meja memiliki tinggi minimal 60 cm dan dapat dinaikkan hingga 10 cm sehingga tinggi maksimal 70 cm. Permukaan meja memiliki ukuran 150 x 100 cm dan Sekeliling permukaan meja dipasang plat besi setinggi 10 cm untuk mencegah rumput laut jatuh dari meja. Set meja dan kursi ergonomis ini membantu pekerja rumput laut untuk bekerja dengan ergonomis, rapi dan bersih. Penggunaan set meja dan kursi ini dapat menurunkan keluhan musculoskeletal disorder dan nyeri di beberapa bagian tubuh pekerja rumput.



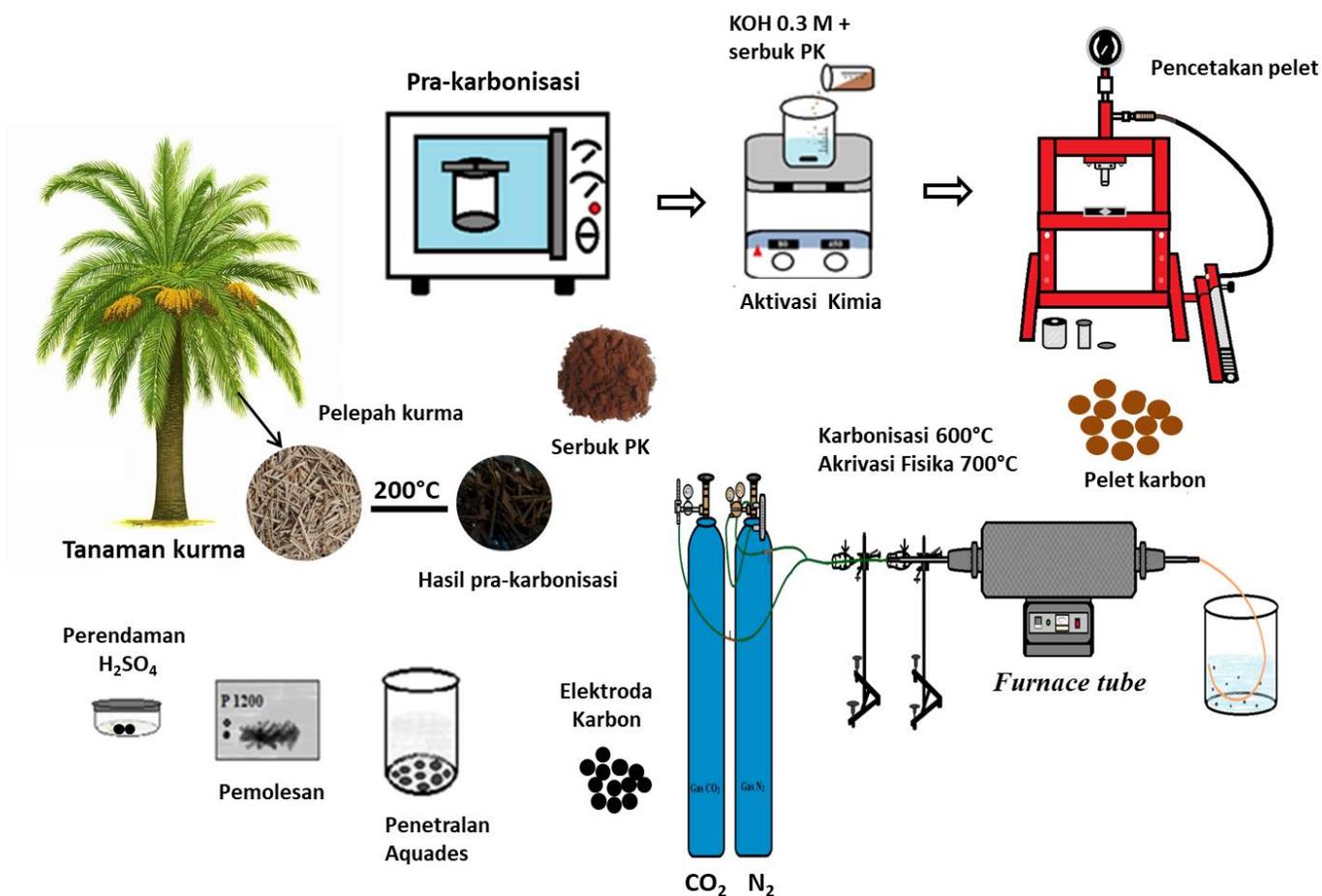
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110104	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Rakhmawati Farma, M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES SINTESIS MATERIAL ELEKTRODA SEL SUPERKAPASITOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses sintesis material elektroda sel superkapasitor untuk perangkat penyimpanan energi menggunakan bahan asal pelepah kurma telah berhasil dilakukan. Proses sintesis elektroda karbon pelepah kurma melalui pengeringan, pra-karbonisasi, penghalusan, penghomogenan, pengaktifan kimia dengan impregnasi KOH, pirolisis secara terintegrasi yaitu karbonisasi pada suhu 600°C dan pengaktifan fisika pada suhu 700°C. Sifat elektrokimia elektroda sel superkapasitor ditentukan menggunakan Cyclic voltammetry memperoleh nilai kapasitansi spesifik sebesar 184,3 F/g.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110103	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Rakhmawati Farma, M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN ELEKTRODA SEL SUPERKAPASITOR

(57) Abstrak :

Proses pembuatan elektroda sel superkapasitor untuk piranti penyimpanan energi listrik menggunakan bahan dasar cangkang biji mangga telah berhasil dilakukan. Proses pembuatan karbon aktif sebagai elektroda sel superkapasitor melalui tahapan preparasi sampel, pra-karbonisasi, ball milling, pengayakan, aktivasi kimia dengan agen pengaktif KOH 0.3 M, proses karbonisasi-aktivasi fisika dilakukan secara terintegrasi, karbonisasi pada suhu 600°C dan 700°C dan aktivasi fisika pada suhu 800°C. Elektroda sel superkapasitor dari cangkang biji mangga memperoleh kapasitas spesifik sebesar 255 F/g.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110102	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) apt. Ni Putu Linda Laksmiani, S.Farm., M.Sc. , ID apt. Cokorda istri Sri Arisanti, S.Farm., M.Si., ID apt. Ni Luh Putu Vidya Paramita, S.Farm., M. Sc., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar

(54) Judul Invensi : FORMULASI FACEMIST DENGAN KOMBINASI FRAKSI ETIL ASETAT KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) DAN MINYAK CENGKEH (*Syzygium aromaticum*) SEBAGAI ANTIACNE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu formulasi losio yang dimasukkan ke dalam botol spray dan dikenal dengan sediaan facemist. Formula ini terdiri dari kombinasi herbal yaitu fraksi kayu secang, dan minyak cengkeh serta bahan-bahan tambahan lainnya seperti akuades, polisorbat 20, etanol dan tokoferol atau vitamin E. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya seperti pemanfaatan ekstrak secang yang masih banyak mengandung komponen kimia lainnya selain brazilin dan brazilein sebagai zat aktifnya. Invensi lainnya mengubah partikel kayu secang menjadi nano partikel sehingga harapannya aktivitas yang dihasilkan menjadi lebih optimal. Namun perubahan partikel membutuhkan perlakuan khusus sedangkan aktivitasnya juga tidak terlalu 20 maksimal. Pada invensi kali ini, memanfaatkan kombinasi fraksi etil asetat kayu secang 0,75%, dan minyak cengkeh 0,25% dalam bentuk facemist sebagai anti jerawat atau antiacne. Invensi ini memiliki tingkat kesembuhan pada jerawat sebesar 87,86% serta mampu menghambat munculnya kemerahan (eritema) melalui penghambatan ekspresi TNF- α . Sediaan facemist ini memiliki organoleptis coklat transparan, berbau khas, homogen dengan tidak ada butiran kasar pada sediaan, dan pH 6,8

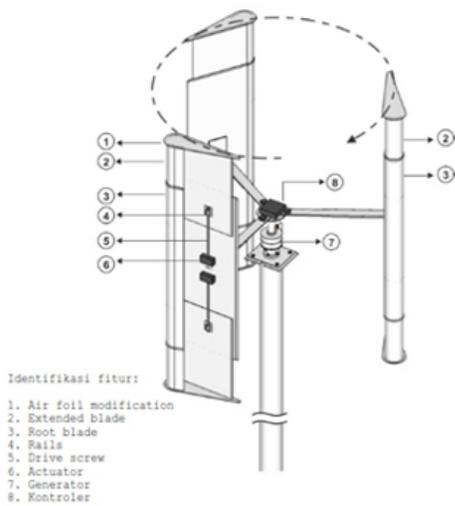
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110101	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Banjarmasin Brigjen H. Hasan Basry, Komp Kampus ULM, Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Jazuli Fadil, SST, MT, ID Khairunnisa, ST, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Banjarmasin Politeknik Negeri Banjarmasin, Jl. Brigjen H. Hasan Basry Kampus ULM Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

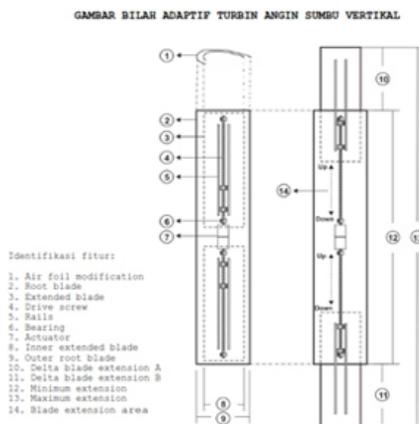
(54) Judul Invensi : Bilah Adaptif Untuk Turbin Angin Sumbu Vertikal

(57) Abstrak :

Dalam invensi ini dikembangkan turbin angin sumbu vertikal yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi turbin dengan melakukan invensi bilah adaptif untuk merespon dinamika fluktuasi angin yang berubah secara tiba-tiba, secara umum ada tiga moda pengaturan turbin angin dari mulai bekerjanya turbin dari cut-in hingga cut-off. Diantaranya yaitu parking mode, dalam kondisi ini angin sangat rendah berada dibawah cut-in dan turbin belum menghasilkan torsi yang cukup untuk mengekstrak energi angin. Berikutnya adalah Generator-control mode, dalam kondisi ini kecepatan angin berada di antara posisi cut-in menuju kecepatan nominal, dalam hal ini turbin dioperasikan dengan variable rotational speed untuk melakukan tracking daya maksimum di kecepatan angin yang berbeda. Terakhir adalah Swept area-control mode, dalam kondisi ini daya yang dihasilkan akan dipertahankan konstan dengan pengaturan mekanisme bilah adaptif untuk meningkatkan efisiensi capturing daya maksimum di kecepatan angin yang berbeda. Bilah adaptif dipergunakan untuk meningkatkan swept area sehingga turbin akan kembali masuk kedalam operasional kerjanya. Swept area adalah luas sapuan bilah saat mengekstrak energi angin. Sedangkan bilah adaptif adalah luas sapuan bilah yang mampu mengekstrak energi angin pada kecepatan yang sangat rendah dan tinggi namun berada dibawah cut-off speed.



Gambar 2. Turbin angin sumbu vertikal dengan bilah adaptif



Gambar 1. Bilah adaptif

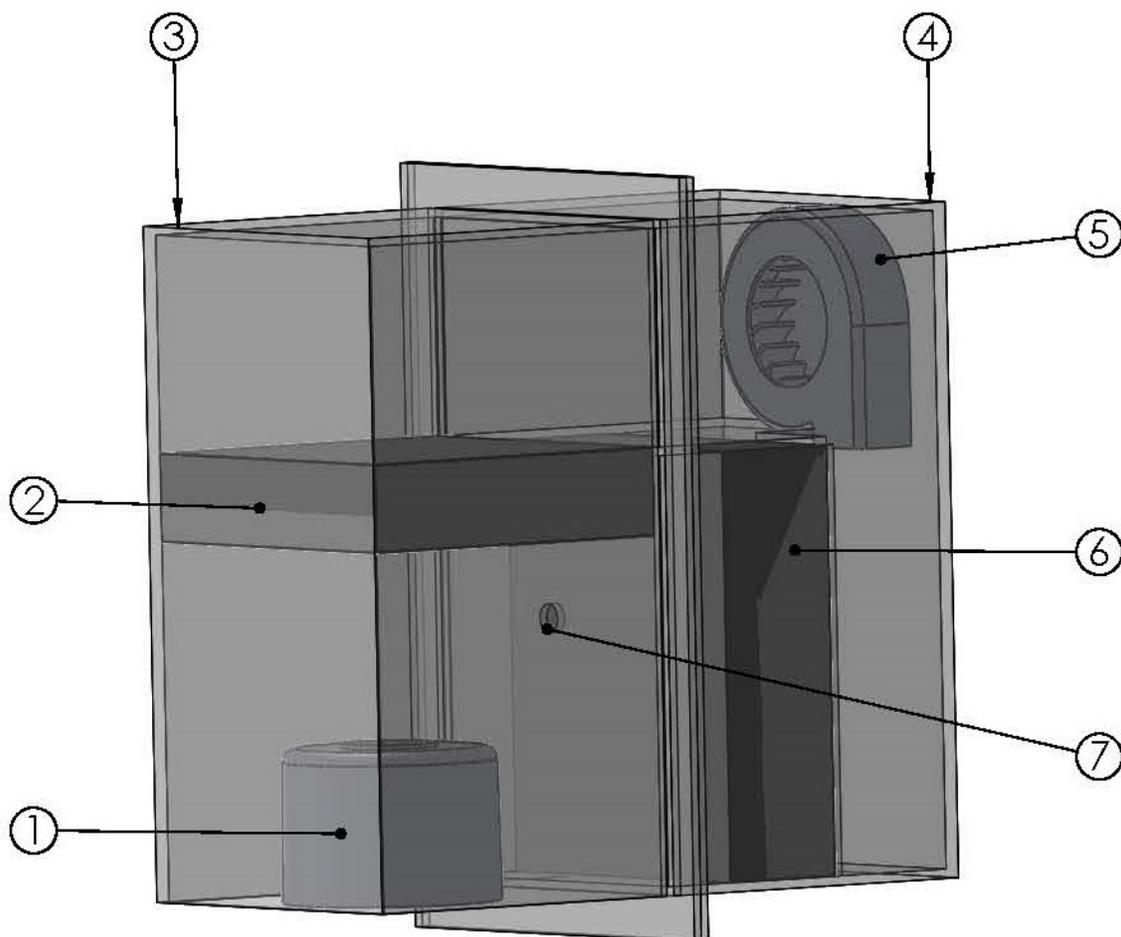
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110100	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Politeknik Negeri Bali, Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung - Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	(72) Nama Inventor : I Dewa Gede Agus Tri Putra, ID Putu Wijaya Sunu, ID Sudirman, ID I Wayan Temaja, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Dewa Gede Agus Tri Putra Kampus Politeknik Negeri Bali, Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Badung - Bali
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PERALATAN PEMURNIAN AIR MENGGUNAKAN VIBRASI ULTRASONIK DAN POROUS MATERIALS (ADSORBENT)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah peralatan yang menggunakan vibrasi ultrasonik dan material berpori dalam proses pemurnian air. Vibrasi ultrasonik digunakan untuk merubah air menjadi embun/uap jenuh (ultrasonic humidifier). Peralatan ini terdiri dari ruang humidifikasi dan dehumidifikasi. Proses pembentukan pengkabutan air (humidification) dilakukan pada ruang humidifikasi menggunakan sebuah peralatan piezoelektrik sebagai actuator vibrasi ultrasonik. Vibrasi ultrasonik bekerja dengan 2 prinsip, yaitu: prinsip kavitasi dan kapilaritas. Peralatan ini bisa menggunakan kedua jenis peralatan ultrasonik humidifier ini. Material adsorpsi digunakan pada kedua ruang dalam peralatan ini. Pada ruang humidifikasi material adsorpsi ini berfungsi untuk proses kondensasi awal atau proses sorpsi senyawa lainnya baik berupa padatan, cairan tertentu, ataupun gas yang terkandung pada air. Selanjutnya pada ruang dehumidifikasi material adsorpsi digunakan untuk meningkatkan kondensasi air yang dihasilkan. Jenis material adsorpsi dapat diaplikasikan berbagai jenis material porous yang mempunyai sifat khusus dalam adsorpsi jenis material yang terkandung dalam air yang akan dimurnikan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110097	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Silviana, ID
Data Prioritas :	(72) Riska Anggini Putri, ID Amanda Apriliyani, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MATERIAL AKUSTIK DARI SELULOSA KERTAS KORAN BEKAS TERIMPREGNASI SILIKA LIMBAH GEOTERMAL SECARA INSITU

(57) Abstrak :

Material akustik yang banyak digunakan saat ini adalah material akustik yang berasal dari minyak bumi. Bahan potensial yang dapat dijadikan alternatif adalah biomassa dan limbah dengan memanfaatkan kandungan selulosanya. Salah satu limbah yang dapat dimanfaatkan dengan kandungan selulosa yang tinggi adalah kertas koran bekas. Invensi ini berhubungan dengan proses pengolahan kertas koran bekas sebagai sumber selulosa yang berpotensi menjadi material akustik dengan penambahan silika limbah geotermal secara insitu. Sebelum melakukan proses pembuatan material selulosa silika aerogel dilakukan proses preparasi kertas koran bekas menggunakan NaOH 1N. Pemurnian silika dari limbah geotermal dilakukan dengan leaching asam sulfat sehingga didapatkan padatan silika. Padatan silika dicampur dengan larutan NaOH untuk mendapatkan natrium silikat. Pembuatan selulosa silika aerogel diawali dengan pencampuran bubur kertas dengan NaOH/PEG dan natrium silikat, kemudian diaduk, didinginkan dan dilakukan proses thawing. Selanjutnya dilakukan proses regenerasi, pencucian, penambahan tert-butyl alkohol sebelum masuk ke tahap ambient pressure drying bertahap. Produk kemudian diuji menggunakan alat sound level meter untuk mengetahui sound absorption coefficient produk. Hasil pengujian menunjukkan sound absorption coefficient produk mendekati 1 yang mengindikasikan suara diserap dengan baik oleh produk.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110094	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Endah Aryati Eko Ningtyas, ID Prof. Dr. drg. Oedijani, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. dr. Udadi Sadhana, M.Kes,Sp.PA, ID Dr. drg. Siti Sunarintyas, MKes, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULA PERBANDINGAN KOMBINASI KASEIN LAKTOFERIN
KOLOSTRUM SUSU SAPI SEBAGAI BAHAN MINERALISASI DENTIN PADA PERAWATAN
KARIES DALAM

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula bahan mineralisasi dentin dengan menggunakan kombinasi kasein laktoferin kolostrum susu sapi yaitu dengan perbandingan Laktoferin 100 mg/ml dan Kasein 7.5 g.l-1 Formula tersebut diaplikasikan sebagai bahan mineralisasi dentin pada kasus karies/ lubang gigi yang dalam dengan kemampuan regenerasi jaringan pulpa. Penggunaan aplikasi dengan bahan kombinasi kasein dan laktoferin kolostrum susu sapi sejak 7 hari sampai 28 hari pada kasus karies dalam yang mengenai dasar lapisan dentin telah berhasil meningkatkan biomarker petanda terjadinya regenerasi jaringan yaitu dengan peningkatan terjadinya mineralisasi yaitu dengan adanya peningkatan petanda mineralisasi yaitu ekspresi alkaline phosphatase dan kecenderungan peningkatan fibronektin. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah adanya kerusakan pada kasus karies/ lubang gigi yang dalam dan akhirnya dapat mengurangi angka untuk pencabutan gigi karena keberhasilan perawatan dengan terbentuknya dentin tersier sebagai hasil akhir dari mineralisasi dentin.

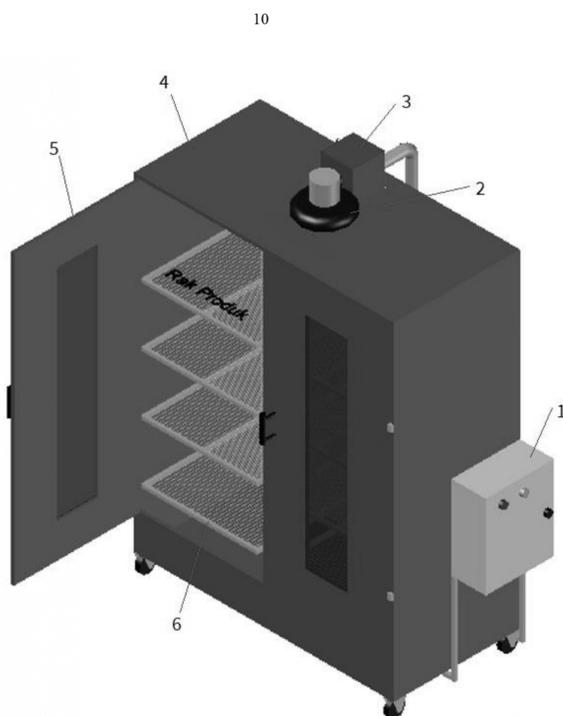
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110093	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Mohamad Endy Yulianto, ID Sutrisno, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sri Utami Handayani, ID Didik Ariwibowo, ID Retno Dwi Nyamiati, ID Mega Mustikaningrum, ID Yusuf Arya Yudanto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PENGERINGAN MANISAN NANAS RUMPUT LAUT MENGGUNAKAN PENGERING MULTI RAK DENGAN ADSORPSI ZEOLIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pengeringan manisan nanas rumput laut, menggunakan pengering multi rak dengan dehumidifikasi zeolit sebagai adsorbent yang terdiri dari langkah-langkah: a) memasukkan zeolit ke dalam tungku sebanyak 1 kg untuk proses aktivasi, b) memanaskan tungku pada suhu 400 0C selama 4 jam, c) merendam rumput laut dalam air selama satu malam, kemudian meniriskannya, d) melakukan proses pengukusan, dan memblender hingga halus, e) mengupas nanas dan mencuci hingga bersih kemudian memblendernya, f) mencampur kedua bahan tersebut, dan mencampur dengan agar-agar bubuk serta gula pasir, g) merebus campuran hingga mendidih dan menuangkan kedalam panci plastik serta membiarkan hingga memadat, (h) membentuk adonan yang telah mengeras sesuai ukuran, (i) mengeringkan 50 kg manisan nanas rumput laut, dengan menggunakan pengering multi rak yang berjumlah 22 rak dengan panjang 1000 mm dan lebar 600 mm dilengkapi dehumidifikasi adsorpsi zeolit pada suhu 600C selama 4 jam, (j) manisan nanas rumput laut hasil pengeringan, memiliki moisture ratio sebesar 0,01 yang perhitungannya dengan membandingkan moisture content dry basic dan moisture content wet basic. Keunggulan pengering ini adalah proses pengeringan yang hanya dilakukan selama 4 jam, suhu yang digunakan rendah sehingga dapat menghindari proses karamelisasi dan reaksi Maillard, dengan moisture ratio sebesar 0,01.



Gambar 1. "Pengering multi rak dehumidifikasi adsorpsi zeolit"

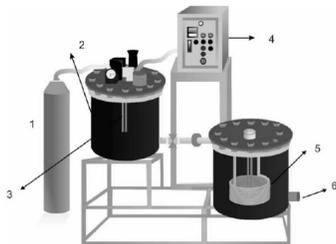
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110091	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Mohamad Endy Yulianto, ID Vita Paramita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ari Yuniastuti, ID Hermawan Dwi Ariyanto, ID Sutrisno, ID Retno Dwi Nyamiati, ID Hanif M.Fathur Rahman, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN THEAFLAVIN DARI DAUN TEH MELALUI OKSIDASI PARSIAL ENZIMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan theaflavin dari daun teh melalui proses dua tahap, yaitu oksidasi parsial secara enzimatik dan ekstraksi yang terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: a. memetik daun teh (*Camellia Sinensis*) p+3 dari kebun teh dan memblender hingga halus dengan berat tertentu serta memasukkan ke dalam biofermentor; b. menambahkan pelarut air dengan rasio 1:10 ke dalam biofermentor, sehingga terbentuk campuran umpan; c. mengalirkan oksigen dari tabung oksigen dengan laju alir 25 liter/menit dan memfermentasi selama 60 menit melalui biofermentor pada suhu 30 oC tekanan 1 atm, supaya katekin teroksidasi menjadi theaflavin; d. memisahkan filtrat hasil fermentasi dengan menggunakan filtrasi untuk menghasilkan filtrat yang bebas ampas; e. mengekstrak theaflavin hasil fermentasi dengan menggunakan pelarut air pada suhu 80 oC selama 60 menit; f. memisahkan hasil ekstraksi berupa ekstrak dengan kandungan terbesar pelarut (air) yang membawa theaflavin dari rafinatnya dengan menggunakan filtrasi; g. menganalisa konsentrasi theaflavin dari hasil ekstrak menggunakan spektrofotometer UV-Vis, sehingga diperoleh theaflavin yang memenuhi spesifikasi produk. Keunggulan proses oksidasi parsial daun teh secara enzimatik diikuti ekstraksi, diantaranya: perolehan theaflavin lebih besar dibanding ekstraksi dari teh hitam maupun teh oolong, mereduksi degradasi termal theaflavin menjadi thearubigin, dan konversi total katekin menjadi theaflavin meningkat, karena kondisi operasi biofermentasi bisa dikendalikan.



Gambar 1. "Biofermentor tangki berpengaduk"

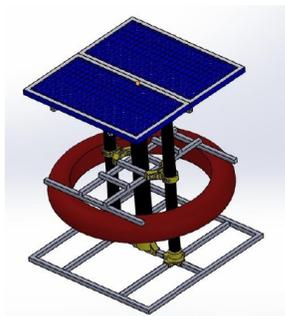
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110083	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Hadha Afrisal S.T., M.Sc., ID Faqih Utsman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Bagus Catur Wibowo, ID Putri Meka Mutya Fhadilla, ID Albert Ishac Einstein Simanjuntak, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Inovasi : HYBRID POWER PLANTS TENAGA GELOMBANG LAUT DAN SURYA SEBAGAI SOLUSI MENGATASI KELANGKAAN ENERGI LISTRIK DI DAERAH PESISIR

(57) Abstrak :

Hybrid Power Plants adalah purwarupa pembangkit listrik bertenaga gelombang laut dan surya berbasis vertikal rotor dan panel surya. Hybrid Power Plants dilatarbelakangi dari penurunan produksi minyak bumi, kurangnya pemerataan energi listrik di daerah 3T, dan peningkatan target bauran energi terbarukan pemerintah. Tujuan pembuatan produk purwarupa untuk mengatasi kelangkaan energi listrik di daerah pesisir. Metode perancangan purwarupa meliputi studi literatur, perancangan desain dan pembuatan purwarupa, dan pengujian. Purwarupa memiliki prinsip kerja mengubah intensitas cahaya matahari menjadi listrik dc dengan panel surya yang kemudian disearahkan menggunakan inverter. Selain itu, vertikal rotor mengubah gerakan gelombang laut menjadi listrik, kedua energi listrik tersebut kemudian dapat digunakan untuk kebutuhan listrik harian. Hasil pengujian akhir produk purwarupa menghasilkan tegangan keluaran 211V. Dengan hasil pengujian tersebut diharapkan purwarupa dapat menjadi solusi untuk mengatasi kelangkaan energi listrik di daerah pesisir 3T serta kedepannya dapat dilakukan penyempurnaan purwarupa agar hasil daya keluaran lebih besar.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

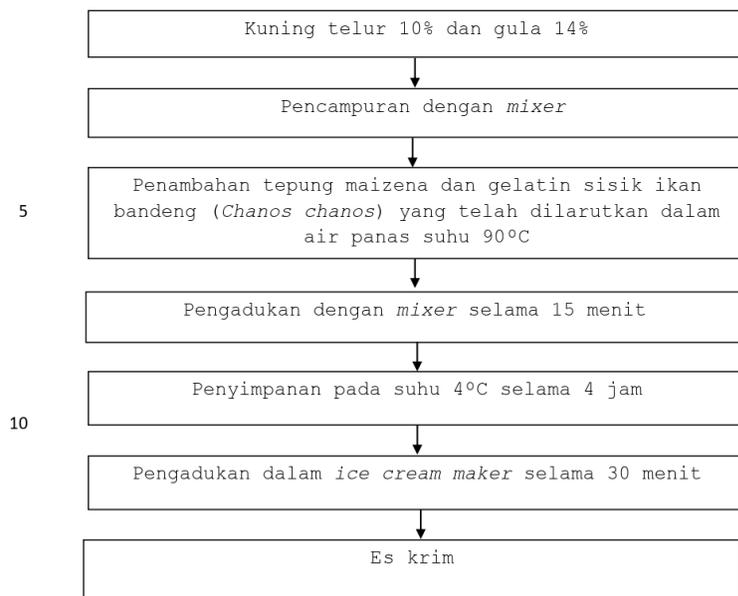
(21) No. Permohonan Paten : S00202110082	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Fronthea Swastawati, ID Romadhon, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) A. Suhaeli Fahmi, ID Lukita Purnamayati, ID Bagas Rimbayu Ardie, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULASI ES KRIM MENGGUNAKAN GELATIN SISIK IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) SEBAGAI PENSTABIL

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formulasi bahan-bahan yang digunakan untuk menghasilkan produk es krim menggunakan gelatin sisik ikan bandeng (*Chanos chanos*) sebagai penstabil. Formula tersebut terdiri atas susu full cream 48%, whipping cream 15%, gula 14%, kuning telur 10%, tepung maizena 0,3%, air 12% dan gelatin sisik ikan bandeng (*Chanos chanos*) 0,7%.

1/1



15

Gambar 1. Pembuatan Es Krim

(51) I.P.C :

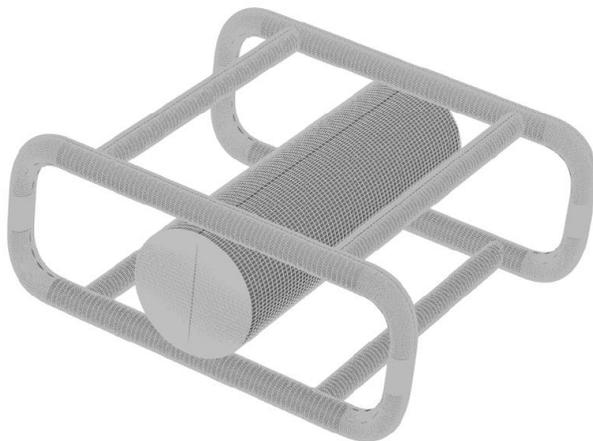
(21) No. Permohonan Paten : S00202110081	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Muhammad Sawal Baital, S.T., M.T., ID Fakhrudin Mangkusasmito, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mitha Asyita Rahmawaty, S.T., M.T., ID Jatmika Prajayastanda, S.Pt.,M.B.A., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : DESAIN REMOTELY OPERATED VEHICLES (ROV) DENGAN FIRST PEOPLE VIEW (FPV) CAMERA UNTUK SURVEY, OBSERVASI DAN EKSPLORASI BAWAH AIR SECARA REAL TIME

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa desain Remotely Operated Vehicle (ROV) yang dilengkapi First People View (FPV) Camera dengan spesifikasi kamera 600 TVL 2,8mm CCD. Spesifikasi kamera tersebut diaplikasikan untuk mendapatkan visualisasi yang lebih lebar dan luas. Ditenagai oleh empat buah underwater thruster dengan daya dorong masing-masing 4 kg mampu membawa ROV menyelam hingga kedalaman 50 meter. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah pengambilan data bawah air yang dibatasi kemampuan daya jelajah.

8



Gambar 1

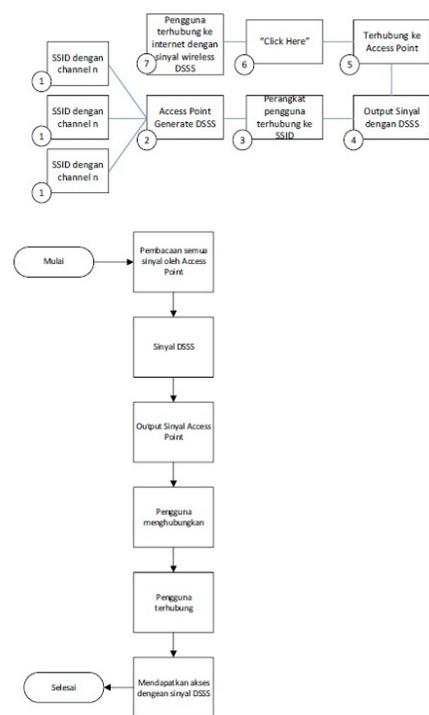
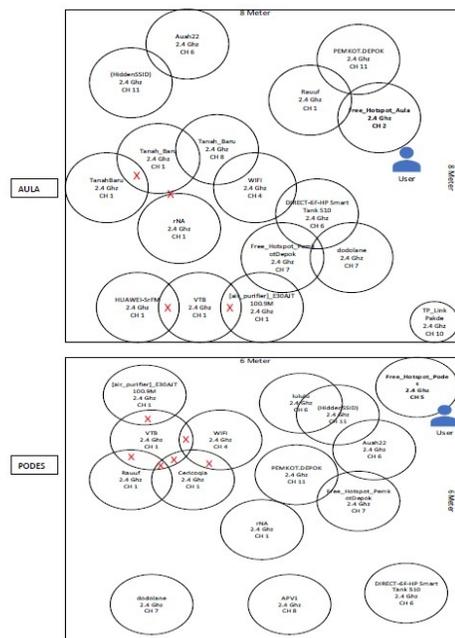
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110080	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta Gedung Direktorat Lt. 2 Ruang UP2M Politeknik Negeri Jakarta Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	(72) Nama Inventor : Fachroni Arbi Murad, S.Kom., M.Kom., ID Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta Gedung Direktorat Lt. 2 Ruang UP2M Politeknik Negeri Jakarta Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Inovasi : SMART GOVERNANCE DENGAN INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI NIRKABEL MENGGUNAKAN DIRECT SEQUENCE SPREAD SPECTRUM

(57) Abstrak :

Inovasi ini berkenaan dengan Smart Governance dengan Infrastruktur Teknologi Nirkabel Menggunakan Direct Sequence Spread Spectrum, lebih khusus lagi, inovasi ini berhubungan dengan meningkatkan kualitas jaringan nirkabel untuk mendukung smart government, sehingga pengguna tidak perlu khawatir dengan kondisi sinyal nirkabel yang kurang bagus karena pada umumnya nirkabel merupakan teknologi jaringan yang fleksibel.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110057	(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 : 15/11/2021	Nama Inventor : Andreas Halim, ID Juan Almer Dynan, ID Filian Arbiyani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : SISTEM OTOMASI PERANGKAT DISPENSING HAND SANITIZER PADA ROBOT PENGANTAR BARANG

(57) Abstrak :

SISTEM OTOMASI PERANGKAT DISPENSING HAND SANITIZER PADA ROBOT PENGANTAR BARANG Invensi ini berhubungan dengan suatu sistem otomasi yang diaplikasikan pada perangkat dispensing hand sanitizer yang diletakkan pada robot, terdiri dari : kontainer, penahan botol, servo lebih disukai servo tipe MG995, sensor ultrasonik lebih disukai sensor ultrasonik tipe HC-SR04, kabel ties, mikrokontroler lebih disukai arduino dengan tipe atmega 2560, dan power supply. Invensi ini dapat membantu pengguna dalam menggunakan hand sanitizer secara otomatis tanpa memerlukan tangan pengguna untuk menekan tuas hand sanitizer sehingga dapat meminimalisir kontak fisik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110054	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Atina Hussaana, M.Si., Apt., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN BENTUK SEDIAAN DENGAN KANDUNGAN SERBUK JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) SEBAGAI SUPLEMEN VITAMIN D

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula dan proses pembuatan bentuk sediaan dengan kandungan serbuk jamur tiram putih yang lebih kaya kandungan vitamin D-nya dengan paparan radiasi ultraviolet B. Bentuk sediaan pada invensi ini berupa serbuk minuman instan, gummy 10 jelly dan corn flakes. Formula serbuk minuman instan terdiri dari : 10g serbuk jamur, 25g gula jagung, 50g susu bubuk, 2,4g perisa vanili. Formula corn flakes terdiri dari : 10g serbuk jamur, 2,4g perisa vanili, 30g gula halus, 2,2g garam halus, 35g tepung jagung polenta. Formula gummy jelly terdiri dari 10g serbuk jamur, 20g gelatin halal, 10g agarasa strawberry, 15g sirup jagung, 42,5g gula pasir, 2,4g perisa vanili, 1,5 ml perisa strawberry, 2g asam sitrat, 150 ml air. Dengan adanya invensi ini, maka tersedia bentuk sediaan dengan kandungan serbuk jamur tiram putih yang lebih kaya kandungan vitamin D-nya, yang memungkinkan untuk digunakan sebagai bahan suplemen defisiensi vitamin D.

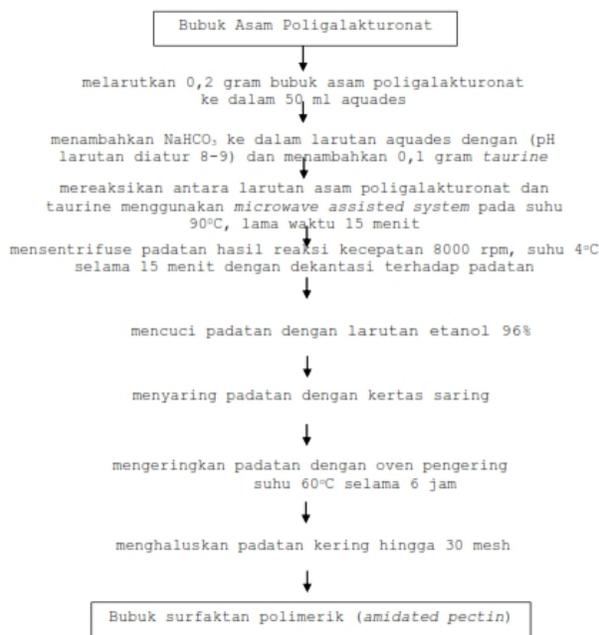
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110044	(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 : 15/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Widya Dwi Rukmi Putri, STP, MP, ID Prof.Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP, ID Aditya Wardana, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Inovasi : METODE SINTESIS SURFAKTAN POLIMERIK PEKTIN TERAMIDASI BERBASIS ASAM POLIGALAKTURONAT DARI PEKTIN KULIT JERUK MANIS

(57) Abstrak :

Tahapan sintesis surfaktan polimerik berbasis asam poligalakturonat berjenis pektin teramidasi (amidated pectin) dengan metode modifikasi asam poligalakturonat dari derivatisasi pektin kulit jeruk manis secara hidrofilik dalam microwave assisted system melalui reaksi aminolisis dilakukan sebagai berikut: (1) bubuk asam poligalakturonat ditimbang sebanyak 0,2 g dan dilarutkan dalam larutan 50 ml aquades. (2) ditambahkan larutan NaHCO₃ larutan diatur pH 9-10 kemudian didiamkan selama 15 menit. (3) ditambahkan 0,1 g senyawa taurine ditimbang dengan rasio bubuk asam poligalakturonat: taurine 2:1 (g/g) kemudian dilarutkan dalam larutan natrium bicarbonate (NaHCO₃). (4) direaksikan pada suhu 90°C dan waktu reaksi selama 15 menit dalam microwave assisted system. (5) sentrifuse padatan hasil reaksi pada kecepatan 8000 rpm, suhu 4°C selama 15 menit. (7) dekantasi padatan yang diperoleh dari proses sentrifugasi. (8) pencucian padatan tersebut menggunakan larutan etanol 96% dan penyaringan dengan kertas saring untuk menghilangkan residu ion klorida yang ditunjukkan melalui reaksi klorida dengan perak nitrat (AgNO₃) pada larutan etanol bekas pencucian menjadi negatif (tidak terbentuk endapan berwarna putih). (9) pengeringan menggunakan oven pada suhu 60°C selama 6 jam. (9) penghalusan padatan surfaktan polimerik pektin teramidasi berbasis asam poligalakturonat hingga menjadi bubuk berukuran 30 mesh. Hasil sintesis menunjukkan derajat amidasi diperoleh sebesar 34,14%.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03023

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110040	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Srianta S.TP, M.P., ID Ir. Indah Kuswardani, MP., ID Ir. Ira Nugerahani M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN YOGURT ANTIDIABETES DARI SUSU SAPI DAN ANGKAK BIJI DURIAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan yogurt antidiabetes dari susu sapi dan angkak biji durian. Proses pembuatan yogurt antidiabetes dari susu sapi dan angkak biji durian dilakukan melalui pembuatan angkak biji durian menggunakan kapang *Monascus purpureus* M9, ekstraksi angkak biji durian dengan air, lalu ekstrak tersebut digunakan dalam pembuatan yogurt antidiabetes sebagai berikut: 2.500 mL susu UHT, 15-45 mL ekstrak angkak biji durian, 250 g gula, 50 g susu bubuk skim, 12,5 g gelatin, dan 3-5 g kultur starter yogurt. Bahan-bahan tersebut kemudian diolah dengan proses dan tahapan yang biasa digunakan untuk pembuatan yogurt.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110014	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Munaf Ismail, ST., MT, ID Dr. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Jenny Putri Hapsari, ST., MT, ID Arief Marwanto, ST., M.Eng. Ph. D, ID Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Inovasi : MESIN ABSENSI SIDIK JARI DENGAN SENSOR SUHU TUBUH

(57) Abstrak :

Kenaikan suhu tubuh biasanya juga terjadi dikarenakan flu biasa. Akan tetapi banyak penyakit berbahaya lainnya yang ditandai dengan naiknya suhu tubuh manusia, seperti bronkopneumonia, demam typhoid, demam berdarah dengue, difteri dan masih banyak penyakit berbahaya lainnya. Dengan inovasi kali ini inventor merancang alat ukur suhu tubuh dengan mengintegrasikan ke mesin absensi sidik jari. Mesin absensi sidik jari dengan pembacaan suhu tubuh manusia yang terdiri dari sensor sidik jari, sensor suhu tanpa bersentuhan thermometer infra merah MLX90614, prosesor mikrokontroler ATmega 328, tampilan LCD, memori SD card. Diharapkan dengan sidik jari yang dikombinasi dengan fungsi sensor suhu tanpa bersentuhan thermometer infra merah akan menambah fungsi absensi sidik jari sebagai system data akuisisi suhu tubuh, saat absensi sidik jari siswa sekolah dapat absen kehadiran dan sekaligus mengecek suhu tubuhnya sehingga apabila suhu tubuhnya melebihi suhu normal 37,5oC dapat segera diketahui. Dengan tampilan LCD dan layar monitor yang menampilkan nama siswa yang absen dan suhu tubuhnya saat siswa tersebut meletakkan sidik jarinya di aplikasi sidik jari dan sensor suhu.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110011	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2021	Nama Inventor : Stenly Wullur, ID Hens Onibala, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Elmi Nurhaidah Zainuddin, ID Tri Yuliana, ID Elvy Like Ginting, ID Silvana Dinaintang Harikedua, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : METODE DISINFECTANSI BERBASIS UAP DARI BAHAN ALAMI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu metode disinfektansi berbasis uap dari bahan alami, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu metode disinfektansi dalam bentuk partikel uap yang berasal dari proses penguapan bahan alami larutan kulit manggis. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya terkait dengan disinfektan uap dari bahan alami, dimana suatu disinfektan uap dari bahan alami sesuai dengan invensi ini terdiri dari; a,larutan dari bahan alami, b,dan suatu peralatan penghasil partikel uap / mist maker, yang dicirikan dengan adanya hasil semburan partikel uap ke lingkungan udara sekitar. Adapun bahan alami yang digunakan adalah larutan rendaman kulit manggis yang diproses secara kimia. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk memberikan efek terapi terhadap serangan mikroorganisme contohnya, virus Covid-19.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110004	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STKIP PGRI SUMATERA BARAT JALAN GUNUNG PANGILUN PADANG
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2021	Nama Inventor : Sri Imelwaty M.Pd, Ph.D , ID Edwar Kemal, M.Hum , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Suharni , M.Pd , ID Lili Perpisa, M.Pd. , ID Harizqi Azri, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Villia Anggraini JALAN GUNUNG PANGILUN PADANG

(54) Judul Inovasi : Smart Englishes Tester

(57) Abstrak :

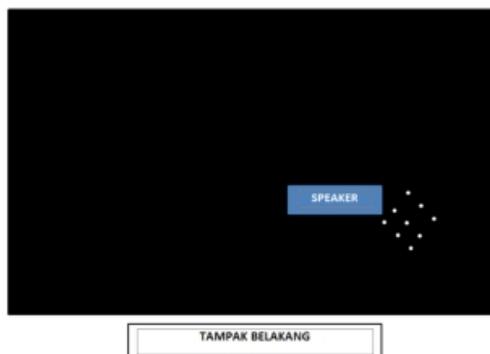
SMART ENGLISHES TESTER Inovasi ini berhubungan dengan alat uji pemahaman ragam Bahasa Inggris. Bahasa Inggris selama ini hanya dikenal dengan Bahasa Inggris Amerika (American English) dan Bahasa Inggris Inggris (British English) serta (Australian English). Pada alat ini akan diperkenalkan ragam Bahasa Inggris dari berbagai negara dan berbagai penutur. Ada beberapa soal-soal tingkat pemahaman Bahasa Inggris yang diujikan dalam alat uji tersebut. Respon soal tersebut dibagi kedalam 4 kategori yaitu sangat tidak setuju, tidak setuju, setuju, dan sangat setuju. Hasil dari total jumlah skor akan berada pada rentang orientasi sangat rendah, orientasi rendah, orientasi tinggi dan orientasi sangat tinggi.

SMART ENGLISHES TESTER



5

GAMBAR 1



10

GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03052

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110001	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2021	Nama Inventor : Dr. Sri Purwiyanti, S.T., M.T., ID Dr. Ir. Sri Ratna Sulistiyanti, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Eng. FX. Arinto Setyawan, ID Dr. Eng. Helmy Fitriawan, ID Anggie Novianto, S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUKUR SATURASI OKSIGEN DAN KADAR GULA DALAM DARAH NON-INVASIVE DENGAN SISTEM MONITORING IOT BERBASIS ANDROID

(57) Abstrak :

Invensi ini merealisasikan instrumen non-invasif untuk mengukur kadar gula darah dan kadar saturasi oksigen dengan menggunakan metode optik, yaitu sensor oksimeter. Keunggulan metode ini adalah tidak menimbulkan rasa sakit, lebih higienis, dan memungkinkan pengukuran berkelanjutan. Kedua parameter tersebut akan diukur melalui ujung jari secara terus menerus dan dapat dipantau dari jarak jauh menggunakan teknologi Android secara kontinu dan realtime. Instrumen tersebut juga dilengkapi dengan sistem monitoring berupa buzzer yang akan aktif saat kadar gula darah dan oksigen terdeteksi tidak normal. Dari hasil pengukuran didapatkan rata-rata error yang diperoleh adalah 4,87 untuk kadar Glukosa dan 1,02% untuk kadar saturasi oksigen, sedangkan akurasi instrumen adalah 98,8%. Penelitian ini dapat berkontribusi untuk membangun instrumen kesehatan yang cerdas (smart healthy system).

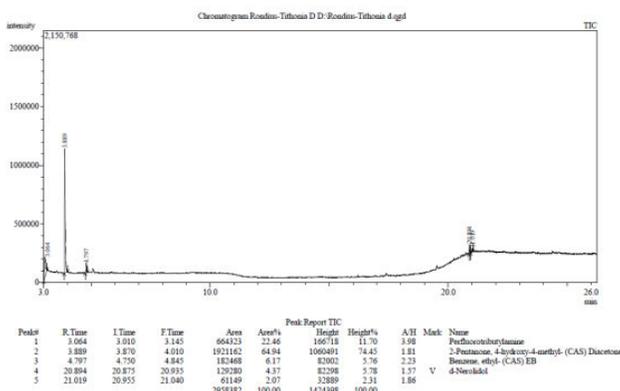
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109994	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. drh. Rondius Solfaine, MP, ID Dr. drh. Iwan Sahrial Hamid, M.Si., ID Lailatul Muniroh, SKM., M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN HERBAL ANTIDIABETES YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN KEMBANG BULAN (*Tithonia diversifolia*) DAN PENGGUNAANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi ekstrak daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) dan penggunaannya. Ekstrak daun Kembang Bulan dosis yaitu 100 mg/kg bb. Pada hewan coba dilakukan uji aktivitas, dibagi menjadi 4 kelompok yaitu (1) Kelompok kontrol (placebo) diberi akuades; (2) Kelompok kontrol positif diberi larutan CMC Na 0.01%(P1); (3) Kelompok perlakuan ekstrak daun Kembang Bulan dosis 100 mg/kg bb (P2); dan (4) Kelompok obat pembanding metformin dosis 10 mg/kg bb (P3). Pada kelompok kontrol positif, kelompok perlakuan ekstrak daun Kembang Bulan dan obat pembanding diinduksi dengan aloksan 100 mg/kg bb selama 7 hari. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan ekstrak Kembang Bulan dosis 100 mg/kg bb (P2) mampu penurunan kadar gula darah dan konsentrasi TNF- α secara nyata sesudah perlakuan. Dengan proses perwujudan invensi ini, ekstrak daun Kembang Bulan dosis 100 mg/kg bb efektif untuk menurunkan kadar gula darah dan konsentrasi TNF- α pada tikus putih yang diinduksi aloksan.



Gambar 1 .

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109982	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Maximillian Agus Hariyanto , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK STERILISASI RUANGAN

(57) Abstrak :

ALAT UNTUK STERILISASI RUANGAN Penyebaran virus corona saat ini , tentunya banyak yang ingin menghilangkan virus corona dengan cara menggunakan disinfektan namun sayangnya tidak bagus karena sifatnya adalah racun, kalua dihirup terus menerus tidak akan bagus untuk kesehatan.Untuk mengatasi solusi yang lebih Praktis , Aman dan Mudah cara proses penggunaan nya FRESHOUW solusi yang paling tepat, Sebab FRESHOUW di lengkapi tehnologi ionizer dimana alat ini berfungsi untuk menghasilkan ion positif dan ion negatif untuk menonaktifkan virus, bakteri jamur penyebab alergi dan bau yang menempel di udara. CARA KERJA ionizer , ketika bereaksi setelah menempel di permukaan mikroorganisme lalu berubah menjadi hidroksil (OH-) dan dengan cepat menarik unsur hydrogen (H+) dari mikroroganisme tersebut, Terbukti secara ilmiah dapat membersihkan udara dari partikel debu, material, logam berat, bakteri, dan virus. Alat ini melepaskan jutaan ion negative ke udara.Di lengkapi Lampu UV yang bertugas untuk membunuh bakteri seperti ecoli jamur. Sinar Lampu UV in juga dapat mensterilkan barang yang sering tertempel bakteri seperti cincin , dompet , smartphone juga tempat tidur serta sofa dirumah. Material lampu ini dapat bekerja sampai 2 tahun dengan 80 led. Saatnya menggunakan FRESHOUW untuk kenyamanan kesehatan anda dan keluarga.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109980	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Bengkulu Jl. Bali, Kp. Bali, Kec. Tik. Segara, Kota Bengkulu, Bengkulu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Nurhaita, MP, ID Dr. Tri Astuti, SPT., MP, ID Neli Definiati, SP., MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172

(54) Judul Invensi : MIKRO ORGANISME LOKAL (MOL) ISI RUMEN KAMBING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan berhubungkan dengan suatu mikro organisme lokal (MOL) isi rumen kambing. Untuk satu paket campuran Mikro Organisme Lokal (MOL) rumen dibuat dari campuran 15 liter air kelapa, 5 kg molases, dan 2 kg isi rumen kambing. Mikro Organisme Lokal (MOL) isi rumen kambing yang sesuai dengan invensi ini dibuat dengan cara masukkan air kelapa yang sudah disaring ke dalam jeringen 20 liter; menambahkan molases ke dalam jerigen; membuka rumen kambing, mengambil isi rumen dan memasukkannya ke dalam jerigen dengan menggunakan corong plastik, kemudian menutup jerigen; mengguncangkan jerigen agar semua bahan tercampur rata; memasukkan 4 liter air pada jerigen lain, kemudian menutupnya; melubangi kedua tutup jerigen dengan ukuran yang sama; menghubungkan kedua jerigen dengan selang kecil untuk mengalirkan gas yang terbentuk; dan melakukan fermentasi secara an-aerob selama 10 hari.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02927

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109972	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Dian Andriani, S.St.Pi, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MIE HITAM DARI CANGKANG RAJUNGAN DAN TINTA CUMI

(57) Abstrak :

KOMPOSISI MIE HITAM DARI CANGKANG RAJUNGAN DAN TINTA CUMI Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya yaitu memanfaatkan hasil samping dari industri pengolahan rajungan sehingga mengatasi permasalahan lingkungan yang ada dan memanfaatkan potensi lokal yang ada. Produk menurut invensi ini merupakan komposisi mie hitam yang terbuat dari cangkang rajungan dan tinta cumi yang terdiri dari : tepung cangkang rajungan (1 bagian atau 50% dari tepung terigu); tepung terigu (2 bagian dari tepung cangkang rajungan); tinta cumi 50 gram untuk tepung terigu 250 gram; telur 1 butir untuk 250 gram tepung rajungan; minyak 50 gram untuk tepung terigu 250 gram; air 150 gram untuk tepung terigu 250 gram.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109964	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Kartini, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN CANTING CAP BATIK DARI KALENG BEKAS DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN CANTING CAP BATIK DARI KALENG BEKAS DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA Invensi ini mengenai proses pembuatan canting cap batik yang memanfaatkan kaleng sebagai bahan utamanya. Inovasi canting cap batik dari kaleng bekas, dimana suatu proses pembuatan canting cap batik dari kaleng bekas sesuai dengan invensi ini terdiri dari tahap-tahap: mempersiapkan dan memilah-milah jenis kaleng yang cocok digunakan sebagai bahan utama dalam pembuatan canting cap batik; proses pemotongan kaleng; proses membuat garis pada desain; menyusun ancak; membuat dan memasang klowongan motif sesuai desain; menyusun ganjalan yang menggunakan bahan tembaga yaitu ketika dipatri tembaga dan bahan kaleng akan menyatu; membuat dan memasang isen-isen pada klowongan. Isen-isen ini berfungsi sebagai pemanis atau mempercantik hasil batik; menyusun sliwer sebagai kerangka utama dibentuk sesuai bagian keseluruhan dari sebuah motif yang ada pada desain; memasang gagang untuk memegang canting cap; proses mematri yang berfungsi untuk menguatkan dan menyatukan klowongan, dan memberikan gondorukem kemudian lakukan proses perebusan canting yang bertujuan untuk menghilangkan malam/lilin sekitar 20-30 menit. Proses mengasah bertujuan untuk membuat permukaan canting cap menjadi rata dan halus. Mengasah permukaan ini menggunakan kikir.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109962	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : Dr.Eng Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. , ID Bhima Satria Rizki Sugiono, S.T. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dityo Kresna Argeshwara , ID Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M. P. , ID Dyah Lestari, S.T., M. Eng. , ID Agung Witjoro, M. Kes. , ID As'adul Umam Purnama Yuda Kusuma, S.T. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT OTOMASI BUDIDAYA JAMUR TIRAM DENGAN METODE FUZZY TERINTEGRASI SISTEM PANTAU MENGGUNAKAN TELEPON PINTAR

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu alat otomasi budidaya jamur tiram dengan metode fuzzy dan terintegrasi sistem pantau menggunakan telepon pintar yang terdiri dari: Unit input yang terdiri dari sensor suhu, sensor kelembapan, sensor cahaya, dan push button. Unit proses (4) yang terdiri dari mikrokontroler ESP32 yang berguna untuk mengolah data hasil pembacaan sensor. Unit output (5) yang terdiri dari rangkaian kipas, layer penampil OLED dan rangkaian relay mist maker yang berguna untuk mengatur tingkat kelembapan lingkungan jamur. Kemudian terdapat unit tambahan internet (3) yang menghubungkan alat dengan aplikasi android (2) untuk sistem pantau. Yang dicirikan dengan sistem cerdas berbasis logika fuzzy serta dengan ciri fungsi alat sebagai berikut : Memantau dan menjaga kondisi lingkungan budidaya jamur tiram berupa kondisi suhu, kelembapan udara, dan intensitas cahaya. Sistem pantau berbasis aplikasi android yang berguna untuk memantau kondisi lingkungan budidaya jamur tiram dan dapat diakses secara actual melalui jaringan internet. Sistem pantau dengan fitur mampu menampilkan jadwal panen yang menampilkan perkiraan jamur harus dipanen, tanggal penyiraman terakhir yang dikirim dari alat dan dapat diperbarui secara manual serta tampilan kondisi suhu, kelembapan dan cahaya secara actual.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109960	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : Muhammad Ilham Alhari, ID Widia Febriyani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Wader Tri Sepa Jonson, ID Asti Amalia Nur Fajrillah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : SISTEM UNTUK PENCEGAHAN STUNTING

(57) Abstrak :

SISTEM UNTUK PENCEGAHAN STUNTING Invensi ini bertujuan untuk menyediakan sistem pencegahan stunting ini memberikan informatif untuk pengentasan stunting serta monitoring kesehatan ibu, ibu hamil, balita dan remaja. Tujuan sistem pencegahan stunting ini juga berfokus pada pemeberian informasi dan edukasi kepada remaja dan calon ibu. ini juga memudahkan bidan dan stakeholder untuk merekap data karena datanya terpusat dan mudah diakses kapan saja dan dimana saja. Sistem untuk pencegahan stunting ini memiliki beberapa fitur, yaitu: Pemeriksaan Ibu, fitur ini berguna untuk mencatat rekam medis ibu secara digital dan memudahkan dalam melakukan monitoring kesehatan Ibu. Pemeriksaan Balita, fitur ini berguna untuk mencatat rekam medis balita secara digital dan memudahkan dalam melakukan monitoring kesehatan balita. Riwayat kehamilan yaitu melakukan pencatatan terkait dengan jumlah kehamilan serta Riwayat kehamilan Ibu. yaitu memberikan informasi terkait dengan klinik yang akan digunakan. Kelas asuh, berisi video dan juga materi yang dapat digunakan sebagai sumber pengetahuan oleh Ibu. Artikel dan berita, berisi berita dan artikel kesehatan tang valid dan up-to-date sehingga ibu dapat mengakses berita terpercaya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109957	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : Dr.Eng Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. , ID Bhima Satria Rizki Sugiono, S.T. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Maulana ahmad As Shidiqi, S. T. , ID Maulana Ludfi Arrohman, S.T. , ID Dyah Lestari, S.T., M. Eng. , ID I Made Wirawan, S.T., S.S.T., M.T. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MEDIA TANAM BUDIDAYA ANGGREK BERBASIS KENDALI FUZZY DAN INTERNET OF THINGS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pengendali kondisi lingkungan media tanam anggrek yang berguna untuk membantu pengguna dalam merawat tanaman anggrek secara otomatis. Selain itu invensi ini merupakan serangkaian alat dan sistem yang berguna bagi pengguna dalam memantau kondisi media tanam agar sesuai dengan kondisi optimal dari pertumbuhan anggrek. Invensi ini terdiri dari perangkat yang memiliki sensor suhu dan kelembaban yang berfungsi sebagai mengetahui kondisi lingkungan media tanam, aktuator kipas dan pelembab udara sebagai pengendali kondisi lingkungan media tanam, mikrokontroler sebagai pemroses informasi dan juga mengirimkan ke server dan terdapat OLED display sebagai antarmuka pengguna, selain itu juga terdapat kendali Fuzzy sebagai algoritma pemroses informasi untuk menggerakkan aktuator tersebut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109953	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : Ade Siyanti Nurul Hidayah , ID M. Oktavyan Hardiyono , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nuviya Illa Muthi Aturroifah , ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SINTESIS AL₂O₃ DAN APLIKASINYA SEBAGAI ELEKTRODA SUPERKAPASITOR BERBASIS NANOKOMPOSIT AL₂O₃/C

(57) Abstrak :

Sesuai dengan invensi ini, diusulkan paten metode sintesis nanomaterial Al₂O₃ dan desain perangkat elektroda superkapasitor berbasis nanokomposit Al₂O₃/C tipe simetrik pada substrat aluminium foil dan separator PEG. Lebih terperinci, tahapan yang telah dilakukan untuk mencapai invensi ini adalah: (1) sintesis dengan pelarutan AlCl₃, HCl, dan aquades, (2) titrasi prekursor NH₃ menggunakan metode kopresipitasi yang diikuti dengan perlakuan suhu akhir dalam skala 1000oC, (3) melakukan pembuatan pasta komposit elektroda berbahan dasar Al₂O₃ dan karbon aktif menggunakan metode blending, (4) deposisi pasta komposit elektroda yang telah dilarutkan dengan DMAC pada substrat aluminium foil menggunakan metode doctor blade, (5) pembuatan larutan elektrolit 1 M EtnBf₄ dengan metode blending, dan (6) pembentukan perangkat dengan cara menggabungkan elektroda superkapasitor double layer.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03036

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109948	(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 : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Mayang Indah Lestari, SpAn. (K.), ID Dr. Andrey Dwi Anandya, SpTHT-KL, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PENGHITUNGAN OBAT ANESTESI SECARA ALGORITMA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai algoritma obat anestesi intravena yang sering digunakan dalam bidang Anestesiologi. Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk mempermudah anesthesiologis, peserta didik dan tenaga kesehatan lainnya untuk menentukan dosis obat yang biasanya digunakan sehari-hari secara tepat. Program ini dikembangkan berdasarkan buku teks terbaru dan panduan terkini. Algoritma ini mudah digunakan sehingga tidak perlu membuka referensi lagi. Dengan menggunakan algoritma ini kejadian error terkait kesalahan perhitungan dosis obat anestesi intravena bisa kita hindari.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109940	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Muhammad Ilham Alhari, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM WATER LEVEL MONITORING DENGAN TEKNOLOGI IOT

(57) Abstrak :

SISTEM WATER LEVEL MONITORING DENGAN TEKNOLOGI IOT Invensi ini bertujuan untuk menyediakan sistem yang mendeteksi kekeringan secara realtime, inovasi ini merupakan sebuah solusi sistem untuk pelaporan dini yang diciptakan dengan memanfaatkan internet of things sebagai transmisi data ke sistem aplikasi web. Cara ini menjadikan pemindahan data lebih cepat dan akurat untuk data daerah yang terdampak bencana kekeringan, khususnya di daerah terdampak kekeringan. System tersebut memiliki berbagai fitur sebagai berikut Daftar wilayah Pada fitur Daftar wilayah akan menampilkan data Kecamatan yang terdampak bencana kekeringan Request ketersediaan air Kemudian Pada tampilan request ketersediaan (terdapat tabel daftar wilayah) beserta keterangan dan map lokasi Google map yang berfungsi sebagai detail lokasi wilayah terdampak. Untuk mendeteksi kekeringan secara realtime ,inovasi ini merupakan sebuah solusi sistem untuk pelaporan dini yang diciptakan dengan memanfaatkan internet of things sebagai transmisi data ke sistem aplikasi web. Cara ini menjadikan pemindahan data lebih cepat dan akurat untuk data daerah yang terdampak bencana kekeringan, khususnya di daerah terdampak kekeringan. Sistem tersebut memiliki berbagai fitur sebagai berikut Daftar wilayah Pada fitur Daftar wilayah akan menampilkan data Kecamatan yang terdampak bencana kekeringan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02979

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109934	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Soekma Agus Sulistyio, ID Rendy Tri Bastian, ID Muhammad Hasbullah Amin, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM KECERDASAN BUATAN UNTUK MELAKSANAKAN TRANSAKSI MELALUI OBJEK OTONOM

(57) Abstrak :

SISTEM KECERDASAN BUATAN UNTUK MELAKSANAKAN TRANSAKSI MELALUI OBJEK OTONOM. Invensi ini mengenai Suatu Sistem kecerdasan buatan untuk melaksanakan transaksi melalui mobil otonom. yang terdiri Sistem autopilot , sistem transkasi cashless contactless, sistem mesin vending, dan sistem pengenalan obyek, sehingga berfungsi untuk melokalisasi rute dan transaksi. Manfaat invensi yaitu sebagai suatu alat untuk kebutuhan pengantaran logistik jarak dekat, pengantaran barang dan makanan tanpa canpur tangan manusia karena menggunakan tenaga baterai.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109933	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : Jola Josephien Mariane Roosje Londok, ID Jet Saartje Mandey, ID John Ernst Gustaaf Rompis, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : FORMULASI AIR MINUM AYAM BROILER BERBASIS KUMIS KUCING
(Orthosiphon stamineus Benth) DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi air minum ayam broiler berbasis kumis kucing (Orthosiphon stamineus Benth) dan proses pembuatannya. Invensi yang diajukan ini merupakan hasil penelitian tentang formula dan proses pembuatannya sesuai klaim 1 dan 2 dimana formula mengandung campuran jus kumis kucing sebanyak 20 mL, 10 mL, 20 mL, dan 30 mL per liter air minum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air minum dengan campuran jus kumis kucing sebanyak 20 mL per liter air minum memberikan bobot potong ayam broiler sebesar 2308 ± 57.6 gram yang secara statistik berbeda tidak nyata dibandingkan dengan tanpa pemberian jus kumis kucing. Proses pembuatan formula dilakukan dengan cara menggunakan ekstrak kumis kucing yang telah dipersiapkan 10% (b/v). Ekstrak kumis kucing dibuat dengan cara menimbang 100 g segar daun kumis kucing, kemudian dicampur 1000 mL aquades dengan menggunakan alat pembuat jus. Ekstrak 10% (b/v) kumis kucing kemudian dibagi ke dalam 4 perlakuan, yaitu 0 mL, 10 mL, 20mL dan 30 mL masing-masing ditambahkan ke dalam air minum sesuai kebutuhan ayam broiler per ekor per hari. Formula dapat digunakan sebagai sumber imbuhan pakan pengganti antibiotik secara alami dan dapat meningkatkan konsumsi dan nafsu makan ayam broiler

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109914	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : Diana Shintawati Purwanto, ID Stefana Helena Margaretha Kaligis, ID Janno Berty Bradly Bernadus, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : METODE ANALISIS KORELASI ANTARA RASIO PLATELET LIMFOSIT DAN BIAKAN Streptococcus pneumoniae DARI NASOFARING

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode analisis korelasi antara rasio platelet limfosit dan biakan Streptococcus pneumoniae dari nasofaring yang bertujuan untuk menentukan bahwa rasio platelet limfosit dapat digunakan sebagai parameter infeksi Streptococcus pneumoniae dari nasofaring pada pasien Infeksi Saluran Pernapasan Akut. Langkah kerja yang diperlukan berupa: sampel darah EDTA dilakukan pemeriksaan hematologi lengkap termasuk pemeriksaan platelet (trombosit) dan hitung jenis leukosit yaitu untuk mendapatkan prosentasi basofil, eosinofil, neutrofil, limfosit, dan monosit (1). Selanjutnya jumlah trombosit dibagi jumlah limfosit (2). Sementara itu pengambilan sampel swab nasofaring dilakukan menggunakan flocked swab (3), kemudian sampel dimasukkan dalam cryotube terpisah yang masing-masing mengandung 500 µL STGG. Spesimen diinokulasi pada media agar darah domba, kemudian diinkubasi pada keadaan atmosfer kaya CO₂ (5%) dengan suhu 35-37°C selama 24-48 jam (4). Selanjutnya dilakukan pewarnaan Gram dan uji biokimia terhadap isolat murni untuk identifikasi Streptococcus pneumoniae (5). Hasil keduanya kemudian dianalisis menggunakan uji Pearson's correlation untuk melihat korelasi (6).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109910	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Steve W.M Supit, ID Monita Olivia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MORTAR MUTU ULTRA-TINGGI DENGAN SERAT NANO SELULOSA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan mortar dengan mutu atau kinerja ultra-tinggi melalui penambahan serat nano selulosa untuk aplikasi pada bidang konstruksi, untuk menghasilkan material produk mortar yang memiliki ketahanan terhadap beban luar tekan maupun lentur serta memiliki tingkat daktilitas tinggi sehingga dapat mengurangi terjadinya retak ataupun kerusakan konstruksi yang berdampak pada berkurangnya biaya pemeliharaan. Invensi sebagaimana perwujudan invensi meliputi campuran I yang terdiri dari semen dan silica fume; campuran II yang terdiri dari cairan superplasticizer tipe polycarboxylate (SP), anti-foaming agents tipe polyether anti-foaming agents tipe polyether dan air; serat nano selulosa yang digunakan adalah (dengan suspensi 98% air) berukuran 10-50 nm dengan tingkat kehalusan 120 m²/g dan viskositas 6.000 mPa.s dengan prosentase serat nano selulosa yang digunakan adalah 0,005%, 0,01% dan 0,015% dari berat campuran I; dan pasir silika.

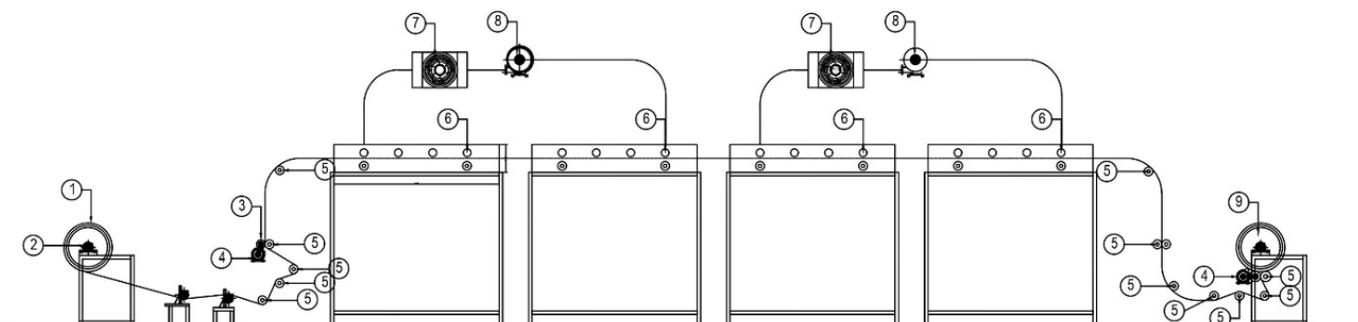
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109892	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LANJAR KOMP. PUSPIPEK BLOK VI-F/12, RT. 027/RT. 006, KEL. SETU, KEC. SETU, KOTA TANGERANG SELATAN, BANTEN 15343
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : LANJAR, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., MULA by Galeria Jakarta. Cilandak Town Square Basement Level, Jl. T.B. Simatupang Kav. 17, Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta Selatan 12430, DKI Jakarta, Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI PELAPISAN KERTAS DENGAN METODE BIOCOATING SCREEN ROLL DAN PROSES PELAPISANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan teknologi pelapisan kertas dengan metode biocoating screen roll dan proses pelapsannya. Invensi ini memiliki keunggulan berupa teknologi yang bersifat ramah lingkungan, kebutuhan energi pengeringan yang rendah, dan proses yang sederhana. Teknologi pelapisan kertas dengan metode biocoating screen roll sesuai dengan invensi ini yang terdiri dari tiga bagian sistem unit, yaitu unit coating, unit pengering, dan unit rewind yang berada dalam satu sistem. Sistem unit coating dicirikan terdiri dari gulungan kertas (1), pillow block (2), biocoating screen roll (3) dan motor (4). Pada sistem unit pengering dicirikan terdiri dari silica dan infrafara heater (6), heater (7), dan blower (8). Sedangkan, pada sistem unit rewind dicirikan terdiri dari motor (4) dan rewinder paper (9). Tujuan dari invensi ini menghasilkan teknologi pelapis kertas yang dapat melapisi secara efektif dan efisien serta menghasilkan kertas dengan ketahanan terhadap air yang tinggi.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109863	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	(72) Nama Inventor : Wahyu Ilham Maula, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SEMIR SEPATU RAMAH LINGKUNGAN BERBAHAN DASAR TINTA CUMI DAN KULIT PISANG SERTA PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN SEMIR SEPATU RAMAH LINGKUNGAN BERBAHAN DASAR TINTA CUMI DAN KULIT PISANG SERTA PRODUK YANG DIHASILKANNYA Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu proses pembuatan semir sepatu ramah lingkungan berbahan dasar tinta cumi-cumi dan kulit pisang serta produk yang dihasilkannya. Proses pembuatan semir sepatu ini terdiri dari tahap-tahap utama yaitu membuat bahan pigmen warna; melakukan proses pendestruksian kering serta melakukan penghomogenan bahan. Proses pembuatan semir sepatu berbahan dasar tinta cumi dan kulit pisang yang terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut : memisahkan tinta cumi-cumi dari kepala cumi-cumi; memisahkan kulit pisang bagian luar dengan bagian dalam; mendestruksian kering kulit pisang bagian dalam disuhu 70% selama 5 menit; menimbang hasil destruksi kering pisang seberat 100gram; menghomogenkan hasil destruksi di atas hotplate; menambahkan Aquades ; menambahkan Alkohol; menyalakan stirer; menambahkan tinta cumi-cumi; menambahkan Asam Sitrat; mematikan stirer; mengaduk menggunakan batang pengaduk; dan memasukkan hasil ke wadah produk. Keunggulan invensi ini adalah mendapatkan hasil yang mengkilap, tekstur semir sepatu padat, tidak menimbulkan iritasi pada kulit sepatu, atau sepatu tidak mudah rusak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109847	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian-Universitas 17 Agustus 1945 Semarang Jl. Pawiyatan Luhur Bendan Duwur Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Retno Ambarwati Sigit Lestari, MT, ID Dr. Supriyono, ST., MT, ID Chandra Wahyu Purnomo, ST., ME., D.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian-Universitas 17 Agustus 1945 Semarang Jl. Pawiyatan Luhur Bendan Duwur Semarang

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BIOADSORBEN DARI BIJI SALAK UNTUK PROSES PEMURNIAN BIOGAS

(57) Abstrak :

Abstrak METODE PEMBUATAN BIOADSORBEN DARI BIJI SALAK UNTUK PROSES PEMURNIAN BIOGAS Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan bioadsorben dengan bahan baku biji salak. Lebih khusus invensi ini mampu menyerap gas-gas hidrogen sulfida dan karbon dioksida yang terkandung didalam biogas sehingga kemurnian biogas dapat ditingkatkan. Metode pembuatan bioadsorben dilakukan dengan mengeringkan biji salak dengan cara dijemur; dilanjutkan dengan proses pirolisis. Hasil pirolisis berupa arang biji salak selanjutnya diaktivasi dengan menggunakan larutan KOH pekat; pemanasan pada suhu antara 500 OC sampai dengan 700 OC. Proses selanjutnya adalah netralisasi bioadsorben dengan mencuci menggunakan aquadest hingga diperoleh pH air cucian yang netral; pengeringan bioadsorben menggunakan oven pemanas pada suhu 105 OC. Bioadsorben yang dibuat dengan metode ini dapat menyerap hidrogen sulfida yang terkandung didalam biogas hingga sebesar 3 mmol/gram adsorben dan mampu menyerap karbon dioksida hingga sebesar 15 mmol/gram adsorben

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109813	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : TEGUH WALUYO, S.Pd, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN POT MADU BUATAN

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN POT MADU BUATAN Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pot madu buatan yang meliputi tahapan-tahapan sebagai berikut: Tahap pertama membuat propolis master dengan tahapan: mengumpulkan propolis yang berasal dari sisa perasan dan pondasi sarang lebah tidak bersengat (klanceng); memotong propolis kecil-kecil; menyiapkan thermometer; merebus propolis diatas api; mengaduk secara terus menerus sampai semua propolis mencair; menyaring propolis cair menggunakan saringan; menyiapkan cetakan persegi panjang; meletakkan cetakan di atas timbangan; mencetak propolis cair yang sudah disaring; diamkan selama minimal 3 jam sampai benar-benar dingin dan mengeras sepenuhnya; mengeluarkan propolis dari cetakan setelah mengeras dan dibungkus plastik wrap; Tahap kedua melakukan pencetakan pot madu buatan dengan tahapan sebagai berikut : memotong propolis master kecil-kecil; menyiapkan thermometer; merebus propolis diatas api; menyiapkan sarung tangan untuk proses pencetakan agar produk steril; menyiapkan cetakan berbentuk telur; angkat dan diamkan sampai mengeras; menyiapkan box transparan yang food grade; memisahkan cetakan pot madu dari plastik yang menyelimuti telur satu per satu; menyimpan pot madu box transparan food grade untuk menjaganya tetap steril.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109793	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : TOMMY AGUSTINA Green Garden Blok C 2 No. 2 RT/RW. 009/003 Kel. Kedoya Utara Kec. Kebon Jeruk JAKARTA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021	(72) Nama Inventor : TOMMY AGUSTINA, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TOMMY AGUSTINA Green Garden Blok C 2 No. 2 RT/RW. 009/003 Kel. Kedoya Utara Kec. Kebon Jeruk JAKARTA BARAT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI LEMARI PLASTIK BUKA-PASANG YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

Abstrak KONSTRUKSI LEMARI PLASTIK BUKA-PASANG YANG DITINGKATKAN Suatu konstruksi lemari plastik buka-pasang yang ditingkatkan, yang terdiri dari: Setidaknya sepasang dinding samping (2) kanan dan dinding samping kiri lemari plastik tersebut. Suatu nampan bawah (1) sebagai alas lemari, untuk menutup bagian bawah dan sebagai tatakan lemari plastik (I) tersebut. Suatu nampan atas (3) lemari plastik, sebagai lembaran dinding penutup bagian atas lemari plastik. Suatu lembaran sisi belakang (5) sebagai bagian penutup dinding belakang dari lemari plastik. Suatu lembaran pintu (4) lemari plastik, untuk menutup dan membuka ruang lemari (I) dari sisi depan utama lemari plastik tersebut. Dimana lembaran pintu (4), dapat disisipkan masuk kebagian atas ruang dalam lemari plastik (I) secara total masuk keruang yang disediakan, melalui alur yang disediakan pada sisi dalam atas dinding samping kanan dan samping kiri (2), pada saat dibuka dan menarik lembaran pintu dari atas ruangan lemari kearah depan bawah menutup pintu lemari plastik tersebut.



Gambar 6B

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109743	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	Nama Inventor : Dr. Nasikhudin, S. Pd, M. Sc. , ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M. Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nadiya Ayu Astarini, S. Si , ID Muhamad Fadhil Rahman, S. Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN FOTOANODA LAPISAN TIPIS TiO₂ BERBASIS ASAM NITRAT DENGAN TEKNIK SCREEN PRINTING

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan fotoanoda lapisan tipis TiO₂ berbasis asam nitrat dengan teknik screen printing lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan fotoanoda TiO₂ menggunakan screen dengan mesh T-61. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya yaitu belum terdapat kajian informasi secara rinci mengenai ukuran mesh pada alat screen printing. Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan fotoanoda lapisan tipis TiO₂ berbasis asam nitrat dengan teknik screen printing terdiri dari dua tahap yaitu membuat larutan pasta TiO₂ berbasis asam nitrat dan lapisan tipis fotoanoda TiO₂ berbasis asam nitrat sesuai dengan klaim 1. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk digunakan sebagai model untuk mengembangkan dan meningkatkan inovasi terbarukan dalam teknologi sel surya. Metode pembuatan fotoanoda lapisan tipis TiO₂ berbasis asam nitrat dengan teknik screen printing juga bertujuan untuk meningkatkan efisiensi konversi dan serapan dari energi cahaya menjadi listrik untuk optimasi kinerja sel surya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109598	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina (Persero) Fuel Terminal Maos Jl. Raya Maos, No.1 Kecamatan Maos, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2021	(72) Nama Inventor : Faries Fardian Anggoma, ID Saiful Hamzah, ID Panji Adi Tetuko, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Primandani Arsi Universitas Amikom Purwokerto Jl. Letjen Pol Soemarto, Purwanegara, Purwokerto Utara, Banyumas Jawa Tenga, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PENEPUK BULU AYAM DENGAN TENAGA DIESEL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Mesin Penebuk Bulu Ayam dengan Tenaga Diesel, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sebuah mesin yang berfungsi sebagai penghalus/penebuk limbah bulu ayam dengan kapasitas sebanyak 3 kg dengan sumber energi mesin diesel. Mesin ini mampu menghaluskan bahan kering dan basah menjadi output adonan setengah kering. Invensi ini terdiri dari ruang penggilingan; rotor, stator dan bearing dengan gerigi khusus, hopper kapasitas 3 kg, sumber energi diesel, yang dicirikan dengan ruang penggilingan; rotor, stator dan bearing dimana rotor didesain dengan gerigi khusus yang dapat menggiling bahan kering dan basah sekaligus, hopper dengan kapasitas 3 kg sehingga memungkinkan bahan baku yang akan digiling bermuatan banyak, sumber energi diesel berfungsi sebagai penggerak motor dengan bahan bakar solar sehingga tenaga yang dihasilkan besar dan tidak bergantung pada energi listrik yang cenderung memakan biaya besar pada saat proses produksi.

(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202109465</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229</p> <p>Nama Inventor : Ade Novi Nurul Ihsani , ID Prof. Sukardi, Ph.D, ID Prof. Soenarto, Ph.D, ID Maria Krisnawati, S.Pd., M.Sn, ID Adhi Kusumastuti, S.T., M.T., Ph.D, ID Delta Apriyani, M.Pd, ID dr. Eny Widhia Agustin, M.K.M., ID Tri Septiningsih, ID Citra Eka Lestari, ID Afifah Ammaliah Zhafira, ID Siska Aprilliya, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229</p>
--	---

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PAES PENGANTIN SOLO BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI MY PAES GO

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode pembuatan paes pengantin solo berbasis android dengan menggunakan aplikasi My Paes Go sehingga memudahkan dan mempercepat proses pembuatan paes pengantin solo dengan hasil yang proporsional. aplikasi My Paes Go yang terdiri dari: proses kerja aplikasi My Paes Go (1); tampilan titik wajah pada layar smartphome ketika aplikasi digunakan (2); hasil pola paes(3); e-book tata rias pengantin solo yang terdapat didalam aplikasi(4).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109208	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2021	Nama Inventor : Dr. Arridina Susan Silitonga, S.T., M.Eng, ID Dr. Abdi Hanra Sebayang, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Surya Dharma, S.T., M.T., ID Fitranto Kusumo, S.E., M.I.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : ALAT PRODUKSI BODIESEL MENGGUNAKAN REAKTOR KAVITASI POMPA DAN LAMPU INFRAMERAH VERTIKAL SEMIOTOMATIS DENGAN KONTROL SUHU MENGGUNAKAN SIKLUS TERTUTUP (CLOSE LOOP)

(57) Abstrak :

Biodiesel adalah bahan bakar alternatif yang berasal dari proses esterifikasi dan transesterifikasi, dimana gliserin dipisahkan dari minyak nabati. Salah satu metode yang digunakan untuk proses produksi biodiesel adalah proses intensifikasi dengan kavitasi reaktor. Kavitasi reaktor dapat memadukan proses reaksi dan proses pemisahan produk dalam satu tahapan yang simultan. Hal ini menyebabkan terjadinya pengadukan minyak nabati secara kontinu dan proses perpindahan massa yang besar antara fasa minyak dan alkohol. Selain itu juga, kavitasi reaktor dapat melakukan pemisahan antara reaktan yang tidak bereaksi dan produk yang dihasilkan secara kontinu, sehingga perolehan produksi biodiesel menjadi tinggi. Adapun alat produksi biodiesel ini menggunakan komponen perangkat keras yaitu pemanas infrared, pompa, sensor suhu, botol duran 500 ml dan LCD display serta pemrograman menggunakan PLC (Programmable Logic Controller). Sebagai permodelan simulasi untuk optimasi pada proses esterifikasi dan transesterifikasi menggunakan Artificial Neural Network (ANN) dengan algoritma backpropagation. Hasil produksi biodiesel harus memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI 7182:2015).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109158	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2021	(72) Nama Inventor : Bambang Sugiyanto, ID Joko Kusmanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PNEUMATIK UNTUK PERATA ADONAN PADA MESIN
PENCETAK KERIPIK TEMPE

(57) Abstrak :

Mesin Pencetak keripik tempe adalah mesin yang digunakan untuk mencetak adonan keripik tempe hingga menjadi bentuk ukuran panjang, lebar dan tebal sesuai yang dirancang. Sekali siklus mencetak dapat dihasilkan lebih dari 10 keping (lembar) bakalan keripik yang siap untuk difermentasikan hingga menjadi tempe. Proses pada mesin tersebut terdiri atas, Mengisi adonan pada corong, mengisi dumper dibagian bawah corong, membuka dumper untuk menuangkan adonan diatas cetakan, Meratakan adonan diatas cetakan hingga didapatkan ketebalan tertentu, mengambil cetakan yang telah berisi adonan tempe untuk selanjutnya difermentasikan. Dari seluruh proses pada mesin pencetak tempe, invensi ini merupakan bagian proses yaitu khusus berfungsi meratakan adonan diatas cetakan hingga didapatkan ketebalan tertentu sesuai tebal keripik tempe yang dikehendaki, dan elemen mesin yang berfungsi untuk meratakan adonan keripik tempe diatas mal-cetakan keripik tempe disebut dengan "Sistem Pneumatik untuk Perata Adonan pada Mesin Pencetak Keripik Tempe"

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02951

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108914	(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 : 20/10/2021	(72) Nama Inventor : Abdurahman Adisaputra, ID Wahyu Tri Atmojo, ID Masitowarni Siregar, ID Marice, ID Achmad Yuhdi, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM INFORMASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA FAKULTAS BAHASA DAN SENI FBS (SIMBEKAMFBS) UNIMED

(57) Abstrak :

Pengembangan SIMBEKAMFBS sangat diperlukan untuk pengembangan sistem informasi Fakultas Bahasa dan Seni. Pengembangan sistem informasi sudah dikembangkan melalui WEB dan dengan situs simbekamfbs.unimed.ac.id/reg/. Saat ini FBS Unimed telah membuat sistem tersebut sesuai dengan kebutuhan pada tiap program studi dan Universitas. Website berbentuk <https://simbekamfbs.unimed.ac.id/> yang diperuntukan bagi calon mahasiswa serta dosen yang akan melakukan aktivitas/kegiatan pada program kampus merdeka. SIMBEKAM dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dan dapat diakses dengan memanfaatkan situs yang sudah disediakan oleh universitas. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat membantu proses pembelajaran pada program kampus merdeka dan mendokumentasi setiap kegiatan Kampus Merdeka dengan sistematis dan disampaikan transparan kepada publik.



Gambar 1. Screenshot sisi pengguna SIMBEKAMFBS yang menunjukkan menu dari mahasiswa yang Unimed mendapatkan akses ke admin melakukan pengisian data profil calon mahasiswa yang akan mengikuti kegiatan Kampus Merdeka di FBS Unimed



Gambar 2. Tampilan login sistem SIMBEKAMFBS



Gambar 3. Tampilan sistem SIMBEKAMFBS pada saat calon mahasiswa login dan melihat data dan memilih mata kuliah di salah satu prodi di FBS Unimed.



Gambar 4. Tampilan sistem SIMBEKAMFBS pada saat admin melakukan pengisian data mengenai mengikuti kegiatan Kampus Merdeka oleh mahasiswa luar FBS Unimed.

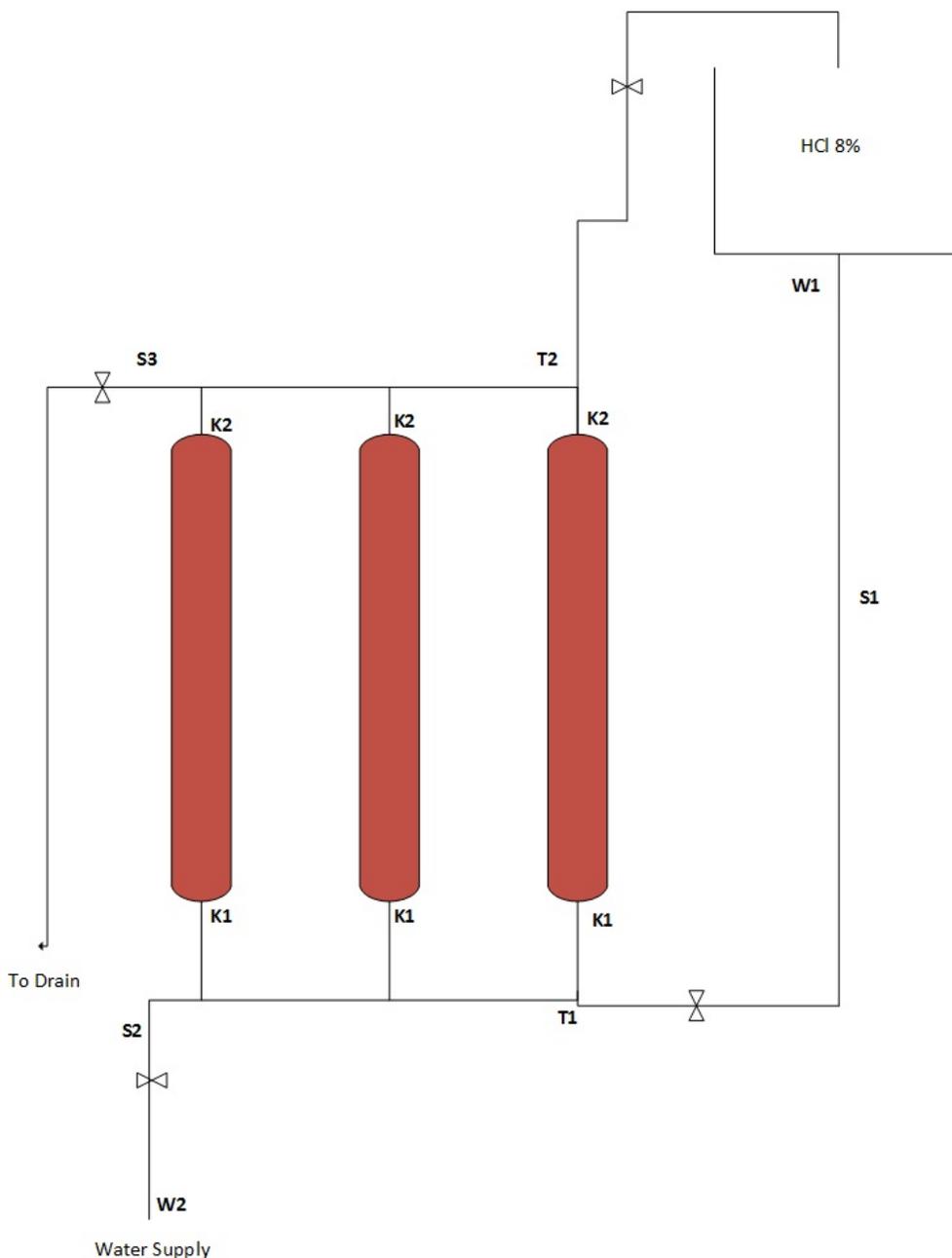
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108564	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Indonesia Power Grati POMU Jl. Raya Surabaya-Probolinggo KM.73, PO BOX 11 Grati, Pasuruan, Jawa Timur 67184
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	(72) Nama Inventor : Akhmad Hariadi, ID Mochamad Supriadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Joko Santoso Jl. Raya Surabaya-Probolinggo KM.73, PO BOX 11 Grati, Pasuruan, Jawa Timur 67184
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT REAKTIVASI RESIN PENUKAR ION PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perangkat portabel yang digunakan untuk melakukan reaktivasi resin penukar ion pada instalasi pengolahan air pada pembangkit listrik khususnya pembangkit listrik tenaga uap, dimana pada reaktivasi resin penukar ion diperlukan untuk menjaga kualitas steam ataupun feed water yang mengalir pada sistem pembangkit listrik. Hal-hal yang mempengaruhi kualitas steam ditentukan oleh adanya konduktivitas kation yang ada pada kualitas steam ataupun feed water. Kualitas tersebut dipengaruhi oleh kinerja resin penukar ion, dalam invensi ini disukai resin penukar kation yang makin lama jenuh yang berdampak pada hasil pengukuran pada analyzer dan secara tidak langsung akan mempengaruhi sistem operasi unit. Untuk mengembalikan performa resin ini harus dilakukan regenerasi Cation resin secara manual dengan HCl 6% yang membutuhkan waktu kurang lebih 2,5 jam per kolom dimana tanpa adanya invensi ini diperlukan waktu setidaknya 6 jam. Selain itu dengan adanya invensi ini mampu mengurangi timbulan limbah B3 yang dihasilkan dari resin bekas, mengurangi biaya yang ditimbulkan untuk pengangkutan dan pemanfaatan limbah B3.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108274	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2021	(72) Nama Inventor : Yuana Nurulita, PhD, ID Prof. Titania Tjandrawati Nugroho, PhD, ID Drs. Yuharmen, M.Si, ID Citra Hardiyanti, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI SENYAWA ANTIBAKTERI Eschericia coli DAN ANTIJAMUR Candida albicans SECARA FERMENTASI KO-KULTUR JAMUR Penicillium sp. LBKURCC34 DENGAN BAKTERI Staphylococcus aureus ATCC29213

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses produksi senyawa antibakteri Eschericia coli dan antijamur Candida albicans dari fermentasi ko-kultur cair jamur Penicillium sp. LBKURCC34 dan bakteri Staphylococcus aureus ATCC29213. Media fermentasi cair menggunakan konsentrasi glukosa 20 g/L dan bahan-bahan lain (5 gram yeast extract, 0.5 gram MgSO₄, 5 gram pepton dan 1 gram KH₂PO₄ dalam 1000 mL larutan total dengan pelarut aqua DM) pada pH dan ratio campuran jamur dan bakteri tertentu, dengan waktu penambahan penicillium sp. LBKURCC34 pada hari pertama dan Staphylococcus aureus ATCC29213 pada hari ke-3 (tiga) fermentasi dan waktu total inkubasi fermentasi selama 14 hari. Produksi dengan metoda dan komposisi optimal antara Penicillium sp. LBKURCC34 dan Staphylococcus aureus ATCC29213 tersebut menghasilkan ekstrak etil asetat yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri Eschericia coli dan antijamur Candida albicans.

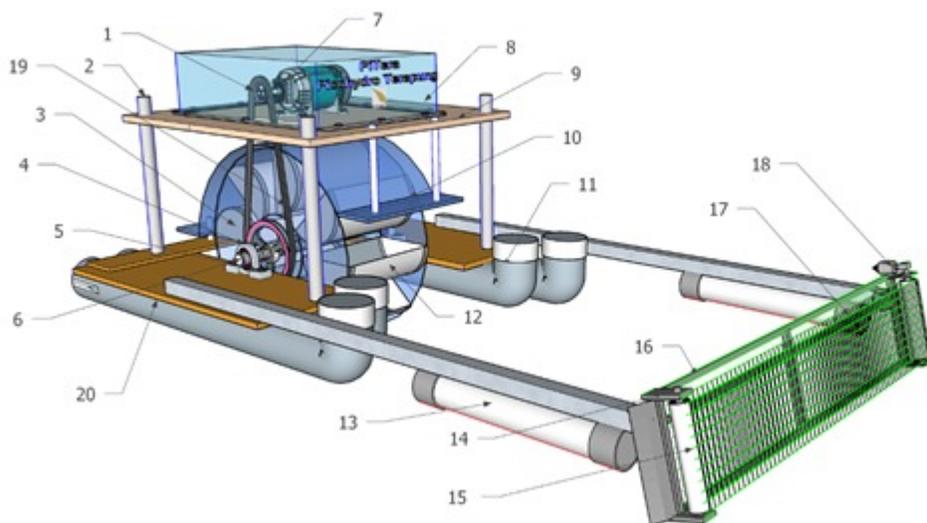
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108124	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sumatera Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : Dean Corio, ID Syamsarief Baqaruzi, ID Ferdian Hidayatullah, ID Ismail Hakim, ID Indah Dwi Rizki Amas, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Sumatera Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung

(54) Judul Invensi : PEMBANGKIT LISTRIK PIKOHIDRO TERAPUNG (PITERA) DENGAN PENYARING SAMPAH OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perancangan produk Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) skala kecil atau piko berkapasitas hingga 500 Watt dengan menggunakan Generator Magnet Permanen(GMP). Generator tipe ini digunakan sebagai penghasil daya, karena dinilai memiliki efisiensi yang tinggi dan putaran rendah yang menghasilkan daya yang besar. Untuk membangkitkan daya generator digunakan turbin air tipe kincir air (Water Whell) undershoot dengan sudu lengkung yang memanfaatkan 8 buah sudu sebagai penggerakannya. Invensi yang dirancang didesain khusus agar dapat mengapung diatas permukaan air sehingga dapat menyesuaikan debit air yang dilengkapi penyaring sampah pada sisi depannya. Invensi ini merupakan pengembangan dari produk serupa yang telah ada sebelumnya. Pengembangan dari produk ini meliputi, rupa alat, desain, sistem, dan fitur. Invensi ini dirancang khusus agar mampu menghasilkan energi listrik dengan mengikuti debit air, sehingga mampu bekerja pada daerah yang memiliki aliran air serta kedalaman yang rendah. Lebih khusus lagi, Invensi ini mampu memberikan suplai energi listrik untuk instalasi penerangan pada daerah disekitar persawahan atau pemukiman di pinggiran sungai dalam skala kecil.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202107516	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Eli Rohaeti, M.Si., ID Amalia Sultan Nanda Annisa, 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 : 29/11/2021		

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NYLON ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan dan produk kain nylon dimodifikasi dengan nanopartikel perak dan heksadesiltrimetoksisilan (HDTMS) serta penggunaannya sebagai bahan antibakteri. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari kombinasi kain nylon, HDTMS, dan nanopartikel perak, sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: merendam kain nylon (N) dalam koloid nanopartikel perak kemudian dipusingkan menggunakan shaker dengan kecepatan 155 rpm selama 24 jam dan dilanjutkan selama 70 jam. Mengeringkan nylon yang telah direndam dan dipusingkan pada suhu kamar (N-Ag). Melarutkan HDTMS dalam etanol 4% dan mengaduknya selama 6 jam sebelum diaplikasikan pada sampel N dan N-Ag. Mencelupkan sampel N dan N-Ag dalam larutan HDTMS selama 60 menit pada temperatur kamar menggunakan shaker dengan kecepatan 155 rpm. Sampel N dan N-Ag yang telah dicelupkan dalam HDTMS dikeringkan pada suhu kamar selama 24 jam. Produk kain nylon sesuai invensi ini memiliki sudut kontak dan efek penghambatan efektif terhadap pertumbuhan bakteri *S.aureus* dan *E.coli*. Penggunaan kain nylon dideposit nanopartikel perak dapat meningkatkan aktivitas antibakteri terhadap *E.coli*, sedangkan nylon yang dilapisi HDTMS dan nanopartikel perak secara simultan dapat meningkatkan sudut kontak (antikotor) dari kain nylon.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106805	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT PLN (Persero) PUSLITBANG KETENAGALISTRIKAN JL DUREN TIGA NO 102 JAKARTA SELATAN 12760
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Richo Ade Marta, ID Ni Luh Putu Andrea M.S, ID Haidar Fata, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT PLN (Persero) PUSLITBANG KETENAGALISTRIKAN JL DUREN TIGA NO 102 JAKARTA SELATAN 12760
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM AUTORECLOSE PADA SALURAN TRANSMISI TENAGA LISTRIK KOMBINASI SALURAN UDARA DAN SALURAN KABEL TANAH/LAUT TEGANGAN TINGGI

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah sebuah inovasi skema autoreclose pada system proteksi saluran transmisi tenaga listrik tegangan tinggi. Pada awalnya Saluran Kabel Tegangan Tinggi dioperasikan tanpa adanya skema autoreclose. Berdasarkan SPLN T5.002-1:2010 Saluran Kabel Tegangan Tinggi tidak dioperasikan system autoreclose, tetapi untuk saluran transmisi kombinasi SUTT dan SKTT dapat dioperasikan system autoreclose pada bagian SUTT. Relay distance mempunyai fasilitas Zone Programmable yang dapat dimanfaatkan untuk pengoperasian system autoreclose pada section SUTT. Dengan tambahan satu channel sending dan receive pada system teleproteksi serta rangkaian logika initiate autoreclose, maka skema autoreclose pada saluran transmisi tenaga listrik tegangan tinggi dapat diimplementasikan. Dengan implementasi skema autoreclose pada saluran transmisi tenaga listrik tegangan tinggi kombinasi SUTT dan SKTT, apabila terjadi gangguan temporer di bagian SUTT, saluran transmisi tenaga listrik dapat dioperasikan pola autoreclose sehingga keandalan transmisi tenaga listrik terjaga dengan baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106793	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT PLN (Persero) PUSLITBANG KETENAGALISTRIKAN JL DUREN TIGA NO 102 JAKARTA SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	Nama Inventor : Ahmad Susila, ID
Data Prioritas :	(72) Asis Tegung Pramono Putro, ID Hari Purwanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT PLN (Persero) PUSLITBANG KETENAGALISTRIKAN JL DUREN TIGA NO 102 JAKARTA SELATAN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : DAMPER UDARA PANAS YANG DILENGKAPI DENGAN PELINDUNG BANTALAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan damper udara panas yang dilengkapi pelindung bantalan. Damper udara panas pada invensi ini memiliki badan damper sebagai rumah yang melindungi bagian-bagian damper udara panas. Poros pada damper terhubung dengan suatu penggerak sehingga dapat menggerakkan bilah udara panas dan melalui putaran poros tersebut dapat membuka dan menutup bilah udara panas dengan sudut bukaan tidak lebih dari 90o. Damper juga memiliki bantalan sebagai tumpuan poros dan gland packing sebagai perapat kebocoran udara panas yang dialirkan melalui bilah udara panas. Bantalan dipasang pada poros dan diposisikan diantara bantalan dan gland packing. Plat pelindung berbentuk lingkaran yang pada bagian tengahnya berlubang dengan besar diameternya disesuaikan dengan diameter poros sedemikian hingga pelindung bantalan dapat dipasang pada poros.

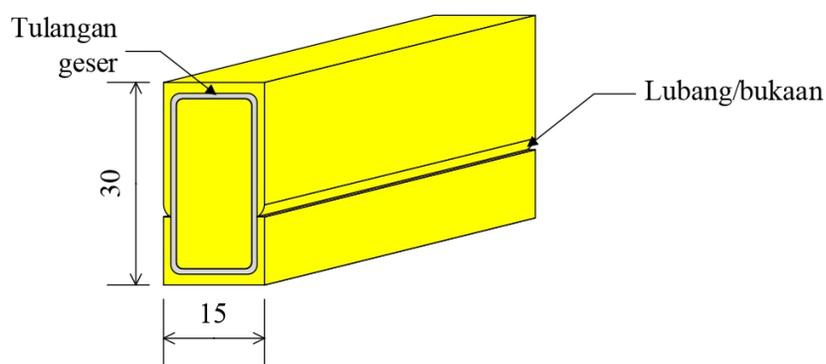
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106024	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/08/2021	Nama Inventor : Lena Tri Lestari, S.T., ID Tiara Murtisari, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Junaedi Utomo, M.Eng., ID Dr.Eng. Sukamta, S.T., M.T., ID Banu Ardi Hidayat, S.T., M.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Penjangkaran (Angkur) Dengan Coakan Pada Perkuatan Eksternal Balok Beton Bertulang Menggunakan Lembaran Fiber-Reinforced Polymer (FRP)

(57) Abstrak :

Pengajuan invensi ini berupa konsep dan metoda pengankuran pada perkuatan eksternal balok beton bertulang menggunakan Fiber-Reinforced Polymer (FRP). Konsep yang dikedepankan berupa metode ankur dengan coakan dengan tujuan menghindari risiko lepasnya lekatan (debonding) yaitu terlepasnya material FRP karena lemahnya ikatan antara FRP dan beton dalam menahan gaya geser akibat beban eksternal yang dipikul oleh balok. Metoda pembuatan terfokus pada keunggulan FRP yaitu bersifat ringan, nonkorosif, memiliki kekuatan tarik tinggi, dan kemudahan dalam pengaplikasiannya. Invensi ini mengembangkan metode perkuatan eksternal FRP pada balok beton bertulang dengan menambahkan ankur, yaitu ujung lembaran FRP dimasukan ke dalam selimut beton kemudian ditutup dengan epoxy. Metode ankur dengan coakan diharapkan akan bisa memberikan kontribusi signifikan pada pengguna bangunan, para praktisi, dan pelaksana lapangan.



Gb . 1



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03011

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105017	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/06/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Prima Astuti Handayani, S.T., M.T., ID Dhoni Hartanto, S.T., M.T., M.Sc., ID Willy Tirza Eden, S.Farm, M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI LOTION ANTINYAMUK Aedes Aegypti DARI MINYAK SEREH (CYMBOPOGON NARDUS)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi lotion antinyamuk Aedes Aegypti dengan bahan aktif dari minyak sereh (Cymbopogon nardus). Formulasi optimal terdiri dari minyak sereh (Cymbopogon nardus) dengan konsentrasi 4,68 %berat, asam stearate dengan konsentrasi 13 %berat, setil alkohol dengan konsentrasi 6,68 %berat, isopropyl miristat dengan konsentrasi 1 %berat, metil paraben dengan konsentrasi 0,5 %berat, propil paraben dengan konsentrasi 0,1 %berat, gliserin dengan konsentrasi 3 %berat, trietanolamin dengan konsentrasi 0,2 %berat, aquades dengan konsentrasi 75 %berat yang menghasilkan daya proteksi sebesar 82,34% dan pH 6,1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104975	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/06/2021	(72) Nama Inventor : Mardiana, S.KM, M.Si, ID Yanesti Nuravianda L, S.Gz, M.Gizi, ID Dr. Eko Farida, S.TP, M.Si, ID Latifah Rachmawati, S.Gz, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : Pengembangan Produk Sport Drink Berbahan Dasar Tempe untuk Perbaikan Profil Metabolik Muscle Injury Tikus Wistar (Galur Sprague) Jantan

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suplementasi berbahan dasar tempe, sitrulin, dan enzim bromelain Untuk mengatasi permasalahan cedera otot pada atlet yang menggunakan sport drink, baik yang mengandung protein maupun herbal dan komponen bioaktif lainnya. Beberapa penelitian membuktikan bahwa suplementasi protein (whey, kasein, kedelai, dan telur) maupun asam amino (BCAA maupun sitrulin) mampu meningkatkan sintesis protein, menghambat proteolisis dan menurunkan risiko terjadinya peradangan otot maupun stres oksidatif Adapun salah satu bahan pangan sumber BCAA yang potensial adalah tempe. Kandungan BCAAyang tinggi pada tempe menjadikan pangan ini sangat penting dalam pemulihan kerusakan otot pasca latihan kekuatan. Selain BCAA, zat gizi yang dapat dimanfaatkan untuk membantu proses pemulihan cedera otot adalah asam amino sitrulin dan enzim bromelain. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan cara uji coba pengembangan formulasi bahan untuk dapat menghasilkan sport drink berbahan dasar tempe yang ditambahkan dengan komponen bahan makanan sumber asam amino sitrulin dan enzim bromelain. Adapun hasil pengembangan ini kemudian akan diujicobakan secara in vivo untuk mengkaji pengaruhnya terhadap perbaikan profil metabolik muscle injury.

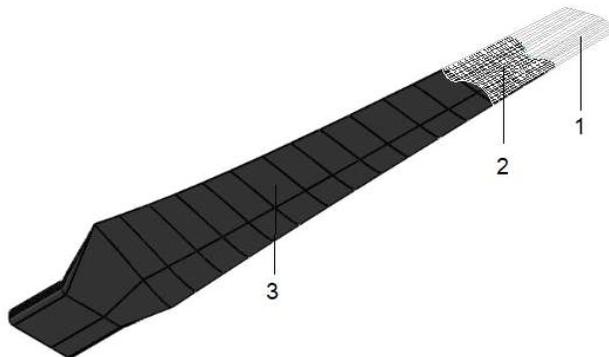
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103203	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta Jl. Kalisahak no 28 komplek balapan Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/04/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Sudarsono, M.T., ID Dr. Ir. Toto Rusianto, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Dr. Ir. Sudarsono, M.T. Jl. Kalisahak no 28 komplek balapan Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Inovasi : PROPELER KINCIR ANGIN AIRFOIL NACA 4415 MODIFIKASI BERBAHAN KOMPOSIT

(57) Abstrak :

Invesi ini mengenai baling-baling atau propeler kincir angin dengan penampang airfoil standar NACA 4415 yang dimodifikasi. Modifikasi yang dilakukan pada permukaan bawah (down camberline) bagian depan dan permukaan atas (upper camberline) bagian belakang airfoil NACA 4415. Propeler airfoil NACA 4415 modifikasi menggunakan bahan terbuat dari komposit alam dan sintetis. Bahan propeler terdiri dari inti berrongga dengan selubung komposit dengan matrik resin 3 dan campuran serat kaca (serat sintetis) 2 dan serat rami (boehmeria nivea) 1 (serat alam). Propeler kincir angin ini memiliki panjang 1,625 meter. Proses pembuatan komposit dengan metode hand lay-up yaitu menuangkan resin ke dalam cetakan yang diratakan dengan kuas, selanjutnya dilapisi serat kaca secara merata pada cetakan, dan kembali dituang resin. Lapisan ke dua menggunakan serat rami dengan cara sama dengan pelapisan serat kaca, pelapisan dilakukan hingga merata ke seluruh cetakan. Hasil cetakan berupa propeler kincir angin airfoil NACA 4415 modifikasi dengan bahan komposit dari serat alam dan sintetis).



serat rami 1, serat kaca 2, dan matrik resin 3

GAMBAR 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102816	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/04/2021	(72) Nama Inventor : Jaslin Ikhsan, ID Erfan Priyambodo, 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 : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : PREPARASI MEMBRAN KAOLIN DENGAN METODE DRY-PRESSING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan preparasi membran kaolin dengan metode dry-pressing, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan membuat membran kaolin dari serbuk kaolin dengan mencampurkannya dengan larutan binder/pengikat, dilanjutkan penekanan campuran dan sintering membran mentah. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pembuatan membran keramik menggunakan bahan utama kaolin. Hasil invensi berupa preparasi membran kaolin dengan metode dry-pressing dengan detail (1) penggunaan zat pengikat (binder) yaitu larutan PVA (polyvinyl alcohol) 4%, (2) komposisi kaolin dan larutan PVA 4% adalah 97% : 3%, (3) pembuatan membran mentah dilakukan dengan menekan campuran menggunakan alat press hidrolik pada tekanan 1000 psi, (4) pemanasan (sintering) membran dilakukan pada temperatur 1100 oC selama 3 jam.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100507	(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 : 21/01/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Basyirun, S.Pd., M.T., IPM., ASEAN Eng., ID Danang Dwi Saputro, S.T., M.T., ID Drs. Sunyoto, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sonika Maulana, S.Pd., M.Eng, ID R. Ambar Kuntoro Mursit Gendroyono A.Md, ID Syaifulah Khatami, ID Fakih Husni Firdaus, ID Muftian Adi Pratomo, ID Mohamad Khoiril Faza, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati

(54) Judul Invensi : PEMANAS INDUKSI BERBASIS MEDAN ELEKTROMAGNETIK KAPASITAS 2400 WATT UNTUK ALAT PENCAIRAN ALUMINIUM

(57) Abstrak :

Proses pencairan aluminium sering kita jumpai disektor industri, dimana masih menggunakan energy yang tidak ramah lingkungan. Untuk itu penulis merancang alat pemanas induksi berbasis medan elektromagnetik kapasitas 2400 Watt yang hemat energi dan ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan rancangan pemanas induksi, hasil uji alat, adapun beberapa pengujian yang dilakukan yaitu pengaruh waktu terhadap perubahan panas menggunakan variasi waktu 3, 6, 9, 12, 15 (menit), selanjutnya pengaruh frekuensi terhadap efisiensi energi menggunakan variasi frekuensi 41.322, 39.841, 39.370, 38.462, 37.175, 35.971, 34.834, 33.898 (kHz), pengujian selanjutnya pengaruh nilai induktansi coil menggunakan variasi nilai induktansi 2.2, 2.7, 4.9, 5.1, 6.3 (μ H). Metode perancangan yang digunakan adalah Desain Experimental. Hasil data menggunakan analisis deskriptif dalam bentuk tabel dan grafik. Hasil pengujian pengaruh waktu terhadap temperatur menunjukkan perbedaan kenaikan suhu, pada menit ke 12 aluminium sudah mengalami pencairan pada 695°C dan setelah itu mengalami stagnan. Hasil pengujian variasi frekuensi didapatkan perubahan suhu tertinggi dalam satu menit tercatat sebesar 149°C pada frekuensi 35.971 kHz sedangkan perubahan suhu terkecil sebesar 81°C pada frekuensi 39.841 kHz. Hasil pengujian variasi nilai induktansi coil didapatkan kecepatan perubahan panas tertinggi pada nilai induktansi 4.9 μ H dengan rata-rata 655.3°C, sedangkan perubahan panas terkecil pada nilai induktansi 2.2 μ H dengan rata-rata 379°C. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa dihasilkan rancangan, spesifikasi alat dan pengaruh hasil uji variasi waktu, frekuensi dan induktansi coil alat pemanas induksi berbasis medan elektromagnetik kapasitas 2400 Watt.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008234	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Wahyu K. Sugandi, STP., M.Si, ID Asri Widyasari, STP., M.Eng, ID Asep Yusuf, STP., MT, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PENCUCI UBI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan mesin pencuci ubi cilembu sistem rotari dengan menggunakan sikat (brush) berputar yang terpasang pada poros tabung silinder terpasang secara vertikal. Adapun sumber putaran poros berasal dari puli dan sabuk yang dihubungkan secara horizontal dengan motor listrik. Mesin ini terdiri dari beberapa unit komponen yaitu unit pembersih terdiri dari sikat yang terbuat dari nylon tipe 6.12 dan media air, silinder tabung pembersih dan poros yang berputar, rangka dudukan silinder tabung pembersih, lubang pengeluaran ubi dan unit sistem transmisi puli dan sabuk dengan rasio 1 : 1. Adapun volume tabung pembersih adalah 0,154 m³, dimensi rangka dudukan silinder 400 x 400 x 490 mm, dimensi lubang pengeluaran 200 x 200 mm dengan sudut kemiringan 700, diameter poros 25 mm dan panjang sikat 200 mm. Proses pembuatan mesin dimulai dari pembuatan unit rangka, pembuatan silinder tabung pembersih, sikat pembersih, poros dan lubang pengeluaran ubi. Pemasangan/assembly komponen - komponen mesin dimulai dari pemasangan tabung silinder terhadap rangka, pemasangan poros dan sikat pembersih pada tabung silinder, pemasangan lubang pengeluaran ubi, pemasangan unit transmisi puli dan sabuk dan pemasangan unit penggerak motor listrik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008174	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2020	Nama Inventor : Dr. Diana Rakhmawaty Eddy, ID Dr. Solihudin, ID Dr. Rustaman , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor

(54) Judul Invensi : Uji Aktivitas Fotokatalis Seng Oksida/Silika Untuk Remediasi Limbah

(57) Abstrak :

Abstrak UJI AKTIVITAS FOTOKATALIS SENG OKSIDA/SILIKA UNTUK REMEDIASI LIMBAH `Invensi ini berhubungan dengan uji aktivitas fotokatalis seng oksida/silika untuk mendegradasi limbah zat kimia hasil buangan praktikum di laboratorium kampus. Tahapan penelitian yang dilakukan adalah ekstraksi silika dari sekam padi, imobilisasi seng oksida/silika pada pelat kaca dan uji fotokatalisisnya untuk menurunkan kadar limbah (zat warna dan konsentrasi kromium). Hasil XRD seng oksida/siliks menunjukkan puncak yang sama dengan hasil XRD seng oksida data dari ICSD 157132 dengan strukturnya adalah hexagonal. Sehingga diketahui struktur seng oksida tidak berubah setelah penambahan silika sedangkan hasil SEM-EDS menunjukkan adanya silika tersangga pada seng oksida dengan komposisi 8%. Uji fotokatalis seng oksida/silika 95/5 (w/w) memiliki aktivitas optimum dalam menurunkan konsentrasi zat warna biru metilena sebesar 89,95 % serta menurunkan konsentrasi logam kromium dari limbah buangan praktikum sebesar 82,6

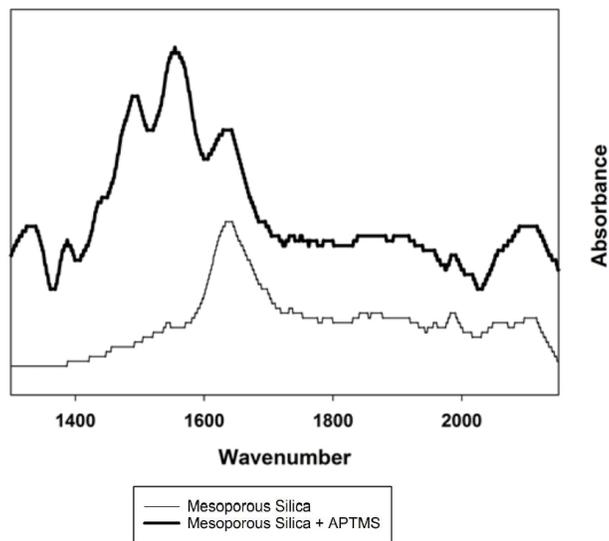
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007303	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2020	Nama Inventor : Silviana, ID Agus Subagio, ID Atikah Ayu Janitra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/11/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Modifikasi Silika Mesopori Dari Natrium Silikat Berbahan Dasar Limbah Silika Geotermal Dengan Penambahan 3 Aminopropiltrimetoksisilan Sebagai Media Pembawa

(57) Abstrak :

Invensi berkaitan dengan proses pembuatan silika mesopori termodifikasi 3-aminopropiltrimetoksisilan (APTMS) sebagai media pembawa urea. Inovasi pada invensi ini dilakukan dengan memodifikasi silika mesopori yang telah disintesis sebelumnya, menggunakan prekursor natrium silikat dari isolasi silikat limbah padatan pembangkit listrik geotermal dan penggunaan surfaktan berupa CTAB. Modifikasi silika mesopori dilakukan dengan penambahan larutan 3-aminopropiltrimetoksisilan (APTMS). Silika mesopori termodifikasi APTMS direaksikan dengan larutan urea. Produk berupa silika mesopori dengan gugus amin pada permukaan, ditandai dengan kemunculan puncak baru pada hasil analisa FTIR, yang menandakan adanya gugus amin. Serta peningkatan absorbansi pada gugus amin spesifik setelah ditambahkan dengan urea, menandakan telah urea telah teradsorpsi dengan baik. Muncul puncak pada frekuensi 2930 cm⁻¹, sesuai dengan kelompok CH₂ dan Mode peregangan dan mode getaran di 155 cm⁻¹ mewakili NH₂.



Gambar 1.