



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 731/S/XII/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 06 DESEMBER 2021 s/d 23 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 06 DESEMBER 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. 731 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

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03183		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21)	No. Permohonan Paten : S00202111156		(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 : 06/12/2021		(72)	Nama Inventor : Dadan Hermawan, S.Si, M.Si, Ph.D, ID Cacu, S.Si, ID Irmanto, S.Si, M.Si., ID Ayu Oktalina Anggraini, ID	
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(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 : PENETAPAN KADAR LEVOFLOXACIN DENGAN METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI					

(57) Abstrak :

PENETAPAN KADAR LEVOFLOXACIN DENGAN METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI Invensi ini mengenai penetapan kadar levofloxacin dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT) menggunakan kolom C18 dan komposisi fase gerak buffer fosfat:asetonitril dengan perbandingan 70:30 (v/v); dengan laju alir 1,0 ml/menit; dan detektor Ultra Violet (UV) dengan panjang gelombang 288 nm telah menghasilkan waktu analisis kurang dari 2,5 menit pada kondisi optimum dari KCKT; linearitas diperoleh pada rentang konsentrasi levofloxacin 5-50 ppm dengan nilai koefisien korelasi (r) sebesar 0,999; nilai batas deteksi dan batas kuantifikasi berturut-turut sebesar 2,09 dan 6,97 ppm; presisi dari RSD sebesar 0,87%; penetapan kadar levofloxacin dalam sampel obat berbentuk tablet didapatkan nilai perolehan kembali (%recovery) sebesar 101,24%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111116	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2021	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Robert William Tairas, ID Jackson F. Watung, ID Vivi Montong, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : KERAGAMAN SERANGGA TANAH DENGAN TEKNIK PITFALL TRAP
PADA LAHAN SAYURAN DAN BUNGA HIAS DI KOTA TOMOHON

(57) Abstrak :

Serangga sebagai salah satu komponen keanekaragaman hayati memiliki peranan penting dalam jaring makanan yaitu, sebagai herbivor, dekomposer, dan detrivor. Di wilayah Kota Tomohon merupakan sumber penghasil sayuran yang potensial, memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi dan belum dikaji seperti serangga tanah pada tanaman sayuran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman serangga tanah dengan teknik pitfall trap pada lahan sayuran dan bunga hias di Kota Tomohon. Pengambilan sampel serangga tanah dilakukan di tiga sentra produksi tanaman sayuran dan bunga di kota Tomohon Sulawesi Utara dengan menggunakan metode pitfall trap, dan diletakkan secara acak dengan pengulangan sebanyak tiga kali. Serangga diidentifikasi serta dihitung jumlahnya untuk mendapatkan nilai indeks keragaman dengan menggunakan formula dari Shannon-Wiener Hasil penelitian ditemukan 8 Ordo yang terdiri dari 18 Famili, jenis serangga meliputi dekomposer (4 familli), detrivor (2 famili), predator (6 famili), herbivore (6 famili) Indeks Keragaman (H') berkisar 0.630 – 2.786 dengan katagori keanekaragaman rendah sampai sedang dan nilai Indeks dominansi berkisar 0.125 – 0.710 yaitu dominansi menunjukkan keanekaragaman yang rendah.

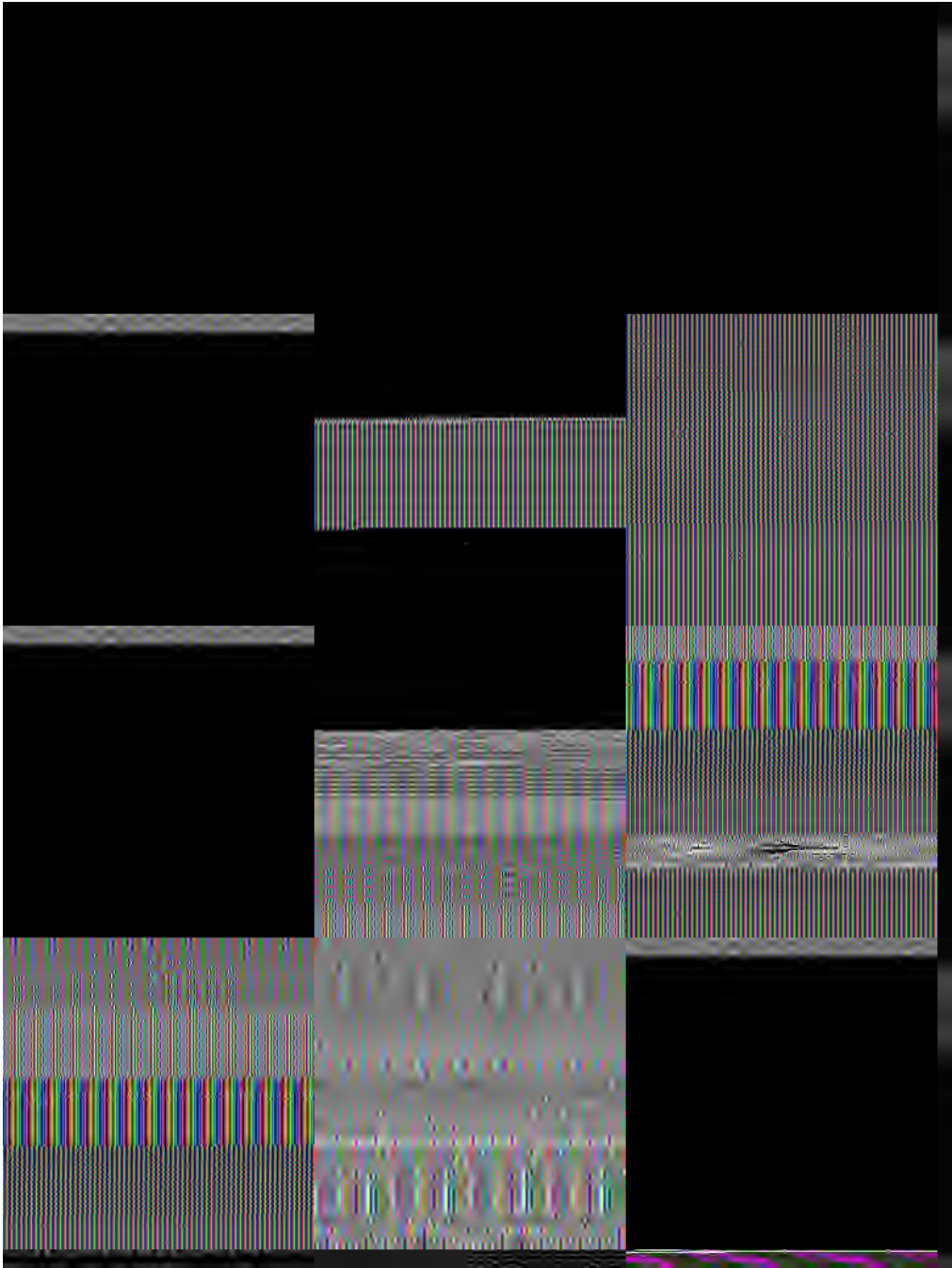
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202111096			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021			(72)	Nama Inventor : Sapardi, ID Ferdhinal Asful SP.MSi, ID	
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					

(54) Judul Invensi : MESIN PRESS GAMBIR MODEL VERTIKAL SECARA BOTTOM UP

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin press gambir model vertikal secara bottom up, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan rancangan kontruksi alat pemeras gambir dengan posisi tegak dari bawah keatas, dimana selama ini sudah dikenal dan digunakan alat pemeras gambir secara manual maupun mesin, namun masih terdapat kelemahan invensi ini mampu itu tidak praktis, tidak efektif dan tidak kontinyu, sementara model lain yang pakai mesin hasilnya belum maksimal. Dengan invensi ini mampu meningkatkan efesiensi mesin menjadi lebih mudah dioperasikan karena dirancang secara vertikal, sehingga alat menjadi lebih praktis, efektif dan kontinyu, dimana invensi ini terdapat dua klaim yaitu : 1.Suatu mesin press gambir model vertikal yang terdiri: press spiral (2), saringan (4), tabung (5), yang dicirikan dengan press spiral (2), saringan (4), tabung (5), dipasang vertikal untuk proses pemerasan gambir secara bottom up atau dari bawah keatas. 2.Mesin press gambir model vertikal secara bottom up sesuai klaim 1, dimana saluran ampas (7) dibuat memanjang.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111076	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sarono Perum Kavling UII, Jl. Murai No. 11 RT 01 RW 37 Besi, Sukoharjo, Ngaglik, Sleman, DI Yogyakarta 55581
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03-12-2021	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Sarono, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sarono Perum Kavling UII, Jl. Murai No. 11 RT 01 RW 37 Besi, Sukoharjo, Ngaglik, Sleman, DI Yogyakarta 55581

(54) Judul Invensi : ALAT SURVEI DENGAN LIDAR UNTUK PEMETAAN TOPOGRAFI DAN 3D

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat yang dikembangkan dibidang teknik, khususnya untuk survei pemetaan topografi dan 3D. Invensi ini merupakan seperangkat peralatan survei topografi berbasis LiDAR yang terdiri dari (1) mobile handheld, (2) backpack, dan (3) sistem perangkat lunak pengolahan data. Sistem kerja dari alat ini menggunakan integrasi berbagai sensor diantaranya sensor penyiaman laser, sensor navigasi GNSS (Global Navigation Satellite System), dan sensor IMU (Inertial Measurement Unit). Sinkronisasi dari berbagai sensor tersebut dapat menghasilkan data eksisting yang memiliki informasi koordinat serta time tagging. Aplikasi ini menyederhanakan penggunaan LiDAR dengan mengusung teknologi integrasi yang baik sehingga perolehan data topografi dan pemrosesan hingga menghasilkan peta topografi dan 3D menjadi lebih mudah dan efisien.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202111058			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. Rossi Indiarto, S.T.P., M.P. , ID Dr. Edy Subroto, S.T.P., M.P. , ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				

(54) Judul Invensi : PROSES UNTUK MEMPEROLEH PARTISI EKSTRAK BIJI KAKAO KAYA FLAVONOID DAN ANTIOKSIDAN SECARA SEKUENSIAL

(57) Abstrak :

PROSES UNTUK MEMPEROLEH PARTISI EKSTRAK BIJI KAKAO KAYA FLAVONOID DAN ANTIOKSIDAN SECARA SEKUENSIAL Invensi ini mengenai proses untuk memperoleh partisi ekstrak biji kakao kaya flavonoid dan antioksidan secara sekuensial, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode untuk mendapatkan ekstrak flavonoid yang lebih spesifik pada biji kakao, yang dipisahkan secara partisi bertingkat berdasarkan polaritas senyawa aktifnya, terutama untuk memperoleh prosianidin yang merupakan bagian senyawa flavonoid yang banyak terdapat pada biji kakao yang mempunyai aktivitas antiosidan yang tinggi sehingga bermanfaat untuk kesehatan. Ekstrak biji kakao kaya flavonoid diperoleh dari proses ekstraksi biji kakao segar yang sebelumnya diberikan perlakuan blanching, defatting, ekstraksi menggunakan etanol 80%, pemekatan ekstrak, dan liofilisasi. Ekstrak kering yang diperoleh dipartisi secara sekuensial menggunakan pelarut n-heksana, kloroform, etil asetat, n-butanol dan air. Ekstrak yang dipartisi menggunakan etil asetat menunjukkan kandungan flavonoid dan antioksidan paling tinggi dibandingkan partisi dengan menggunakan pelarut lainnya yang digunakan. Sehingga dapat ditentukan bahwa sebagian besar komponen senyawa yang berperan sebagai antioksidan pada biji kakao bersifat semipolar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111056	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03-12-2021	Nama Inventor : Dr. Rossi Indarto, S.T.P., M.P, ID Prof. Dr. Ir. Mohamad Djali, M.S, ID Dr. Edy Subroto, S.T.P., M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : METODE ALKALISASI SEDERHANA BIJI KAKAO DAN APLIKASINYA PADA FORMULA DARK CHOCOLATE

(57) Abstrak :

METODE ALKALISASI SEDERHANA BIJI KAKAO DAN APLIKASINYA PADA FORMULA DARK CHOCOLATE Invensi ini berhubungan dengan teknik alkalisasi pada biji kakao kering yang telah dilakukan fermentasi, penghilangan kulit biji sehingga terpisah antara daging biji (nibs) dan kulit bijinya. Alkalisasi nibs kakao dilakukan untuk mengurangi keasaman dan rasa pahit, memperbaiki warna dan flavor pada nibs kakao sehingga saat diaplikasikan pada formula cokelat hitam (dark chocolate) dapat diterima panelis. Tahapan proses alkalisasi dan formulasi dark chocolate diawali dengan sortasi dan pengupasan kulit biji kakao. Nibs yang diperoleh dilakukan alkalisasi menggunakan larutan K₂CO₃ 3% selama 30 menit secara immersi dan pengeringan pada suhu 70 °C selama 2 jam. Kemudian dilanjutkan dengan penyangraian nibs pada suhu 130 °C, dilanjutkan penurunan suhu dengan waktu total 25 menit. Pengecilan ukuran nibs hasil sangrai menggunakan grinder untuk memperoleh massa kakao. Massa kakao dilakukan conching dan refining selama 22 jam yang dicampurkan 10% lemak kakao, 30% massa kakao tanpa alkalisasi, 25% massa kokoa alkalisasi, 34,5% gula dan 0,5% lesitin (30 menit terakhir proses). Pasta kakao yang diperoleh di tempering pada pola suhu 48 °C, 27 °C dan 32 °C, dilanjutkan pencetakan dan penyimpanan 10-15 °C di refrigerator. Tahapan proses ini menghasilkan dark chocolate yang mempunyai flavor dan aroma yang disukai panelis serta memiliki warna yang lebih gelap

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202111039			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia Jl. Soekarno Hatta No.354 (Parakan Resik No.1) Bandung, Jawa Barat
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021			(72)	Nama Inventor : Hesti Riasari M.Si., Apt, ID Sani Nurlaela Fitriansyah, M.Si., Apt., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Jl. Sunan Muria VIII/9, Kota Malang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				

(54) Judul Invensi : METODE FERMENTASI AEROB DAN ANAEROB DAUN SUKUN (ARTOCARPUS ALTILLIS (PARKINSON)) FOSBERG MEMPENGARUHI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI

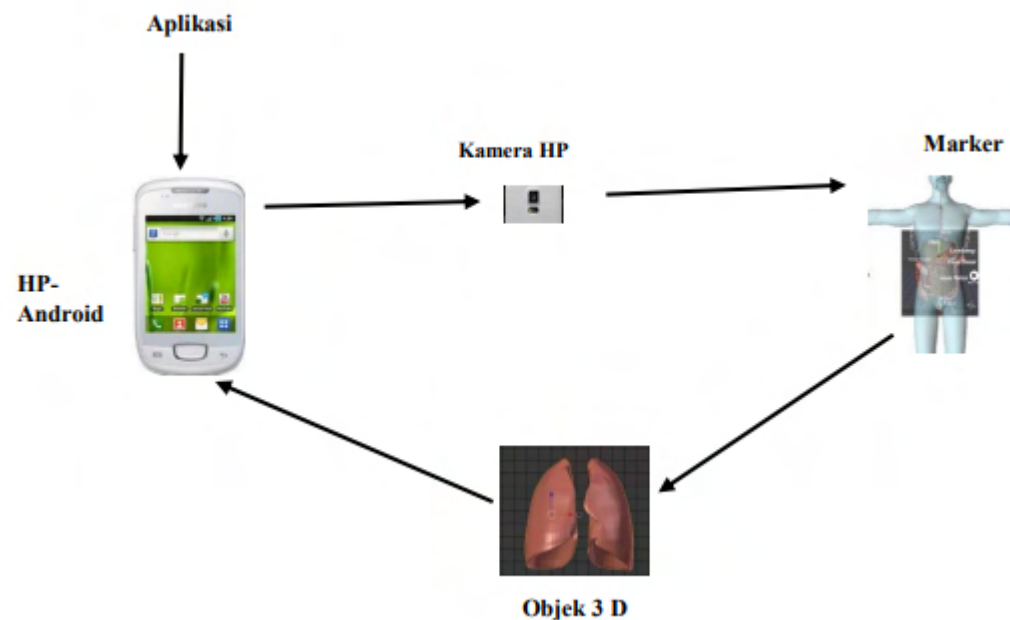
(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan metode fermentasi daun sukun sebagai alternative pengobatan antiinflamasi. Inflamasi adalah suatu respon protektif setempat yang ditimbulkan oleh kerusakan pada jaringan. Tanaman yang terbukti secara ilmiah memiliki khasiat sebagai antiinflamasi daun sukun Artocarpus altilis (parkinson) Fosberg. Proses biosintesis dapat menyebabkan perubahan warna, kadar dan jenis kandungan yang ada pada daun sukun. Salah satu proses biosintesis adalah fermentasi daun hijau segar menjadi daun hijau fermentasi (HF). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi dari ekstrak etanol daun sukun hijau fermentasi aerob dan anaerob, kemudian untuk mengetahui pemberian dosis ekstrak etanol daun sukun hijau fermentasi aerob dan anaerob yang memiliki aktivitas antiinflamasi paling baik. Ekstraksi simplisia dilakukan dengan proses maserasi menggunakan pelarut etanol. Metode dalam proses pengujiannya yaitu pengujian aktivitas antiinflamasi menggunakan metode penghambatan pembentukan udema pada hewan uji tikus, dan analisis data secara statistik. Hasil menunjukam bahwa tanaman daun sukun Artocarpus altilis (parkinson) Fosberg yang diuji memiliki aktivitas antiinflamasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun sukun hijau fermentasi anaerob dengan dosis 100 mg/kgBB menunjukkan efek antiinflamasi yang paling efektif dengan persen inhibisi radang sebesar 96,3%.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03178		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202111036 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl Margonda Raya No.100 Pondok Cina Depok 16424 (72) Nama Inventor : Dr. Wido Nugroho MM , ID Ali Akbar, SKom., MMSI, ID Dr. Nuke Farida, SS., MlKom , ID Dr. Yohanes Ari Kuncoroyakti , ID Dr. Ditiya Himawati, SE., MM, ID Pipit Fitriyah, S.I.KOM., MM , ID Topan Sukma Saputra, ST.,MMSI , ID Sendi Eka Nanda, S.I.Kom.,M.M., ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : wido nugroho Jl Margonda Raya No.100 Pondok Cina Depok 16424		
(54) Judul Invensi : SISTEM PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY UNTUK PEMBELAJARAN BIOLOGI					

(57) Abstrak :

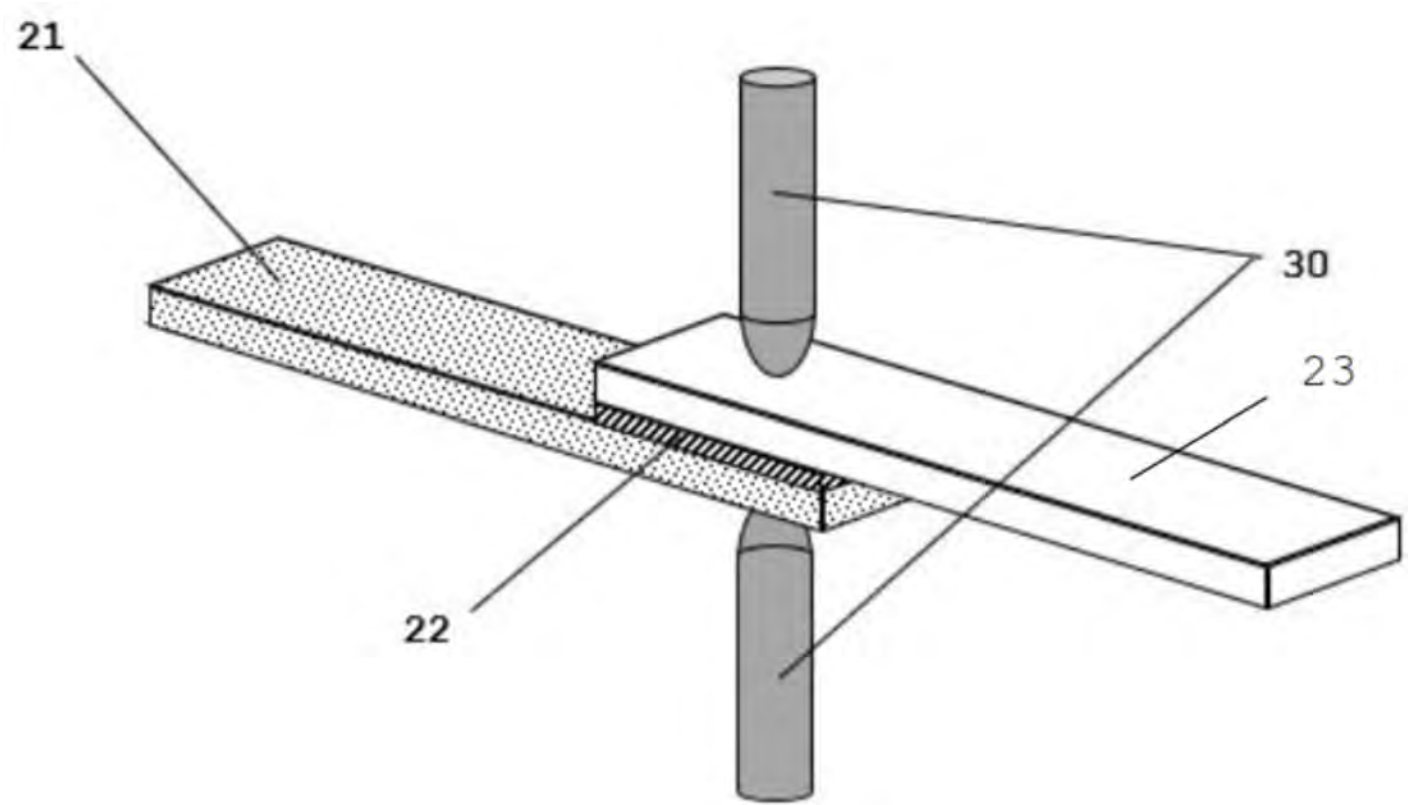
Invensi ini berhubungan dengan alat pembelajaran berbasis augmented reality, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pembelajaran yang memanfaatkan teknologi augmented reality untuk pembelajaran biologi yang dilakukan dengan menghadapkan materi pembelajaran biologi dengan objek langsung yang dipelajari dengan menggunakan marker sebagai image target yang dapat menampilkan informasi digital berupa teks, objek tiga dimensi dan video, marker ini selanjutnya dibuat menjadi buku yang disebut magic book sebagai alat bantu pembelajaran untuk pembelajaran biologi.



(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03136		(13) A
(51) I.P.C :				
(21) No. Permohonan Paten : S00202111029		(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183		
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021		(72) Nama Inventor : Zuhri Nurisna ST., MT., ID Sotya Anggoro ST., M.Eng., ID		
Data Prioritas :				
(30) (31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183		
(54) Judul Invensi : METODE PENGELASAN MATERIAL BEDA JENIS DENGAN PENAMBAHAN LAPISAN ANTARMUKA MENGGUNAKAN THERMAL SPRAY				

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pengelasan pada material beda jenis. Pada invensi ini pengelasan dilakukan pada material baja dan aluminium dengan menggunakan las resistance spot welding. Perbedaan sifat fisik dan mekanik antara aluminium dan baja merupakan masalah besar dalam proses pengelasan material beda jenis, perbedaan titik lebur yang jauh berbeda menyebabkan material tidak mudah menyatu pada daerah las. Dalam invensi ini, pada sebagian permukaan aluminium (21) terlebih dahulu diberi lapisan baja (22) dengan menggunakan proses thermal spray. Lapisan baja (22) pada permukaan alumunium (21) inilah yang akan dilas bersama dengan baja (23). Proses pelapisan baja yang dilakukan melalui proses thermal spray dinilai lebih efektif dalam meningkatkan daya lekat lapisan baja pada permukaan material lain yang berbeda jenis.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202111016			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR Supratman No. 53, Kel. Purwotengah, Kec. Kranggan, Mojokerto - 61311, Jawa Timur	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021			(72)	Nama Inventor : HENRY SETIAWAN, ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S,E.,M.H., PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Surabaya. 60283, Indonesia	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					

(54) Judul Invensi : SUSUNAN TALANG BAJA LAPIS LOGAM PADUAN YANG DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Suatu susunan talang baja lapis logam paduan yang disempurnakan terdiri dari lantai talang berupa bidang datar, dinding depan talang yang membentuk sudut 900 terhadap bagian lantai talang, dan dinding belakang talang yang juga membentuk sudut 900 terhadap bagian lantai talang, serta penyangga talang yang memiliki tekukan ujung depan dan tekukan ujung belakang. Selain itu juga dilengkapi pipa belokan dan pipa lurus untuk pembuangan air hujan dari talang, memiliki penampang persegi panjang yang tiap sudutnya berbentuk radius. Bahan logam paduan yang digunakan berupa paduan antara zinc, aluminium dan silicon yang tahan karat atau ditambahkan lapisan cat dengan berbagai pilihan warna. Ketebalan pelat baja lapis logam paduan yang digunakan dapat disesuaikan dengan kebutuhan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111008	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021	Nama Inventor : Dr. Retno Wulandari, S.T., M.T. , ID Musyafa , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Pingkan Sihassaleh , ID Melisa Surya Andini , ID Baihaqie Danuputra Sudrajat , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN SANGRAI KOPI DENGAN TABUNG PORTABEL TIGA DALAM SATU

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa suatu mesin sangrai kopi dengan tiga tabung portabel untuk mendapatkan hasil biji sangrai bervariasi pada tabung keramik, stainless steel food grade, dan tanah liat pada akhirnya akan meningkatkan varian cita rasa dan aroma khas dalam satu wadah dengan dimensi dan ruang yang sama. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah roaster yang menginginkan hasil aroma dari sangrai tanah liat dan keramik yang pada umumnya masih manual namun dengan invansi ini menggunakan sistem kerja otomatis dengan bantuan mesin modern namun tetap memiliki hasil khas kopi sangrai tradisional.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202111006			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Dr.Eng Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng. , ID Dityo Kresna Argeshwara , ID Dyah Lestari, S.T., M. Eng. , ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : STASIUN PENGISIAN DAYA KENDARAAN LISTRIK OFF-GRID DENGAN FITUR PENCARIAN LOKASI DI PETA DIGITAL, ESTIMASI WAKTU PENGISIAN DAN HARGA TERHUBUNG CLOUD

(57) Abstrak :

Tujuan dari invensi ini adalah menyediakan suatu alat berupa stasiun pengisian daya untuk kendaraan listrik yang dapat di kendalikan dan di pantau jarak jauh. Stasiun pengisian kendaraan daya untuk kendaraan listrik terdiri dari:Sistem Off Grid berupa panel surya, inverter hybrid offgrid, baterai susun dan BMS yang terletak dibagian luar alat; Unit masukan berupa sensor tegangan dan arus bolak baik, sensor tegangan dan arus searah, push button serta konverter komunikasi yang terletak di dalam alat; Kontroller yang diprogram untuk memproses semua data dari sensor masukan sehingga dapat mengendalikan aktuator berupa relai dan mengatur tampilan di LCD. Selain itu, kontroller juga mengirim dan menerima data dari cloud server agar dapat berkomunikasi dengan antarmuka berupa telepon pintar; Unit Pengisian Kendaraan Listrik yang mengilustrasikan sistem pengisian pada kendaraan listrik; Unit keluaran berupa relai yang terletak di dalam alat serta layar penampil status alat yang terletak pada alat dan dapat dilihat dari luar alat; Antarmuka berupa aplikasi telepon pintar yang terbagi menjadi dua akun yaitu seller (penjual daya listrik) dan client (pemilik kendaraan listrik); Cloud Server yang menyediakan penyimpanan data untuk stasiun pengisian daya dan data peta digital.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110990			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Wahyu K Sugandi, S.TP., M.Si, ID Ahmad Thoriq, STP.,M.Si, ID Asep Yusuf, STP., M.T, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : ALAT PEMANEN BUAH MANGGIS PORTABLE

(57) Abstrak :

ALAT PEMANEN BUAH MANGGIS PORTABLE Invensi ini berkaitan dengan pembuatan alat pemanen manggis dengan tujuan untuk mempermudah dalam memetik manggis dengan ketinggian yang bisa diatur. Komponen utama dari alat ini terdiri dari, tempat penampungan buah, bilah pengarah buah, galah pertama, galah kedua dan pengunci sambungan.. Tujuan dari invensi ini adalah membantu membantu petani manggis dalam pasca panen manggis dengan mudah dan nyaman ketika musim panen tiba. Adapun fungsi dari alat ini adalah dapat memetik manggis secara mudah dan nyaman mengingat ukuran buah manggis yang beragam dan dapat diatur tingkat ketinggian dari buah manggis tersebut. Invensi ini terdiri dari bilah pengarah buah, tempat penampung buah, galah pertama, galah kedua dan pengunci sambungan. Adapun Tempat penampungan terdiri dari 6 buah plat alumunium dengan tebal 3 mm yang disatukan dan dikaitkan dengan menggunakan baut. Bilah pengarah buah terbuat plat alumunium dengan ukuran panjang 200 mm dan lebar 20 mm yang dapat ditebuk. Kedudukan pengarah buah alat pemanen manggis menggunakan baut M6 sebanyak 12 buah. Galah pertama dengan panjang 1,5 dengan diameter 1 inci dan Galah kedua dengan panjang 1,5 m dengan diameter 1,25 inchi yang dapat disambungkan secara teleskopik

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110988	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021	Nama Inventor : Wahyu K Sugandi, S.TP., M.Si, ID Drs. Zaida, M.Si, ID Asep Yusuf, STP., M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : MESIN PENEPUNG BIJI JAGUNG KERING TIPE DISK MILL

(57) Abstrak :

MESIN PENEPUNG BIJI JAGUNG KERING TIPE DISK MILL Invensi ini berhubungan dengan pembuatan mesin penepung biji jagung kering dengan sistem disk mill yang berputar secara anguler.Adapun sumber putaran poros berasal dari puli dan sabuk yang dihubungkan secara horizontal dengan mesin penggerak berbahan bakar bensin.Mesin ini terdiri dari beberapa unit komponen yaitu unit hoper sebagai inlet bahan, silider penepung yang terdiri dari silinder statis dan silinder yang berputar yang berfungsi untuk menepungkan biji jagung kering hingga ukuran sesuai dengan SNI untuk pakan ternak,angka dudukan mesin yang berfungsi untuk menyangga dan menahan beban diatasnya,unit sistem transmisi yang berfungsi untuk meneruskan daya dari motor penggerak menuju poros silinder penepung dan mesin penggerak mula berbahan bakar bensin.Adapun volume hoper adalah 0,03 m3 sebanyak 1 unit,dimensi rangka mesin 550 x 400 x 550 mm sebanyak 1 unit, Silinder penepung yang terbuat dari baja berdiameter 190 mm sebanyak 2 unit,sistem transmisi terdiri dari 1 unit puli dan sabuk dengan rasio transmisi 1:2.Proses pembuatan mesin dimulai dari unit rangka,pembuatan hoper dan silinder penepung,poros silinder penepung,pemasangan silinder penyaring 0,5 mm dan lubang pengeluaran.Setelah komponen mesin dibuat maka selanjutnya adalah perakitan/assemblying, lalu pemasangan unit transmisi sabuk-puli dan pemasangan mesin penggerak mula (motor bensin).

(51) I.P.C :

				(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110986				Nama Inventor : apt. Holis Abd Holik, M.Si., Ph.D, ID Prof. DR. Dr. Achmad Hussein S. Kartamihardja, SpKN(K), MHKes, FANMB, ID
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021			(72)	Arifudin Achmad, MD, Ph.D, ID Faisal Maulana Ibrahim, ID Ghifari Farhan Hasibuan, ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Senyawa Konjugat 5-Benzylxytryptophan-NOTA sebagai Kit Radiofarmaka untuk Pencitraan Molekuler Kanker

(57) Abstrak :

Senyawa Konjugat 5-Benzylxytryptophan-NOTA sebagai Kit Radiofarmaka untuk Pencitraan Molekuler Kanker Invensi ini berhubungan dengan senyawa 5-benzylxytryptophan yang memiliki aktivitas untuk menghambat protein target LAT-1 yang banyak diekspresikan pada sel kanker. Senyawa 5-benzylxytryptophan dikonjugasikan dengan agen pengkhelat NOTA karena tidak memiliki kemampuan untuk membentuk kompleks secara langsung dengan logam. Interaksi antara 5-benzylxytryptophan-NOTA dengan protein LAT-1 dilihat melalui simulasi penambatan molekuler dan kemudian dilakukan prediksi sifat farmakokinetik (ADME) dan toksisitas dari senyawa konjugat 5-benzylxytryptophan-NOTA. Dari simulasi penambatan molekuler didapatkan bahwa 5-benzylxytryptophan-NOTA memiliki afinitas yang tinggi untuk berinteraksi dengan protein target LAT-1 dengan energi ikatan sebesar -11.50 kkal/mol. Selain itu 5-benzylxytryptophan-NOTA mampu berikatan dengan residu asam amino kunci LAT-1 , yaitu tirosin 259 (Tyr259) melalui ikatan hidrogen. Hasil prediksi ADMET menunjukkan 5-benzylxytryptophan-NOTA memiliki sifat farmakokinetik yang baik dan tidak menimbulkan efek toksik pada tubuh. Dari studi yang dilakukan didapatkan bahwa senyawa 5-benzylxytryptophan-NOTA menjadi senyawa yang berpotensi dijadikan kit radiofarmaka untuk pencitraan kanker.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03189		(13) A
(51) I.P.C :				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110971		(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 : 01/12/2021			Nama Inventor : Dr. Dodi Darmakusuma, ID Prof Ir. Fredrik. L. Benu, M.Sc.,Ph.D, ID Prof. Ir. Herianus J. D. Lalel, MSi, Ph.D, ID Ir. Edgar Tibuludji, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		(72)	Prof.Ir. Henderiana L. L. Belli, MS, Ph.D, ID Dr. rer.nat. Antonius R B Ola, S.Si, MSc, ID Luther Kadang, S.Si, M.Si, ID Dr. Suwari, ID Dr. Amor Tresna Karyawati, S.Si, ID Abdulah Mutis, ID Yosefa Cysilia Bheku Dje, S.Si, ID Ongki H.S. Fobia, S.Si, ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PRODUK ANTARA ENDOSPERMA BUAH MUDA LONTAR (Borassus flabellifer) SEBAGAI BAHAN BAKU PANGAN FUNGSIONAL ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

..Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan produk antara endosperma Buah Muda Lontar (Borassus flabellifer) sebagai bahan baku pangan fungsional antioksidan, terdiri dari tahap-tahap: Mengupas dan mengambil Endosperma Buah Muda Lontar (Borassus flabellifer); Mencuci Endosperma Buah Muda Lontar dengan air steril dan bersih; Mempasturisasi Endosperma buah muda lontar yang sudah bersih pada 71-75 °C selama 10 menit sehingga dihasilkan produk antara; Menyimpan produk antara Endosperma Buah Muda Lontar untuk digunakan sebagai bahan baku pangan fungsional antioksidan. Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan proses produksi dan penggunaan Endosperma Buah Muda Lontar (Borassus flabellifer) sebagai bahan baku pangan fungsional antioksidan.

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03130		(13) A		
(51) I.P.C :								
(21) No. Permohonan Paten : S00202110969 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(71)				Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
				(72)				Nama Inventor : Dr. Dodi Darmakusuma, ID Prof Ir. Fredrik. L. Benu, M.Sc.,Ph.D , ID Prof. Ir. Herianus J. D. Lalel, MSi, Ph.D, ID Ir. Edgar Tibuludji, ID Prof.Ir. Henderiana L. L. Belli, MS, Ph.D, ID Dr. rer.nat. Antonius R B Ola, S.Si, MSc, ID Luther Kadang, S.Si, M.Si, ID Dr. Suwari, ID 9. Dr. Amor Tresna Karyawati, S.Si, ID Abdulah Mutis, ID Yosefa Cysilia Bheku Dje, S.Si, ID Ongki H.S. Fobia, S.Si, ID
				(74)				Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN NIRA LONTAR (Borassus flabellifer) SEBAGAI MINUMAN FUNGSIONAL ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Tujuan dari invensi ini adalah untuk mendapatkan tahapan proses pembuatan minuman Nira Lontar (Borassus flabellifer) sebagai Minuman Fungsional Antioksidan.Aspek pertama dari invensi ini adalah suatu tahapan proses pembuatan minuman Nira Lontar (Borassus flabellifer) sebagai Minuman Fungsional Antioksidan.Klaim yang diajukan adalah Tahapan proses pembuatan minuman Nira Lontar (Borassus flabellifer) sebagai Minuman Fungsional Antioksidan, sebagai berikut: (a) Nira Lontar yang telah dikumpulkan selama 12 jam dengan pH maksimal 3.5 disaring menggunakan kain kasa; (b) Nira lontar ditempatkan pada temperatur 4 °C selama maksimal 4 jam;(c)Nira Lontar dipasturisasi pada 64-65 °C selama 30 menit atau temperatur 71-75 °C selama 2 menit; (d)Endapan yang terbentuk dipisahkan dan supernatan digunakana sebagai bahan baku untuk pembutan minuman antioksidan dari Nira Lontar

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03220		(13) A		
(51) I.P.C :								
(21) No. Permohonan Paten : S00202110967 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(71)				Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
				(72)				Nama Inventor : Dr. Dodi Darmakusuma, ID Prof Ir. Fredrik. L. Benu, M.Sc.,Ph.D, ID Prof. Ir. Herianus J. D. Lalel, MSI, Ph.D, ID Ir.Edgar R. Tibuludji, ID Prof.Ir. Henderiana L. L. Belli, MS, Ph.D, ID Dr. rer.nat. Antonius R B Ola, S.Si, MSc, ID Luther Kadang, S.Si, M.Si, ID Dr. Suwari, ID Dr. Amor Tresna Karyawati, S.Si, ID Abdullah Mutis, ID Yosefa Cysilia Bheku Dje, S.Si, ID Ongki H.S. Fobia, S.Si, ID
				(74)				Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN GEL ENDOSPERMA BUAH MUDA LONTAR
(Borassus flabellifer) SEBAGAI BAHAN BAKU ES KRIM BUAH LONTAR

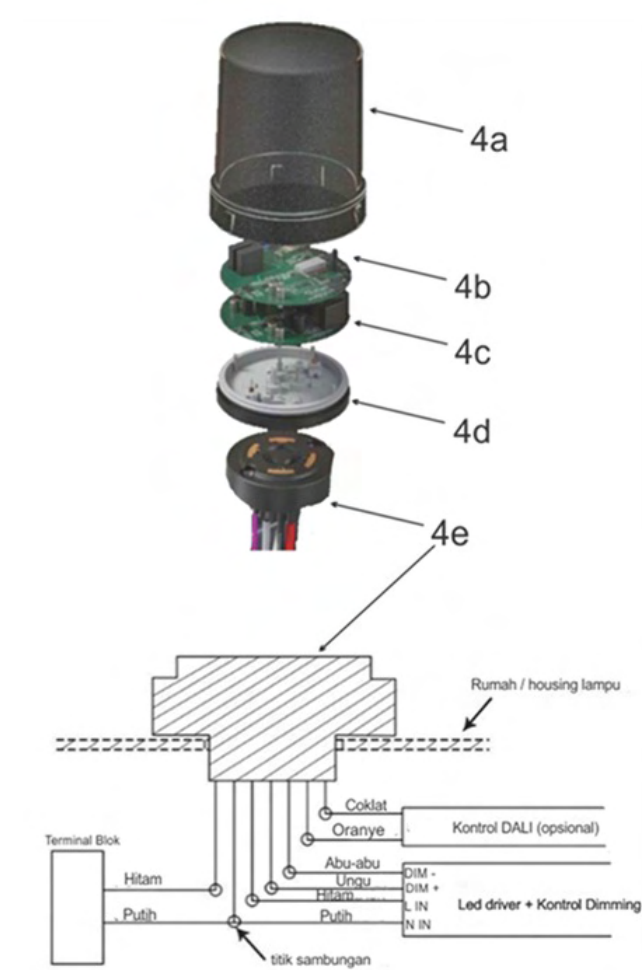
(57) Abstrak :

...Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan gel endosperma buah muda Lontar (Borassus flabellifer) sebagai bahan baku es krim buah Lontar. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mendapatkan prosedur proses pembuatan dan penggunaan gel endosperma buah muda Lontar (Borassus flabellifer) sebagai bahan baku es krim buah Lontar. Aspek pertama dari invensi ini adalah tahapan proses pembuatangel endosperma buah muda Lontar (Borassus flabellifer) sebagai bahan baku es krim buah Lontar. Klaim yang diajukan adalah Proses pembuatan produk gel endosperma buah muda Lontar (Borassus flabellifer) sebagai bahan baku es krim buah Lontar terdiri dari tahap-tahap:(a) menyiapkan endosperma buah muda Lontar yang telah diberikan perlakuan sebagai produk antara dan mencuci dengan air steril dan bersih;(b) menambahkan air (mL) pada endosperma Buah Muda Lontar (gram) dengan perbandingan 1:1;(c) menghancurkan campuran b hingga membentuk bubur dengan menggunakan blender; (d) menyaring bubur dengan menggunakan saringan 100 mesh hingga diperoleh gel endosperma buah muda Lontar;(e) melakukan pasturisasi gel endosperma buah muda Lontar pada 74-76 °C selama 10 menit;(f)menyimpan gel endosperma buah muda Lontar pada temperatur maksimal 4°C maksimal selama 7 hari untuk digunakan sebagai bahan baku gel untuk es krim

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03169	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110964	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. SANTINILESTARI ENERGI INDONESIA Surabaya - Malang KM 40, Desa Ngerong, Kecamatan Gempol, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur 67155	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021	(72) Nama Inventor : Sandy Hartono, Ang, ID	
Data Prioritas :		
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti S.H., M.H. Gedung Jagat Lantai 1, Jalan R.P. Soeroso No. 42a, Kel. Gondangdia, Kec. Menteng, Jakarta Pusat.	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		
(54) Judul Invensi : KONTROL CERDAS LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM		

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu Kontrol Cerdas lampu Penerangan Jalan Umum (PJU). tersebut menurut invensi ini pada dasarnya adalah suatu Kontrol Cerdas lampu penerangan jalan umum (PJU) yang terhubung dengan pusat data / web server sebagai sarana untuk pemantauan, pengontrolan, dan komunikasi data lampu PJU menggunakan fasilitas nirkabel melalui jaringan mobile (2G/3G/4G/LTE/5G) atau koneksi internet lainnya yang memungkinkan pengontrolan dan pemantauan sistem lampu PJU dapat dilakukan secara jarak jauh (Remote Control) dengan menggunakan handphone atau komputer yang terhubung dengan internet, yang didalamnya terdapat modul / komponen : Catu Daya (Power Supply), Energi Monitor / Sensor Energi, MCU (Micro Controller Unit), Modul GSM (Global System for Mobile), Modul RF/ Lora RF, Antena GSM dan Antena RF.Invensi ini juga berkaitan dengan Sistem lampu Penerangan Jalan Umum (PJU) yang dilengkapi dengan Sistem Kontrol Cerdas yang didalamnya terdapat SPD, Led Driver, Lampu Led dan Sistem Kontrol Cerdas.Selanjutnya invensi ini juga menjelaskan bahwa Sistem Kontrol Cerdas sebagaimana yang telah diuraikan diatas, untuk penerapannya tidak hanya untuk lampu pju saja melainkan untuk semua perangkat yang terhubung dengan pusat data / web server sebagai sarana untuk pemantauan, pengontrolan, dan komunikasi data menggunakan fasilitas nirkabel melalui jaringan mobile (2G/3G/4G/LTE/5G) atau koneksi internet lainnya yang memungkinkan pemantauan dan pengontrolan sistem dapat dilakukan secara jarak jauh (Remote Control) dengan menggunakan handphone atau komputer yang terhubung dengan internet.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110946
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(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

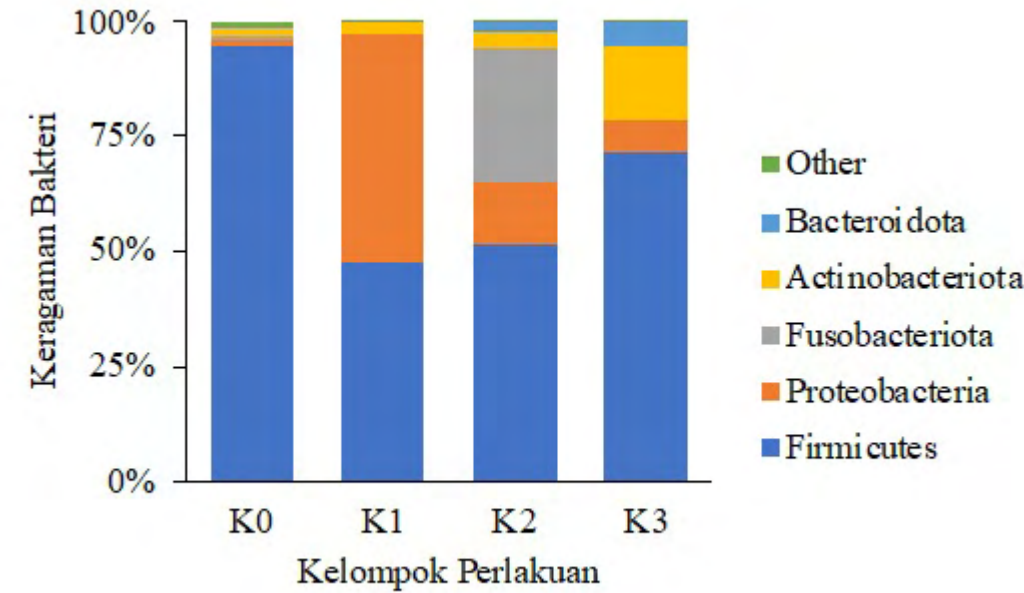
Nama Inventor :
Prof. Dr. drh. R Susanti M. P, ID
Dr. Aditya Marianti, M.Si, ID
Dr. Sri Mursiti, M. Si, ID
Dr. Pramesti Dewi, M. Si, ID
Fitri Arum Sasi, S. Pd., M. Si, ID
Muchamad Dafip, M. Biomed, ID

(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

(54) Judul Invensi : PENGGUNAAN BAWANG HITAM (Allium sativum) SEBAGAI PREBIOTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan bawang hitam (Allium sativum) sebagai prebiotik yang diperoleh dari proses fermentasi pada suhu 85°C, selama 16 hari. Proses fermentasi mampu meningkatkan kandungan FOS hingga 13098,64 µg/g dan GOS hingga 1537,32 µg/g. Pemberian perlakuan bawang hitam pada tikus (Rattus norvegicus) var. Sprague Dawley yang meliputi kelompok netral (K0) sebagai kontrol hanya diberi placebo (aquades), kelompok 1 (K1), 2 (K2) dan 3 (K3) berturut-turut diberi ekstrak bawang hitam dosis 15 mg/kgBB, 30 mg/kgBB dan 45 mg/kgBB mampu meningkatkan keragaman bakteri usus. Hasil terbaik ditunjukkan pada perlakuan pemberian bawang hitam dosis 15 mg/KgBB yang meningkatkan persentase bakteri menguntungkan dari phylum Proteobacter dan keragaman bakteri phylum Fusobacteria dan Actinobacteria.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110945

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(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

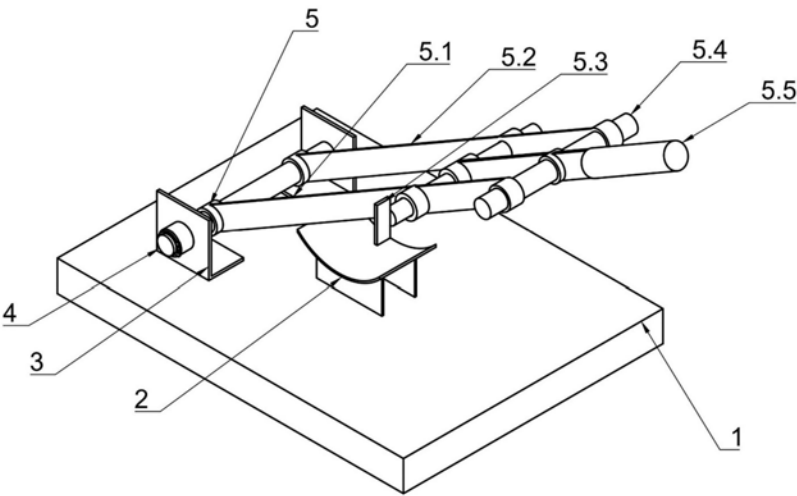
(72) Nama Inventor :
Danang Dwi Saputro, S.T., M.T., ID
Dr. Eka Yuli Astuti, S.Pd., ID

(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

(54) Judul Invensi : ALAT POTONG BUAH NANAS DENGAN PENGATUR JARAK PISAU

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan rekayasa alat potong nanas dengan pengatur jarak pisau. Invensi ini dikembangkan untuk memotong nanas khususnya pemotongan dengan dua bilah pisau sehingga mampu memotong bagian ujung buah nanas secara serempak serta jarak pisau dapat divariasikan menyesuaikan ukuran buah nanas.



(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03187		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110941			(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 : 01/12/2021				(72)	Nama Inventor : Kholiq Budiman, ID Nur Afan Syarifudin, ID Suwandi Marwoto, ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara						
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(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	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SISTEM AUTOPILOT PENERBANGAN OTONOM PESAWAT TANPA AWAK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah pesawat tanpa autonomous yang dikendalikan melalui sebuah program menggunakan module Drone-kit Python. keakuratan dalam melakukan scanning untuk ketepatan landing pesawat dalam mengantarkan misi untuk menjatuhkan suatu objek barang. sangat mudah dalam proses instalasi dan penggunaan program.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110937			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha lt. 1 UNUD Denpasar
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. I Made Oka Widyantara, S.T., M.T., ID I Putu Ardana, ST, MT, ID Nyoman Pramaita, ST., MT., Ph.D, ID I Gusti Agung Komang Diafari Djuni Hartawan, ST., MT, ID Dr. Dewa Made Wiharta,ST., MT., ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha lt. 1 UNUD Denpasar

(54) Judul Invensi : ANTENA LOG PERIODIC DIPOLE ARRAY PADA SISTEM PENERIMA AIS DENGAN FREKUENSI 162 MHZ

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai antena untuk menerima sinyal radio atau gelombang eletromagnetik yang dipancarkan oleh alat pemancar AIS yang ada di kapal. Invensi teknologi yang berkaitan dengan meningkatkan cakupan sinyal penerima sistem AIS dengan polarisai vertikal pada bagian main lobe dan back lobe dari pola radiasi antena. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya cakupan sinyal terima di penerima AIS untuk wilayah tertentu, dimana suatu pengarah an antena pada antena log periodic dipole aray hanya tertuju pada arah main lobe sesuai dengan invensi ini terdiri dari (a) pengaturan spasi atau jarak antar elemen (b) pengaturan panjang elemen, yang dicirikan dengan pengaturan dimensi dari antena. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk mendapatkan pola radiasi dari antena yang terarah pada main dan back lobe nya

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110915

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

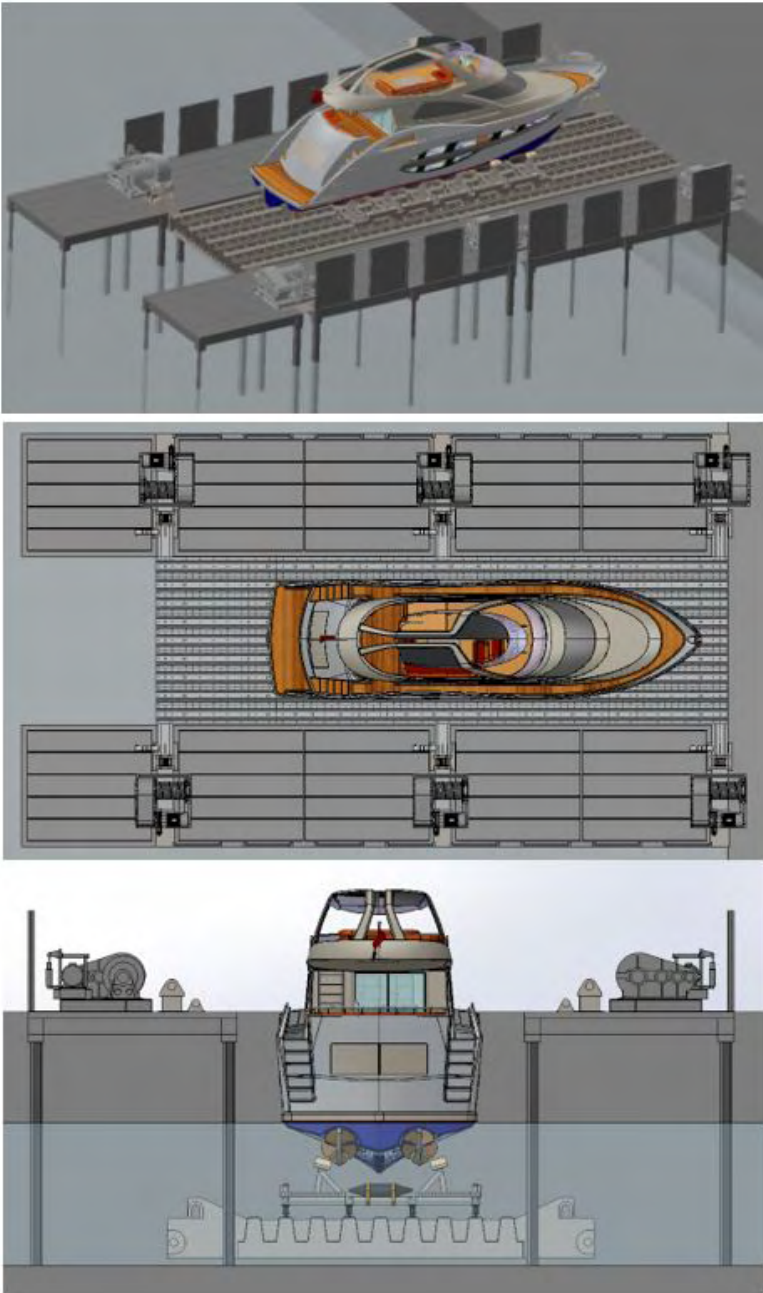
Nama Inventor :
M. Sholikhon Arif, S.T., M.T., ID
Prof. Dr. Ir. Heri Supomo, M.Sc., ID
(72) Ir. Triwilaswandio, W.P., M.Sc., ID
Sufian Imam Wahidi, ST., M.Sc., ID
Sri Rejeki Wahyu Pribadi, ST., MT., ID
Michael Christanto Notowidjaja, ST., ID

Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(74) Surya Sumpeno
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains
Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : DESAIN PLATFORM LIFTING DOCK BERBASIS MOTOR LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi desain platform lifting pada dock untuk kapal berukuran 150 GT. Secara rinci lagi, invensi ini berkaitan dengan proses pengangkatan kapal ke darat untuk melakukan proses reparasi. Desain platform ini dibuat dengan sistem motor listrik untk mempermudah dan meningkatkan proses menaikkan kapal serta reparasi ketika kapal masuk dock. Invensi ini adalah inovasi pada bidang industri perkapalan meningkatkan efisiensi reparasi kapal. Pada kondisi dock sebelumnya, tanpa adanya invensi ini kapal akan sulit diangkat ke atas permukaan laut karena dipengaruhi kondisi trim yang perlu disesuaikan agar kapal dapat diangkat dengan mudah, selain itu proses operasional pengangkutan kapal membutuhkan waktu operasi yang cukup lama, sehingga dengan adanya invensi ini didapatkan kemudahan dalam proses menaikkan kapal ke darat.



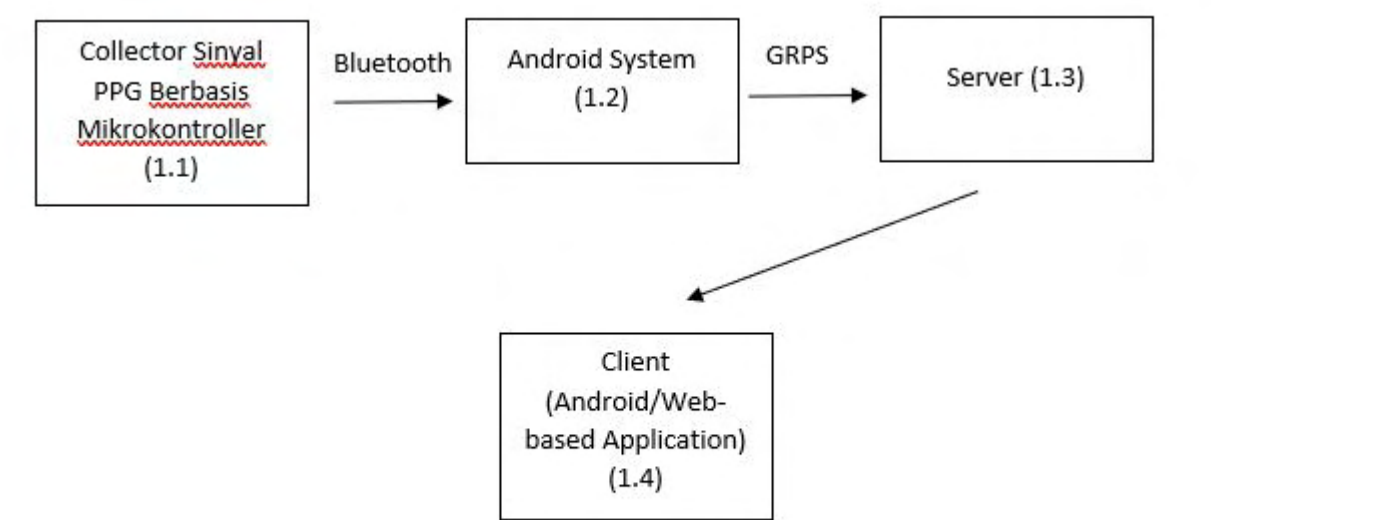
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110910			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021			(72)	Nama Inventor : Satria Mandala, ID Ayumi Rahmadani Hasanuddin, ID M. Arif Putra Hermawan, ID Miftah Shidqi Rabbani , ID Ardian Rizal, ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : Klasifikasi Data Penyakit Atrial Fibrilasi (AF) melalui Sinyal Photoplethysmograph (PPG) menggunakan Metode Naïve Bayes

(57) Abstrak :

Atrial Fibrilasi (AF) merupakan gangguan aritmia jantung yang dapat mengakibatkan kematian pada pasien. Photoplethysmography (PPG) merupakan teknik alternatif untuk mendapatkan informasi denyut jantung dengan cara oksimetri nadi. Beberapa penelitian sudah mengkaji tentang kelayakan sinyal PPG untuk mendeteksi dan menganalisis keberadaan penyakit AF. Penelitian-penelitian tersebut umumnya masih memiliki akurasi, sensitivitas dan spesifitas yang rendah serta memiliki error bias yang tinggi. Ada beberapa sebab yang mempengaruhi hasil tersebut seperti pemilihan fitur dan algoritma klasifikasi yang tidak tepat. Untuk menyelesaikan masalah diatas, penelitian tugas akhir ini melakukan studi pemilihan fitur PPG dan algoritma klasifikasi sehingga didapatkan akurasi, sensitivitas dan spesifitas yang tinggi. Metode yang digunakan dalam pemilihan fitur adalah dengan melakukan pengambilan data pada beberapa tempat ditubuh pasien yaitu pada lengan dan jari. Sedangkan untuk algoritma klasifikasi penelitian ini menggunakan metode Naïve Bayes Classifier. Penelitian ini telah melakukan eksperimen yang komprehensif untuk mendapatkan hasil optimal. Analisis juga telah dilakukan berdasar metriks yang telah ditetapkan. Hasil eksperimen menunjukan bahwa akurasi yang didapatkan adalah sebesar 91%, sensitifitas 95% dan spesifitas 88% pada jari. Sedangkan pada lengan memiliki tingkat akurasi 39%, sensitivitas 58% dan spesifitas 16%.



Gambar 1

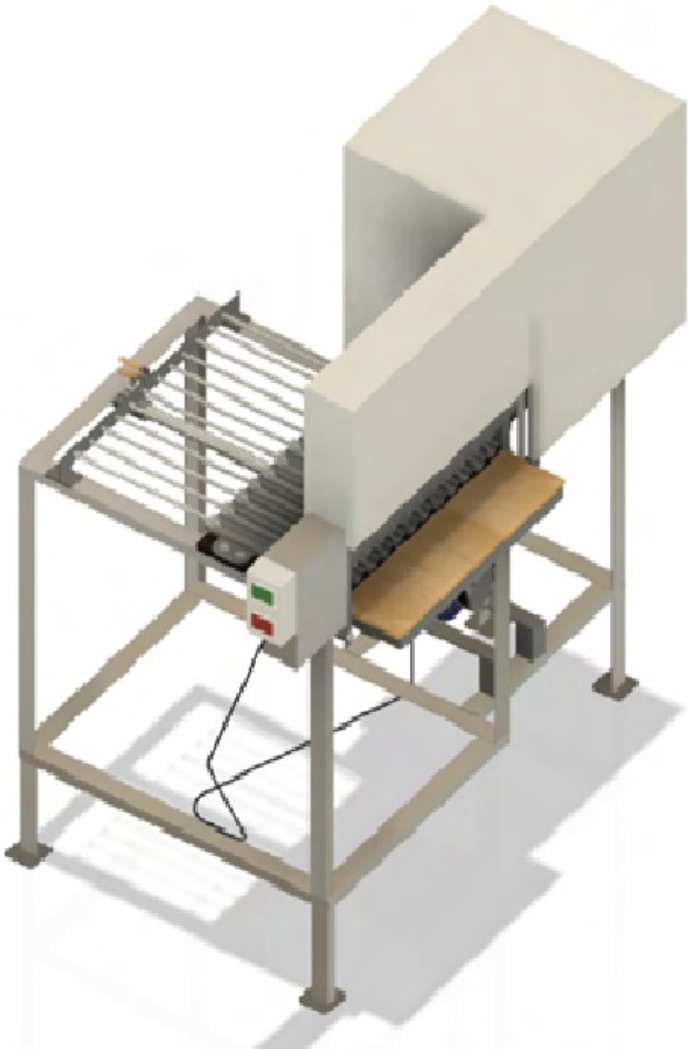
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110904			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021			(72)	Nama Inventor : M. Lukman Hakim, S.T., M.T., ID Samiadi, ID	
	Data Prioritas :					
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Surya Sumpeno Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111	

(54) Judul Invensi : MESIN PEMOTONG TEMPE OTOMATIS

(57) Abstrak :

Abstrak MESIN PEMOTONG TEMPE OTOMATIS Invensi ini mengenai mesin pemotong tempe yang digunakan untuk memproduksi keripiki tempe yang mana dibutuhkan oleh produsen keripik tempe untuk memproduksi tempe dengan ketebalan yang tipis untuk menghasilkan tempe yang renyah dalam jumlah banyak dan mengoptimalkan penggorengan yang merata Mekanisme kerja dari mesin pemotong tempe ini terinspirasi dari dari patent yang berjudul "POTATO CHIPS LICING DEVICE" namun mekanisme kerja paten tersebut belum sepenuhnya full otomatis dan kapasitas dari produksi pada mesin tersebut belum dapat memenuhi kebutuhan dan belum mampu memecahkan permasalahan, maka dengan dirancangnya mesin pemotong tempe otomatis ini dapat menjadi solusi permasalahan yang dihadapi invensi ini dapat memberi manfaat bagi pengguna mesin ini yang memiliki usaha pengolahan keripik tempe karena secara praktis dan efisien mampu memproduksi potongan tempe dengan ketebalan yang tipis dan ideal untuk produk keripik tempe, mesin ini juga mampu menghasilkan potongan keripik tempe dengan kapasitas 12 batang tempe dalam 10 menit pada sekali proses produksi, selain itu berkat mesin ini kehygienisan pengolahan keripik tempe mampu ditingkatkan karena mereduksi tersentuhnya tempe secara langsung dengan tangan manusia. invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada penerapan teknologi provent pada mesin pemotong tempe otomatis.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110899			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. Citra Kurniawan, S.T., M.M. , ID Dr. Yerry Soepriyanto , S.T., M.T. , ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : DETEKTOR KONSENTRASI BELAJAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan detektor konsentrasi belajar yang terdiri dari: Web camera (1),Personal Computer (PC)(2),software eye gaze tracker (3). Detektor konsentrasi belajar adalah alat yang menganalisis tingkat konsentrasi peserta didik selama proses pembelajaran online. Detektor ini bekerja selama proses belajar online. Jika peserta didik kehilangan konsentrasi belajar, yang ditandai dengan kehilangan titik fokus pada mata. Titik fokus mata berperan sebagai data yang dianalisis pada stimulus yang dikirimkan oleh sensory pada kamera kepada sistem analisis.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110897			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. Citra Kurniawan, S.T., M.M. , ID Dr. Yerry Soepriyanto , S.T., M.T. , ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : HANDLE PORTABLE GELAS ANTI PANAS

(57) Abstrak :

Handle portable gelas adalah alat yang digunakan untuk mengangkat gelas dengan handle portable yang sejajar. Handle ini dapat berfungsi secara optimal jika digunakan untuk mengangkat gelas yang berisi air panas karena dapat menjadi isolator panas. Invensi ini berhubungan dengan handle portable gelas terdiri dari: ring gelas (1) yang memiliki sisi bagian bawah dalam (2) lebih kecil daripada sisi bagian atas dalam (3); ring didesain dengan lebar penampang ring (4) untuk menggenggam dinding gelas; ring (1) tersambung dengan handle (7) dengan jarak sambungan antar handle dengan ring (5) yang mendukung ergonomis.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03127		(13) A
(51) I.P.C :				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110889		(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 : 30/11/2021			
Data Prioritas :				
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas		
	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(72)	Nama Inventor : Dr. Dodi Darmakusuma, ID Prof. Ir. Herianus J. D. Lalel, MSi, Ph.D, ID Prof Ir. Fredrik. L. Benu, M.Sc.,Ph.D, ID Abdullah Mutis, ID Prof.Ir. Henderiana L. L. Belli, MS, Ph.D, ID Dr. rer.nat. Antonius R B Ola, S.Si, MSc, ID Luther Kadang, S.Si, M.Si, ID Ongki H.S. Fobia, S.Si, ID Yosefa Cysilia Bheku Dje, S.Si, ID
			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT

(54) Judul Invensi : Pembuatan Ragi Berbasis Ekstrak Buah Lontar (Borassus flabellifer) Untuk Produksi Bioetanol Dari Nira Lontar

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi proses pembuatan Ragi berbasis ekstrak buah lontar (Borassus flabellifer) untuk produksi bioetanol dari Nira Lontar. Klaim yang diajukan adalah proses pembuatan ragi berbasis ekstrak buah lontar untuk produksi bioetanol dari Nira Lontar, dengan tahapan sebagai berikut: (A). menyiapkan Ekstrak buah Lontar dengan cara (i) Disiapkan 500 g daging buah Lontar matang dan tambahkan 700 mL air mineral steril;(ii) Hasil blender disaring menggunakan kain kasa steril;(iii) Ekstrak buah lontar yang terbentuk ditambahkan gula hingga mencapai kandungan gula 15% dan dipasturisasi pada temperatur 71 °C selama 2 menit; B. Pembuatan Ragi(i) menyiapkan 1000 mL Nira Lontar dan dibiarkan dalam wadah tertutup rapat selama 4 jam pada temperatur ruang; (ii) menyaring larutan menggunakan kertas saring;(iii) memisahkan endapan berwarna putih pada kertas saring dan melarutkannya kedalam 500 ml Ekstrak buah Lontar dan di biarkan pada wadah tertutup selama 48 jam; (iv)menambahkan 300 g tepung beras steril dan aduk merata;(v) mengeringkan campuran pada temperatur 35°C-37°C sampai diperoleh Ragi berupa padatan kering berwarna kuning dengan kadar air 7-8%

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110870	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia Jl. Soekarno Hatta No. 354 (Parakan Resik) Kota Bandung, Jawa Barat - Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : apt. Debi Tristiyanti, M.Farm, ID apt. Wahyu Priyo Legowo, M.Farm, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Pondok Alam Sigura Gura D-9, Dinoyo, Lowokwaru

(54) Judul Invensi : FORMULA KRIM KATEKIN

(57) Abstrak :

Katekin merupakan salah satu substansi utama dari tanaman teh hijau. Senyawa katekin diketahui merupakan salah satu senyawa dari turunan poliphenol yang memiliki aktivitas farmakologi sebagai antioksidan yang memberikan serapan pada panjang gelombang daerah UV B (290-320) yang dapat digunakan sebagai bahan aktif dari sediaan krim yang praktis dalam penggunaan, memiliki efek tabir surya, stabil dalam penyimpanan, memiliki kandungan Sun Protection Factor (SPF) yang tinggi, bertahan lebih lama di kulit dalam penggunaan nya, dan mudah terpenetrasi ke dalam kulit. Formula krim katekin terdiri dari Isolat katekin, asam stearat, setil alkohol, paraffin cair, adeps lanae, Trietanolamin, metil paraben, propil paraben, dan propilenglikol. Untuk membuat krim katekin semua bahan ditimbang sesuai formula. Fase minyak dilebur dan dicampurkan dengan fase air dan emulgator. Setelah dicampurkan, ditambahkan pengawet yang sudah dilarutkan dalam aquadest panas. Lalu digerus perlahan hingga terbentuk massa krim. Pembuatan dengan metode ini menghasilkan sediaan krim yang stabil dalam penyimpanan.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110869			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021			(72)	Nama Inventor : Rafika Sari, M.Farm, Apt, ID Rizki Mutia Sari, ID Putri Andriani, ID Manisa, ID Husna Syafiq, ID Ardimansyah, ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak

(54) Judul Invensi : FILTER MASKER ANTIPOLUSI DARI LIMBAH AMPAS TEBU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknik pemanfaatan limbah ampas tebu menjadi filter karbon aktif pada produk masker antipolusi. Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk melindungi saluran pernapasan dari paparan polusi udara. Suatu FILTER MASKER ANTIPOLUSI DARI LIMBAH AMPAS TEBU yang terdiri dari masker kain yang disertai filter karbon aktif yang dicirikan dengan pemanfaatan limbah ampas tebu sebagai sumber karbon aktif pada filter masker. Filter karbon aktif dapat disisipkan dan dilepas pada saat proses pencucian masker kain. Hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi masyarakat karena secara praktis dan efisien dapat digunakan oleh semua kalangan baik anak-anak hingga dewasa dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada FILTER MASKER ANTIPOLUSI DARI LIMBAH AMPAS TEBU.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110867	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia Jl. Soekarno Hatta No.354 (Parakan Resik No.1) Kota Bandung, Jawa Barat , Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Hesti Riasari, M.Si., Apt, ID Revika Rachmaniar, M.Farm.,Apt, ID Kenti, S.Farm, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Pondok Alam Sigura Gura D-9, Dinoyo, Lowokwaru

(54) Judul Invensi : PATCH NANOSUSPENSI ETIL PARAMETOKSISINAMAT (EPMS) DARI RIMPANG KENCUR (Kaempferia Galanga L)

(57) Abstrak :

Rimpang kencur (Kaempferia galanga L.) sudah terbukti memiliki khasiat sebagai antiinflamasi atau antiradang. Zat aktif terbanyak di dalam rimpang kencur ini adalah etil p-metoksisinamat (EPMS) yang bertanggung jawab sebagai antiradang. EPMS pada penelitian sebelumnya telah dibuat nanosuspensi untuk 10 meningkatkan aktivitas antiradangnya. Akan tetapi, untuk mempermudah masyarakat memanfaatkan nanosuspensi EPMS sebagai antiradang maka dibuat suatu sediaan farmasi. Pada invesi ini EPMS dibuat dalam bentuk sediaan patch/plaster yang sederhana dan dapat mudah digunakan oleh masyarakat sebagai sistem 15 pemberian obat antiradang yang baru. Patch nanosuspensi EPMS ini telah terbukti memberikan efek antiradang lebih baik dibandingkan dengan patch yang mengandung zat aktif kimia. Patch nanosuspensi EPMS ini dapat diproduksi oleh industri farmasi Indonesia dengan kelebihan dapat menekan biaya produksi karena 20 menggunakan zat aktif yang berasal dari tanaman Indonesia, tetapi tetap menghasilkan alternatif sediaan antiradang yang efektif dan efisien bagi masyarakat.

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03197

(13) A

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110861			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 Kampus USU	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021			(72)	Nama Inventor : Cholish, ID Rischa Devita, ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara					
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 Kampus USU

(54) Judul Invensi : RANCANG BANGUN I – V TRACER PANEL SURYA MENGGUNAKAN METODE FAKTOR PENGISIAN KAPASITOR

(57) Abstrak :

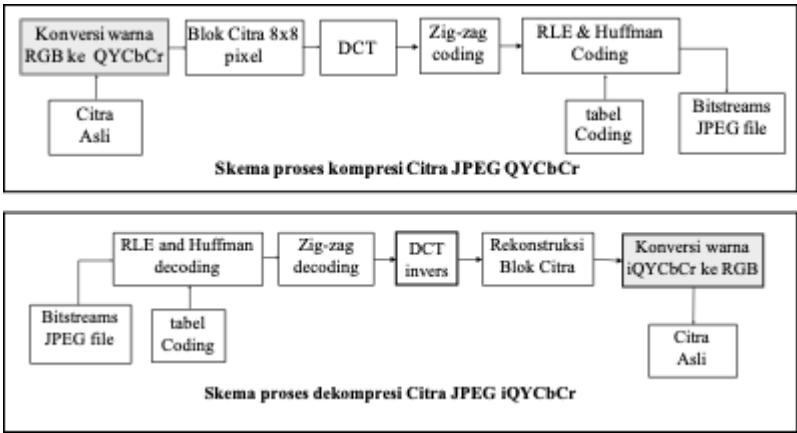
Perancangan peralatan instrumentasi dalam membaca nilai karakteristik arus dan tegangan dilakukan menggunakan peralatan yang disebut I-V Tracer. Pembacaan nilai pada Panel Surya secara menyeluruh sangat dipengaruhi pada kondisi lingkungan sekitar akan memperlihatkan kinerja apakah sesuai dengan datasheet yang ada. Metode yang digunakan dalam mencari data kinerja maksimal ialah dengan melakukan hubung singkat pada keluaran panel surya yang digunakan. Perekaman data yang dilakukan melalui perekaman pada sistem pengisian kapasitor pengujian berdasarkan variasi nilai kapasitor yang digunakan sehingga ditemukan ukuran komponen yang baik untuk memperlihatkan kurva karakteristik Panel Surya tersebut. Hasil akhir penelitian ini memperlihatkan Beban kapasitif dapat menampilkan bentuk kurva arus dan tegangan dengan melakukan penelusuran terhadap faktor pengisian kapasitor. Penelusuran terhadap variasi tegangan sel surya, selanjutnya dengan melakukan perhitungan terhadap arus pengisian pada kapasitor disebabkan kecilnya arus yang dihasilkan oleh sel surya. Kapasitor dengan ukuran yang ditentukan dapat menampilkan bentuk kurva yang sesuai dengan simulasi pada program Psim sehingga dipilih ukuran kapasitor tersebut. Mosfet yang digunakan memberikan hasil keluaran waktu pengisian muatan kapasitor secara real time serta pembacaan dalam waktu yang cepat yakni dalam milisekon.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03165	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110854 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl. Margonda Raya No. 100, Kelurahan Pondok Cina, Kecamatan Beji, Depok, Jawa Barat 16424 (72) Nama Inventor : Dr. Trini Saptariani, S.Kom., M.M., ID Prof. Dr. Sarifuddin Madenda, ID Dr. Ernastuti, S.Si., M.Kom., ID Dr. Widya Silfianti, S.Kom., MMSI., MIKom., ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : wido nugroho perum jatijajar Blok A7 / 16 rt 003 rw 010 jatijajar Tapos

(54) Judul Invensi : PROSES UNTUK MENGKOMPRESI CITRA MELALUI KONVERSI WARNA TERKUANTIFIKASI

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu proses untuk mengkompresi citra khususnya melalui konversi warna terkuantifikasi Invensi ini melakukan penggabungan dua proses, konversi invers ruang warna iYCbCr dan dekuantisasi, yang dilakukan terpisah dalam algoritma dekompresi JPEG standar, menjadi satu formulasi ruang warna iYCbCr-terkuantisasi atau disingkat iQYCbCr, sehingga memungkinkan melakukan proses konversi invers warna dan dekuantisasi dalam satu kesatuan proses dan dapat mempercepat proses dekompresi citra. Invensi menggunakan satu formulasi umum yang dapat menghitung nilai kuantisasi Q luminance (QL) dan Q chrominance (QC) secara proporsional ($QC = 1.178 * QL$) sesuai dengan Human Visual System (HVS) atau sifat mata manusia dalam merespon intensitas cahaya dan warna. Formulasi pada invensi ini meningkatkan kinerja algoritma kompresi berupa peningkatan rasio kompresi dan kualitas citra. Invensi ini menghasilkan Peningkatan kinerja berupa waktu eksekusi mencapai 4 hingga 8 kali lebih cepat dari algoritma JPEG standar, peningkatan rasio kompresi mencapai 0.8337% hingga 3.4304% dan peningkatan nilai kualitas citra PSNR mencapai 0.5960 dB hingga 2.2946 dB.



(21) No. Permohonan Paten : S00202110836

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Anak Agung Gede Raka Gunawarman
Jl. Batuyang Gang Pinguin No 9x Batubulan, Rt/Rw 000/000, Kel/Desa Batubulan, Kec. Sukawati, Kab. Gianyar, Bali, 80582

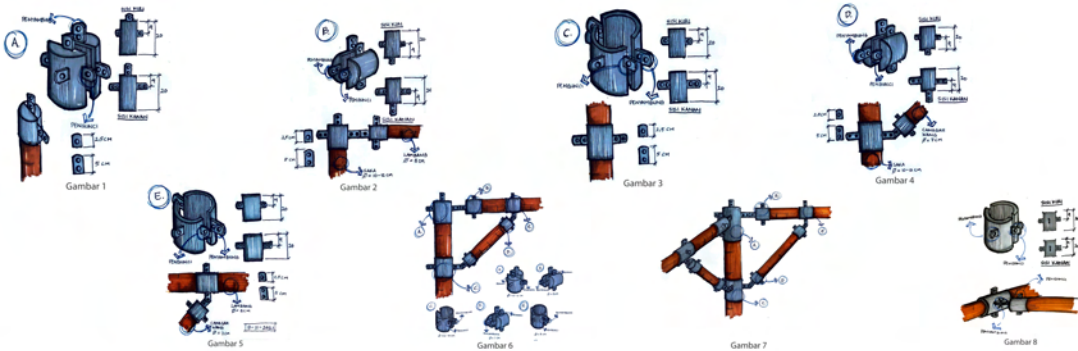
(72) Nama Inventor :
A.A. Gede Raka Gunawarman, S.T., M.T., ID
Ir. I Wayan Wirya Sastrawan, S.T., M.Sc., ID
I Putu Ananta Ari Pramana, ID
I Gede Krisna Adi Pratama, ID
I Gusti Agung Prianka Lakshmi Devi, ID
I Kadek Sena Antara, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Anak Agung Gede Raka Gunawarman
Jl. Batuyang Gang Pinguin No 9x Batubulan, Rt/Rw 000/000, Kel/Desa Batubulan, Kec. Sukawati, Kab. Gianyar, Bali, 80582

(54) Judul Invensi : JoRing - Joint Taring Bambu

(57) Abstrak :

Taring merupakan tenda tradisional Bali yang umumnya digunakan pada upacara adat. Sebagai tenda tradisional bali, taring menggunakan struktur bambu dengan atap yang terbuat dari anyaman daun kelapa yang disebut dengan klangсах. Fungsi secara umum dari taring adalah sebagai peneduh dari panas matahari, dan tidak mampu mengatasi permasalahan hujan karena atap yang tidak solid (anyaman klangсах memiliki celah). Memasuki jaman praktis, taring berbahan konstruksi bambu mulai diganti dengan penggunaan besi yang dilas, rakitan, dan knockdown, dengan asumsi perakitan yang lebih hemat waktu, awet dan praktis saat penyimpanan. Dewasa ini, taring bambu kembali menjadi trend dan dibarengi dengan munculnya berbagai desain untuk kebutuhan pasar yang ingin serba praktis. JoRing (Joint Taring) adalah joint yang berbahan besi yang merupakan bentuk inovasi dan merupakan hasil pemikiran dari tenda besi dan taring tradisional pada sambungan yang fleksibel dan bisa digunakan untuk beberapa model desain.

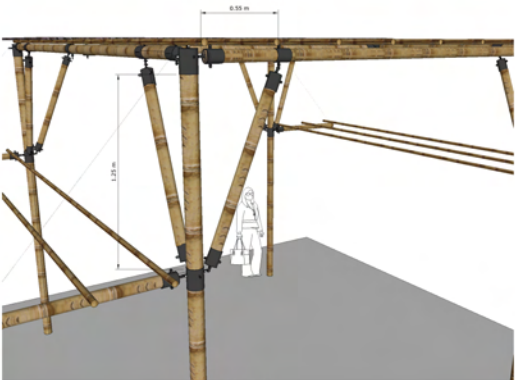


NO.	NAMA JOIN	KODE JOIN	PENERAPAN JOIN	DESKRIPSI JOIN	URURAN JOIN	FOTO JOIN
1.	JOIN SAKA 1	J1	Saka bagian atas	Pada join ini memiliki ukuran diameter 12 cm untuk bambu yang berdiameter 11 cm dengan space lebih 0,5 cm.		
2.	JOIN SAKA 2	J2	Saka bagian tengah	Pada join ini memiliki ukuran diameter 12 cm untuk bambu yang berdiameter 11 cm dengan space lebih 0,5 cm.		
3.	JOIN LAMBANG 1	J3	Lambang bagian ujung	Pada join ini memiliki ukuran diameter 9 cm untuk bambu yang berdiameter 8 cm dengan space lebih 0,5 cm.		

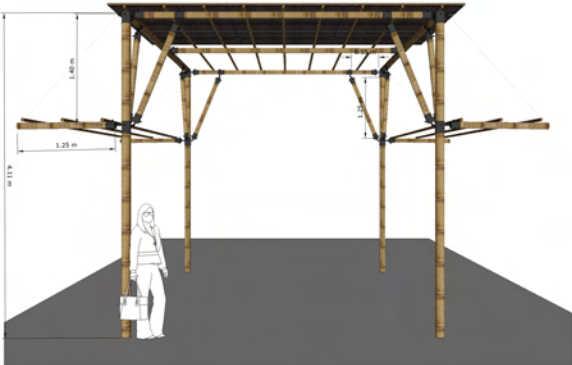
Gambar 9

4.	JOIN LAMBANG 2	J4	Lambang bagian tengah	Pada join ini memiliki ukuran diameter 9 cm untuk bambu yang berdiameter 8 cm dengan space lebih 0,5 cm.		
5.	JOIN CANGGAH WANG 1	J5	Canggah Wang bagian ujung atas	Pada join ini memiliki ukuran diameter 9 cm untuk bambu yang berdiameter 8 cm dengan space lebih 0,5 cm.		
6.	JOIN CANGGAH WANG 2	J6	Canggah Wang bagian ujung bawah	Pada join ini memiliki ukuran diameter 9 cm untuk bambu yang berdiameter 8 cm dengan space lebih 0,5 cm.		

Gambar 10



Gambar 11



Gambar 12

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03164		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202110834 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Lampung Jl. Soekarno Hatta No.10 Rajabasa (72) Nama Inventor : Dwi Desmiyeni Putri, ID Okti Nadia Poetri, ID Agung Adi Candra, ID Retno D Soejoedono, ID Ekowati Handharyani, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Epro Barades Jl. Soekarno Hatta No.10 Rajabasa		
(54) Judul Invensi : PRODUKSI ANTIBODI POLIKLONAL NEWCASTLE DISEASE GENOTIPE VII					

(57) Abstrak :

Tujuan invensi ini adalah untuk menghasilkan dan melakukan karakterisasi antibodi ND yang akan digunakan sebagai kandidat reagen imunodiagnostik. Produksi antibodi Newcastle Disease genotipe VII meliputi 5 tahap yaitu: (1) Karakterisasi antigen, (2) Propagasi dan penghitungan ELD50, (3) produksi antibodi, (4) purifikasi antibodi, dan (5) karakterisasi antibodi. Tahapan karakterisasi antigen dilakukan menggunakan PCR, sekuensing dan phylogenetic analysis. Tahapan produksi antibodi dilakukan pada kelinci New Zealand White yang diimunisasi dengan antigen ND genotipe VII secara intra vena. Imunisasi dilakukan sebanyak 3 kali. Imunisasi antigen ke-2 dilakukan 14 hari pasca imunisasi pertama, dan imunisasi ke-3 dilakukan pada hari ke-30. Koleksi serum dilakukan pada hari ke-8 setelah imunisasi yang ke-3. Antibodi ND genotipe VII dapat diproduksi dalam waktu 38 hari tanpa menggunakan adjuvan dan mencapai titer HI 210.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110824	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021	Nama Inventor : Sunarno, ID Agus Setyawan, ID Sujarmoko, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : SISTEM PAKAN TERNAK MULTIFUNGSI

(57) Abstrak :

SISTEM PAKAN TERNAK MULTIFUNGSI Sistem pakan ternak multifungsi yang terdiri dari pisau di desain lebih tebal terbuat dari per baja sehingga lebih kuat dan awet tajamnya; plat baja lebih tebal ukuran 2,3 mm sehingga lebih awet dan mengurangi suara kebisingan; Hammer Mill/ pemukul dengan Jumlah Hummer mill 24 buah, sehingga mempercepat proses penepungan; Pisau Diam / Statis yang dipasang dibagian Body sehingga lebih mempercepat proses pemotongan; Saringan dipertebal 3 mm, sehingga lebih kuat dan awet dan ada 3 jenis ukuran saringan 3 mm, 6 mm, 9 mm; Roda kecil sebanyak 2 roda penggerak, sehingga mudah digeser. Sistem pakan ternak multifungsi yang dibuat dengan cara : memotong besi siku 4x4x35 cm untuk rangka bawah dan tempat mesin penggerak; memotong plat besi ketebalanya 2,3 mm untuk bagian Keluar bahan hasil bagian bawah; memotong plat besi ketebalanya 2,3 mm untuk bagian samping dan keluar bahan hasil; Langkah selanjutnya menyatukan bagian digambar diatas menjadi satu bagian dengan menggunakan las listrik, dengan melubangi bagiaan samping kanan kiri untuk jalan as boom dan klaher.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110821

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

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

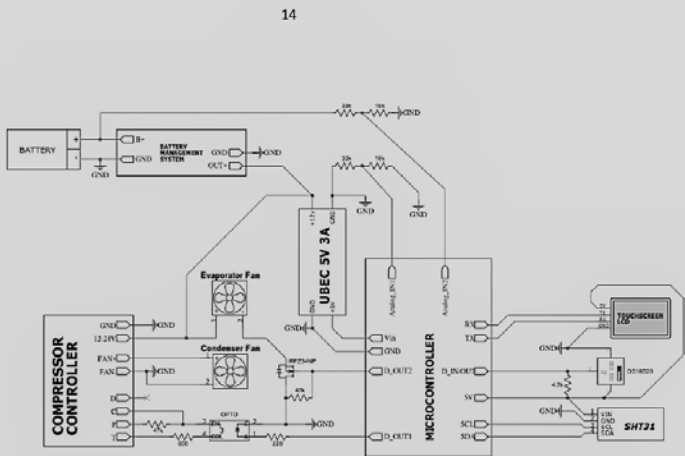
(72) Nama Inventor :
Budyono, ID
Ayun Sriatmi, ID
Farid Agushybana, ID
Martini, ID
Sutopo Patria Jati, ID

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

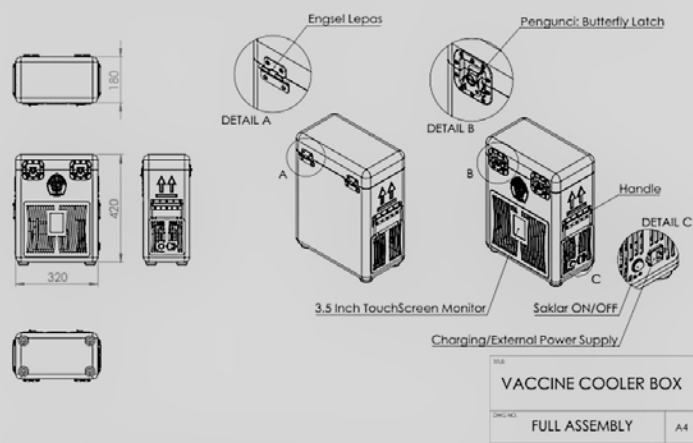
(54) Judul Invensi : KOTAK PENDINGIN PEMBAWA VAKSIN DENGAN PENGENDALI SUHU OTOMATIS SISTEM PENDINGIN KOMPRESOR DC

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa kotak pendingin pembawa vaksin dengan pengendali suhu otomatis sistem pendingin kompresor DC dengan pengatur layar touch screen yang mampu mengendalikan suhu pada rentang 0oC sampai dengan 20oC. Invensi ini akan menjadi alternatif penyimpanan dan pembawa vaksin dengan suhu yang stabil pada rentang suhu sesuai dengan rekomendasi WHO (2-8oC) sehingga dapat mempertahankan kualitas vaksin. Berdasar hasil uji alat ini dalam kondisi tanpa beban (tanpa vaksin) yang diatur pada suhu 0oC dan 5oC dapat mempertahankan suhu pada rentang 0,1oC sampai 6,9oC.



Gambar 1. Rangkaian elektrik dari alat kotak pendingin pembawa vaksin dengan pengendali suhu otomatis sistem pendingin kompresor DC



Gambar 2. Bagian-bagian utuh dari alat kotak pendingin pembawa vaksin dengan pengendali suhu otomatis sistem pendingin kompresor DC

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110819			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jl. PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha Lt. 1 UNUD Denpasar
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. dr. Ni Made Linawati, M.Si , ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jl. PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha Lt. 1 UNUD Denpasar
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				

(54) Judul Invensi : FORMULASI TEH HERBAL CELUP KOMBINASI BUNGA MAHKOTA DURI (Euphorbia milii) DAN PROPOLIS (EMP) SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL BERPOTENSI IMUNOMODULATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Formulasi Kombinasi Teh Herbal Celup Bunga Mahkota Duri (Euphorbia milii) dan Propolis (dari tala lebah)atau teh herbal celup EMP sebagai Pangan Fungsional berpotensi Imunomodulator. Imunomodulator merupakan suatu bahan atau zat yang dapat mengembalikan keseimbangan sistem imunitas tubuh, dapat berfungsi sebagai imunostimulan maupun sebagai imunosupresan. Uji fitokimia pangan formulasi teh herbal celup EMP menunjukkan kandungan yang berpotensi sebagai imunomodulator seperti vitamin A, vitamin C, mineral besi (Fe), seng (Zn), Tembaga (Cu)dan Magnesium (Mg)disamping kandungan polifenol, flavonoid, protein serta glukosa. Uji klinik formulasi teh herbal celup EMP pada 30 orang responden sehat dengan dosis 1,5 gram/ hari selama 30 hari, menunjukkan hasil tidak mengganggu fungsi hepar (SGOT dan SGPT dalam batas normal), fungsi ginjal (BUN, SC dalam batas normal)serta berpotensi sebagai imunomodulator dengan menjaga respon imunitas seluler responden (WBC, Limfosit dan netrofil dalam batas normal).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110812

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan,
Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281

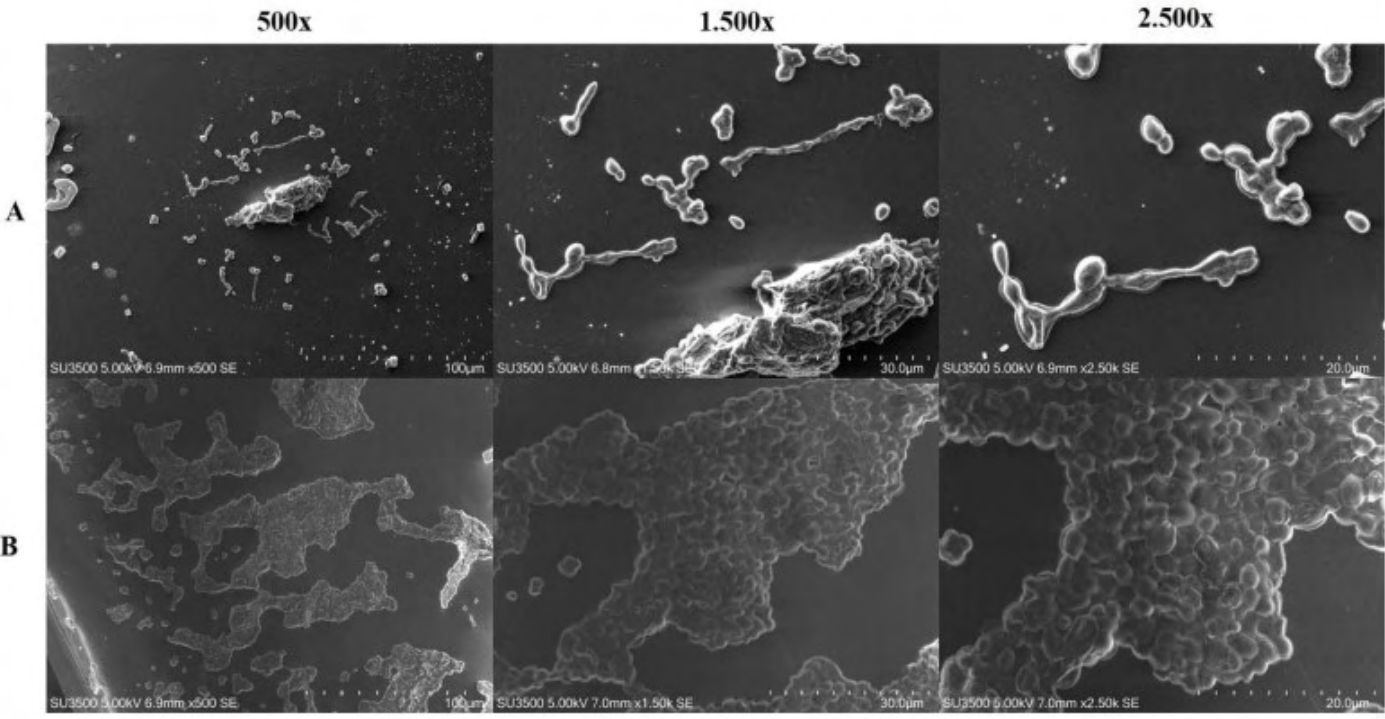
(72) Nama Inventor :
Hera Nirwati, ID
Jaka Widada, ID
Eti Nurwening Sholikhah, ID
Mustofa, ID
Ema Damayanti, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan,
Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281

(54) Judul Invensi : SEDIAAN METABOLIT AKTIF ANTIMIKROB PEMBENTUK BIOFILM DARI BAKTERI Streptomyces sp. GMR22 DAN CARA MENDAPATKANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan sediaan metabolit aktif yang dihasilkan oleh bakteri tanah Streptomyces sp. GMR22 dimana sediaan metabolit aktif tersebut memiliki kemampuan antimikrob pembentuk biofilm khususnya jamur Candida albicans dan bakteri Porphyromonas gingivalis. Tahapan invensi meliputi fermentasi bakteri, ekstraksi, fraksinasi, pengujian antibiofilm dan analisis kandungan metabolit aktif dengan menggunakan liquid chromatopgrahy tandem high resolution mass spectrometry (LC-HRMS). Metabolit aktif tersebut didapatkan dengan cara menumbuhkan bakteri Streptomyces sp. GMR22 dalam substrat mengandung pati terlarut sebanyak 20% selama 8 hari dilanjutkan dengan ekstraksi dan fraksinasi menggunakan pelarut organik kloroform. Metabolit aktif terdeteksi mengandung senyawa utama berupa 42% asam palmitat.



(51) I.P.C :

				(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110804				
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/11/2021				
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Felycia Edi Soetaredjo, ID Jenni Lie, ID Maria Bangun Rizkiana, ID Yi-Hsu Ju, TW Suryadi Ismadji, ID Christian Julius Wijaya, ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BIODIESEL PADA KONDISI SUBKRITIS
METANOL-AIR DARI MINYAK BIJI BUAH BINTARO

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan biodiesel dari biji buah bintaro dengan metode subkritis dengan air sebagai katalis dan metanol sebagai reaktan. Pembuatan biodiesel dari biji buah bintaro dengan metode tersebut melalui tahapan-tahapan proses sebagai berikut: persiapan bahan baku, reaksi transesterifikasi secara subkritis dengan perbandingan biji buah bintaro, metanol dan air sebesar 2:10:1 pada suhu 200°C dan tekanan 40 bar selama 6 jam, pemisahan biodiesel dengan padatan, pemisahan biodiesel dengan gliserol dan reaktan yang tidak bereaksi dengan pelarut n-heksana, dan pemurnian biodiesel dari pelarut. Hasil biodiesel selanjutnya dilakukan karakterisasi sifat-sifat fisika dan kimia. Sifat-sifat fisika dan kimia biodiesel dari biji buah bintaro adalah sebagai berikut: densitas adalah 885,9 kg/m3; viskositas kinematik pada 40oC adalah 3,01 mm2/detik; titik nyala 119°C; bilangan setana 53,7 dan bilangan asam 0,4067 mg KOH/g. kandungan FAME dalam biodiesel adalah: C16:0 sebesar 30,91%; C18:1t sebesar 2,85%; C18:1c sebesar 58,01%; C18:2 sebesar 4,76%; dan C18:2n6t sebesar 3,47%. Invensi ini menunjukkan potensi yang besar dalam pemanfaatan biji buah bintaro sebagai bahan baku pembuatan biodiesel dengan metode subkritis metanol-air.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110792			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2021			(72)	Nama Inventor : Siang Br Tarigan, ID Marni Siregar, ID	
(30)	Data Prioritas :					
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136	

(54) Judul Invensi : THERAPEUTIC ENTITY COMMUNICATION DEVICE DALAM MEMBERIKAN ASUHAN KEPERAWATAN KE PASIEN UNTUK MOTIVASI BERPRESTASI

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan inovasi dari paten sebelumnya tentang pemanfaatan therapeutic entity communication dalam terapi individu (Paten no. US10242754B2). Invensi ini dikembangkan mengingat begitu pentingnya pelayanan keperawatan di rumah sakit, sehingga dibutuhkan tenaga-tenaga perawat yang handal dan mempunyai motivasi kuat dalam melaksanakan tugasnya dalam memberikan asuhan keperawatan. Motivasi dan kemampuan komunikasi terapeutik merupakan syarat pokok yang istimewa bagi manusia yang langsung berpengaruh terhadap tingkat dan mutu kinerja. Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan therapeutic entity communication device dalam memberikan asuhan keperawatan ke pasien untuk motivasi berprestasi, dimana dalam komunikasi terapeutik ini menggunakan perangkat yang berisi role playing, brain storming dan video animasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110791	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2021	Nama Inventor : Mahdiah, ID
Data Prioritas :	(72) Riris Oppusunggu, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ratna Zahara, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136

(54) Judul Invensi : COOKIES BERNUTRISI TINGGI DENGAN BAHAN TEPUNG SUBSTITUSI TEPUNG KACANG HIJAU DAN DAUN KATUK (SUKAHITU)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan komposisi produk cookies bernutrisi tinggi dengan bahan tepung substitusi tepung kacang hijau dan daun katuk (SUKAHITU). Invensi ini adalah inovasi dari paten sebelumnya tentang cookies bernutrisi tinggi (paten no. CN105248576A) dan metode pembuatan cookies dari bahan biji (paten no. KR100870538B1). Cookies yang ada di pasaran umumnya merupakan cookies yang berasal dari tepung terigu, walaupun demikian tidak menutup kemungkinan cookies dapat dibuat dari tepung lainnya seperti tepung kacang hijau dan tepung daun katuk. Cookies biasanya terbuat dari tepung terigu, susu skim, telur, margarin,butter dan tepung gula. Agar dapat meningkatkan nilai gizi pada cookies dan mengurangi ketergantungan terhadap penggunaan tepung terigu, maka perlu substitusi bahan lain dalam pembuatan cookies salah satunya dengan memanfaatkan kacang hijau dan daun katuk. Invensi komposisi ini dapat meningkatkan nilai gizi yang optimal dalam mengatasi masalah gizi dan produksi ASI.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110790			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2021			(72)	Nama Inventor : Endang Susilawati, ID Afniwati, ID Muhammad Taufik, ID		
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136		

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENGURANGI KADAR NIKOTIN DALAM URIN PEROKOK MENGGUNAKAN VITAMIN C

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode untuk metode untuk mengurangi kadar nikotin dalam urin perokok menggunakan vitamin C sebagai zat antioksidan, dimana metodenya dilakukan dengan memberikan Tablet Vitamin C dan diberikan kepada perokok dengan dosis dosis 2 x 100 mg sehari selama 7 hari penggunaan. Dosis diberikan selama pagi hari (08.00 WIB) sebanyak 100 mg dan sore hari pukul 17.00 wib sebanyak 100 mg. Kadar nikotin dalam urin detentukan dengan mengambil sampel urin perokok sebanyak 10 cc yang ditempatkan pada gelas kimia pada hari ke 1, 3 dan 7. Sampel urin tersebut diekstraksi dengan maserasi coupling elektrosintesis menggunakan pelarut kloroform pada pH 9,5 selama 2 jam (T= 500C), elektroda aluminium. Uji spot test menggunakan reagens Cyanogen bromida, analisis dilanjutkan dengan kromatografi lapis tipis, dan Spektroskopi Ultra Violet. Keunggulan dari invensi ini adalah metode untuk memberikan informasi dosis vitamin c yang dapat mengurangi kadar nikotin dalam urin perokok.

Tabel 1. Hasil pengujian analisis nikotin urin pada hari 1, 3 dan 7 menggunakan reagens cyanogen bromide

Kode sampel	Hari ke								
	Cyanogen bromida	KLT (Rf)	Spektroskopi UV (ppm)	Cyanogen bromida	KLT (Rf)	Spektroskopi UV (ppm)	Cyanogen bromida	KLT (Rf)	Spektroskopi UV (ppm)
Pembanding	++	0,82	1,82	++	0,82	1,81	++	0,82	1,81
1	++	0,82	1,8	++	0,81	1,5	++	0,81	1,22
2	++	0,82	1,78	++	0,82	1,49	++	0,81	1,22
3	++	0,81	1,84	++	0,82	1,52	++	0,81	1,23
4	++	0,82	1,82	++	0,82	1,51	++	0,81	1,21
5	++	0,82	1,8	++	0,82	1,49	++	0,82	1,21
6	++	0,82	1,76	++	0,81	1,49	++	0,81	1,23
7	++	0,82	1,8	++	0,82	1,5	++	0,81	1,2
8	++	0,82	1,82	++	0,82	1,52	++	0,82	1,23
9	++	0,82	1,75	++	0,82	1,52	++	0,82	1,2
10	++	0,82	1,72	++	0,82	1,51	++	0,81	1,21
11	++	0,81	1,7	++	0,82	1,51	++	0,81	1,22
12	++	0,81	1,72	++	0,82	1,49	++	0,81	1,22
13	++	0,82	1,8	++	0,82	1,51	++	0,82	1,22
14	++	0,82	1,82	++	0,81	1,5	++	0,81	1,23
15	++	0,82	1,75	++	0,82	1,49	++	0,82	1,21
16	++	0,82	1,82	++	0,82	1,5	++	0,81	1,21
17	++	0,81	1,78	++	0,82	1,52	++	0,81	1,23
18	++	0,82	1,75	++	0,82	1,5	++	0,82	1,2
19	++	0,82	1,78	++	0,82	1,49	++	0,82	1,23
20	++	0,82	1,82	++	0,81	1,52	++	0,81	1,22
21	++	0,82	1,83	++	0,82	1,51	++	0,81	1,15
22	++	0,82	1,72	++	0,82	1,5	++	0,82	1,18
22	++	0,81	1,7	++	0,82	1,52	++	0,81	1,2
23	++	0,82	1,75	++	0,82	1,52	++	0,81	0,9
24	++	0,82	1,72	++	0,81	1,51	++	0,81	1,19
25	++	0,82	1,7	++	0,82	1,51	++	0,82	1,2
26	++	0,81	1,72	++	0,82	1,49	++	0,81	1,21
27	++	0,82	1,8	++	0,81	1,51	++	0,81	1,22
28	++	0,82	1,82	++	0,82	1,5	++	0,81	1,19
29	++	0,82	1,82	++	0,82	1,52	++	0,82	1,23
30	++	0,82	1,8	++	0,81	1,5	++	0,81	1,22
Rata rata penutuanan					0,278				0,592

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110789

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136

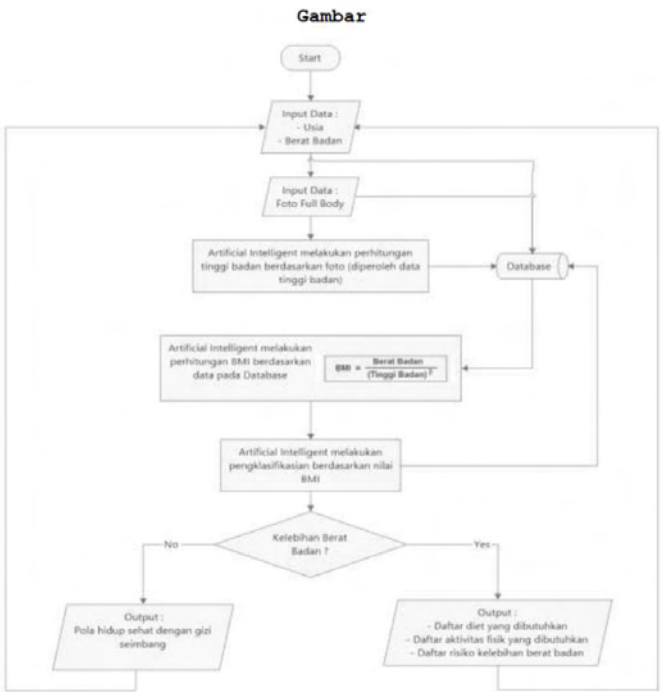
(72) Nama Inventor :
Dame Evalina Simangunsong, ID
Marlisa, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136

(54) Judul Invensi : APLIKASI PREVENSI PENINGKATAN BERAT BADAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu aplikasi atau alat Artificial Intelligent yang dapat mengukur index massa tubuh melalui foto seluruh badan dan mengarahkan si pengguna pada langkah pemeliharaan dan pencegahannya. Invensi ini merupakan pengembangan media promosi Kesehatan berbasis aplikasi yang dirancang untuk memudahkan user dalam memperoleh informasi kesehatan terkait pemeliharaan kesehatannya secara mandiri. Invensi ini bertujuan untuk memudahkan individu, kelompok dan masyarakat dalam mendapatkan informasi secara online dan bahkan mampu mendiagnosa kelebihan berat badan yang dialaminya. Aplikasi ini akan menyediakan program-program upaya prevensi terhadap kelebihan berat badan yang dialaminya berupa daftar diet dan aktifitas fisik yang dibutuhkan serta informasi kesehatan tentang risiko yang akan dialami bila tidak berupaya menyeimbangkan berat badannya. Program upaya prevensi juga diberikan bagi pengguna yang terdiagnosa oleh aplikasi dengan nilai berat badan normal. Pada kelompok ini tersedia program bagaimana menjaga pola hidup sehat dengan gizi yang seimbang.



Gambar 1. Algoritma Alur Perancangan Aplikasi
Prevensi Peningkatan Berat Badan

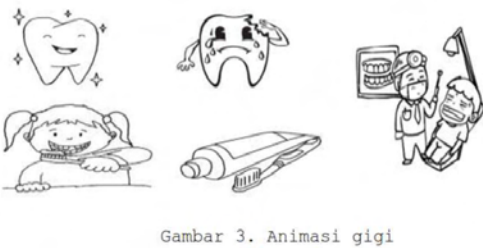
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110788			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2021				Nama Inventor : Ngena Ria, ID Susy Adrianelly, ID Nelly Katharina Manurung, ID	
(30)	Data Prioritas :			(72)		
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136	

(54) Judul Invensi : APLIKASI PAINT SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN EDUKASI PEMELIHARAAN KESEHATAN GIGI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan aplikasi paint sebagai media edukasi. Edukasi dilakukan untuk mendidik, memberikan ilmu pengetahuan, serta mengembangkan potensi diri siswa/i agar proses pembelajaran menjadi lebih baik. Kegiatan edukasi secara umum dan khususnya pada siswa/i Sekolah Dasar selama ini dilakukan dengan cara ceramah dengan atau tanpa menggunakan alat peraga. Edukasi dengan metode ceramah secara konvensional dapat membawa pada suasana pembelajaran lebih pasif, karena siswa/i sebagai sasaran edukasi hanya berperan sebagai pendengar dan penonton yang terkesan lebih mengarah ke satu arah yang dapat menimbulkan kebosanan dan kejenuhan. Penggunaan media pembelajaran aplikasi paint sebagai media edukasi bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan siswa/i Sekolah Dasar dalam pemeliharaan kesehatan gigi. Dengan penggunaan media kualitas penyajian materi edukasi menjadi lebih menarik yang mengarahkan perhatian, motivasi dan minat siswa/ i SD dalam menerima materi. Sebelum pelaksanaan edukasi, dipersiapkan gambar-gambar tentang cara pemeliharaan kesehatan gigi yang akan diwarnai dan disimpan dalam file. Selanjutnya membuka aplikasi paint yang telah tersedia dalam Microsoft Windows dan mengajarkan kepada siswa mewarnai gambar menggunakan Microsoft Paint. Parameter yang analisis adalah pengaruh edukasi menggunakan aplikasi paint dan seni mewarnai gambar terhadap perubahan pengetahuan dan kondisi kesehatan gigi geligi pada siswa SD.



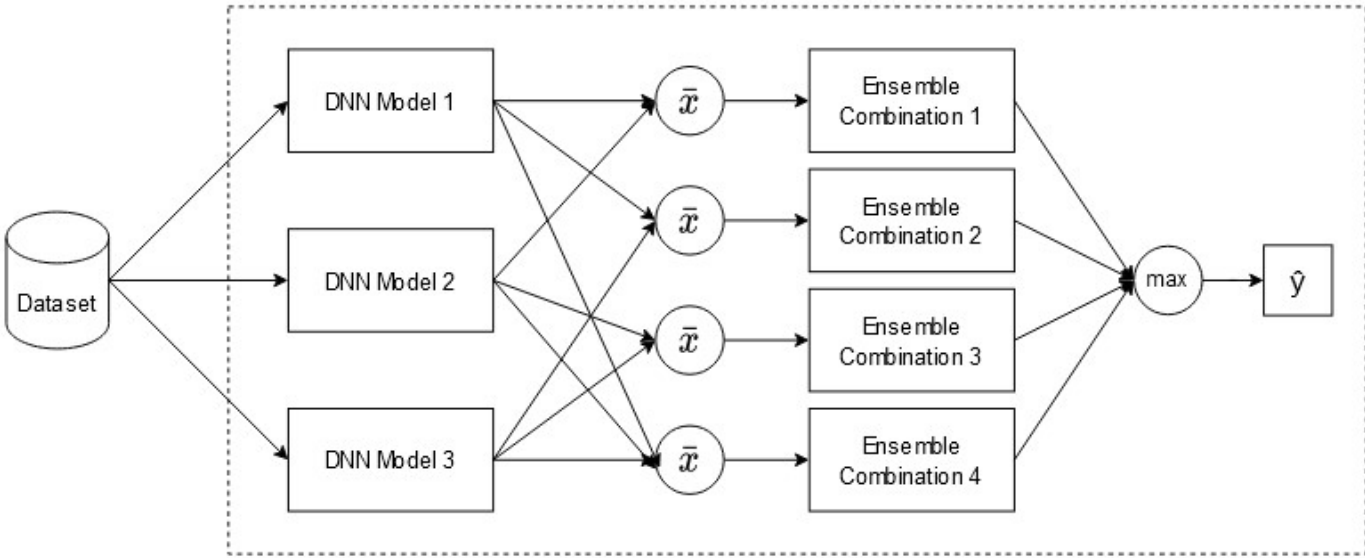
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110785			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021			(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari, M.Sc., M.M., ID Jauzak Hussaini Windiatmaja, S.Kom., M.T., ID	
(30)	Data Prioritas :					
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok	

(54) Judul Invensi : METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN GABUNGAN LINEAR DINAMIS (DLENN) UNTUK KLASIFIKASI TEKS

(57) Abstrak :

Invensi ini dimaksudkan untuk mengembangkan sebuah metode jaringan syaraf tiruan gabungan yang dinamis untuk melakukan tugas verifikasi fakta. Dalam invensi ini didefinisikan arsitektur yang dikembangkan pada metode DLENN, metode pelatihan model DNN dasar yang digunakan pada metode DLENN, serta metode prediksi kombinasi dinamis pada metode DLENN.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110784

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok

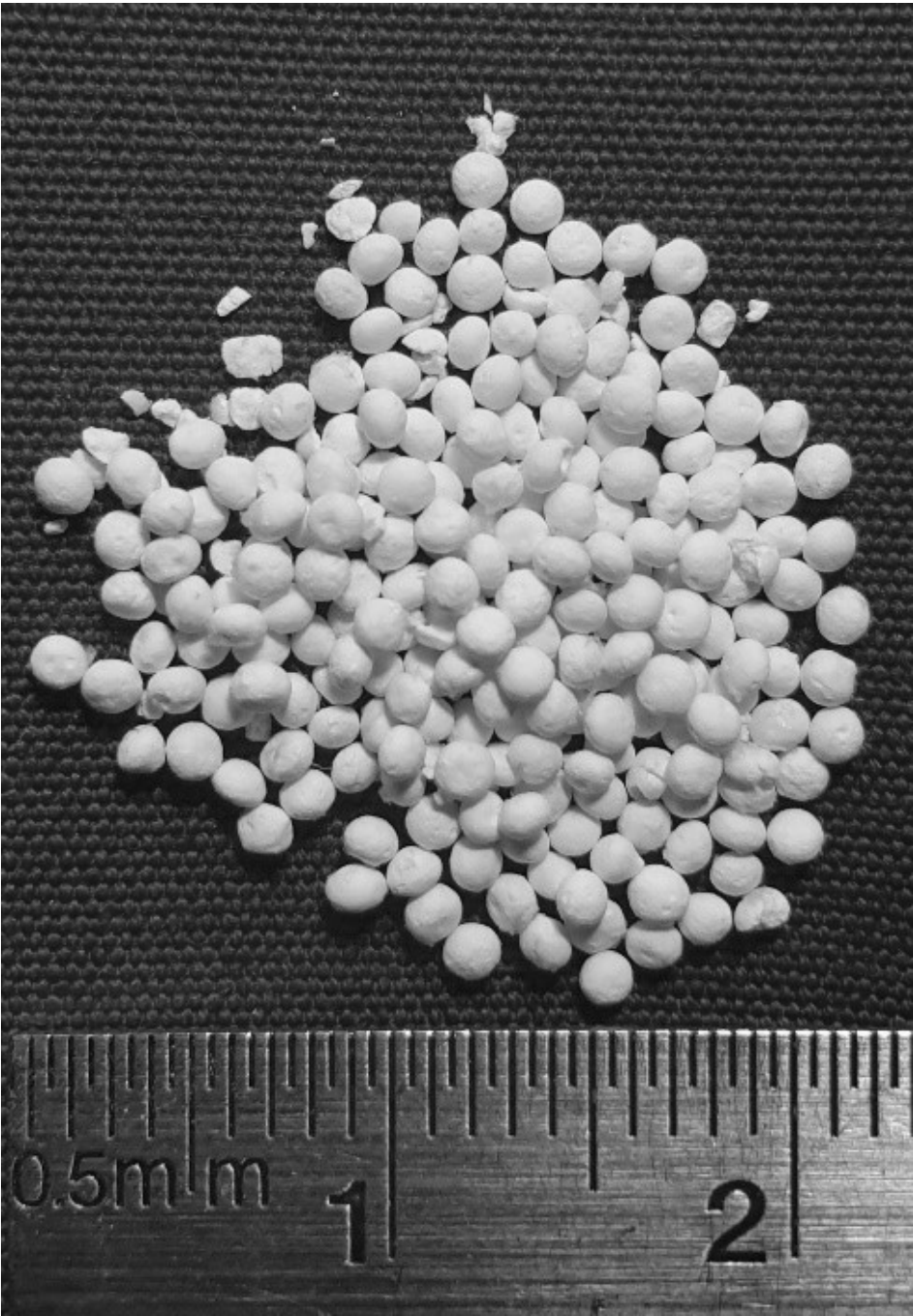
(72) Nama Inventor :
Dr. dr. Kristaninta Bangun, SpBP-RE(KKF), ID
Prof. Dr. dr. Ismail Hadisoebroto Dilogo, SpOT(K), ID
Prof. drg. Decky Jusiana Indrani, MDSc., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
UNIVERSITAS INDONESIA
Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1,
Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : REKAYASA JARINGAN TULANG DENGAN SCAFFOLD
HIDROKSITAPATIT, KITOSAN, GELATIN (HA/Cs/Gel), SEL PUNCA MESENKIMAL TALI
PUSAT (SPMTP), DAN BMP-2

(57) Abstrak :

Invensi ini mencakup konsep rekayasa jaringan tulang gabungan scaffold, sel punca, dan faktor penumbuh untuk menutup celah defek alveolus pada kasus sumbing bibir dan lelangit. Kombinasi yang diajukan pada invensi ini adalah scaffold HA/Cs/Gel produksi BPPT dengan volume yang disesuaikan dengan ukuran defek, sel punca mesenkimal tali pusat yang diproduksi UPT Sel Punca RSCM-FKUI sebanyak 2x106 sel, dan growth factor BMP-2 sejumlah 0.5 g/314 mm3 yang diproduksi oleh Daewong Pharm. Kombinasi ketiga komponen tersebut sudah terbukti dapat mempercepat regenerasi, meningkatkan repopulasi dan pertumbuhan jaringan tulang baru tanpa menyebabkan morbiditas dan mortalitas area donor.

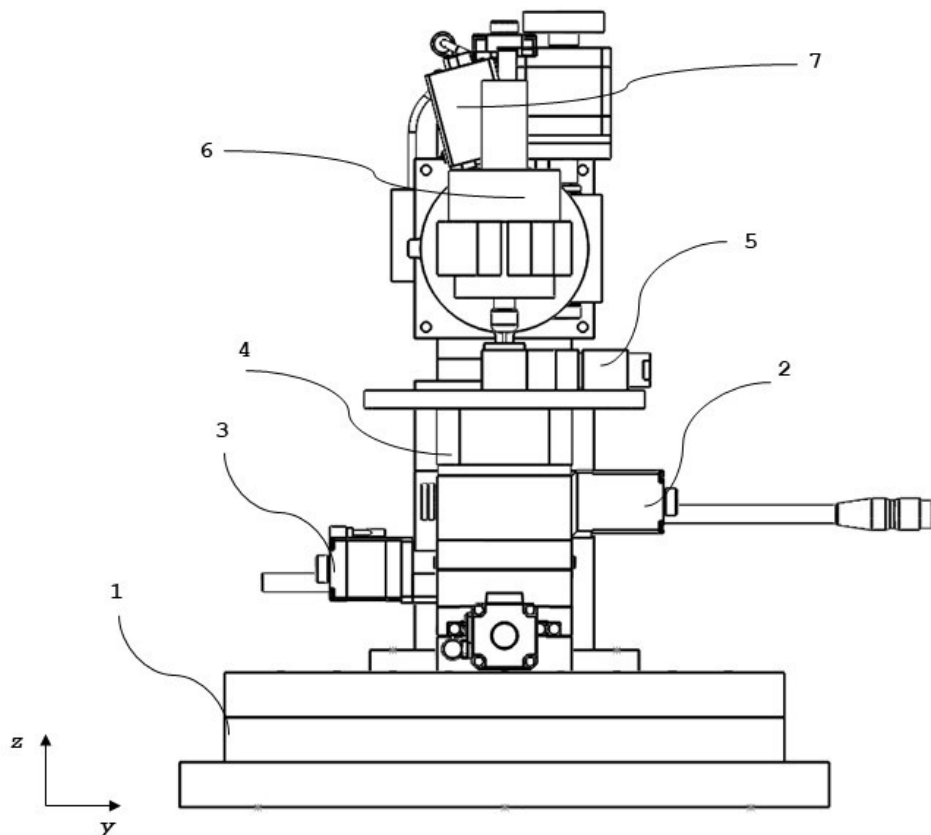


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03200	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110781	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Gandjar Kiswanto, M.Eng., ID Wina Libyawati, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Agung Shamsuddin Saragih, Ph.D, ID Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D, ID Prof. Dr. dr. Ismail Hadisoebroto Dilogo, SpOT(K), ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok	

(54) Judul Invensi : ALAT INDUKSI GETARAN ULTRASONIK UNTUK PROSES PEMESINAN MIKRO MILLING DI ARAH PEMAKANAN

(57) Abstrak :

Alat induksi getaran ultrasonik di arah pemakanan adalah alat untuk meresonansi benda kerja relatif terhadap lintasan mata pahat ketika proses pemesinan mikro milling berlangsung. Pada invensi ini mengembangkan alat induksi dengan mempergunakan piezoelectric transduser dan struktur batang berbentuk profil I. Amplitudo perpindahan dari piezoelectric transduser dihantarkan ke benda kerja dalam bentuk gaya. Kelebihan dari invensi ini adalah alat induksi dapat ditempatkan di atas motor axis atau di atas bed dari mesin mikro milling, dan dapat dioperasikan selaras dengan frekuensi natural dari mesin mikro milling.



(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03119		(13) A		
(51) I.P.C :								
(21) No. Permohonan Paten : S00202110778 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161			
					(72)	Nama Inventor : Ella Prasetya Ningrum, ID Isnainul Kusuma, ID Isnadiya Zahin Syahida, ID Oldy Riswan, ID Anzala Ahmad Sauqi, ID M. Farhan, ID Anggi, ID Rani Febrina Putri, ID Edo Rizki Drianbodo, ID Zurara Ryanda, ID Sandhy Auliya Ma'arief, ID Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D., ID		
						(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161	

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN TEH REMPAH MENOREH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pengolahan teh rempah menoreh. invensi ini berhubungan dengan metode pengolahan teh dengan campuran rempah-rempah yang dibuat secara tradisional dan dapat dilakukan dirumah. Rempah-rempah yang digunakan pada invensi ini antara lain jahe, sereh, teh, kayu manis, kapulaga, dan juga cengkeh.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110773			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. phil. Ir. Mashoedah, M.T., ID	
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					

(54) Judul Invensi : Sistem Pengaman Kendaraan Bermotor Menggunakan Kartu/Tag RFID sebagai Alat Aktivasi Berbasis Arduino

(57) Abstrak :

Sistem pengaman kendaraan bermotor Menggunakan Kartu/Tag RFID sebagai Alat Aktivasi menggunakan mikrokontroler arduino yang berfungsi sebagai pengendali utama dan komponen modul RFID RC522 berfungsi sebagai rangkaian sensor Tag/kartu RFID, penempatan sensor modul RFID pada salah satu bagian kendaraan yang terbuat dari plastik, fiber dan bagian lainnya kendaraan menjadikan sensor RFID ini tersembunyi, dan hanya tag/karu RFID yang diijinkan yang dapat menonaktifkan sistem pengaman

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110772

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
PT.PERTAMINA HULU INDONESIA
GRAHA ELNUSA LANTAI 7, JL.TB SIMATUPANG KAV 1B JAKARTA 12560

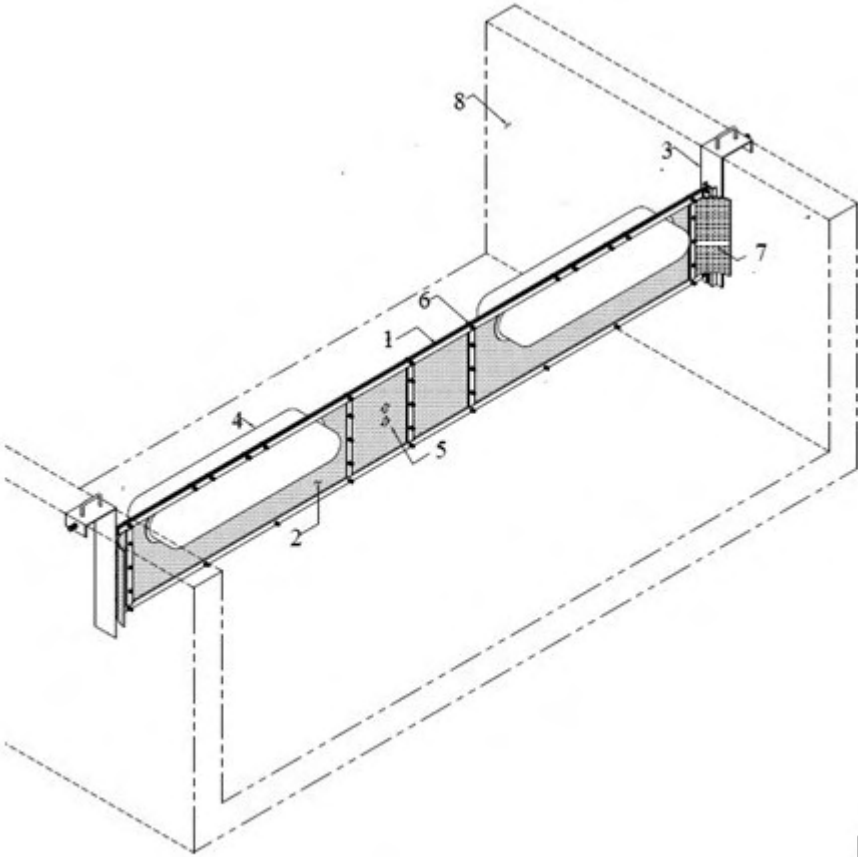
Nama Inventor :
Hendra Murdani , ID
Basovial Hasfiani Rombe , ID
(72) Wawan Gunawan , ID
Jokthan Marthony , ID
Herman , ID

Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(74) Radian Suparba S.H., M.H
Jl. Lembaga Pemasyarakata No. 20B, Tangkerang Utara, Bukit Raya,
Pekanbaru

(54) Judul Invensi : ALAT SEKAT TERAPUNG PENGOLEKSI MINYAK DARI CAIRAN YANG MENGALIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat menyaring terapung di permukaan air sehingga memisahkan, menahan dan mengumpulkan minyak saat air mengalir, terdiri dari kerangka kayu ulin, terpal antikorosi(HDPE), penjepit dan pelampung, yang dirangkai berbentuk papan. Air buangan dialirkan pada arah papan yang dipasang sebagai penyaring dan pemisah, kemudian minyak tertahan oleh terpal yang dipasang pada papan dan air yang melewati papan air yang kandungan minyaknya turun karena telah ditahan oleh terpal.



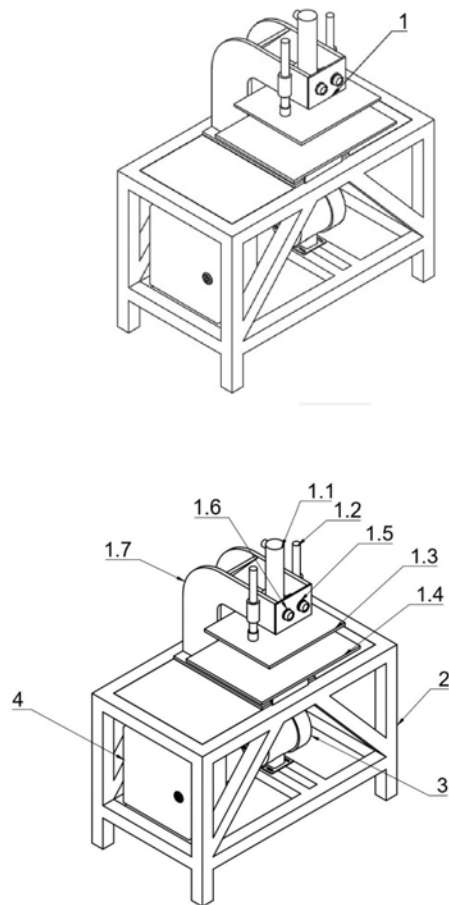
Gambar 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03184	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110770	(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 (72) Nama Inventor : Prof. Dr. Isti Hidayah, M.Pd., ID Danang Dwi Saputro, S.T., M.T., ID Dr Isnarto, M.Si., ID Dr. Muhammad Asikin, M.Pd., ID Dr. Masrukan, M. Si., ID (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	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2021		
(30) Data Prioritas :		
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		

(54) Judul Invensi : PERALATAN PENGEPON HIDROLIK UNTUK PEMOTONG KERTAS DAN EVAFOAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan rekayasa peralatan pengepon yang berbasis hidrolik digerakkan dengan seperangkat pompa hidrolik. Invensi yang dikembangkan digunakan untuk pemotongan bahan evafoam maupun kertas. Invensi dilengkapi dengan silinder hidrolik dengan kekuatan tekan 1500 Kg, pompa hidrolik bertekanan 220 bar dan penggerak motor listrik 1 phase dengan daya 6 Hp.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110745			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2021				Nama Inventor : Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si , ID Yunan Amza Muhammad, S.Si , ID Nadiya Miftachul Chusna, M.Si , ID Dr. Siti Zulaikah, S.Pd, M.Si , ID Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si , ID
(30)	Data Prioritas :			(72)	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MATERIAL MAGNET GEL Fe3O4@SiO2-ALG
MENGUNAKAN METODE ENKAPSULASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan material magnet gel Fe3O4@SiO2-ALG. Metode yang digunakan dalam pembuatan material tersebut adalah menggunakan metode enkapsulasi. Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan metode baru untuk membuat magnet gel Fe3O4@SiO2-ALG. Metode ini dapat dilakukan dalam suhu ruang tanpa harus membutuhkan peralatan tambahan untuk menurunkan suhu kamar hingga suhu minus. Produk yang dihasilkan dari invensi ini adalah material baru dengan struktur kristal kubik dan memiliki sifat magnet superparamagnetik. Terbentuknya magnet gel Fe3O4@SiO2-ALG ditandai dengan adanya vibrasi spektrum infra merah sampel untuk seluruh variasi terjadi pada bilangan gelombang 417 – 570 cm-1 yang merupakan karakteristik ikatan Fe-O, bilangan gelombang 1198 cm-1 merepresentasikan ikatan SiO2, dan bilangan gelombang 2920 – 2850 cm-1 berafiliasi dengan ikatan C-H alifatik yang merupakan representasi dari ALG.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110742	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2021	Nama Inventor : Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si , ID Yunan Amza Muhammad , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si , ID Nandang Mufti, MT, PhD , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN CORE SHELL Mn0.25Fe2.75O4@SiO2 MELALUI METODE SOL-GEL BERBAHAN BAKU UTAMA PASIR BESI

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini berkaitan dengan pengembangan metode pembuatan partikel nano core shell Mn0.25Fe2.75O4@SiO2 berbasis pasir besi alam. Pembuatan partikel nano magnetik Mn0.25Fe2.75O4 dari pasir besi berhasil dilakukan menggunakan metode kopresipitasi dan pembuatan partikel nano core shell Mn0.25Fe2.75O4@SiO2 sukses dilakukan dengan menggunakan metode sol-gel. Produk yang dihasilkan dalam metode ini adalah serbuk partikel nano magnetik Mn0.25Fe2.75O4 dengan ukuran partikel 13 nm dan partikel nano core shell Mn0.25Fe2.75O4@SiO2 dengan variasi TEOS 6 dan 8 mL masing-masing memiliki ukuran partikel sebesar 11 dan 12 nm. Berdasarkan data magnetisasi VSM, produk partikel nano core shell Mn0.25Fe2.75O4@SiO2 yang dihasilkan berperilaku sebagai superparamagnetik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110741	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2021	Nama Inventor : Ivan Sujana, ST, MT, IPM, ID Dr. rer. nat. Ir. R.M. Rustamaji, MT, IPU, ID Prof. Dr. Ir. Gusti Hardiansyah, M.Sc, QAM, IPU, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak

(54) Judul Invensi : RANGKA BLOK MODUL SEKAT KANAL BERBAHAN BAKU SERABUT KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan modul sekat kanal,khususnya rangka blok modul sekat kanal dengan berbahan serabut kelapa yang diterapkan pada panel komposit modul sekat kanal untuk pemanfaatan limbah sabut kelapa sebagai bahan/material substitusi dari papan dan juga balok kayu yang sampai saat ini masih digunakan sebagai bahan/material untuk kegiatan konstruksi penyekatan pada kanal (saluran drainase) di daerah lahan gambut. Invensi ini meliputi suatu rangkaian rangka berbahan serabut kelapa pada modul sekat kanal yang diri dari lembaran serabut-kelapa, dimana lembaran serabut-kelapa dicampur dengan urea formaldehyde untuk kemudian dipadatkan dan dicetak-tekan dengan ketebalan 2mm, yang dicirikan bahwa pembentukan rangka blok modul sekat kanal disusun berdasarkan urutan, yaitu lembaran serabut-kelapa, kemudian rangkaian besi baja, kemudian lembaran serabut-kelapa, dan kemudian diterapkan resin polyester dan dicetak-tekan untuk mencapai ketebalam 2 cm, dengan tingkat kerapatan (density) sebesar 0,0021 kg/cm3, penyerapan kadar air (water absorption) 0%, memiliki nilai modulus patah 274,66 sampai 275,28 N/cm, dan nilai kekuatan benturan 76,82 sampai 79,66 Joule (0,39 sampai 0,41 J/mm2).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110740	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2021	Nama Inventor : Fadhil Fathurochman , ID Nadya Eka Agustin Ermalita , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Lintang Miftahul Rizki , ID Dra. Hartatiek, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN GRECOLI CANDY DARI ANGGUR DAN BROKOLI UNTUK MENINGKATKAN IMUN DI MASA PANDEMI COVID-19

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan ekstrak buah anggur dan brokoli untuk pembuatan permen jelly kaya antioksidan. Masing-masing buah dipotong dan dicuci kemudian direbus dalam air yang bersuhu 100°C selama 5 menit. Setelah direbus, masing-masing buah dihaluskan dengan blender lalu disaring untuk mendapatkan ekstraknya. Hasil ekstrak buah anggur dan brokoli diukur dengan 2 variasi, yaitu 75 mL dari tiap ekstrak serta 100 mL untuk ekstrak dari buah anggur dan 50 mL dari ekstrak brokoli. Setelah itu masing-masing variasi direbus dan ditambahkan glukosa, sukrosa, asam sitrat, gelatin dan essence anggur dengan jumlah yang sudah ditetapkan sebelumnya. Jika semua bahan sudah tercampur rata, adonan dituang ke cawan petri atau loyang dan didinginkan di kulkas selama 24 jam. Langkah selanjutnya yaitu uji aktivitas antioksidan menggunakan metode Ferric Reducing Antioxidant Power (FRAP) dan juga uji UV-Vis Spectroscopy. Dari hasil penelitian, didapatkan kandungan antioksidan yang tinggi terdapat pada ekstrak dengan komposisi perbandingan anggur dan brokoli 2:1 yaitu sebesar 25,01mmAAE/mL.

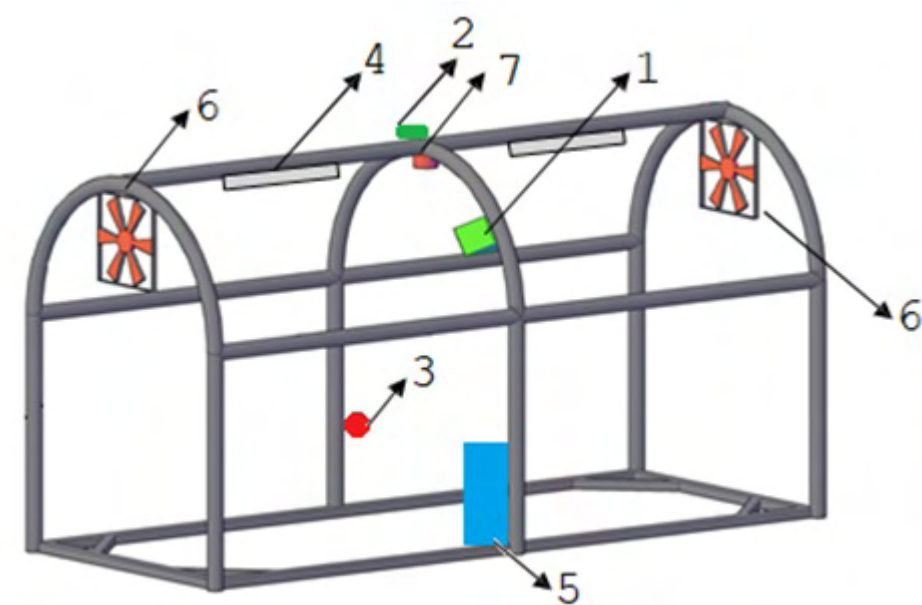
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110729			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Banyuwangi jalan Raya jember km13 Labanasem. Kabat. Banyuwangi
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2021				Nama Inventor :
	Data Prioritas :			(72)	Endi Sailul Haq, S.T., M.Kom, ID Shinta Setiadevi, S.TP., M.M., ID Ardito Atmaka Aji, S.ST., M.M., ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Endi Sailul Haq jalan Raya jember km13 Labanasem. Kabat. Banyuwangi

(54) Judul Invensi : PEREKAYASA LINGKUNGAN GREENHOUSE BERBASIS MIKROKONTROLER DAN APLIKASI WEB

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat perekayasa lingkungan di dalam greenhouse menggunakan mikrokontroler, sensor kelembapan, dan sensor suhu. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pengendalian secara otomatis sistem pendingin dan sistem pemanas greenhouse dengan cara membandingkan lingkungan di dalam dan di luar greenhouse. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya permasalahan tidak tercapainya suhu dan kelembapan di dalam greenhouse karena pengaruh kondisi di luar greenhouse yang sangat ekstrim. Dalam invensi ini (Perekayasa Lingkungan Greenhouse Berbasis Mikrokontroler Dan Aplikasi Web) terdiri dari sensor LM35 dan sensor SHT31 di dalam greenhouse (1), sensor LM35 dan sensor SHT31 di luar greenhouse(2), led infrared (3), sistem pemanas (4), sistem pendingin(5), blower (6), sprinkler (7) dan pada masing-masing perangkat tersebut dihubungkan dengan mikrokontroler wemos D1 dan diteruskan ke server menggunakan komunikasi WiFi. Data hasil pengolahan kemudian ditampilkan pada aplikasi berbasis web. Tujuan lain dari invensi ini adalah mengamati perubahan suhu dan kelembapan di dalam greenhouse guna mengurangi akan dampak buruk pada tanaman akibat timbulnya cuaca ekstrim.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110725			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2021			(72)	Nama Inventor : Haris Puspito Buwono, ID Satworo Adiwidodo, ID Hilmi Iman Firmansyah, ID Hangga Wicaksono, ID Nurhadi, ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN KATALIS DAN KONDISI PERENGAHAN MINYAK SAWIT
UNTUK PRODUKSI BAHAN BAKAR BERBASIS KATALIS ALPO4

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi bahan untuk katalis, metode pembuatan dan produk bahan bakar dari minyak sawit. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari kombinasi aluminium, fosfat, dan nikel, sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: membuat penyangga, menambahkan nikel pada penyangga, reduksi katalis dalam gas hidrogen, dan reaksi perengkahan dalam reaktor tumpak bertekanan. Kondisi operasi reaksi perengkahan ini dilangsungkan pada temperatur 400–460oC, tekanan awal gas hidrogen 1 bar, waktu reaksi 10 menit, dan disertai pengadukan. Katalis diletakkan dalam sebuah keranjang yang diatur sedemikian hingga katalis tidak berbenturan dengan pengaduk. Produk bahan bakar yang dihasilkan dari komposisi dan metode pembuatan sesuai invensi ini mempunyai viskositas 1–10 mm2/s (cSt), massa jenis 808–870 kg/m3.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110718			(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 : 26/11/2021				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Dr. Unggul Wahyono, M.Si., ID Nita Carolina, ID Dr. Yohan Rusiyantono, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9

(54) Judul Invensi : ALAT MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN UDARA UNTUK RUMAH WALET

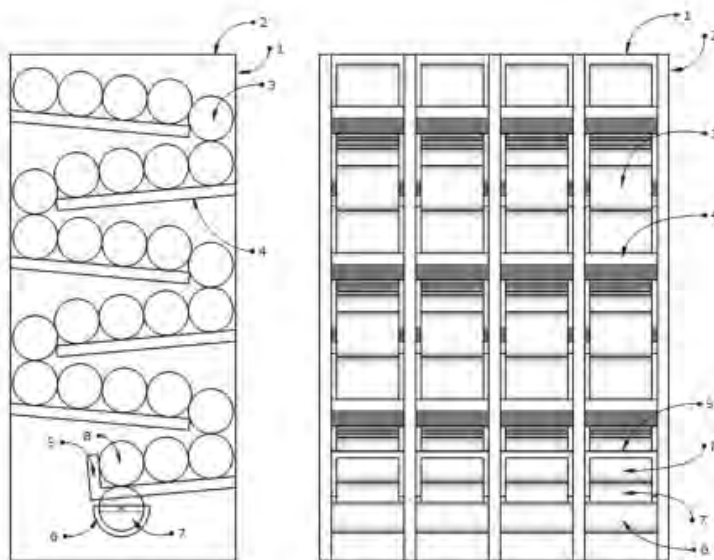
(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat pengukur suhu dan kelembaban udara otomatis yang terintegrasi dengan smartphone. Invensi ini merupakan suatu alat untuk mendeteksi suhu dan kelembaban udara otomatis secara telemetri (jarak jauh), dimana dalam melakukan pengamatan pembacaan nilainya akan tampil pada layar handphone, sehingga dapat mempermudah dalam melakukan pengamatan disuatu tempat. Selain itu alat ini portable dapat dibawa kemana saja. Dimana untuk mengukur suhu dan kelembaban udara komponen utama alat yang dibutuhkan terdiri dari sebuah sensor suhu dan kelembaban udara DHT11, Modul Bluetooth HC-05, Modul Charger untuk menghubungkan alat ke sumber tegangan arus searah (baterai) dan Arduino Uno R3 sebagai mikrokontrolnya. Sistem pengukur suhu dan kelembaban udara dari alat ini sensor akan mendeteksi/membaca suhu dan kelembaban udara kemudian akan diproses oleh Arduino lalu nilainya akan tampil pada layar handphone.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03156	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110714	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan 76127	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2021	(72) Nama Inventor : Sena Sukmananda Suprpto, ID Vicky Andria Kusuma, ID	
(30) Data Prioritas :		
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Gusti Umindya Nur Tajalla Kampus Institut Teknologi Kalimantan Jln. Soekarno-Hatta KM. 15 Karang Joang, Balikpapan Utara, Kota Balikpapan Kalimantan Timur 76127	
(54) Judul Inovasi : VENDING MACHINE DENGAN RAK PENGATUR JATUHNYA KALENG		

(57) Abstrak :

Vending Mesin adalah mesin yang mampu menjual berbagai produk seperti proses otomatis tanpa persyaratan manipulasi manusia yang sering kita lihat di kota-kota sibuk karena laju kehidupan yang cepat. Inovasi ini mengenai mekanisme jatuh pada vending machine yang bertujuan untuk menyusun kaleng secara efisien. Mekanisme ini menggunakan gaya gravitasi sebagai tenaga utama penjatuh kaleng yang dirancang sedemikian rupa agar dapat efisien dalam melakukan jual beli otomatis. Inovasi ini mengintegrasikan pembayaran digital dengan mekanisme yang semudah mungkin dan error atau kesalahan yang dapat terjadi yang seminimal mungkin.



GAMBAR 1

GAMBAR 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110712
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2021
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(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

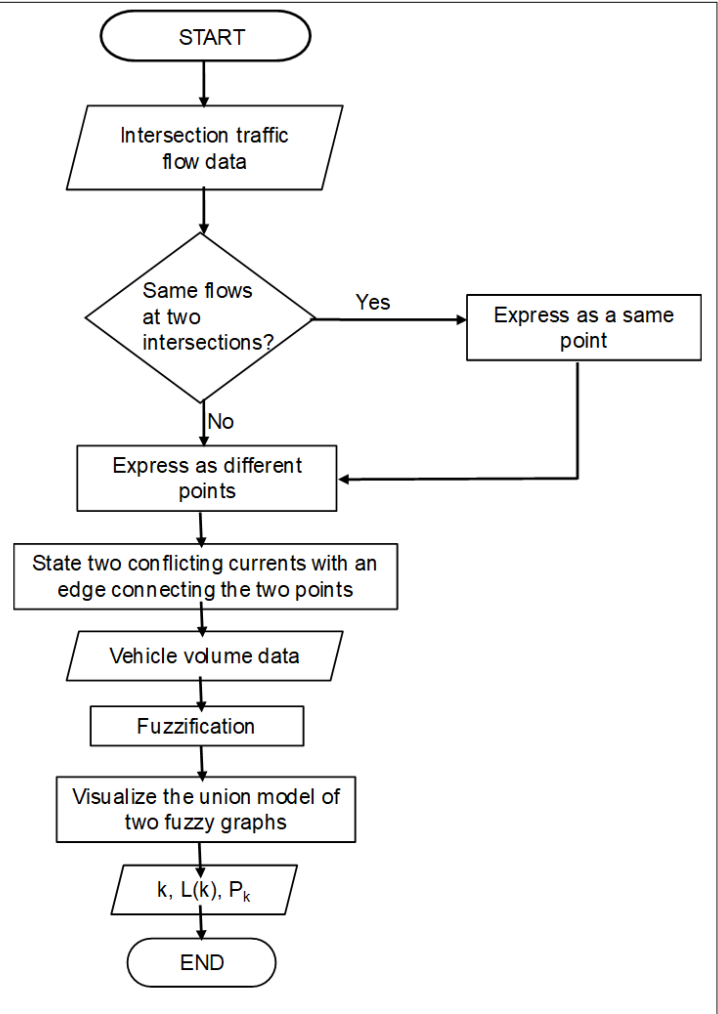
Nama Inventor :
Dr. Isnaini Rosyida, M.Si., ID
Dr. Alfa Narendra, S.T., M.T., ID
(72) Muh Fajar Safa'atullah, S.Si, M.Si., ID
Dian Tri Wiyanti, S.Si., M.Cs., ID
Dr. Nurhaida, M.Sc., ID
Amin Ijanatun, ID

(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

(54) Judul Invensi : METODE PEWARNAAN GABUNGAN DUA GRAF FUZZY DAN SISTEM INFERENSI FUZZY UNTUK PENGATURAN TRAFFIC LIGHT PADA DUA SIMPANG TERKOORDINASI

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode pewarnaan bilangan kromatik gabungan dua graf fuzzy dan sistem inferensi fuzzy untuk pengaturan traffic light pada dua simpang terkoordinasi. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan proses pengaturan fase dan durasi lampu pada tiap fase secara terkoordinasi agar diperoleh pengaturan yang efektif pada dua simpang berdekatan. Proses pengaturan traffic light pada dua simpang secara terkoordinasi dengan invensi ini sebagai berikut: (1) Menentukan banyaknya fase (k) yang mungkin digunakan untuk pengaturan arus lalu lintas (traffic flow) terkoordinasi pada kedua simpang beserta tingkat kemungkinan keamanan dari penggunaan k-fase tersebut berdasarkan Algoritma bilangan kromatik fuzzy (FCN) dari gabungan dua graf fuzzy, serta menentukan pola penjadwalan k-fase (Pk) secara terkoordinasi untuk semua arus lalu lintas pada kedua simpang, yaitu menentukan arus lalu lintas yang akan berjalan bersama saat hijau pada fase-1, fase-2,..., fase-k menggunakan Algoritma FCN. (2) Menentukan durasi traffic light terkoordinasi (waktu hijau, merah, waktu siklus) untuk fase-1, fase-2,...,fase-k pada tiap pola penjadwalan fase Pk menggunakan algoritma berbasis sistem inferensi fuzzy (FIS). (3) Membuat visualisasi hasil pengaturan dengan metode pewarnaan gabungan dua graf fuzzy dan sistem inferensi fuzzy untuk traffic light pada dua simpang terkoordinasi menggunakan perangkat lunak simulasi berbasis Matlab.



(21) No. Permohonan Paten : S00202110687

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(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

Nama Inventor :
Dr. Ir. Nana Kariada Tri Martuti, M.Si., ID
Wahid Akhsin Budi Nur Sidiq, S.Pd., M.Sc., ID
Inaya Sari Melati, S.Pd., M.Pd., ID
Dhita Prasisca Mutiatari, S.Pd., M.Ling, ID
Marsudi, ID

(72)

(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

(54) Judul Invensi : FORMULA DAN PROSES PAKAN IKAN BANDENG MANDIRI BERBASIS POTENSI LOKAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula dan proses pembuatan pakan ikan bandeng mandiri berbasis potensi lokal. Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk proses pembuatan pakan ikan. Namun demikian beberapa invensi yang telah ditemukan masih mempunyai kelemahan-kelemahan dan keterbatasan yang antara lain adalah beberapa komposisi bahan baku sulit ditemukan di Kota Semarang dan bahan baku dengan menggunakan tepung ikan hingga mencapai 45% cukup membebani dalam pengeluaran biaya untuk pembelian bahan baku tepung ikan, terlebih kandungan protein pakan yang dibutuhkan dalam pembesaran ikan bandeng minimal mulai dari 20%. Komposisi bahan baku menggunakan bahan-bahan yang mudah diperoleh dan tersedia sepanjang tahun. Formula pakan ikan bandeng mandiri menggunakan tepung roti bekas (60%), tepung ikan (30%), Kulit Air jagung (5%), Tepung Panir Bekas dan Tepung Terigu bekas masing-masing sebesar (2,5%), serta vitamin sebanyak 100 ml. Metode produksi dalam pembuatan pakan ikan bandeng mulai dari bahan baku mentah sampai olahan jadi. Didalamnya juga mencakup proses pembuatan tepung roti bekas, dimana roti bekas selama ini dijadikan sebagai pakan utama ikan bandeng.

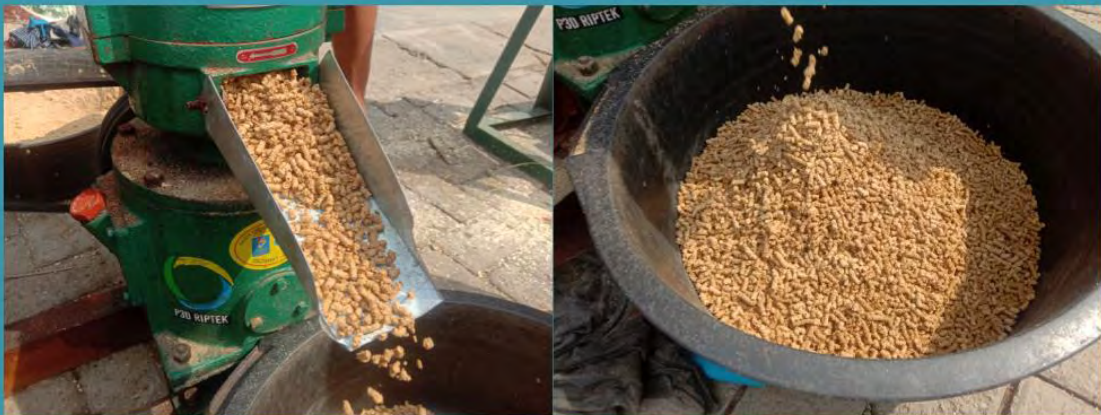
Roti Kadaluarsa



Produk Tepung Roti



Produk pelet ikan bandeng mandiri



(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03211		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202110680		(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 : Bakhrul Rizky Kurniawan, M.Pd , ID Yessi Affriyenni, S.Pd, M.Sc , ID			
Data Prioritas :		(72) Prof. Dr. Endang Purwaningsih, S.Pd. M.Si. , ID Dr. Sentot Kusairi, M.Si. , ID Sahal Fawaiz , ID Cahyani Intan Ramadani , ID Alif Darmawan , ID			
(30)	(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara				
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5			
(54) Judul Invensi : CHARTA MAGNETIC UNTUK PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN MAGNETIC WHITEBOARD					

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan charta magnetik untuk pembelajaran menggunakan magnetic whiteboard yang terdiri dari satu lapisan PLA (Polylactic Acid) dan keping magnet sehingga dapat menempel pada magnetic whiteboard. Lapisan PLA dengan ketebalan 3 mm ini memiliki bentuk sesuai dengan desain karakter yang diperlukan dimana di salah satu sisinya terdapat satu/beberapa ruang kecil dengan kedalaman 2 mm untuk ditanami keping magnet yang berbentuk balok dan/atau silinder. Dibanding invensi sebelumnya, invensi ini lebih tipis dan lebih ringan sehingga lebih kuat menempel pada magnetic whiteboard dan tidak mudah lepas dan tergelincir. Prose produksi invensi ini terdiri tahap membuat desain charta magnetik sesuai dengan karakter dengan ruang kecil di salah satu sisinya, mencetak desain dengan alat cetak 3D, serta menanam dan merekatkan keping magnet dengan lem pada ruang telah disediakan. Invensi ini dapat membantu guru dan siswa dalam pembelajaran untuk menjelaskan konsep yang abstrak berulang-ulang dengan lebih praktis dan efisien. Guru tidak perlu menghapus dan menggambar konsep berulang kali. Guru hanya perlu menyusun charta magnetik dan menggeser dan memindah untuk mendapatkan susunan yang baru. Selain itu, charta magnetik juga dapat disusun secara tumpang tindih. Penggunaan charta magnetik dalam pembelajaran akan membuat guru menjadi lebih interaktif dan siswa menjadi lebih aktif.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03078		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110652		(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		(72)	Nama Inventor : Karseno, SP., MP., PhD., ID Dr. Pepita Haryanti, S.TP., MSc., ID	
(30)	Data Prioritas :		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng. Purwokerto Utara, Provinsi Jawa Tengah.	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				
(54) Judul Invensi : PENGAWET NIRA ALAMI BENTUK SERBUK BERBAHAN TEMPURUNG KELAPA DAN KAPUR					

(57) Abstrak :

PENGAWET NIRA ALAMI BENTUK SERBUK BERBAHAN TEMPURUNG KELAPA DAN KAPUR Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pengawet nira alami berbentuk serbuk dengan tahapan a) menyiapkan serbuk tempurung kelapa tua, b) menyiapkan serbuk tempurung kelapa muda,c) menyiapkan tepung kapur tohor aktif,d) mencampur butir (a) dan butir (b) dengan perbandingan 1:2 dan dihomogenkan,e) mencampurkan butir (c) dengan butir (d) dengan perbandingan 2:8 (b/b)dan dihomogenkan, f) mendapatkan serbuk pengawet nira, dan g) mengemas hasil butir (f) dalam kemasan plastik atau botol plastik. Suatu formula pengawet nira alami yang mengandung tempurung kelapa tua 5%-25%, tempurung kelapa muda 10-50% dan kapur tohor aktif 75-95%, yang digunakan untuk mengawetkan nira dengan cara diseduh air hangat 1-5%, didiamkan 30-60 menit dan pemberian 25-75 ml per liter nira dan yang disukai adalah 50 ml per liter. Formula pengawet nira alami yang dihasilkan dari proses invensi ini dapat digunakan untuk mempertahankan mutu nira dengan hasil pH nira 6 – 7 dan menghasilkan gula kelapa cetak dan kristal dengan karakteristik yang memenuhi standar SNI gula palma (SNI 3743:2021).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110644				(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			(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Nur Prihatiningsih, M.S, ID Dhadhang Wahyu Kurniawan, S.Si.Apt., M.Sc, ID Dr. Ir. Heru Adi Djatmiko, M.P, ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(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 : KOMPOSISI DAN PEMBUATAN NANOBIOPESTISIDA Bacillus subtilis B315

(57) Abstrak :

KOMPOSISI DAN PEMBUATAN NANOBIOPESTISIDA Bacillus subtilis B315 Invensi berkaitan dengan teknik penyusunan komposisi dan pembuatan biopestisida dalam formula nanopartikel berbasis Bacillus subtilis B315. Secara khusus invensi ini berkaitan dengan cara menggabungkan bahan-bahan penyusun nanobiopestisida agar menjadi suatu formula nanopartikel yang sesuai untuk pengendalian patogen tanaman, sehingga lebih stabil, daya larutnya lebih tinggi,efektivitasnya meningkat. Sebagai bahan aktif formula nanobiopestisida adalah B. subtilis B315 yang diisolasi dari rizosfer kentang sehat. Komposisi nanobiopestisida B. subtilis B315 adalah supernatan B. subtilis B315, larutan kitosan, larutan TPP (Tripoliphosphat) 0,1%. Pembuatan nanobiopestisida tersebut adalah dengan mencampur 0,5 mL supernatan B. subtilis B315 dimasukkan ke dalam tabung mikrosentrifuse ditambah 490 µL dari 2 g kitosan dalam larutan asam asetat 1% pH 4,0-5,0 dihomogenkan dengan vortex 20 detik. Kemudian ditambahkan 10 µL larutan TPP 0,1% dan segera dihomogenkan dengan vortex 20 detik. Morfologi nanopartikel diamati dengan SEM sedangkan ukuran dan distribusi nanopartikel diamati menggunakan Particle Size Analyzer (PSA).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110634

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
POLITEKNIK NEGERI MANADO
KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN
MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA

(72) Nama Inventor :
Bet El Siliisna Lagarensen, ID
Maksy Sendiang, ID
Youdi J.H. Gumolili, ID
Mex U. Pesik, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
TINEKE SAROINSONG
KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN
MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA

(54) Judul Invensi : Perancangan Data Train (Data Latih) dan Data Test (Data Uji)
Model Machine Learning Lokasi Penyelaman

(57) Abstrak :

Data latih dan data uji memegang kendali yang sangat penting dalam keberhasilan suatu model machine learning. Model machine learning yang diperoleh melalui penerapan algoritma machine learning harus diuji validitasnya sebelum diterapkan dalam kondisi real. Awalnya data yang berasal dari berbagai sumber dengan berbagai tipe data (.pdf,.jpg,.csv dll) dan susunannya (terstruktur atau tak terstruktur) digabung dan disimpan dalam satu data storage. Sebagian data dalam data storage kemudian dipilih untuk dijadikan data target. Proses ini yang dikenal dengan data akuisisi. Data target akan dimanipulasi sehingga didapat atribut – atribut data yang valid dan dapat dijadikan dataset. Dengan menggunakan teknologi data science dataset selanjutnya dibagi menjadi data latih dan data uji untuk melatih dan menguji model machine

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110615	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KOPERASI KSM SEHAT SEJAHTERA Jl. Durian RT.011 RW.004, Yosomulyo, Metro Pusat, Kota Metro - Lampung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : SUYADI, ID MISRIANTO, ID SURONO, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hendra Prasetya M.Si Gajahmada Plaza Lantai 2 D-17-18 Simpang Lima, Semarang

(54) Judul Invensi : SUATU PRODUK PUPUK ORGANIK BIOKIMIA

(57) Abstrak :

Suatu produk pupuk organik biokimia pekatan cairan (SL) untuk pembenah tanah yang memiliki komposisi sebagai berikut: nitrogen (N) 1,18%; kandungan P2O5 0,12%; kandungan K2O 0,061%; kalsium (Ca) 0,085%; magnesium (Mg) 0,010%; sulfur 2,87%; organik Cabon (C) 1,09%; rasio C/N 0,92%; copper (Cu) <0,01%; zinc (Zn) <0,005%; jumlah besi (total iron) (Fe) 0,031%; mangan (Mn) <0,01%. Selanjutnya untuk jenis pupuk cair pemacu pertumbuhan dan pembuahan yang memiliki komposisi sebagai berikut: nitrogen (N) 0,50%; kandungan P2O5 0,02%; kandungan K2O 0,103 %; kalsium (Ca) 0,093%; magnesium (Mg) 0,13%; sulfur 2,53%; karbon organik (C) 0,54%; rasio C/N 1,08%; copper (Cu) <0,01%; zinc (Zn) <0,005%; total Iron (Fe) 0,031%; mangan (Mn) <0,01%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110604	(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. Sc. Anugrah Ricky Wijaya, M.Sc , ID Ferdy Nanlohy , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Bambang Semedi, M.Sc., Ph.D , ID Eli Hendrik Sanjaya, Ph.D , ID Husni Wahyu Wijaya, M.Si., Ph.D , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI STRONSIUM (Sr2+) PADA AIR LAUT
MENGUNAKAN ADSORBEN NANOKOMPOSIT Fe3O4/MnO2/AH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pengembangan adsorben yang memiliki biaya produksi yang murah, mudah diregenerasi, tingkat penggunaan kembali dan efisiensi ekstraksi (EE) yang tinggi. Metode ekstraksi ini menggunakan material organik alami yaitu Asam humat (AH) hasil ekstraksi dari kompos untuk melapisi nanokomposit Fe3O4/MnO2. Kondisi optimum adsorpsi Sr2+ oleh nanokomposit Fe3O4/MnO2/AH yaitu massa adsorben 0,4 g; pH 10 dan waktu kontak 24 jam. Nanokomposit mudah diregenerasi dan memiliki tingkat penggunaan kembali yang cukup tinggi karena rata-rata persentase efisiensi adsorpsi untuk ketiga siklus yaitu sebesar 99,34. Dalam sampel air laut, nanokomposit menunjukkan EE Sr2+ 50,54% pH 6,8 dan EE sebesar 62,52% pada pH 10.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110575	(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 : Bambang Harianto, BE , ID Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P. , ID Dani Prasetyo, S.Pd. , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGGERAK SEPEDA AMFIBI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem penggerak sepeda amfibi yang terdiri dari: rangka sepeda (1) bagian belakang; sistem pemindah tenaga yang mencakup gerigi melingkar (2) yang terbuat dari bahan kuat yang terpasang pada permukaan samping ban belakang sepeda; poros penghubung (3) yang terpasang roda gigi penggerak (4); baling-baling (5) yang terpasang pada ujung poros penggerak baling-baling (6) yang berfungsi sebagai alat pendorong saat dikendarai di air; penahan sepeda (7) yang berfungsi sebagai alat bantu penahan sepeda saat pengaturan sistem penggerak; bantalan (8) yang terpasang pada rel pengatur naik turun baling-baling (9) dan kunci penetral putaran (10) yang berfungsi untuk mengatur dan menetralkan putaran saat terjadi getaran.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110569			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. Padjajaran No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Sleman Yogyakarta 55283
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021			(72)	Nama Inventor : Awang Hendrianto Pratomo, ID Eko Teguh Paripurno, ID Johhan Danu Prasetya, ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. Padjajaran No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Sleman Yogyakarta 55283

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUKUR CURAH HUJAN OTOMATIS (AUTOMATIC RAIN RECORDER)INTERNET OF THINGS (IOT)/ARR IOT

(57) Abstrak :

Suatu alat pengukur curah hujan dengan konsep Internet of Things (IOT). ARR IOT ini menggunakan jenis sensor reed switch yang akan menghitung jumlah volume air hujan. Alat ini juga dilengkapi dengan lora receiver untuk menerima hasil pembacaan dari sensor lain yang terhubung pada jaringan lora. Data sensor dibaca oleh chip AVR untuk dicatat dan disimpan dalam server lokal di raspberry, sehingga jika terjadi gangguan data tidak akan hilang. Data hasil pengukuran juga dikirim melalui jaringan internet dan ke server online. Raspberry memiliki fungsi untuk menyimpan data local mengendalikan waktu kapan Alat Pengukur Curah Hujan Otomatis akan mengirimkan data pada server. Sedangkan chip AVR memiliki tugas tambahan pada saat hujan, chip AVR akan memberi isyarat ke raspberry untuk menyimpan dan mengirimkan data setiap detik. Data hasil pembacaan ini disimpan pada database lokal yang disimpan di raspberry. Dalam waktu yang sama data pembacaan juga dikirim melalui jaringan internet dan di simpan di database cloud. Alat ukur curah hujan otomatis ini menggunakan mikrokontroller AVR tipe Arduino nano ini juga menerima data dari lora cosmic receiver dari pembacaan sensor yang ada di lokasi lain. Sensor yang dibaca adalah kelembaban tanah, suhu, kelembaban udara, dan posisi siang malam. Data pembacaan ini dikirim melalui lora transmitter.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110562			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021				Nama Inventor : Gemala Anjani, ID Fitriyono Ayustaningwarno, ID
(30)	Data Prioritas :			(72)	Rafika Eviana, ID Dera Elva Junita, ID Azzahra Mutiara Ayu, ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN WEDANG CELUP BERBASIS JAHE (Zingiber officinale Rosc.) DAN LEMON (Citrus limon)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan tentang proses pembuatan wedang celup berbasis jahe (Zingiber officinale Rosc.) dan lemon (Citrus limon) yang terdiri dari tahapan sebagai berikut : a) Memilih jahe, lemon, daun mint, dan kayu secang dengan kualitas baik; b) Membersihkan bahan baku dari tahap a; c) Memotong bahan pada tahap b menjadi kecil d) Mengeringkan bahap pada tahap c jahe selama 6 jam dengan suhu 60oC, lemon selama 10 jam dengan suhu 60oC,dan daun mint selama 2 jam dengan suhu 50oC e) Mengeringkan bahan baku jahe dan daun mint pada tahap d menggunakan blender f) Mengemas herbal kering e ke kantong teh nilon food grade dengan jenis dan komposisi (1) jahe original: 2 sdt jahe, (2) jahe secang: 2 sdt jahe + 1 sdt secang, (3) jahe lemon: 2 sdt jahe + 2 iris lemon, (4) lemon original: 8 iris lemon, (5) lemon mint: 8 iris lemon + 1 sdt mint, (6) lemon jahe: 8 lemon + 1 sdt jahe. Wedang celup berbasis jahe (Zingiber officinale Rosc.) dan lemon (Citrus limon) hasil dari proses invensi ini dapat digunakan sebagai alternatif sumber antioksidan dan antiinflamasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110559	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021	(72) Nama Inventor : Fitriyono Ayustaningwarno, ID Gemala Anjani, ID Rafika Eviana, ID Dera Elva Junita, ID Azzahra Mutiara Ayu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN CABAI BUBUK (Capsicum annuum L.)
DENGAN PERISA JAMUR CHAMPIGNON/JAMUR KANCING (Agaricus bisporus)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan tentang proses pembuatan cabai bubuk (Capsicum annuum L.) dengan perisa jamur champignon/jamur kancing (Agaricus bisporus) yang terdiri dari tahapan sebagai berikut: a) Mencuci cabai merah, jamur dan bawang putih yang telah dikupas, kemudian memisahkan cabai dari tangkainya dan kepala jamur dari batangnya; b) mencincang kasar cabai & bawang putih pada tahap a, membagi kepala jamur menjadi 4 bagian pada tahap a; c) Mengeringkan cabai pada tahap (b) menggunakan dehidrator dengan suhu 55oC selama 11 jam, mengeringkan bawang putih pada tahap (b) menggunakan oven pada suhu 60oC selama 2 jam, dan mengeringkan jamur pada tahap (b) dengan oven pada suhu 60oC selama 1 jam. d) mengeluarkan jamur pada tahap c dari oven kemudian ditekan-tekan dengan tisu sampai air keluar dan jamur lagi di oven e) menghaluskan cabai, jamur, dan bawang putih pada tahap d yang sudah kering menggunakan blender; f) mencampur bubuk cabai, bubuk jamur kering, bubuk bawang putih, dan garam pada tahap e dengan perbandingan 100 gr : 15 gr: 5 gr : 5 gr. Cabai bubuk (Capsicum annuum L.) dengan perisa jamur champignon/jamur kancing (Agaricus bisporus) hasil dari proses invensi ini dapat digunakan sebagai produk peningkat cita rasa makanan yang memiliki kandungan antioksidan yang baik.

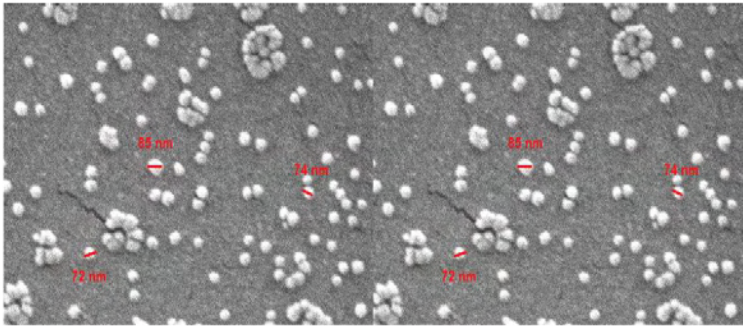
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110554			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021			(72)	Nama Inventor : Mursid Raharjo, ID Agus Subagio, ID Sulistyani, ID	
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang	

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

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa pengendalian nyamuk Anopheles dengan material nanosilver dengan metode Insecticide residual sprayer (IRS) dengan konsntrasi 800-1500 mg/liter. Penyemprotan nanosilver pada dinding rumah penduduk pada wilayah endemis malaria terbukti mampu mematikan seluruh nyamuk Anopheles. Invensi ini akan menjadi alternatif pemakaian insekticide yang ramah terhadap lingkungan.



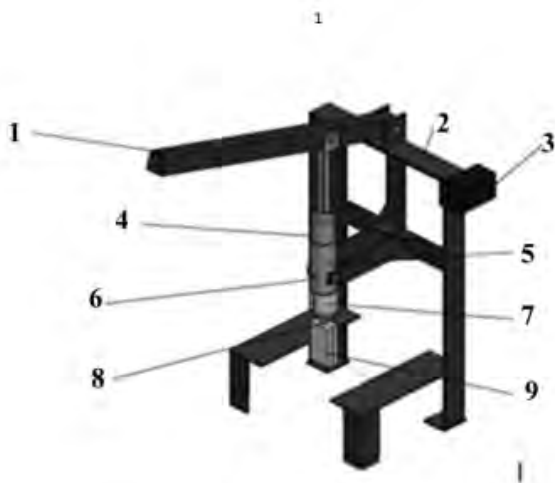
Gambar 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03216	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110553	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan 76127	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2021	(72) Nama Inventor : Ridhwan Haliq S.T., M.T., ID Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D, ID Muhammad Junaidi S.T., MSc., ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Gusti Umindya Nur Tajalla Kampus Institut Teknologi Kalimantan Jln. Soekarno-Hatta KM. 15 Karang Joang, Balikpapan Utara, Kota Balikpapan Kalimantan Timur 76127	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		

(54) Judul Invensi : Injection Molding Untuk Hasil Produk Particulate Composite

(57) Abstrak :

Mesin injection molding yang dirancang pada penelitian ini dilengkapi dengan bentuk yang minimalis sehingga dapat mendukung industri kecil khususnya dalam pengolahan limbah plastik yang menjadi produk bernilai guna. Material yang digunakan dalam pemrosesan plastik pada umumnya ialah jenis polimer yang sulit terurai sehingga digunakan jenis biopolimer Poly Lactic-Acid (PLA) pada penelitian ini dimana dapat mudah terurai oleh lingkungan. Particulate Composite diharapkan mampu meningkatkan nilai sifat mekanik dari material PLA. Penelitian ini dimulai dengan dimensi elemen injeksi yaitu pada plunger dengan diameter yang ditentukan. Barrel dengan diameter dalam inlet dan outlet yang sama, sedangkan pada nozzle diameter inlet lebih besar dibandingkan outlet. Mesin ienjeksi molding ini memiliki kapasitas 1-2 kg untuk sekali injeksi.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110522			(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 : Wilmy E. Pelle, ID	
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					

(54) Judul Invensi : METODE PENGUMPULAN SAMPAH PANTAI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Metode Pengumpulan Sampah Pantai, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan tata cara pengumpulan sampah pantai mengikuti pasang surut perairan pantai. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan pengumpulan sampah yang dibatasi oleh waktu pasang surut perairan agar data sampah yang terkumpul terjadi waktu yang sama secara efisien dan efektif.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110505

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

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Jember
Jl. Mastrip Po Box 164 Jember 68101

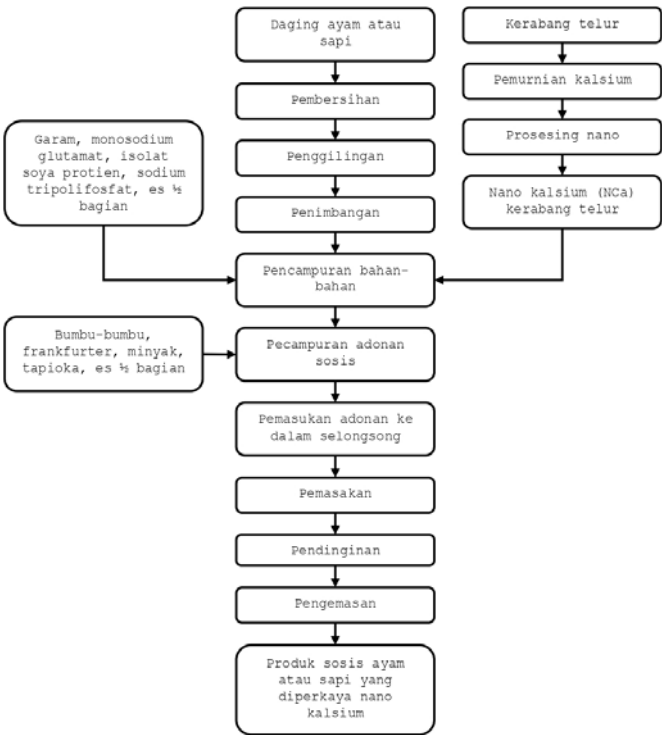
(72) Nama Inventor :
Agus Hadi Prayitno, ID
Dyah Laksito Rukmi, ID
Agatha Widiyawati, ID
Budi Prasetyo, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Agus Hadi Prayitno
Karangwuni A-2 RT 002 RW 001, Caturtunggal, Depok, Sleman 55281

(54) Judul Invensi : SOSIS YANG DIPERKAYA NANO KALSIMUM KERABANG TELUR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai produk sosis yang diperkaya nano kalsium kerabang telur, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan produk sosis yang diperkaya nano kalsium dari kerabang telur yang dibuat dengan cara kalsium kerabang telur dimurnikan lalu dibuat ukuran nano lalu ditambahkan pada proses pembuatan sosis. Hasil dari invensi ini dihasilkan sosis ayam dan sapi yang kaya kalsium. Angka kecukupan gizi sosis ayam berdasarkan rata-rata kecukupan energi 2.150 kkal per orang per hari dengan takaran saji 50 g dapat memenuhi kebutuhan harian lemak total 10,01%, protein 11,60%, serat 0,44%, karbohidrat total 4,61%, natrium 0,14%, dan kalsium 28,94%, sedangkan untuk sosis sapi dapat memenuhi kebutuhan harian lemak total 8,70%, protein 12,74%, serat 0,44%, karbohidrat total 4,38%, natrium 0.72%, dan kalsium 28,14%. Asupan per saji 50 g sosis ayam setara dengan energi total 148 kkal, energi dari lemak 60,38 kkal, lemak total 6,71 g, protein 6,96 g, serat 0,13 g, karbohidrat total 14,99 g, gula 1,69 g, natrium 2,17 mg, dan kalsium 318,33 mg, sedangkan untuk sosis sapi setara dengan energi total 140 kkal, energi dari lemak 52,47 kkal, lemak total 5,83 g, protein 7,65 g, serat 0,13 g, gula 1,61 g, karbohidrat total 14,24 g, natrium 10,75 mg, dan kalsium 309,50 mg.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110503

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

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5

Nama Inventor :
Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si , ID
Sri Rahmawati, M.Si , ID

(72) Prof. Dr.Arif Hidayat., M.Si , ID
Dr. Sunaryono, S.Pd., M.Si , ID
Prof. Dr. Markus Diantoro., M.Si , ID
Ainun Nikmah, M.Si , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Sentra KI Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : NANOFUIDA MAGNETIK MANGANESE FERRITE BERBASIS SURFAKTAN ALAM ESKTRAK TEBU UNTUK APLIKASI PEMANEN ENERGI DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu produk dan metode pembuatan nanofluida magnetik manganese ferrite berbasis surfaktan alam ekstrak tebuuntuk aplikasi pemanen energi dengan bahan baku pasir besi dan ekstrak tebu. Partikel nano manganese ferrite berbasis surfaktan alam ekstrak tebu disintesis dengan metode sonokimia. Dilanjutkan dengan proses pembuatan nanofluida magnetik manganese ferrite berbasis surfaktan alam ekstrak tebu yang didispersikan dengan liquid carrier. Hasil produk yang dihasilkan dikarakterisasi dengan menggunakan XRD, FTIR, dan uji permanen energi dengan prinsip elektromagnetik. Hasil analisis data menunjukkan bahwa manganese ferrite berbasis surfaktan alam ekstrak tebu yang terbentuk memiliki ukuran diameter partikel di bawah 100 nm. Secara umum, berdasarkan hasil uji yang dilakukan terkait pemanen energi didapatkan bahwa nanofluida magnetik manganese ferrite berbasis surfaktan alam ekstrak tebu memiliki nilai tegangan sampai pada orde puluhan mikro volt.

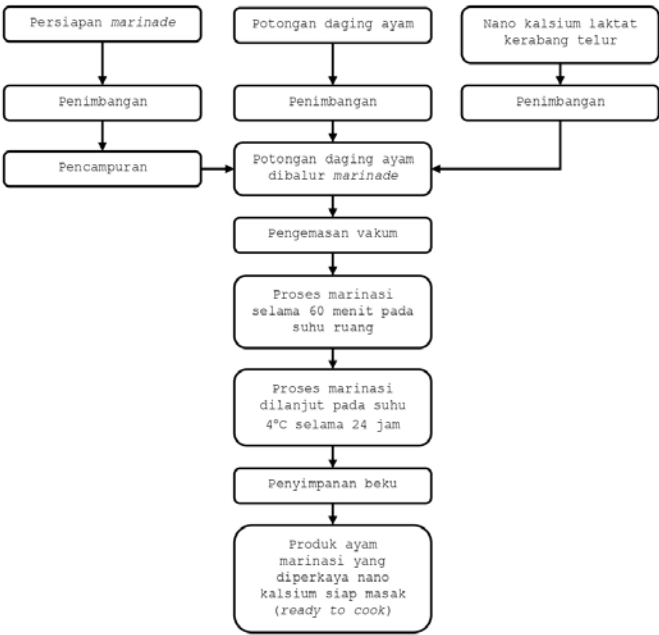
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110495	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Jember Jl. Mastrip Po Box 164 Jember 68101
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021	(72)	Nama Inventor : Agus Hadi Prayitno , ID Huda Oktafa, ID Hatmiyarni Tri Handayani, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agus Hadi Prayitno Karangwuni A-2 RT 002 RW 001, Caturtunggal, Depok, Sleman 55281
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		

(54) Judul Invensi : AYAM MARINASI YANG DIPERKAYA NANO KALSIUM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai ayam marinasi yang diperkaya nano kalsium, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan produk ayam marinasi yang diperkaya nano kalsium dari kerabang telur yang dimurnikan kemudian dibuat nano kalsium laktat. Produk ayam marinasi yang diperkaya nano kalsium dibuat dengan cara potongan daging ayam dibalur dengan marinade yang telah ditambahkan nano kalsium laktat kerabang telur hingga merata. Daging kemudian dikemas vakum dengan waktu marinasi selama 60 menit pada suhu ruang dan dilanjutkan pada suhu 4°C selama 24 jam. Setelah proses marinasi produk ayam marinasi disimpan beku. Hasil dari invensi ini diperoleh produk ayam marinasi dengan kandungan kimia yaitu 70,24% air, 3,00% abu, 19,85% protein, 4,03% lemak, 1,21% gula, 2,88% karbohidrat, 1,71% natrium, 5,09% kalsium, dan 127,19 kkal energi. Angka kecukupan gizi ayam marinasi berdasarkan kecukupan energi 2.150 kkal per orang per hari dengan takaran saji 50 g dapat memenuhi kebutuhan harian lemak total 3,01%, protein 16,54%, serat 8,69%, karbohidrat total 0,44%, natrium 56,98%, dan kalsium 231,57%. Asupan per saji 50 g ayam marinasi setara dengan energi total 63,59 kkal, energi dari lemak 18,14 kkal, lemak total 2,02 g, protein 9,92 g, serat 2,61 g, karbohidrat total 1,44 g, gula 0,61 g, natrium 854,75 mg, dan kalsium 2.527,25 mg.



GAMBAR 1

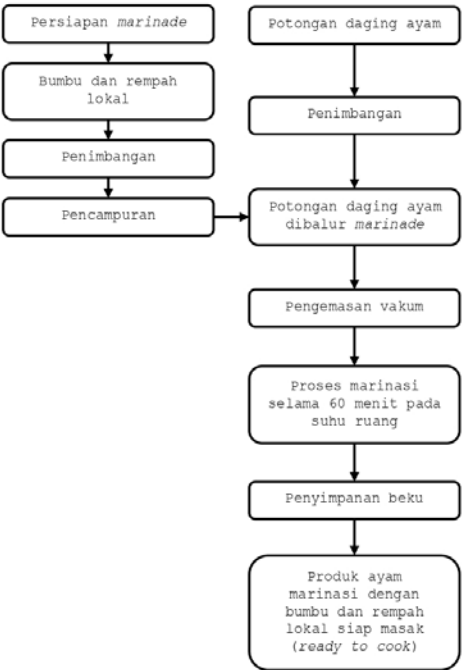
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110484			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Jember Jl. Mastrip Po Box 164 Jember 68101		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021			(72)	Nama Inventor : Huda Oktafa, ID Agus Hadi Prayitno, ID Hatmiyarni Tri Handayani, ID		
(30)	Data Prioritas :				(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agus Hadi Prayitno Karangwuni A-2 RT 002 RW 001, Caturtunggal, Depok, Sleman 55281	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara				
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021						

(54) Judul Invensi : AYAM MARINASI DENGAN BUMBU DAN REMPAH LOKAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai ayam marinasi dengan bumbu dan rempah lokal, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan produk ayam yang dimarinasi dengan marinade dari bumbu dan rempah lokal. Formulasi marinade yang digunakan terdiri dari bumbu dan rempah lokal yaitu cabai bubuk, gula, garam, lada, bawang putih, kayu manis, minyak sawit, jahe, air jeruk nipis, dan monosodium glutamat. Produk ayam marinasi dibuat dengan cara potongan daging ayam dibalur dengan marinade hingga merata ke semua permukaan daging. Daging ayam kemudian dikemas vakum dengan waktu marinasi selama 60 menit pada suhu ruang. Setelah proses marinasi produk ayam marinasi dengan bumbu dan rempah lokal disimpan beku. Hasil uji hedonik (skala hedonik 1-5) produk ayam marinasi dengan bumbu dan rempah lokal diperoleh skor warna (3,55), aroma (3,56), rasa (3,90), tekstur (3,89), keempukan (3,89), juiceness (3,80), dan daya terima (4,10). Hasil dari invensi ini dihasilkan produk ayam marinasi dengan bumbu dan rempah lokal siap masak (ready to cook) yang disukai oleh panelis.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

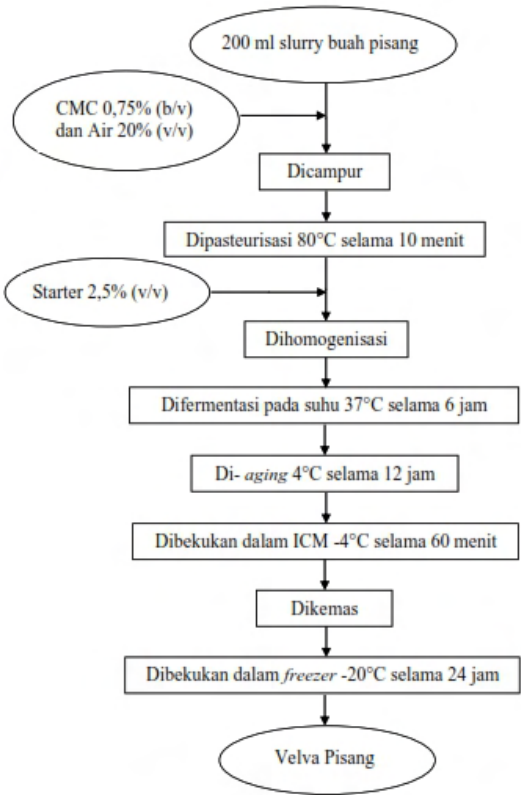
(21) No. Permohonan Paten : S00202110463
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya
Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(72) Nama Inventor :
Prof.Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP, ID
Zia Rossanieldha, ID
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya
Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN VELVA PISANG AMBON (Musa paradisiaca L.)
DENGAN PENAMBAHAN PROBIOTIK Lactobacillus plantarum

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan velva dari bahan baku buah pisang Ambon dengan menggunakan mikroorganisme Lactobacillus plantarum serta bahan pendukung sukrosa dan bahan penstabil (CMC). Tahapan pembuatan velva secara umum, yaitu 1) pembuatan stok kultur agar miring, 2) pembuatan media starter pisang, 3) pembuatan starter sari pisang, 4) pembuatan slurry pisang ambon, 5) mencampur slurry pisang ambon dengan CMC dan air, 6) melakukan pasteurisasi slurry pisang, 7) mencampur starter kedalam slurry pisang dan dihomogenkan, 8) Proses fermentasi, 9) Proses aging, 10) Dibekukan dengan ICM (ice cream maker), 11) Dilakukan pengemasan dan pembekuan dalam freezer. Karakteristik velva buah Pisang Ambon yang dihasilkan pada invensi ini pada velva buah yang terfermentasi selama 6 jam dengan penyimpanan beku 6 minggu total BAL 2,23 x 108 CFU/ml, total gula sebesar 12,82%, total asam sebesar 0,043%, serta nilai pH sebesar 4,37.



Gambar 5

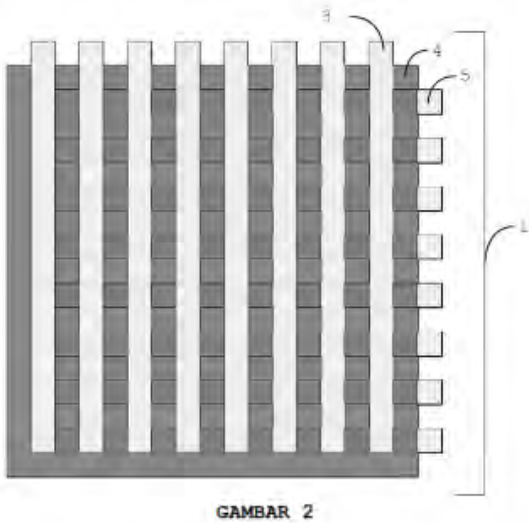
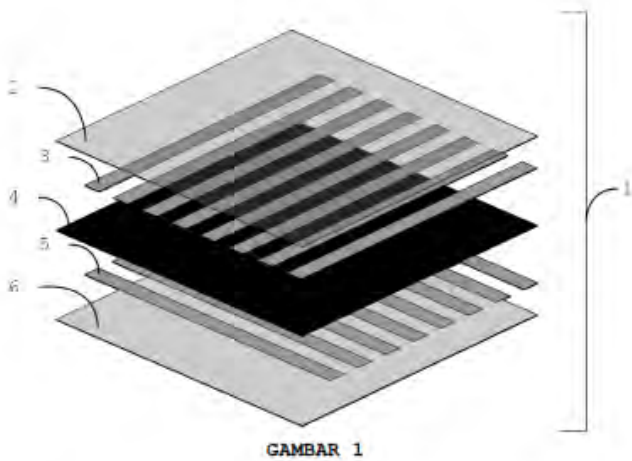
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110454			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan 76127	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021			(72)	Nama Inventor : Sena Sukmananda Suprpto, ID	
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Gusti Umindya Nur Tajalla Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan 76127	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUKUR DISTRIBUSI TEKANAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai konfigurasi alat pengukur distribusi tekanan yang memberikan hasil pengukuran yang rendah gangguan akibat crosstalk ketika matriks sensor resistif disusun secara matriks. Voltage Follower digunakan untuk menyamakan tegangan pada seluruh jalur kolom dan baris yang tidak aktif. Dengan adanya penyamaan tegangan ini maka dapat mencegah adanya arus yang mengalir pada seluruh koordinat yang tidak sedang dilakukan pengukuran yang berpotensi menimbulkan gangguan pengukuran. Konfigurasi dalam invensi ini dapat bekerja dengan baik untuk matriks sensor resistif tanpa resistansi permukaan dan dengan resistansi permukaan, sehingga resolusi matriks sensor resistif dapat lebih tinggi dan proses pembuatan alat pengukur distribusi tekanan menggunakan invensi menjadi lebih mudah, cepat, dan hemat biaya.



(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03145		(13) A		
(51) I.P.C :								
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110445			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha lt. 1 UNUD Denpasar			
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021				(72)	Nama Inventor : Dr. I Made Oka Widyantara, S.T., M.T., ID I Putu Noven Hartawan, S. Kom, ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara					Dr. Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, S.Si, M.Eng, ID Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha lt. 1 UNUD Denpasar		

(54) Judul Invensi : SISTEM DAN METODE KLASTERISASI DATA AIS UNTUK IDENTIFIKASI POLA LINTASAN KAPAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem dan metode klasterisasi data AIS Untuk identifikasi pola lintasan kapal, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan framework sistem klasterisasi data AIS meliputi pemilihan dan pembersihan data AIS, ekstraksi lintasan, kompresi lintasan, similarity measurement, dimensional reduction, klasterisasi dan menampilkan lintasan kapal dengan warna sesuai klaster secara otomatis. Tujuan utama invensi ini adalah mengatasi permasalahan penentuan pola lintasan kapal dengan suatu sistem dan metode klasterisasi data AIS yang dicirikan dengan (1) Pra-pengolahan data AIS meliputi proses pemilihan dan pembersihan data, ekstraksi lintasan untuk mendapatkan data lintasan kapal, dan kompresi lintasan, (2) Similarity measurement meliputi proses menemukan jarak kemiripan antar lintasan menggunakan metode Dynamic Time Warping, (3) Dimensional reduction meliputi proses untuk mengubah data AIS 3D menjadi spasial 2D menggunakan metode Multi-Dimensional Scaling, (4) Klasterisasi meliputi proses untuk mengidentifikasi klaster dan noise pada data AIS spasial 2D menggunakan metode DBSCAN sehingga label klaster dapat divisualisasikan kembali ke masing-masing lintasan.

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03143		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21) No. Permohonan Paten : S00202110444				(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 : Dr. Ir. Bambang Hartoyo, M.Si , ID Titin Widyastuti, S.Pt., M.Si., ID Dr. Sc. Agr. Ir. H.R. Singgih Sugeng Santosa, M.P., ID Dr. Ir. Sri Rahayu, M.Si., ID		
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara							
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeg. Purwokerto	

(54) Judul Invensi : METODE PRODUKSI PEPTIDA ANTIOKSIDAN DARI PLASMA DARAH AYAM

(57) Abstrak :

METODE PRODUKSI PEPTIDA ANTIOKSIDAN DARI PLASMA DARAH AYAM Invensi ini berkaitan dengan metode produksi peptida dari darah ayam melalui hidrolisis menggunakan enzim papain, bromelin dan protease dari Rizophus oligosphorus. Peptida bioaktif berfungsi untuk meningkatkan status kesehatan manusia dan hewan. Peptida berasal dari protein sehingga aman, dapat dimetabolisme lebih cepat, dapat mengurangi risiko kontaminasi residu pada produk ternak. Peptida bioaktif masih terikat dalam protein asal sehingga perlu dibebaskan melalui proses enzimatis. Protein pasca hidrolisis menggunakan bromelin, papain dan protease dari Rizophus oligosphorus menghasilkan peptida antioksidan berturut-turut dengan konsentrasi 65,54%, 68,31% dan 39,08%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110441	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Tri Wiji Nurani, ID Prihatin Ika Wahyuningrum, ID Gilar Budi Pratama, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENGIDENTIFIKASI DAERAH PENANGKAPAN IKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan suatu metode untuk mengidentifikasi daerah penangkapan ikan. Invensi ini memanfaatkan big data processing berupa citra satelit real time data, logbook hasil tangkapan dan data VMS (vessel monitoring system) untuk memprediksi keberadaan daerah potensial penangkapan ikan. Citra yang digunakan yaitu citra data suhu permukaan laut dan konsentrasi klorofil-a dari Citra Aqua Modis dan tinggi paras laut dari citra satelit radar. Data tersebut kemudian diolah menggunakan software pengolah data spasial. Setelah itu data citra dioverlay dengan data VMS dan logbook dan dibuat sistem cerdas untuk pendugaan daerah potensial penangkapan ikan. Teknologi sistem cerdas tersebut divisualisasikan dalam perangkat lunak android agar mudah diakses oleh nelayan.

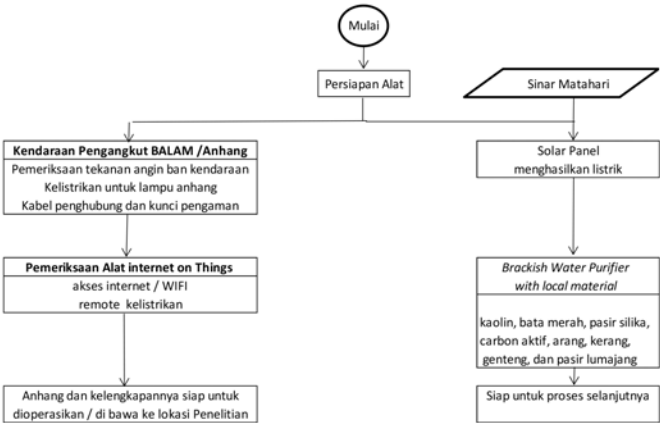
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110433			(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 : 20/11/2021				
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Surya Hermawan, ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia

(54) Judul Invensi : BRACKISH WATER PURIFIER WITH LOCAL MATERIAL AND GREEN TECHNOLOGY (BALAM)

(57) Abstrak :

Brackish Water Purifier with Local Material and Green Technology (BALAM) Menurut Sustainable Development Goals (SDGs), target yang akan dicapai adalah 100% akses air bersih yang layak untuk semua Negara ditahun 2030. Sedangkan pada tahun 2020 menurut data Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia baru mencapai angka 90,21% akses air bersih. Hal ini berarti Indonesia masih belum memenuhi target yang diinginkan, khususnya pada daerah-daerah terpencil seperti masyarakat pesisir yang tinggal di sepanjang pantai dan kepulauan Indonesia. Inovasi dari alat ini dibuat dalam bentuk sederhana dan dalam bentuk mobile dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas air payau yang ada di pesisir pantai sehingga dapat digunakan untuk kebutuhan air bersih pada kehidupan sehari-hari. Produk BALAM ini merupakan produk ramah lingkungan (green technology) karena menggunakan sinar matahari untuk mendukung pengoperasiannya. Dengan kualitas hasil air yang lebih baik, diharapkan alat ini dapat dijadikan sebagai penunjang kegiatan warga pesisir dalam pemenuhan kebutuhan air bersih di lingkungan mereka.



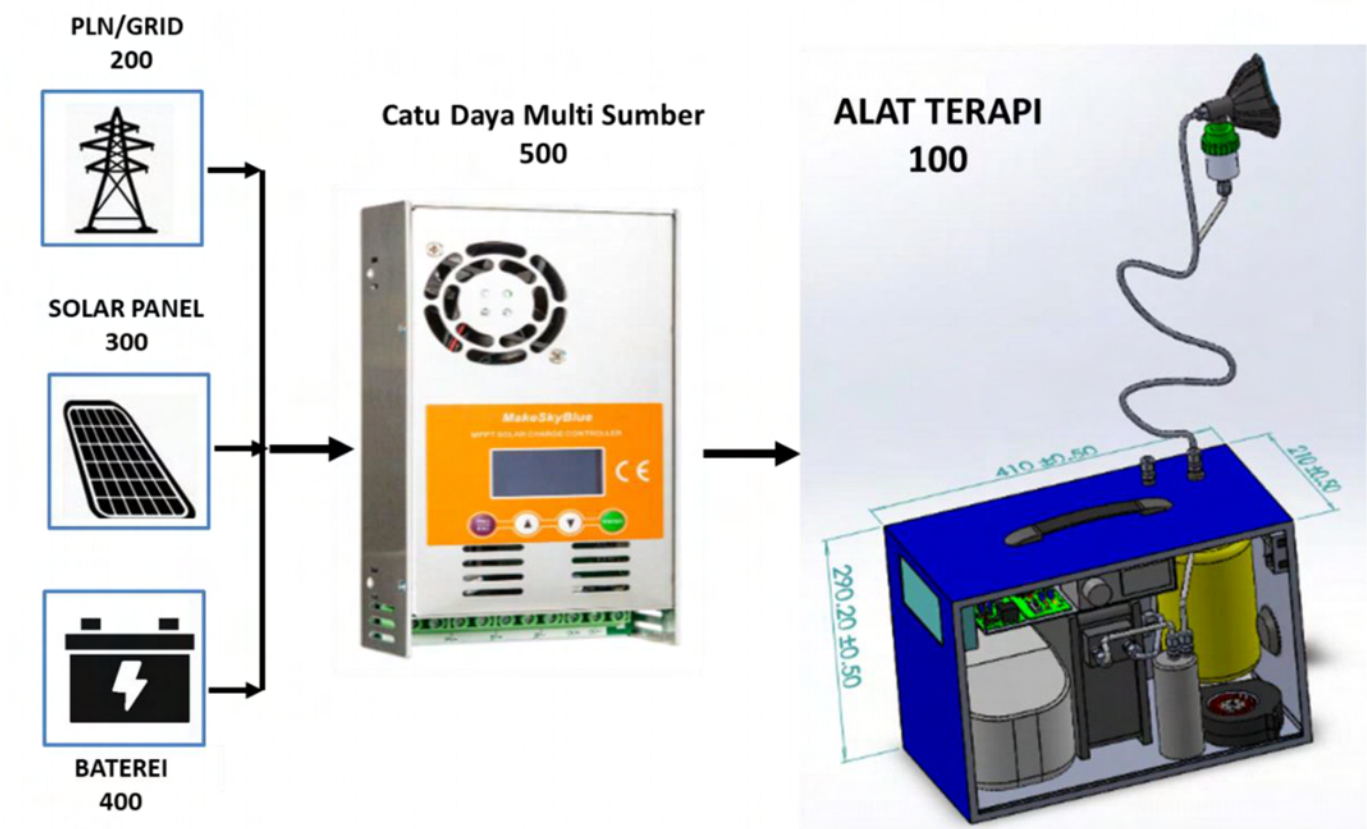
Gambar 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03140	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110425	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya Jawa Timur, Indonesia	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	(72) Nama Inventor : Felix Pasila , ID Heri Soehartono, ID Hestiasari Rante, ID Sandi Wisudo, 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 Jawa Timur, Indonesia	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		

(54) Judul Invensi : ALAT CATU DAYA MULTI SUMBER UNTUK ALAT TERAPI

(57) Abstrak :

Diungkap suatu alat catu daya multi sumber untuk alat terapi yang terdiri dari: mikrokontroler, relai otomatis, rangkaian pengubah tegangan AC ke DC, dan rangkaian penguat tegangan DC ke DC, saluran komunikasi berupa USB, komunikasi serial dan ethernet untuk mengunduh dan mengunggah data dan penampil data yang digunakan untuk menyuplai energi listrik alat terapi. Alat catu daya ini dapat disuplai dari tiga sumber listrik (PLN, panel surya dan baterai) sehingga alat terapi dapat digunakan secara fleksibel di beberapa tempat, meskipun salah satu sumber listrik tersedia.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110424

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

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jl. Kampus Unsrat, Manado

Nama Inventor :
Stenly Wullur, ID
Natalie Detty Carolina Rumampuk, ID

(72) Hens Onibala, ID
Elvy Like Ginting, ID
Veibe Warouw, ID
Indri Shelovita Manembu, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Universitas Sam Ratulangi
Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : METODE DISINFECTASI RONGGA PERNAPASAN MENGGUNAKAN VAPORIZER BERBASIS BAHAN ALAMI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu metode disinfektansi rongga pernapasan menggunakan vaporizer berbasis 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

(51) I.P.C :

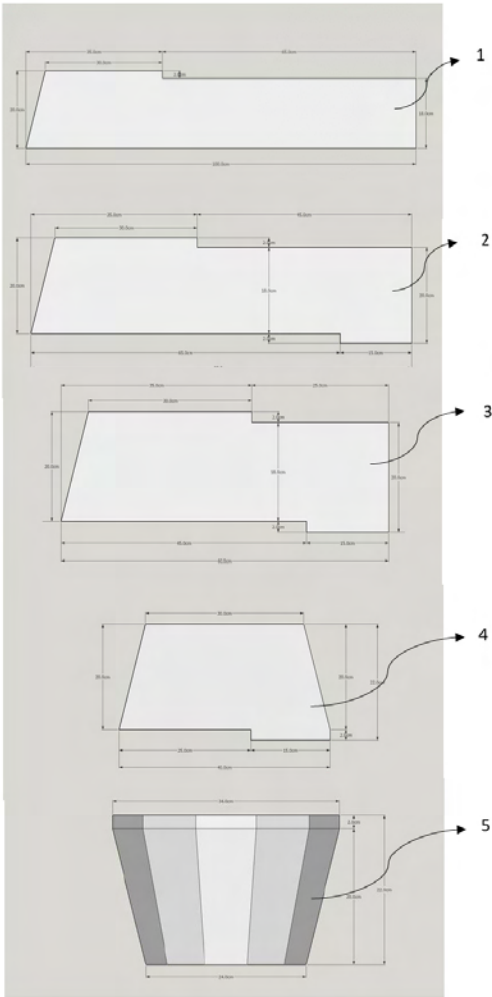
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110414			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021				Nama Inventor : Dr. Ir. Munasik, M.Sc, ID Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc, ID Ir. Sugiyanto, DEA, ID	
(30)	Data Prioritas :			(72)		
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang	

(54) Judul Invensi : METODE TRANSPLANTASI KARANG PADA STRUKTUR BLOK BETON BERTINGKAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai cara penanaman potongan karang pada sejumlah modul blok beton yang disusun dalam bentuk satu kesatuan struktur bertingkat dengan tujuan untuk meningkatkan kelulushidupan dan pertumbuhan potongan karang sehingga dapat tercipta habitat tiruan terumbu karang. Tujuan invensi ini adalah untuk membuat blok beton berupa modul-modul penyusun struktur bertingkat; membuat sejumlah lubang di permukaan bagian atas pada masing-masing modul; memasang fischer plastik ke dalam lubang untuk memaku skrup pengikat potongan karang pada masing-masing modul; menentukan lokasi pemasangan struktur blok beton di perairan yang diinginkan; membawa dan menurunkan modul-modul tersebut ke dasar laut dan menempatkannya pada lokasi yang telah ditentukan; menyusun modul-modul tersebut hingga menyatu dan membentuk struktur bertingkat; memaku skrup ke dalam fischer plastik tersebut pada masing-masing modul; memotong cabang karang yang diinginkan; menanam potongan karang tersebut pada lubang dan mengikatnya pada sekrup dengan menggunakan kabel tis.

Gambar 1.



(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03144		(13) A		
(51) I.P.C :								
(21) No. Permohonan Paten : S00202110413				(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 :			
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara					(72)	Dr. Ir. Retno Iswarin Pujaningsih, MAgSc, ID Dr. Ir. Baginda Iskandar Moeda Tampoebolon, MSi., IPM, ID Prof. Dr. Ir. Widiyanto, SU, ID Dr. drh. Dian Wahyu Harjanti, ID		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021						(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang	

(54) Judul Invensi : FORMULA MULTI NUTRIEN BLOK PLUS DIPERKAYA TEPUNG DAUN PEPEYA SEBAGAI PAKAN PELENGKAP KAMBING LOKAL

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa Multi Nutrien Blok plus Tepung Daun Pepaya (MNB plus) dengan bahan penyusun yang terdiri dari 40% molasses, 32% jerami padi fermentasi, 4 % tepung daun pepaya, 10% tepung cangkang kerang darah (Anadara granosa, 3% garam, 4% Urea dan 7% bentonit. Jerami padi fermentasi diolah dengan formula yang terdiri dari 20 kg jerami padi, 500 gr molases, 20 gr EM4 dan 750 ml. Tepung daun pepaya yang digunakan dikeringkan dengan metode sun drying dan dihaluskan dengan cara grinding. Multi nutrien blok tanpa dikemas dapat disimpan selama 3 bulan pada tempat terbuka.

(51) I.P.C :

				(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110404				Nama Inventor : Diana Nur Afifah, ID Nurmasari Widyastuti, ID Nuryanto, ID
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021				Ahmad Ni'matullah Al-baarri, ID Denny Nugroho Sugianto, ID
Data Prioritas :				(72)	Vivilia Niken Hastuti, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		Syafira Noor Pratiwi, ID Yesi Pratama Aprilia Ningrum, ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				Irawati Lukito, ID Vinsensius Eka Darma, ID Herlina Hapsari, ID Monang Sihombing, ID
				(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 HIJAU UNTUK PENCEGAHAN STUNTING

(57) Abstrak :

Pada invensi ini komposisi biskuit ibu hamil rasa jahe dan kacang hijau terdiri dari tepung terigu 605 gram, tepung kacang hijau 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 hijau dalam 50 gram yaitu mengandung energi 353,7 kkal, protein 7,9 g, karbohidrat 15,6 g, lemak 50,3 g, serat 1,7 g, asam folat 25,7 mcg, kalsium 27,0 mg, zat besi 1.q mg, zink 0.6 mg, pufa 0.9 g, dan mufa 0.7 g.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03213		(13) A		
(51) I.P.C :						
		(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110403			Nama Inventor : Diana Nur Afifah, ID Nurmasari Widyastuti, ID Nuryanto, ID		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021			Ahmad Ni'matullah Al-baarri, ID Denny Nugroho Sugianto, ID		
Data Prioritas :		(72)	Vivilia Niken Hastuti, ID			
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	Syafira Noor Pratiwi, ID Yesi Pratama Aprilia Ningrum, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			Irawati Lukito, ID Vinsensius Eka Darma, ID Herlina Hapsari, ID Monang Sihombing, ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang			
(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BISKUIT IBU HAMIL DENGAN PENAMBAHAN JAHE UNTUK PENCEGAHAN STUNTING						

(57) Abstrak :

Pada invensi ini komposisi biskuit ibu hamil rasa jahe terdiri dari tepung terigu 750 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 11 gram, garam 1,65 gram, premiks vitamin 69 gram, perisa jahe 2 gram dan air 140 gram. Kandungan zat gizi biskuit ibu hamil rasa jahe dalam 50 gram yaitu mengandung energi 374.8 kkal, protein 8.1 g, karbohidrat 15.6 g, lemak 55.3 g, serat 1.4 g, asam folat 9.5 mcg, kalsium 26.2 mg, zat besi 1.0 mg, zink0.5 mg, pufa 0.9 g, dan mufa 0.7 g.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110395			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Dra. Hartatiek, M.Si , ID Fadhil Fathurochman , ID Drs. Yudyanto, M.Si , ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PERANCAH SERAT-NANO KOMPOSIT
POLIVINIL-AIKOHOL/KOLAGEN/KITOSAN UNTUK REGENERASI JARINGAN KULIT

(57) Abstrak :

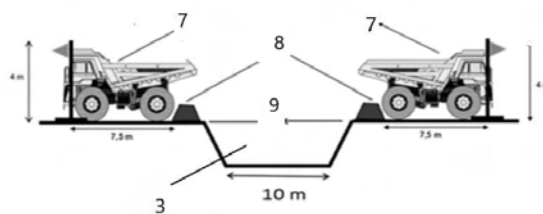
Bidang invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan perancah serat-nano komposit PVA/kolagen/kitosan. Proses pembuatan melalui tiga tahapan, yaitu: pembuatan larutan komposit kolagen/kitosan, pembuatan larutan komposit PVA/kolagen/kitosan, dan pembuatan perancah serat-nano komposit PVA/kolagen/kitosan. Perancah serat-nano dibuat dengan mencampur larutan PVA 10% dan larutan kolagen/kitosan dengan perbandingan volume 9:1, kemudian disonikasi selama 20 menit. Larutan diisikan pada suntikan plastik 10 mL, ujung jarum dihubungkan dengan kutub positif sumber tegangan DC 17 kV, dan kutub negatif pada ground/kolektor dengan jarak ujung jarum ke kolektor sekitar 15 cm. Selanjutnya terbentuk elektrospun/perancah serat-nano pada kolektor dengan morfologi permukaan, porositas dan laju biodegradasi yang sesuai untuk regenerasi jaringan kulit.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03118	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110375	(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		
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		
	(72) Nama Inventor : Albertus Peter Benny Irawan, ID	
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anisa Ambadar S.H., LL.M. Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta	

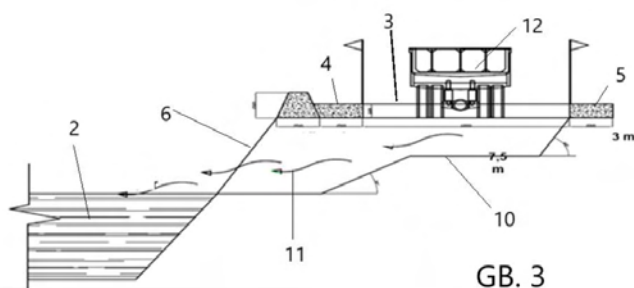
(54) Judul Invensi : METODE PEMBUANGAN LUMPUR PADA OPERASIONAL TAMBANG TERBUKA

(57) Abstrak :

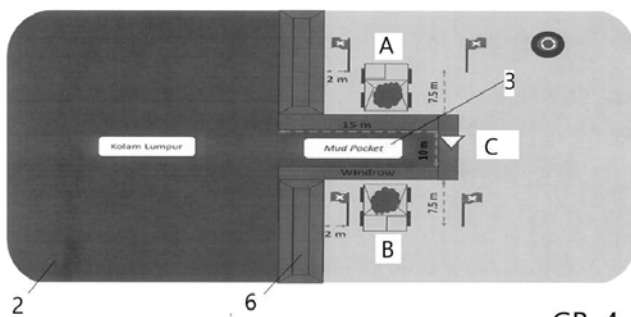
Metode pembuangan lumpur dengan kantong lumpur pada operasional tambang terbuka yang dapat melakukan pembuangan material lumpur cair dari dua sisi yaitu sisi kiri dan kanan dan dengan jarak antara pocket A dan B adalah 10 meter yang bertujuan agar tidak terjadi tumpahan lumpur pada pad (landasan) kantong sebelahnya yang dapat menyebabkan area pad menjadi licin sehingga menjadikan kondisi menjadi tidak aman, untuk tahap pembentukan infrastruktur seperti terlihat pada Gambar 2 area pembuangan material lumpur yang menggunakan metode mud pocket dumping ini agar didapat faktor keamanan 1.3 maka harus dipenuhi spesifikasi sifat material yang disebutkan diatas. Untuk arah aliran lumpur cair seperti terlihat pada Gambar 3 hal ini dapat kita lihat bahwa dump truck pada saat melakukan proses dumping atau pembuangan material lumpur cair tidak bersinggungan langsung dengan crest kolam lumpur sehingga secara operasional metode ini lebih aman untuk dilakukan. Sedangkan untuk pemeliharaan area landasan kantong dari metode kantong lumpur (mud pocket method) hanya membutuhkan frekuensi perawatan 2x dalam seminggu dengan estimasi pengerjaan dalam 1 pocket adalah 1 jam hal ini meyakinkan bahwa metode mud pocket adalah metode pembuangan material lumpur yang efisien karena dapat menghemat biaya operasional dalam pembuangan lumpur pada tambang terbuka proyek penambangan batubara.



GB. 2



GB. 3



GB. 4

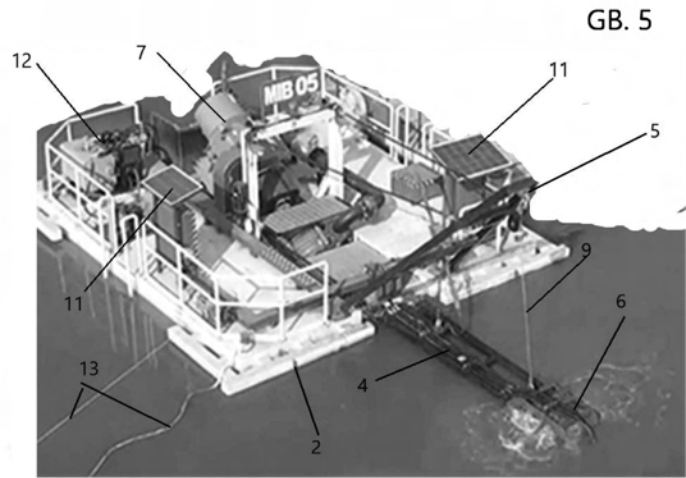
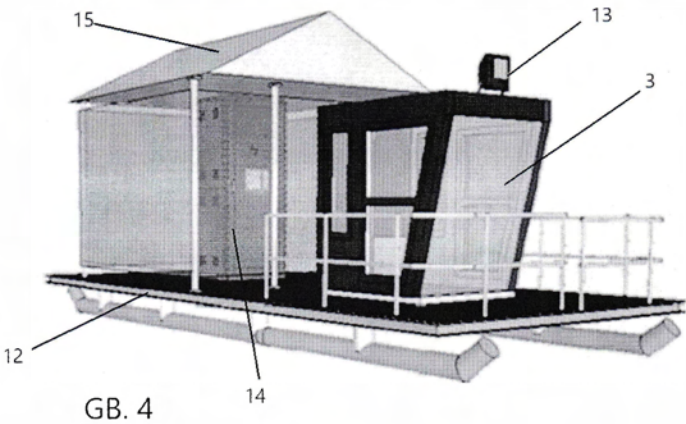
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110373			(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				
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Jaja Suparja, ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anisa Ambadar S.H., LL.M. Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta

(54) Judul Invensi : PERALATAN POMPA Pengeruk TENAGA LISTRIK PADA AREA KOLAM LUMPUR SEMPIIT

(57) Abstrak :

Suatu peralatan pengeruk pada area kolam lumpur yang sempit berupa pompa pengeruk tenaga listrik (dredger electric primer pump), yang terdiri dari: ponton (vessel) untuk menempatkan dan mobiltas pompa pengeruk ke tengah dan ke samping pada area kolam lumpur cair, ponton dilengkapi dengan lengan (boom) untuk menurunkan suction pipe ke area yang akan disedot dan menaikkan suction pipe ketika berpindah atau tidak dioperasikan; rumah generator listrik sebagai pemasok arus listrik pada semua sistem; kabin kendali dengan transmitter dan receiver kontrol yang diletakkan di darat sebagai tempat operator melakukan monitoring dan operasional pemompaan; dan pompa pengeruk tenaga listrik (Dredger Electric Pump) merupakan produk pengembangan dari MIB seri Electric Primer Pump yang mana konsep pemompaan menggunakan semisubmersible dengan menggunakan pompa jenis slurry pump yang dapat menghisap lumpur dengan kedalaman air mencapai 4 m kemudian langsung dipompakan menuju outlet.



(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03116		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110365			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Bengkulu Jl. WR. Supratman, Kel. Kandang Limun, Kec. Muara Bangkahulu, Kota Bengkulu		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021						
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara			(72)	Nama Inventor : Tatik Suteky, Drh., MSc., ID Dr. Ir. Dwatmadji, M.Sc., ID Ir. Edi Soetrisno, M.Sc., ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021						
				(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arif Gunawan (LPPM Universitas Bengkulu) Jl. W.R Supratman Kandang Limun Bengkulu 38371 Sumatera, Indonesia		

(54) Judul Invensi : PELLET POLY-HERBAL SEBAGAI PRODUCTIVITY ENHANCER PADA KAMBING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formulasi pelet herbal yang mengandung tepung daun sambiloto (*Andrographis paniculata*) tepung temu manga (*Curcuma mangga*), dan atau kunyit (*Curcuma longa*) dan jintan hitam (*Nigella sativa*) dan penggunaanya sebagai productivity enhancer pada ternak kambing PE. Pada invensi ini polyherbal dibentuk dalam bentuk pelet untuk mempermudah dalam aplikasi dan penyimpanan. Invensi ini ada dua formula yang membedakan adalah species *Curcuma* nya. Masing-masing herbal ditimbang yakni tepung *Andrographis paniculata* 120 gram, tepung temu manga (*Curcuma mangga*) 120gram (formula 1) atau *Curcuma longa* 120gram (formula 2) dan jintan hitam 10 gram. Ketiga herbal (poly-herbal) yang sudah ditimbang kemudian dicampur bahan lain yaitu molases 50 gram, Palm Kernel Cake 200 gram, dedak padi 240 gram, mineral mix 10 gram, garam 50 gram, dan cassava flour sebagai pengikat 200 gram. Semua bahan dikukus pada suhu 70-80oC selama 20 menit, didinginkan pada suhu kamar selama 5 menit. Kemudian bahan tersebut dibuat pelet, dikeringkan dan siap di aplikasikan. Pelet diberikan sebanyak 50 gram per ekor mengandung 12,5gram poly-herbal dan diberikan pada Kambing selama 2 sampai dengan 7 minggu.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03113		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202110364 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado (72) Nama Inventor : Veibe Warouw , ID Stenly Wullur, ID Esry Tommy Opa, ID Eunike Louisje Mongi, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado		
(54) Judul Invensi : METODE PENENTUAN STATUS KONSERVASI HIU MENGGUNAKAN AMPLIFIKASI GEN CYTOCHROME OXIDASE SUB UNIT 1 (COI) SEBAGAI GEN STANDAR IDENTIFIKASI SIRIP SPESIES HIU YANG DIPERDAGANGKAN DI KOTA MANADO DAN KABUPATEN MINAHASA					

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu modifikasi metode amplifikasi gen COI sebagai gen standar identifikasi spesies hiu, yang meliputi langkah-langkah berikut a) menggunakan pasangan primer fish BCL5 (5' TCAACYAATCAY AAAGATATYGGCAC'3) sebagai forward dan HCO 2198 (5'-TAAACTTCAGGGTGACCAAAAAATCA-3')sebagai reverse; b) DNA diamplifikasi menggunakan 5 x HOT Firepol evagreen qPCR Mix Plus. Total volume yang digunakan untuk amplifikasi adalah 25 µL, yang terdiri atas 1 µL DNA sampel dan 1 µL volume dari masing-masing primer., amplifikasi DNA menggunakan mesin PCR TPersonal (Biometra) dengan pengaturan suhu sebagai berikut: predenaturasi pada suhu 950C selama 2 menit, denaturasi pada 950C selama 40 detik yang dilakukan sebanyak 37 siklus, annealing pada suhu 500C selama 40 detik, elongasi pada suhu 720C selama 40 detik dan 1 siklus perpanjangan akhir pada suhu 720C selama 1 menit. Dengan adanya invensi ini, amplifikasi gen COI dapat dilakukan menggunakan primer forward dan reverse tersebut diatas. Keberhasilan amplifikasi gen COI dapat mempermudah proses deteksi keberadaan komoditas hiu yang harus dikonservasi khususnya yang disamarkan atau diselundupkan di pasar gelap untuk mengelabui petugas pengawasan produk perikanan dan satwa liar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110363	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Alex Denny Kambey, ID Gaspar Duhar Manu, ID Anneke Vivera Lohoo, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Penggunaan Arus Listrik dalam Diversifikasi Bahan Dasar Artificial Reef sebagai Obyek Wisata Bahari di Perairan Likupang, Sulawesi Utara

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Artificial Reef sebagai Obyek Wisata Bahari di Perairan Likupang. Perairan Pesisir Likupang merupakan daerah yang baik untuk pengembangan potensi wisata, saat ini terdapat beberapa tempat yang telah dijadikan sebagai objek wisata pantai dengan berbagai fasilitas seperti tempat penginapan, tempat permandian, dan tempat hiburan dll. Daerah ini telah ditetapkan sebagai kawasan wisata kabupaten Minahasa Utara. Daerah perairan pesisir likupang memiliki potensi sumberdaya seperti ekosistim mangrove, lamun dan terumbu karang. Potensi wisata di daerah ini perlu dilengkapi dengan spot-spot penyelaman untuk wisata bawah air seperti ikan karang maupun terumbu karang. Terumbu buatan ini dibuat dari berbagai bahan seperti; beton, besi, dan bambu yang merupakan bahan dasar pembuatan terumbu buatan. Yang kemudian diberikan aliran arus pada listrik untuk mempercepat proses kalsifikasi sebagai media untuk bertumbuhnya karang secara alami, maupun karang yang di transplantasi pada ke tiga bahan dasar terumbu buatan tersebut. Dengan demikian maka akan terbentuk modul terumbu buatan yang mengalami percepatan pertumbuhan karang, dan menjadi tempat berkumpul, rumah, dan berkembang biak ikan-ikan karang. Dan diharapkan modul ini akan menjadi pelengkap objek wisata penyelaman bawah air di daerah perairan likupang.

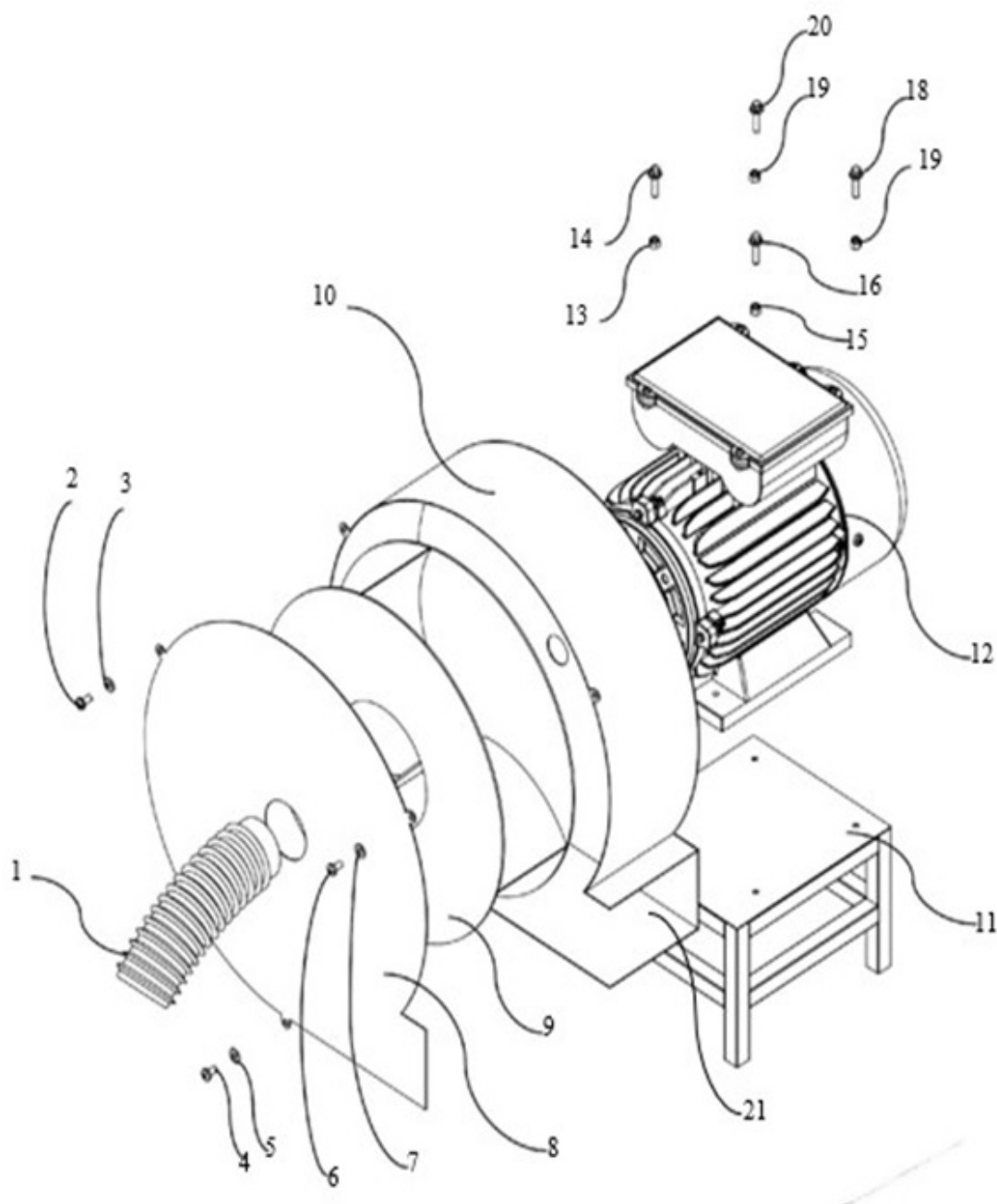
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110359			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Indramayu Jl.Raya Lohbener Lama No.08 Lohbener - Indramayu
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021			(72)	Nama Inventor : Agus Sifa, ID Tito Endramawan, ID Dedi Suwandi, ID Taufik Riyanto, ID
(30)	Data Prioritas :	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agus Sifa Jl.Raya Lohbener Lama No.08 Lohbener - Indramayu

(54) Judul Invensi : Penyedot Chip (Vacuum Chip) Tipe 0201 - 300 Untuk Mesin Milling Logam

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses fabrikasi logam, khususnya pada proses pemesian milling (Penyedot Chip (Vacuum Chip) Tipe 0201 - 300 Untuk Mesin Milling), invensi ini berhubungan dengan penggunaan sistem vacuum yang dipasang pada meja mesin milling, pemanfaatan kondisi vacuum yang terjadi karena putaran impeller yang terdapat pada casing yang digerakkan menggunakan motor listrik, impeller bergerak secara radial, bergerak berlawanan arah jarum jam, memiliki jumlah blade 3 dengan bentuk radius 105°, kecepatan putaran penggunaan sebesar 3000RPM, menghasilkan kecepatan angin 12m/s - 15m/s, kecepatan angin menghasilkan temperatur yang lebih rendah dari temperatur sekitarnya dan secara bersamaan membersihkan chip menggunakan material Polymer (PLA) atau Pelat baja yang aman digunakan dan mudah terpasang



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110354	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Buhani,M.Si, ID Prof. Suharso, Ph.D, ID Sumadi, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa

(54) Judul Invensi : ADSORBEN ZAT PEWARNA METIL ORANGE DARI BIOMASSA Tetraselmis sp. YANG DIMODIFIKASI DENGAN CETYLTRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE (CTAB)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan adsorben untuk menyerap zat pewarna anionik yang bersifat toksik seperti metil orange (MO) dalam larutan. Adsorben tersebut berasal dari biomassa alga Tetraselmis sp. yang berfungsi sebagai gugus aktif (gugus organik) yang dimodifikasi dengan surfaktan kationik Cetyltrimethylammonium bromide (CTAB) sebagai agen untuk mengkonversi muatan adsorben menjadi positif sehingga sesuai dengan adsorbat yang bermuatan negatif seperti MO. Adsorben ini mengandung gugus fungsi organik dari biomassa alga Tetraselmis sp., serta muatan positif dari surfaktan CTAB. Kemampuan adsorpsi material biomassa alga Tetraselmis sp.-CTAB terhadap zat pewarna MO sebesar 98,78% yang diperoleh dari kondisi eksperimen dengan berat adsorben 0,1 g, konsentrasi awal 10 mg/L, volume 25 mL, waktu interaksi 60 menit, pH 8, dan temperatur 27oC.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03107		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202110334			(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 : 19/11/2021					
Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Dr. Kalvein Rantelobo, S.T.,M.T., ID Andreas Christian Louk, S.Si.,M.Sc, ID Dr. Tomycho Olviana, S.P., M.MA, ID	
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas		(33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT	
(54) Judul Invensi : SISTEM PERTANIAN PRESISI PADA LAHAN KERING KEPULAUAN					

(57) Abstrak :

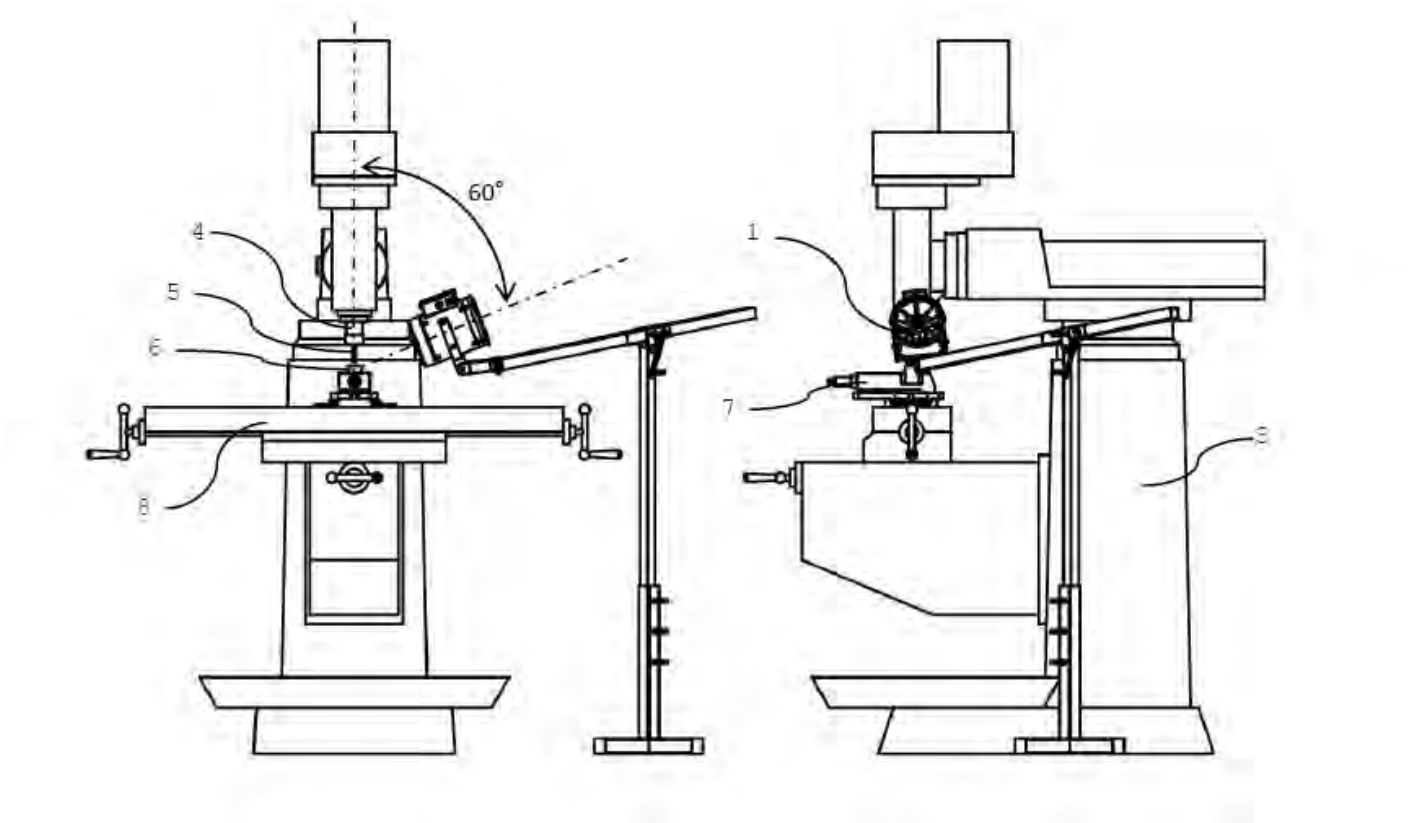
Sebuah invensi telah dibuat untuk melakukan sistem monitoring dan pengolahan data pada pertanian lahan kering demi mendukung pola pertanian presisi (Precise Farming). Dalam hal ini beberapa sensor yaitu sensor kelembaban tanah dan sensor suhu digunakan untuk memantau kondisi tanah sedangkan modul kamera digunakan untuk memantau pertumbuhan tanaman dan kondisi lingkungan tempat bertumbuh. Hasil pantauan kondisi tanah memberikan masukan pada sistem untuk pengambilan keputusan penyiraman pada sistem irigasi presisi. Sistem ini juga dilengkapi sistem pengairan tanaman terkontrol. Citra dan video yang didapat dari modul kamera, digunakan sebagai masukan kepada sistem untuk memberikan pengetahuan apakah tanaman bertumbuh dengan baik, atau apakah tanaman mengalami kendala berupa hama dan atau penyakit. Hasil pengolahan dan analisis data-data tersebut kemudian dijadikan acuan untuk pengambilan kebijakan atas proses pertumbuhan yang diharapkan memberikan hasil yang memuaskan sehingga meningkatkan produktifitas lahan dan tanaman pertanian

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03135	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202110333	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Indramayu Jl.Raya Lohbener Lama No.08 Lohbener - Indramayu	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : Agus Sifa, ID Dedi Suwandi, ID Tito Endramawan, ID Muhammad Pratama Putra, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(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 1706-150 UNTUK MESIN MILLING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses permesinan dry pada mesin milling, dimana pada proses dry milling tersebut diaplikasikan suatu (Kipas Chip (Fan Chip) Portable Tipe 1706-150 Untuk Mesin Milling), lebihkhusus lagi, Invensi ini merupakan suatu alat yang bertujuan untuk menurunkan temperatur yang terjadi pada area proses permesinan sekaligus untuk membersihkan sisa chip hasil proses permesinan dengan bantuan gaya angin yang dihasilkan oleh putaran fan chip. Prinsip invensi ini adalah terpasang secara terpisah dengan mesin milling menggunakan housing fan dan stand fan, putaran fan chip dapat diatur kecepatannya dan arah angin yang hasilkan dapat diatur secara bebas,sehingga invensi ini jauhlebih fleksibel dan lebih efektif, serta dapat dipindahkan dengan mudah.Komponen utama sesuai dengan invensi ini terdiri dari fan/kipas, jumlah 4 bilah, diameter fan 150 mm, Ketebalan fan 35 mm, diameter kepala fan 40 mm, Ketebalan Bilah 1-3 mm, twisting bilah 60°, bentuk bilah radius pada kedua ujungnya, Kecepatan putaran penggunaan 1000 - 7000 Rpm, menggunakan material Polymer (PLA, ABS, PP, PE, HDPE) yang ringan dan mudah digunakan.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110315			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021			(72)	Nama Inventor : RIYANTO SIGIT, ID BIMA SENA BAYU DEWANTARA, ID RIKA ROKHANA, ID ANWAR, ID ALVIAN TEDY ADITYA, ID AHMAD FAIZIN, ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : METODE PENGENALAN WAJAH BERBASIS DEEP LEARNING PADA SISTEM LOGIN HEALTHCARE KIOSK

(57) Abstrak :

Biometrik adalah sesuatu hal yang unik yang dimiliki seorang individu dan dapat digunakan dalam hal sistem yang melibatkan keamanan. Berbagai jenis biometrik pada tubuh yang dapat digunakan untuk sistem verifikasi maupun pengenalan identitas seseorang, dan wajah merupakan salah satunya. Namun saat ini beberapa perangkat menerapkan sistem login menggunakan kartu dan password untuk proses autentifikasi, hal tersebut memiliki beberapa kekurangan dibandingkan dengan sistem pengenalan wajah. Invensi mengajukan suatu pendekatan dengan teknologi yang baru, untuk membangun sistem login dengan pengenalan wajah pada perangkat healthcare kiosk. Karena itu, pendekatan teknologi diperlukan untuk membangun sistem login pada perangkat. Metode yang diusulkan pada sistem login yaitu pengenalan wajah menggunakan algoritma deep learning. Berdasarkan beberapa percobaan yang telah dilakukan, penggunaan algoritma deep learning untuk pengklasifikasian wajah, memperoleh nilai akurasi sebesar 90%. Invensi ini dapat diaplikasikan pada sistem login healthcare kiosk, dengan demikian memudahkan pengguna untuk mengakses perangkat

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110305			(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 : Dr. Raditya Permana, ID Any Widyastuti DK., SE, ID
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PASTA IKAN LELE BERBAHAN DASAR LIMBAH TULANG DAN KEPALA IKAN LELE

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN PASTA IKAN LELE BERBAHAN DASAR LIMBAH TULANG DAN KEPALA IKAN LELE Proses pembuatan, ikan lele dikukus selama 30 menit; Ikan lele dipisahkan antara daging, tulang dan kepala; Tulang dan kepala ikan lele dimasukkan ke dalam panci presto, dan dipresto selama 60 menit api sedang; Setelah lunak kemudian dikeluarkan dari panci presto dan ditaruh di dalam loyang supaya dingin; Tulang dan kepala ikan lele dimasukkan dalam alat penggiling; digiling sampai menjadi pasta ikan lele; Pasta ikan lele kemudian dipanggang ke dalam oven dengan panas api sedang selama 30 menit; lalu dimasukkan ke dalam loyang; Setelah dingin pasta ikan lele dicampur dengan bahan-bahan lain, sebagai adonan stik keju; Adonan pasta ikan lele di aduk sampai kalis, kemudian dibentuk seperti jari; Adonan pasta ikan lele di goreng dalam minyak bersuhu sedang; Setelah matang stik keju pasta ikan lele ditiriskan hingga dingin, lalu dimasukkan ke dalam mesin spinner; dan dimasukkan ke dalam kemasan aluminium foil; Stik keju pasta ikan lele ditimbang; Kemasan stik keju pasta ikan lele dipasang zipper; Kemasan stik keju pasta ikan lele di segel menggunakan mesin sealer; Kemasan stik keju pasta ikan lele diberikan tanggal produksi dan masa kedaluwarsa menggunakan mesin sealer; Stik keju pasta ikan lele siap dikonsumsi.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03101		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202110304 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN (72) Nama Inventor : Prof. Dr. drg. A. Arsunan Arsin, M.Kes, ID Dr. dr. Masyitha Muis, S.Ked., MS., ID Jumriani Ansar, SKM., M.Kes, ID Rezki Elisafitri, SKM., M.Kes, ID Basir, SKM., M.Sc, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN		
(54) Judul Invensi : FORMULASI LILIN AROMATERAPI ANTI NYAMUK DARI MINYAK SERAI WANGI (CITRONELLA OIL)					

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan minyak serai wangi (citronella oil) sebagai bahan pembuatan lilin aromaterapi yang digunakan sebagai anti nyamuk dalam rangka pencegahan dan pengendalian penyakit yang disebabkan oleh gigitan nyamuk, seperti penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). Formulasi lilin aromaterapi ini terdiri dari campuran minyak serai wangi 100% dan soy wax dengan perbandingan 1:10. Soy wax dituangkan ke dalam wadah stainless steel, kemudian dipanaskan di atas air mendidih dan ditunggu hingga mencair. Minyak serai wangi murni 100% kemudian dicampurkan ke dalam soy wax cair, diaduk hingga merata. Campuran soy wax dan minyak serai wangi dimasukkan dimasukkan ke dalam cetakan yang sudah diberikan sumbu lilin, dan dibiarkan dalam suhu ruang hingga mengeras. Lilin ini menggunakan bahan alami yang tidak membahayakan kesehatan dan tidak membuat sesak karena asapnya lebih sedikit. Proses perwujudan invensi ini, lilin aromaterapi minyak serai wangi dapat digunakan sebagai anti nyamuk yang ramah lingkungan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110294

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(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

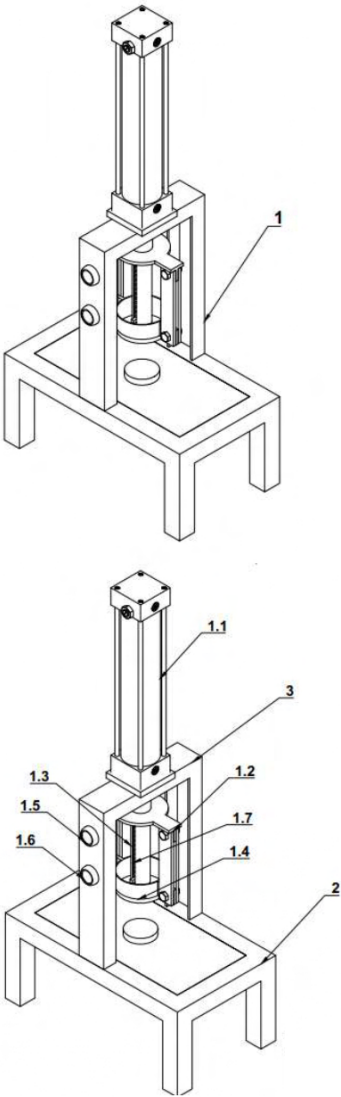
(72) Nama Inventor :
Danang Dwi Saputro, S.T., M.T., ID
Dr. Eka Yuli Astuti, S.Pd., ID

(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

(54) Judul Invensi : PERALATAN KUPAS KULIT DAN HATI NANAS DENGAN SISTEM PNEUMATIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan rekayasa peralatan kupas kulit dan hati nanas dengan sistem pneumatik memanfaatkan tekanan udara sebesar 80 bar sebagai penggerak pisau. Invensi yang dikembangkan digunakan untuk mengupas kulit nanas dan hati nanas secara otomatis dengan bantuan tekanan udara yang dihasilkan dari kompresor.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110293

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(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

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr Susilo, M.S., ID
Rudi Setiawan, S.Si, M.Si., ID
Teguh Darsono, M.Si, Ph.D., ID
Drs. Mosik, M.S., ID
Ulil Albab Taufiq, S.Si., ID
Dr. dr. Yuni Wijayanti, M.Kes., ID

(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

(54) Judul Invensi : SISTEM PENANGKAP GAMBAR CT SCAN (COMPUTED TOMOGRAPHY) BERBASIS RADIOGRAFI DIGITAL (RADIG)

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa perangkat penangkap gambar CT Scan 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 CT Scan menggunakan radiografi digital (RADIG). Proses penangkap gambar pada CT Scan dimulai menempatkan posisi objek tepat ditengah-tengah antara sumber sinar-X dan detektor image. Setelah posisi objek 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 akusisi dari proses scanning secara menyeluruh 360 derajat digunakan sebagai data olah untuk rekonstruksi secara 3D sehingga tercapai sistem penangkap gambar CT Scan pada umumnya. Sitasi Paten 1.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110263			(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					
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Wenny Surya Murtius, S.Pt,MP, ID	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN TERASI KERANG LOKAN DENGAN PENGARUH LAMA FERMENTASI

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait pembuatan terasi kerrang lokan dengan pengaruh lama fermentasi. Terasi merupakan salah satu produk hasil fermentasi perikanan yang mengalami perlakuan penggaraman (tanpa diikuti dengan penambahan warna), kemudian didiamkan beberapa saat agar terjadi proses fermentasi. Dalam pembuatan terasi proses fermentasi berlangsung karena adanya aktivitas enzim yang berasal dari bahan baku. Fermentasi adalah salah satu proses penguraian senyawa-senyawa yang lebih sederhana oleh enzim atau fermentasi yang berasal dari tubuh ikan itu sendiri atau dari mikroorganisme dan berlangsung dalam kondisi lingkungan terkontrol. Terasi lokan dengan lama fermentasi 20 hari menghasilkan terasi dengan profil asam amino tertinggi adalah asam glutamate, dimana asam glutamate adalah penyumbang rasa umami atau gurih pada masakan.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110250			(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 :	
	Data Prioritas :			(72)	Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc, ID Dr. Roni Pazla, S.Pt, MP, ID Gusri Yanti, ID	
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis	

(54) Judul Invensi : METODE PENURUNAN KANDUNGAN TANNIN PADA DAUN MANGROVE (Rhizopora aciculata)

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah untuk membuat suatu metode untuk penurunan kadar tannin daun mangrove (Rhizopora aciculata) menggunakan air kapur tohor(CaO)dengan kosentrasi 2-15%. Metode pengurangan tannin pada daun mangrove, yang terdiri dari: menyiapkan daun mangrove segar dan bersih, menyiapkan air kapur, merebus, membuang air rebusan, membilas dengan air mengalir, mengeringkan dan mendapatkan daun mangrove yang telah turun kadar tanninnya.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110234			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021				Nama Inventor : Sri Winarni dr.,M.Kes, ID Windi Permatasari, ID
(30)	Data Prioritas :			(72)	Edoardo Gilang Savio, ID Dilla Dayanti, ID Icha Khaerunnisa, ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PENGAWETAN JAMUR TIRAM PUTIH (PLEUROTUS OSTREATUS) DENGAN ALAT FOTOKATALIS TIO2 DOPING NITROGEN

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan proses pengawetan jamur tiram putih (Pleurotus ostreatus) pasca panen dengan alat fotokatalis TiO2 doping nitrogen, dimana jamur tiram putih memiliki kandungan 35% protein, 9 macam asam amino, 2,2% lemak yang terdiri dari 72% asam lemak tak jenuh dan karbohidrat dalam setiap 100gr nya. Dari hasil uji aktivitas antibakteri (e-coli) dengan metode difusi sumuran diperoleh data bahwa N-TiO2 dapat menghambat pertumbuhan bakteri e-coli sebesar 6,483 +/-0,425mm. Pengawetan dimulai dari proses sintesis TiO2 dan N-TiO2 sampai fotokatalis menggunakan N-TiO2. Pengawetan ini memiliki keunggulan menambah masa simpan jamur tiram putih (Pleurotus ostreatus) yang awalnya jamur tiram putih (Pleurotus ostreatus) bertahan selama 3 hari menjadi 6 hari, menghemat penggunaan listrik karena hanya memiliki daya 50watt dan menjaga kadar air dalam jamur tiram putih (Pleurotus ostreatus).

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03097		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21)	No. Permohonan Paten : S00202110224			(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 :
	Data Prioritas :			(72)	Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA., ID Prof. Dr. Hermin Pancasakti K, S.Si., M.Si., ID Dr. Muhammad Helmi, SSi., MSi., ID Ir. Hadi Endrawati, DESU., ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PETA SEBARAN LOGAM BERAT DAN MIKROORGANISMA DI PERAIRAN DAERAH PEKALONGAN UNTUK MITIGASI BENCANA BANJIR					

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan peta kartografi, eutrofikasi, tematik, pasang surut di daerah Pekalongan untuk mitigasi bencana banjir. Diharapkan invensi ini dapat digunakan masyarakat dan solusi bagi pencegahan banjir yang mengancam menenggelamkan daerah Pekalongan. Kebaruan dalam invensi ini adalah adanya modifikasi berbagai faktor dalam pembuatan peta. Berdasarkan hasil penelitian, peta sebaran logam berat dan mikroorganisme memperlihatkan kandungan logam berat dan mikroorganisme yang tinggi pada hampir semua daerah perairan Pekalongan namun daerah muara dan pantai cenderung memperlihatkan kandungan tertinggi. Hasil ini didukung oleh hasil analisis lainnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110214	(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 Ari June Wilyanto Tyas Nenohai, S.Pd , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dra. Chusnana Insjaf Yogihati, M.Si , ID Nandang Mufti, MT, PhD , ID Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN FERROFLUIDA BERBASIS SURFAKTAN GANDA Fe3O4/ASAM OLEIC/MINYAK WIJEN

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini berkaitan dengan Metode Pembuatan Ferrofluida Surfaktan Ganda berbasis Fe3O4/Asam Oleic/Minyak Wijen lebih khusus lagi yang berpotensi dalam bidang biomedis seperti terapi hipertermia. Metode pembuatan diawali dengan menyiapkan Fe3O4 yang nantinya akan dikompositkan dengan asam oleat dan minyak wijen. Pembuatan Fe3O4 dilakukan dengan menggunakan pasir besi melalui metode kopresipitasi. Fe3O4 yang telah berada pada kondisi pH netral selanjutnya dicampur dengan surfaktan pertama yakni asam oleat dengan proses pengadukan menggunakan magnetic stirrer. Setelah hasil pencampuran pertama selesai, selanjutnya diikuti dengan percampuran surfaktan kedua yakni minyak wijen menggunakan ultrasonic bath. Dengan menggunakan metode ini diperoleh ferrofluida berbasis Fe3O4/Asam Oleic/Minyak Wijen dengan surfaktan ganda yang memiliki ukuran partikel sebesar 8,5 nm. Dan memiliki nilai SAR sebesar 0,697 dan 0,882 W/gram masing-masing untuk konsentrasi minyak wijen sebanyak 1,25 dan 1,75 ml.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110204			(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 Nadya Eka Agustin Ermalita, S.Si , ID
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nandang Mufti, MT, PhD , ID Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si , ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN LAPISAN TIPIS KOMPOSIT
PVP/POLYANILINE/Mn0,75Fe2,25O4 UNTUK APLIKASI PHOTOVOLTAIC

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini berkaitan dengan fabrikasi lapisan tipis komposit PVP/Polyaniline/Mn0,75Fe2,25O4. Metode yang digunakan dalam pembuatan Mn0,75Fe2,25O4 adalah kopresipitasi sederhana dengan bahan dasar pasir besi murni dari alam. Sedangkan untuk proses pembuatan larutan komposit PVP/Polyaniline/Mn0,75Fe2,25O4 dengan komposisi konsentrasi PVP sebanyak 5%, 10%, 15% dan 20% disintesis menggunakan metode polimerisasi kimia in situ, dilanjutkan dengan fabrikasi lapisan tipis komposit dengan metode spray coating selama 10 detik dan jarak spray 10 cm. Lapisan tipis ini dikarakterisasi menggunakan UV-Vis, SEM dan Solar Simulator. Produk yang dihasilkan berupa lapisan tipis PVP/Polyaniline/Mn0,75Fe2,25O4 dengan nilai absorbansi pada bilangan gelombang ~300 nm. Nilai porositas lapisan tipis didapatkan sebesar 65-78% dan efisiensi performa photovoltaic didapatkan nilai sebesar 0,014-0,026% masing-masing untuk konsentrasi PVP yaitu 5%-20%. Sehingga lapisan tipis PVP/Polyaniline/Mn0,75Fe2,25O4 pada invensi ini memiliki potensi yang baik sebagai komponen pada aplikasi photovoltaic.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110174	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	(72)	Nama Inventor : Dr. Nour Athiroh Abdoes Sjaokoer, S.Si., M.Kes., ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK METHANOL KOMBINASI DAUN BENALU TEH DAN BENALU MANGGA SEBAGAI SEDIAAN ADJUVAN ANTIHIPERTENSI

(57) Abstrak :

Invensi berkaitan tentang kombinasi daun benalu teh dan daun benalu mangga. Telah dilakukan serangkaian uji invivo dan toksisitas pada tikus hipertensi model DOCA-Garam. Penurunan tekanan darah terjadi setelah pemberian kombinasi benalu teh – mangga pada dosis 200mg/KgBB. Disamping itu terjadi penurunan kadar MDA dan sitokin inflammatory (CD4. CD8. IL10. TNF alfa) pada dosis 200 mg/KgBB. Sebaliknya terjadi peningkatan kadar NO dan SOD.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110069	(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 :
Data Prioritas :	(72) Arief Marwanto, ST, M. Eng, Ph.D, ID Muhammad Akbar Hariyono, S.T., ID Ir. Suryani Alifah, M.T., Ph. D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : METODE VALIDASI AKURASI KOORDINAT GPS MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC PADA SISTEM TRACKING COOL BOX BERBASIS GPS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode peningkatan akurasi koordinat GPS, lebih khususnya metode peningkatan akurasi koordinat gps pada sistem pelacakan kotak pendingin darah (blood cool box) berbasis logika fuzzy sehingga akurasi dapat dioptimalkan dan lebih akurat, dan nilai akurasi divalidasi dengan mesin inferensi pada logika fuzzy berbasis Sugeno. Suatu metode Peningkatan validasi akurasi posisi objek pada pengukuran GPS berbasis logika fuzzy yang terdiri dari tahapan-tahapan: (a)mengukur obyek parameter (posisi) oleh sensor GPS dan API google maps sebagai fungsi keanggotaan pada logika fuzzy;(b)mengubah parameter sudut dan jarak sebagai fungsi keanggotaan dari model logika fuzzy Sugeno oleh mikropengendali sebagai validator pengukuran tersebut;(c)mengoreksi hasil pengukuran jarak dan sudut dari GPS oleh mikropengendali berdasarkan himpunan aturan yang telah ditetapkan pada fungsi keanggotaan logika fuzzy yang dicirikan dengan sekumpulan aturan. menampilkan hasil pengukuran validator terhadap sudut dan jarak, jika kurang atau sama dengan 15 m, maka hasilnya adalah akurat, jika lebih dari itu 15 m adalah hasilnya tidak akurat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110059	(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 : Arief Marwanto, ST., M. Eng., Ph. D, ID
Data Prioritas :	(72) Abdul Latif, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ir. Suryani Alifah, MT., Ph. D, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : Metoda Sistem Sentral Monitoring Inkubator Bayi Berbasis Internet of Things (IoT)

(57) Abstrak :

Sistem alat sentral monitoring inkubator bayi berbasis Internet of things (IoT). Prinsip kerja dari alat ini secara umum sama dengan alat monitoring inkubator bayi IoT lainnya. Dengan menambahkan fungsi berupa aplikasi android sentral monitoring inkubator bayi yang dilengkapi dengan alert system, sehingga beberapa alat inkubator bayi bisa terintegrasi dengan HP Android dan termonitor dalam satu layar melalui jaringan internet. Dengan Demikian, tenaga kesehatan diberikan kemudahan dalam memonitor data tanpa harus berinteraksi langsung dengan masing-masing alat inkubator bayi, sehingga kinerja tenaga kesehatan lebih efektif dan efisien.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202110031			(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 :	
	Data Prioritas :			(72)	Arief Marwanto, ST., M. Eng., Ph. D, ID Muhammad Alfian Mudzakir, ID Ir. Suryani Alifah, MT., Ph. D, ID	
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang	

(54) Judul Invensi : METODA SISTEM KENDALI PENGISIAN BATERAI BERBASIS FUZZY LOGIC PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU DENGAN BOOST BUCK CONVERTER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengembangkan sistem pengisian baterai pada PLTB kelas menengah yang mencakup rangkaian penstabil tegangan (DC-DC converter), rangkaian pengontrolan daya (cut off tegangan), dan rangkaian monitoring. Untuk mengoptimalkan kinerja rangkaian pengisian baterai, setiap rangkaian pada sistem ini diberikan kontrol. Rangkaian pengisian baterai ini mampu menstabilkan tegangan pengisian dengan menggunakan algoritma Fuzzy logic / kontrol PID, mengoptimalkan pengisian baterai saat kondisi cuaca berangin, dapat memanfaatkan daya hasil cut off pengisian, menjamin sistem protect baterai dan memperpanjang usia baterai, dan mempermudah dalam mengontrol keadaan pengisian baterai.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110021	(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 : Arief Marwanto, ST., M. Eng., Ph. D, ID Djoko Sukwono, ID Ir. Suryani Alifah, MT., Ph. D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : METODE OPERASIONAL PESAWAT SINAR-X PORTABLE SINGGLE kV
AUTOMATIK EKSPOSI KONTROL SYSTEM ECORAD PEMERIKSAAN FOTO PARU PARU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan operasional pesawat sinar-X yang dikendalikan melalui mikrokontroler sehingga dapat dikendalikan dari program komputer atau android, sehingga meminimalisir penggunaan sinar-X untuk mendapat manfaat yang optimal dan bertujuan untuk memberikan akurasi faktor eksposi saat pemotretan radiografi didapat dari perhitungan poin untuk ketebalan obyek thorax yang akan diperiksa dan dihitung oleh mikrokontroler, sehingga menampilkan hasil perhitungan pada komputer atau android berupa data pemilihan tegangan tabung X-ray (kV), mili Ampere Second (mAS) dan dosis penyinaran untuk melakukan penyinaran X-ray sesuai dengan data yang ditampilkan.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03106		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202110019 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang (72) Nama Inventor : Arief Marwanto, ST, M. Eng, Ph.D, ID Fajar Pujiyanto, S.SiT, ID Ir. Suryani Alifah, M.T., Ph. D, ID Desi Suryana, AMd, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang		
(54) Judul Invensi : Metoda Kendali Smart Healthy Smoking Room Berbasis Logika Fuzzy dan DSS System					

(57) Abstrak :

Smart healthy smoking room adalah ruang merokok cerdas untuk kendali kadar udara baik pada ruang merokok yang menggunakan logika fuzzy. Logika Fuzzy dilakukan dengan parameter input yaitu temperature dan humidity (1), kadar asap 92), kadar CO (3) dan komponen output berupa supply fan (5), exhaust fan (6), ionizer (7) sebagai pembersih udara. Seluruh data ditampilkan dalam web Thingspeak untuk kemudahan dalam monitoring kondisi udara ruang merokok secara realtime. Hasil tampilan display pada invensi smart smoking room ini dengan ditunjukan pada Gambar 4, yaitu invensi smart helathy smoking room dilengkapi LCD Oled(8) untuk menampilkan keputusan final Result = 1 artimya kondisi udara ruang sehat / baik(A), dan Result = 0 artinya kondisi udara ruang tidak sehat(B), apabila kadar CO melebihi 10 ppm dan asap 80 ppm. Smart smoking room ini bertujuan untuk memberikan kenyamanan kepada perokok dengan menjaga kondisi kebersihan dan Kesehatan udara dalam ruang merokok

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109951	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jl. PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha Lt. 1 UNUD Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. I Dewa Gede Ary Subagia, ST., MT., Ph.D., ID Ir. I Nyoman Budiastara, M.Kes., MT., ID Putu Brahmanda Sudarsana, ID I Made Putra Arya Winata, ID Sonny Suharto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jl. PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha Lt. 1 UNUD Denpasar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	

(54) Judul Invensi : VACUUM INFUSION PROCESS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) SEBAGAI PRESERVASI MANUSKRIP LONTAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai vacuum infusion process berbasis internet of things (IoT) sebagai preservasi manuskrip lontar, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan upaya preservasi terhadap manuskrip lontar yang berbahan dasar daun siwalan dengan metode vacuum infusion process atau vacuum-assisted resin transfer molding untuk melapisi manuskrip dengan resin dengan prinsip kerja otomatis dengan proses pemantauan berbasis –internet of things (IoT). Komponen pada invensi ini terdiri atas konfigurasi cetakan, wadah resin terintegrasi sensor berat, layar LCD, kotak pelindung utama, kotak pelindung internal, penjepit otomatis, pompa vakum, reservoir resin yang terintegrasi dengan sensor tekanan. Invensi ini terhubung dengan sistem pemantauan berbasis IoT, sehingga data jumlah manuskrip lontar yang berhasil terlapisi dapat diakses oleh publik pada situs web, serta data berat campuran resin, data tekanan, indikator kebocoran, aktivasi motor stepper dan pompa vakum yang hanya dapat diakses melalui web khusus teknisi. Invensi ini akan memudahkan masyarakat, terkhusus petugas museum dalam melakukan preservasi manuskrip lontar dengan proses yang lebih efektif dan efisien. Manuskrip yang terlapisi mampu terhindar dari faktor-faktor yang mempengaruhi degradasi secara biologis dan fisis. Beberapa pengembangan dapat dilakukan tanpa meninggalkan desain utama dari invensi ini, seperti implementasi teknologi kecerdasan buatan berupa pemrosesan gambar untuk mendeteksi pergerakan resin pada cetakan.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109931			(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 : Damar Kuncoro Aji, ID	
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					

(54) Judul Invensi : ALAT PENYARING UDARA

(57) Abstrak :

ALAT PENYARING UDARA Invensi ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya alat penyaring udara. Tujuan lain dari invensi ini adalah memberikan sistem keamanan dari anak anak. Menyaring udara dari bakteri dan virus. Alat penyaring udara menurut invensi ini terdiri dari (1)filter debu yang berfungsi untuk memfilter partikel debu,(2)kipas hisap yang berfungsi untuk menghisap udara dari luar (3) uvlamp yang berfungsi untuk membasmi bakteri dan virus yang terperangkap di filter, (4)ozonizer dan gelembung udara yang berfungsi untuk memproduksi O3, (5)hepafilter yang berfungsi untuk menyaring virus dan bakteri, (6) kipas dorong yang berfungsi untuk mendorong udara bersih dari dalam keluar, (7)sensor sidik jari dan timer yang berfungsi untuk keamanan dari jangkauan anak dan pewaktu, (8) sensor gerak yang berfungsi untuk pengawasan seseorang disekitar, (9) suara peringatan yang berfungsi untuk peringatan bahaya O3 aktif.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109921

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Sentra HKI Universitas Sriwijaya
Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir
Provinsi Sumatera Selatan

(72) Nama Inventor :
Indah Solihah, M.Sc., Apt, ID
Dr. Shaum Shiyon, M.Sc., Apt, ID
Laida Neti Mulyani, M.Si, ID
Viva Starlista, M.Sc., Apt, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Sentra HKI Universitas Sriwijaya
Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir
Provinsi Sumatera Selatan

(54) Judul Invensi : FORMULA SIRUP ZICAS SEBAGAI MINUMAN FUNGSIONAL
ANTIOKSIDAN

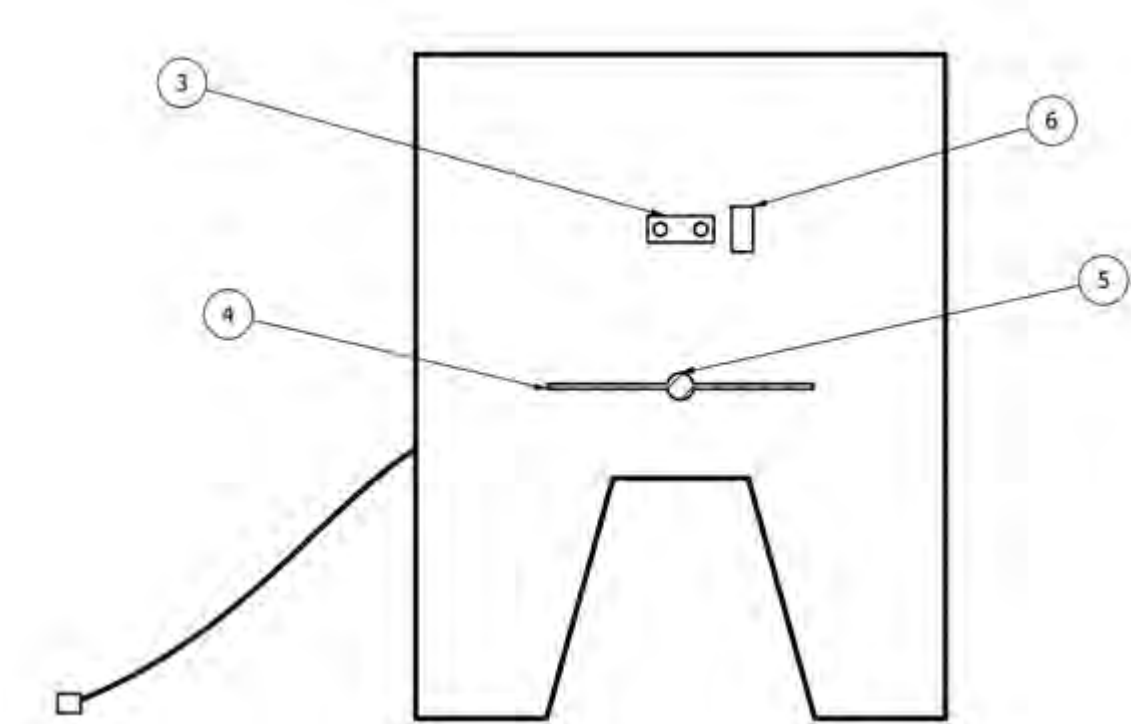
(57) Abstrak :

Pandemi COVID 19 telah meningkatkan kesadaran gaya hidup sehat di masyarakat. Invensi ini memformulasikan bahan-bahan lokal menjadi suatu produk minuman fungsional antioksidan. Sirup ini diberi nama ZICAS yang merupakan gabungan nama latin dari bahan-bahan penyusunnya. Bahan penyusun sirup ZICAS diantaranya rimpang jahe, kunyit, buah nanas, jeruk nipis, gula pasir, garam, dan air. Proses pembuatan sirup dimulai dengan melarutkan gula pasir dalam air hingga mengental. Kemudian bahan lain dicampurkan dan dipanaskan pada suhu 80-90°C selama 10 menit. Sirup ZICAS yang dihasilkan memiliki rasa manis sedikit asam dan pedas, beraroma khas nanas, berwarna kuning gelap, dan teksturnya sedikit kental. Sirup ZICAS memiliki aktivitas antioksidan sebesar 69,539±0,768% terhadap radikal DPPH. Nilai ini setara (nilai p>0,05) dengan minuman komersil sejenis seperti minuman vitamin C dengan daya hambat sebesar 80,831±3,954%. Invensi ini menghasilkan sumber pangan fungsional baru yang berbasis sumber daya alam lokal.

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03206		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21) No. Permohonan Paten : S00202109911 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya Jl. Arief Rahman Hakim 100, Surabaya (72) Nama Inventor : Suratman, SE., ID Dr. J.E. Sutanto, ID Tjiptoadi Nugroho, ID Jushua Sutanto Putra, ID Dr. Lukmandono, ST., MT., ID Teddy Koes Endra Bakti, ID Muhammad Thoyyib Asshiddiqy, ID Yektiono, S.Pd, ID Kajati, ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya Jl. Arief Rahman Hakim 100, Surabaya			
(54) Judul Invensi : ALAT PEMILAH SAMPAH BOTOL PLASTIK DAN KALENG ALUMINIUM							

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa alat pemilah sampah botol plastik dan kaleng aluminium menurut invensi ini dimana alat tersebut memiliki bagian bodi (1) yang umumnya berbentuk kubus atau balok berongga; bagian pintu tutup (2) yang berfungsi untuk dibuka jika ada sampah yang ingin dipilah; ultrasonic sensor (3) yang berfungsi untuk mendeteksi sampah botol plastik; duplek pemilah (4) yang berfungsi untuk memisah dan mengarahkan sampah botol dan sampah kaleng menuju tempatnya masing-masing; bagian motor servo (5) untuk menggerakkan pintu tutup (2) dan duplek pemilah (4); metal sensor(6) yang berfungsi mendeteksi keberadaan kaleng aluminium; wadah sampah botol plastik (7) yang masih merupakan bagian dari bodi (1) yang berfungsi sebagai penampung sampah botol plastik; wadah sampah kaleng aluminium (8) yang masih merupakan bagian dari bodi (1) yang berfungsi sebagai penampung sampah kaleng aluminium; bagian powerbank (9) yang berfungsi sebagai alternatif sumber energi listrik cadangan; bagian rangkaian Arduino (10) sebagai pengatur gerakan motor servo berdasarkan input jenis sampah, dan bagian adaptor 12V 2A (11) yang disambungkan dengan catu daya listrik sebagai sumber utama energi listrik.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109904	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Emmy Yuanita Jl. Sultan Kaharudin Karang Pule, Mataram, NTB
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	Nama Inventor : Emmy Yuanita, ID Maria Ulfa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) NKT. Dharmayani, ID Sudirman, ID Rosmala Noviyanti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emmy Yuanita Jl. Sultan Kaharudin Karang Pule, Mataram, NTB

(54) Judul Invensi : FORMULASI KOMPOSIT FILM M-ALG/GO (ION MULTIVALENT-ALGINAT/GRAFENA OKSIDA) ENRICHMENT EUGENOL SEBAGAI MATERIAL SISTEM PENGHANTARAN OBAT (DRUGS DELIVERY SYSTEM)

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini adalah formulasi komposit film M-Alg/GO enrichment eugenol sebagai material pada sistem penghantaran obat berupa cangkang kapsul, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan komposisi perbandingan masing masing komponen penyusun komposit dan ion multivalent yang digunakan. Formulasi adalah menggunakan 0.6 ml eugenol dengan penggunaan ion multivalent BaCl2

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109881			(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 : Dr. Raditya Permana , ID Any Widyastuti DK., SE , ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN ABON BERBAHAN DASAR IKAN LELE TANPA MENGGUNAKAN MINYAK GORENG

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN ABON BERBAHAN DASAR IKAN LELE TANPA MENGGUNAKAN MINYAK GORENG Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses pembuatan abon berbahan dasar ikan lele dengan penciri utama tanpa penggorengan dengan minyak goreng. Proses pembuatan abon berbahan dasar daging ikan lele menurut invensi ini terdiri dari mencuci bersih ikan lele; membuang isi perut ikan lele; merendam ikan lele menggunakan garam dan air jeruk nipis selama 30 menit; mencuci kembali ikan lele sampai bersih; mengukus ikan lele selama 30 menit; memisahkan daging ikan lele dari kepala, tulang dan kulitnya; mencabik daging ikan lele untuk memisahkan durinya; menumis bumbu dan santan kelapa sampai mendidih; memasukkan daging ikan lele ke dalam bumbu; mengaduk aduk daging ikan lele sampai kering dan matang; mengangkat dan meniriskan abon ikan lele; memasukkan abon ikan lele ke dalam oven selama 15 menit; mengeluarkan abon ikan lele dari dalam oven; memasukkan abon ikan lele ke dalam kemasan aluminium foil; menimbang abon ikan lele; memasang zipper pada kemasan abon ikan lele, menyegel kemasan abon ikan lele menggunakan mesin sealer; memberikan tanggal produksi dan masa kedaluwarsa menggunakan mesin sealer; menyiapkan untuk mendistribusikan abon ikan lele. Kelebihan proses menurut invensi ini yaitu dihasilkan produk abon lele yang lebih sehat, bergizi, dan rendah kolesterol.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109811			(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				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Fikri Fauzi Anwar, ID Mar'ah Uliil Azizah, ID Salman Alfauzi Asngari, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : HAND SANITIZER HERBAL BERBAHAN DASAR DAUN NANGKA, DAUN BANDOTAN DAN LIDAH BUAYA SERTA PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

HAND SANITIZER HERBAL BERBAHAN DASAR DAUN NANGKA, DAUN BANDOTAN DAN LIDAH BUAYA SERTA PROSES PEMBUATANNYA Invensi ini juga bertujuan untuk menyediakan hand sanitizer yang diperoleh dari proses tersebut dengan bahan alami dan memiliki sifat antibakteri yang lebih kuat dari produk hand sanitizer lainnya. Produk menurut invensi ini terdiri dari ekstrak daun nangka sebanyak 5-7%; ekstrak daun bandotan sebanyak 5-7%; ekstrak lidah buaya sebanyak 5-7%; ethanol 96% sebanyak 11-13%; aquades sebanyak 58-60%; carbomer 940 sebanyak 2-4%; tea sebanyak 1-3%; glycerin sebanyak 5-7%; methyl paraben sebanyak 5-7%. Proses pembuatan hand Sanitizer yang terdiri dari tahap-tahap sebagai berikut: pembuatan ekstrak daun bandotan; pembuatan ekstrak daun nangka; pembuatan ekstrak lidah buaya; pembuatan gel hand sanitizer. Invensi ini menyediakan suatu produk dan proses hand dari bahan alami yang aman bagi kulit.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109794			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Dyana Wijayanti, M.Pd., Ph.D, ID Mochamad Abdul Basir, S.Pd., M.Pd, ID Ahmad Lutfi, S.Pd, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pemahaman Konsep Turunan Melalui Sistem Multiple Representation Graphs

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan sarana pembelajaran yang dapat digunakan sebagai metode dalam memahami konsep turunan melalui sistem multiple representation graph. Sarana pembelajaran ini berbentuk papan alat peraga yang terdiri dari diagram kartesius, grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2/2+1$, garis tali busur dan alat penunjuk titik yang dapat digeser secara portabel. Selain itu, sarana pembelajaran ini juga dilengkapi laser yang dapat menampilkan berbagai representasi seperti garis singgung, titik pada garis singgung, A (x,y), dan gradien (m). Pancaran laser ini juga dapat digunakan untuk menunjukan representasi dari persamaan garis yang dilalui titik $P(Ax, m) = P1(1,1)$ dan $P(Ax, m) = P1(2,2)$ yakni $f'(x^2/2+1)=x$ atau $f'(x) = x$. Persamaan garis tersebut disebut juga persamaan turunan. Dalam penggunaan sarana pembelajaran pada gambar 1, 2a, 2b, 2c, hendaknya dimanfaatkan secara berurutan. Hal ini berkaitan erat dengan metode yang sengaja disusun untuk mempelajari konsep turunan.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109791			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021				
	Data Prioritas :			(72)	
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		Nama Inventor : Rina Wijayanti, M.Sc, ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES ISOLASI SENYAWA STIGMASTEROL, β SITOSTEROL, DAN 1-HEKSANOL DARI BUAH PARIJOTO (*Medinilla speciosa* Blume)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan proses atau metode pemisahan atau isolasi senyawa stigmasterol, β sitosterol, dan 1-heksanol dari ekstrak buah parijoto (*Medinilla speciosa blume*). Isolat tersebut diperoleh melalui tahap ekstraksi buah parijoto menggunakan pelarut metanol (1:10), kemudian dilanjutkan dengan proses fraksinasi cair-cair menggunakan pelarut n-heksan, serta tahap isolasi menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis Preparatif (KLTP) dengan eluen n-heksan : etil asetat (5:1).

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109784			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2021				Nama Inventor : Paimin, ID Supriyadi, ID
(30)	Data Prioritas :			(72)	Dr. H. Asyhari, SE, MM, ID Prof. Dr. Heru Sulistyio, SE, M.Si, ID Abdurrohimi, S.Psi., M.Si, ID
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : Komposisi Pupuk Organik Padat Untuk Mengembalikan Kesuburan Pada Tanah

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Komposisi Pupuk Organik Padat Untuk Mengembalikan Kesuburan Pada Tanah yang terdiri dari : Pupuk Kandang 1 Ton (84,4%), Abu Dapur 50 Kg (4,2%), Dedak 50 L (4,2%), EM4 (Effective Microorganisme 4)1 L (0,1%), Tetes Tebu 2 L (0,2%), Gamping 50 Kg (4,2%), Air 32 L (2,7%). Dengan adanya invensi ini maka diperoleh komposisi yang sesuai dari masing-masing bahan penyusun untuk dapat digunakan sebagai Kesuburan Tanah, Daya resap air terhadap tanah lebih meningkat dan daya simpan dari hasil tanaman lebih tahan lama

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109674	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Gombong Jl. Yos Sudarso No. 461, Gombong, Kebumen, Jawa Tengah
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/11/2021		
	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor : Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kiromah , ID Kintan Nurhaffah, ID Evi Marlina, ID
(30)	(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Umi Laelatul Qomar Jl. Yos Sudarso No. 461, Gombong, Kebumen, Jawa Tengah

(54) Judul Invensi : Formula Sabun Pembersih Wajah Berbahan Dasar Ekstrak Daun Ganitri

(57) Abstrak :

Invensi ini menemukan suatu produk kosmetik yang dapat digunakan sehari-hari berbahan dasar daun ganitri (Elaeocarpus ganitrus Roxb) sebagai sabun pembersih wajah yang berfungsi sebagai antioksidan. Keuntungan dari pembersih muka daun ganitri adalah ketersediaan bahan daun ganitri yang melimpah dan mempunyai efektivitas antioksidan yang kuat sehingga dapat mencegah kerutan, kulit kusam, dan melembutkan kulit.

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03089		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21) No. Permohonan Paten : S00202109634 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa			
				(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Subeki., M.Si., M.Sc., ID Dr. Dewi Sartika, S.T.P., M.Si., ID Dr. Sri Hidayati, S.T.P., M.P., ID Lola Anandya Inke, S.T.P., ID			
				(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa			

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BERAS ANALOG DARI UMBI PORANG
SEBAGAI BAHAN PANGAN ANTIKOLESTEROL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan proses pembuatan beras analog dari umbi porang (*Amorphophallus oncophyllus*) sebagai bahan pangan antikolesterol. Proses pembuatan beras analog dengan cara umbi porang 50 kg dikupas kulitnya lalu dicuci bersih. Porang diiris ketebalan 0,5 cm lalu direndam larutan NaCl 1% selama 30 menit. Selanjutnya porang dikeringkan dalam oven suhu 60oC hingga kering rendemen 20%. Porang digiling dengan ball mill 60 rpm selama 1 jam lalu diayak 40 sampai 60 mesh. Tepung porang dicuci tiga kali, pertama dengan alkohol 60% perbandingan 1:3, diaduk 30 menit, lalu disaring. Pencucian kedua dengan alkohol 80% dan ketiga dengan alkohol 96% menjadi tepung glukomanan. Tepung glukomanan ditambahkan tapioka 10%, kapur sirih 0,5%, asam askorbat 0,1%, dan garam 0,2%, diaduk rata, lalu dikukus hingga matang. Adonan didinginkan suhu kamar lalu dimasukkan mesin ekstruder ulir tunggal menjadi butiran beras analog. Beras analog dikeringkan dalam oven suhu 60oC hingga kering kadar air kurang dari 12%. Beras analog yang dihasilkan berwarna putih kadar air (8,43%), abu (0,74%), lemak (0,94%), protein (3,62%), serat kasar (5,24%), glukomanan (86,48%), dan indeks glikemik 43. Beras analog ini dapat dimasak dengan rice cooker menjadi nasi pulen, aroma khas porang hilang, dan dapat digunakan sebagai bahan pangan antikolesterol.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109624	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Heru Suryanto, ST., M.T. , ID Husni Wahyu Wijaya, Ph.D. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Uun Yanuhar , ID Dr. Aminnudin, ST., MT , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MEMBRAN NANOKOMPOSIT SELULOSA BAKTERI/GRAFIT NANOPLATELET DARI LIMBAH KULIT NANAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan metode untuk menghasilkan membran nanokomposit nanoselulosa bakteri yang dihasilkan oleh bakteri *Acetobacter xylinum* pada media fermentasi dari ekstrak limbah kulit nanas dengan penguat grafit nanoplatelet sehingga dihasilkan membran nanokomposit berbasis selulosa bakteri. Sumber nanoselulosa berupa nata yang dihasilkan dari ekstrak limbah kulit nanas melalui proses fermentasi. Proses homogenisasi tekanan tinggi dilakukan pada rentang tekanan 150 – 200 bar dengan rentang siklus 5 – 15 kali, dilanjutkan proses pencampuran grafit nanoplatelet 0,5 – 5% berat kering dan melalui proses sonikasi dilanjutkan dengan proses penuangan dalam cetakan dengan pengeringan dalam oven 80°C pada tekanan atmosfir. Hasil akhir metode ini adalah membran nanokomposit nanoselulosa bakteri berpenguat grafit nanoplatelet berwarna hitam dengan konduktifitas listrik yang baik.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109554			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO JL. Politeknik Ds. Buha Kec. Mapanget Manado	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2021			(72)	Nama Inventor : Steve W.M Supit, ID Monita Olivia, ID	
(30)	Data Prioritas :					
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG JL. Politeknik Ds. Buha Kec. Mapanget Manado	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN CAMPURAN MORTAR GEOPOLIMER NANO-METAKAOLIN HYBRID

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan campuran mortar geopolimer dengan menggunakan metakaolin yang diolah dari kaolin berasal dari Desa Toraget Kec. Langowan Kab. Minahasa Provinsi Sulawesi Utara dan berukuran nano serta dicampurkan dengan semen sebanyak 5% dari berat binder (semen+metakaolin). Tujuan invensi ini adalah untuk menghasilkan metode campuran mortar geopolimer hybrid yang menggunakan campuran 95% metakaolin dan 5% semen sehingga mortar geopolimer dapat melalui perawatan cukup dengan temperatur ruang supaya mudah dalam pengaplikasiannya di lapangan. Invensi ini menunjukkan bahwa dalam metode pencampuran, bahan yang dipersiapkan sebelum pemcampuran adalah nano-metakaolin, kristal NaOH, Na2SiO3 cair, agregat halus lolos ayakan no.4, semen Portland Composite (PCC), Superplasticizer jenis Viscocrete dan air. Pencampuran dilakukan dengan menggunakan hand mixer untuk mortar dengan prosedur dimulai dari pelarutan NaOH dalam bentuk kristal yang kemudian dicampurkan dengan cairan Na2SiO3. Selanjutnya dilakukan pencampuran nano-metakaolin dengan semen yang dilanjutkan dengan memasukkan pasir dan superplasticizer. Dari hasil pengujian kuat tekan diperoleh bahwa dengan menggunakan metode pembuatan mortar geopolimer hybrid dengan nano-metakaolin memberikan kekuatan tekan yang lebih baik dibandingkan dengan penggunaan metakaolin berukuran mikro.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202109514			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2021				
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Josef Sem Berth Tuda, ID Angle Maria Hasthee Sorisi, ID Greta Jane Pauline Wahongan, ID
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Perbandingan Deteksi Antibodi Imunoglobulin M Imunoglobulin G dengan Deteksi Antigen Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membandingkan deteksi antibodi IgM dan IgG anti SARS-CoV-2 dan deteksi Antigen SARS-CoV-2 pada pasien di Rumah Sakit di Sulawesi Utara. Target khusus adalah memperoleh data tentang deteksi antibodi IgM dan IgG anti SARS-CoV-2 dan deteksi Antigen SARS-CoV-2 pada pasien di Rumah Sakit. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan desain penelitian cross-sectional (potong lintang) yang dilaksanakan di Rumah Sakit Budi Mulia Bitung dan RSUD Boroko Bolmut. Teknik pengumpulan data yaitu deteksi antibodi dilakukan dengan meneteskan serum pasien pada kit rapid diagnostic test berbasis deteksi antibodi dan swab hidung pada kit rapid diagnostic test berbasis deteksi antigen dan diinterpretasikan sesuai hasil yang didapat. Hasil pemeriksaan deteksi antigen pada 232 pasien jika dikategorikan berdasarkan jenis kelamin, laki-laki menunjukan hasil reaktif lebih banyak yaitu sebanyak 7 pasien (3 %), sedangkan perempuan sebanyak 6 pasien (2,6%) dari keseluruhan pasien yang diperiksa Antigen SARS Cov-2.Hasil pemeriksaan deteksi antibodi pada 50 pasien jika dikategorikan berdasarkan jenis kelamin, Perempuan menunjukan hasil reaktif lebih banyak yaitu sebanyak 7 pasien, yaitu 14 % dari total yang diperiksa Antibody anti SARS Cov-2.

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03209		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21)	No. Permohonan Paten : S00202109511			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lina Apt. Royal Mediterania G Twr. L-32-BR, RT/RW 007/008, Tanjung Duren Selatan, Grogol Petamburan		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2021				(72)	Nama Inventor : Lina, ID Agus Budi Dharmawan, ID Arlends Chris, ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara						
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021				(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lina Apt. Royal Mediterania G Twr. L-32-BR, RT/RW 007/008, Tanjung Duren Selatan, Grogol Petamburan	

(54) Judul Invensi : ALAT PENAMPUNG DAN PENGONTROL TETESAN CAIRAN PEWARNA HISTOLOGIS PADA KACA PREPARAT

(57) Abstrak :

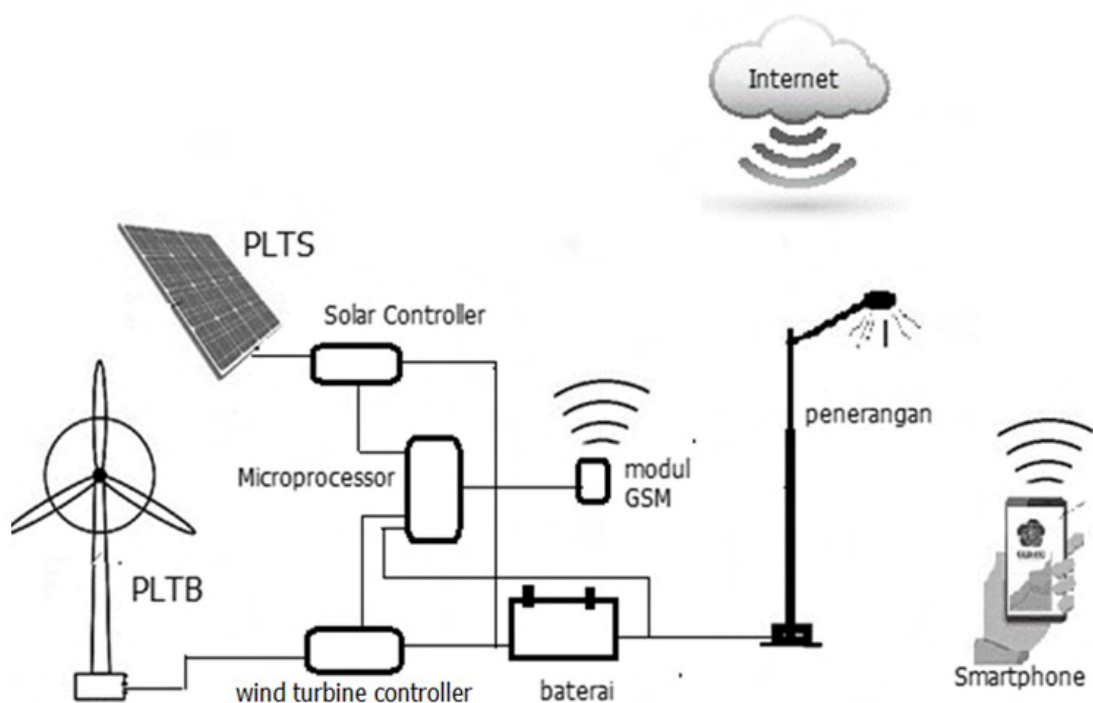
Teknologi yang umum digunakan untuk pewarnaan kaca preparat adalah menggunakan sistem perendaman maupun pencelupan kaca preparat ke dalam bak penampung yang berisi cairan pewarna histologis. Teknologi tersebut membutuhkan cairan pewarnaan dalam jumlah yang banyak untuk ditampung dalam sebuah bak perendam agar dapat menutupi keseluruhan lempeng kaca preparat ketika direndam atau dicelupkan. Selain itu, seringkali diperlukan pengurusan terhadap isi bak perendam dengan membuang keseluruhan cairan pewarnaan yang menghasilkan limbah dalam jumlah yang besar. Salah satu cara inovatif untuk melakukan pewarnaan histologis terhadap kaca preparat adalah dengan menggunakan alat terintegrasi untuk menampung cairan pewarna dan melakukan pewarnaan kaca preparat dengan teknik tetesan. Alat yang dikembangkan ini menggunakan bahan tabung plastik yang tersusun secara serial dari kiri ke kanan untuk menampung cairan pewarna histologis, selang karet untuk mengalirkan cairan pewarna, serta klip penjepit selang sebagai katup penutup untuk mengontrol jumlah tetesan cairan pewarna histologis ke permukaan kaca preparat. Keseluruhan komponen alat dikemas dalam kotak akrilik sehingga tertata rapi, ringkas, ringan, dan tahan lama. Keunggulan dari alat yang dikembangkan adalah konsistensi pewarnaan terkait dengan jumlah tetesan cairan pewarna yang seragam terhadap seluruh sampel kaca preparat, serta efisiensi bahan yaitu mampu mengurangi hingga 56.08% dari kebutuhan cairan pewarna dan sisa limbah dibandingkan dengan teknologi sebelumnya.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03202	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202109461	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Sains dan Teknologi AKPRIND Jl. Kalisahak No. 28, Komplek Balapan, Yogyakarta 55222	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Sudarsono, M.T., ID Dr. Ir. Toto Rusianto, M.T., ID Dr. Samuel Kristiyana, S.T., M.T., ID Beny Firman, S.T., M.Eng., ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Dr. Ir. Sudarsono, M.T Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Jl. Bima Sakti No. 3, Pengok, Yogyakarta 55221	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		

(54) Judul Invensi : ALAT SIRKUIT PEMANTAU HIBRID PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DAN BAYU BERBASIS ANDROID

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pantau arus dan tegangan listrik yang dihasilkan dari hidrid pembangkit listrik tenaga surya dan bayu. Alat pemantau ini berbasis (Internet of Think/IoT) menggunakan komunikasi Global System for Mobile (GSM) dengan informasi berbasis android. Pembangkit listrik hibrid PLTS dan PLTB yang masing-masing dikontrol oleh sistem kontrol energi listrik disimpan dalam baterai untuk lampu penerangan. Seluruh sistem input dan output arus dan tegangan masuk ke dalam sistem cerdas mikroprosesor arduino dan diteruskan ke modul GSM untuk dipancarkan ke cloud internet dan dipancarkan kembali yang dapat ditangkap oleh telepon genggam. Dari telepon genggam seluruh sistem input dan output arus dan tegangan listrik dari sistem hibrid PLTS dan PLTB dapat terpantau dengan mudah tanpa harus berkunjung ke lokasi pembangkit listrik dan data-data tersajikan dalam telepon genggam disajikan secara real time, sehingga lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan sistem pembangkit hibrid LPTS dan PLTB.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109334

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Tadulako
Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9

Nama Inventor :
Prof.Ir. Marsetyo, M.Sc.Ag., PhD., ID
Prof.Ir. Damry, M.Sc.Ag., PhD., ID
(72) Ir. Tarsono, M.Appl.Sc, ID
Dr.Ir. Yulius Duma, MP, ID
Dr. Ir. Yohan Rusiyantono, ID
I Wayan Sulendre, S.Pt., M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Sentra KI Universitas Tadulako
Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9 Palu

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN UNTUK PENGGMEMUKAN SAPI DONGGALA JANTAN (Bos Indicus) MUDA

(57) Abstrak :

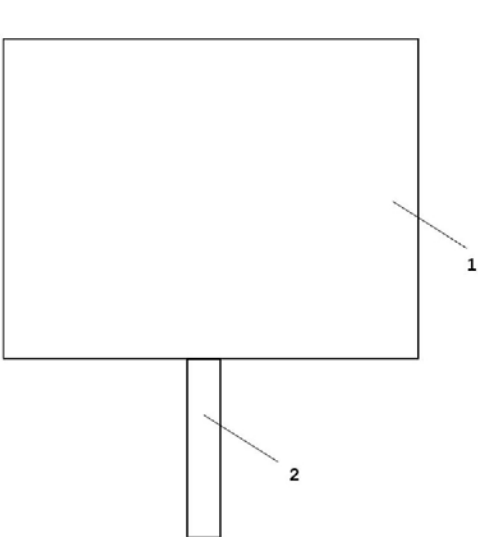
Invensi ini berkaitan dengan formulasi pakan baru untuk mendukung pertumbuhan sapi Donggala (Bos indicus) pejantan, Formula pakan ini mengandung protein kasar 15% dan energi metabolis 11,5 MJ/kg bahan kering. Pada formula pakan tersebut sapi Donggala pejantan dapat menghasilkan semen dengan volume 7,64 ml, warna putih, konsistensi kental, pH 6,56, konsentrasi spermatozoa sebanyak 679 juta/ml, dengan tingkat motilitas 77,50%, pergerakan masa baik, viabilitas, 74,50%, mortalitas 19,50 dan abnormalitas 2,50%. Level protein melebihi 15% tidak menunjukkan kenaikan yang nyata terhadap volume, konsentrasi dan motilitas semen sapi Donggala pejantan.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03103	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202108549 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Trisakti (71) Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Lantai 11 Gedung M, Kampus A Universitas Trisakti, Jl. Kyai Tapa No.1 Grogol, Jakarta Barat 11440 Nama Inventor : (72) Syah Alam, ID Indra Surjati, ID Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Trisakti (74) Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Lantai 11 Gedung M, Kampus A Universitas Trisakti, Jl. Kyai Tapa No.1 Grogol, Jakarta Barat 11440

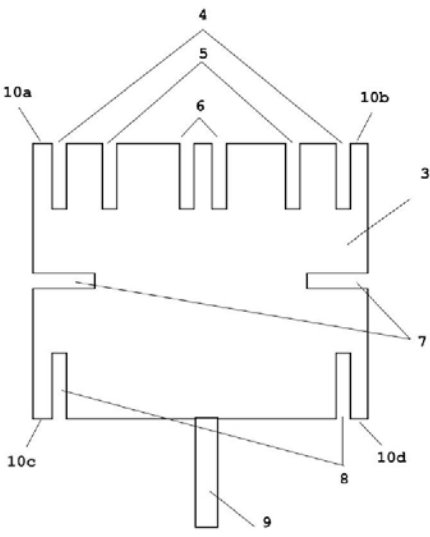
(54) Judul Invensi : ANTENA MIKROSTRIP DENGAN CELAH PERIFERAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu antena untuk aplikasi sistem komunikasi nirkabel, khususnya antena mikrostrip dengan penambahan celah periferai yang difabrikasi dengan menggunakan papan printed circuit board (PCB) yang memiliki keunggulan dimensi yang ringkas (compact) dan dapat bekerja pada frekuensi wireless fidelity (Wi-Fi) 2,4 GHz. Invensi yang diusulkan mengatasi kelemahan pada invensi sebelumnya. Invensi ini berupa antena mikrostrip dengan penambahan celah periferai yang terdiri dari lima pasang celah (slit) yang dicirikan dengan empat pasang celah (slit) pada posisi vertikal terhadap panjang patch antena mikrostrip, satu pasang celah (slit) pada posisi horizontal terhadap panjang patch antena mikrostrip.



GAMBAR 1

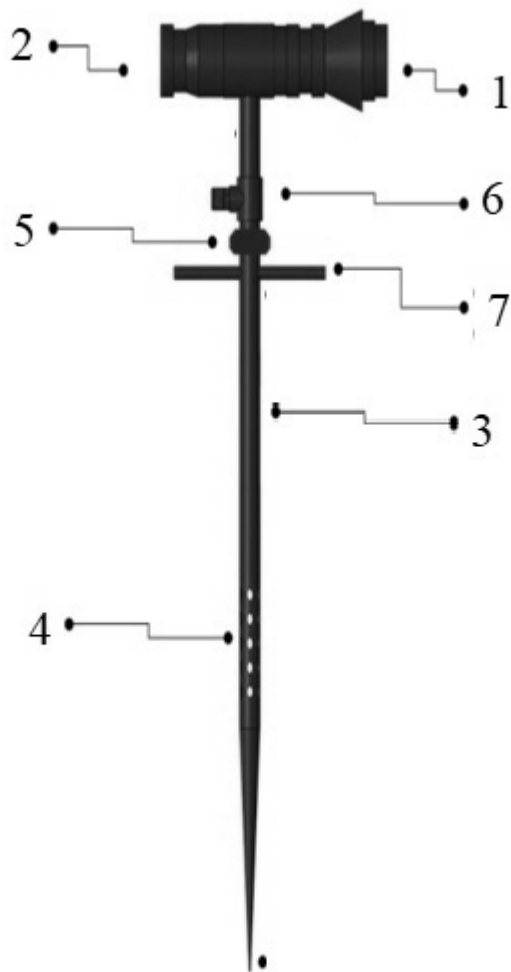


GAMBAR 2

(19) ID				(11) No Pengumuman : 2021/SID/03223		(13) A	
(51) I.P.C :							
(21)	No. Permohonan Paten : S00202107927			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning Jalan Cendana No.1,Sungai Pakning, Bukit Batu, Bengkalis, Riau		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2021			(72)	Nama Inventor : M.Syahlan Dwi Putra.S , ID David Marchelino , ID		
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Radian Suparba S.H., M.H Jl. Lembaga Pemasyarakatan No. 20B, Tangkerang Utara, Bukit Raya, Pekanbaru		
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara				
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021						
(54) Judul Invensi : ALAT SEMPROT AIR UNTUK MEMADAMKAN KEBAKARAN DI TANAH GAMBUT							

(57) Abstrak :

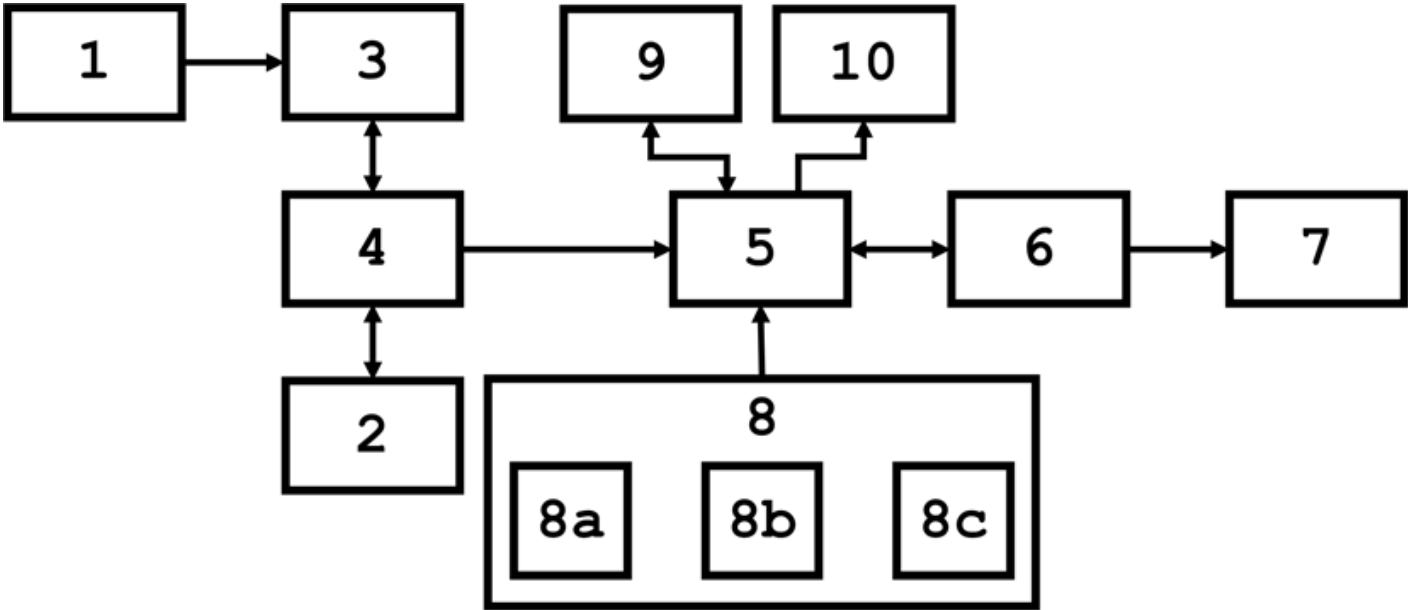
Invensi ini berhubungan alat penyaring air yang digunakan pada bidang tanah yang kecil dan memanfaatkan komposisi kimia dan alat untuk mengalirkan air. Invensi bertujuan untuk memadamkan api di atas tanah maupn di dalam tanah pada tanah gambut dengan alat semprot air yang terdiri dari kepala semprot, konektor selang air, tongkat penancap dan pori-pori, katup kontrol, penghubung dan gagang penacap, sehingga diharapkan memberi solusi memadamkan kebakaran di tanah gambut baik di atas tanah maupun di dalam tanah karena efek dari tanah gabut yang kering.



(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/03172	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202106586 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021 Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara (43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT ENERGI PRIMER TERBARUKAN Crown Palace Business Park Blok B. 15 No. 15 Jalan Prof. Dr. Soepomo SH No. 231 Pancoran, Tebet Jakarta Selatan - 12870 (72) Nama Inventor : Dr. Ir. Nugroho Ananto., M.Eng., MM, ID Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D. IPU, ID Rudi Arifiyanto , S.Sos, MA, MSE., ID Ir. Rony Wijaya, S.T., M.Eng., IPM, ID Ir. Memory Motivanisman Waruwu, S.T., M.Eng., IPM, ID Hermin Kartika Sari, S.T., ID Dhikawidya Nugraha, S.A., ID Narendra Prataksita, S.T., M.Sc., ID (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT ENERGI PRIMER TERBARUKAN Crown Palace Business Park Blok B. 15 No. 15 Jalan Prof. Dr. Soepomo SH No. 231 Pancoran, Tebet Jakarta Selatan - 12870
(54) Judul Invensi : KOMPOR INDUKSI TENAGA GANDA DENGAN TEKNOLOGI KESELAMATAN TINGKAT TINGGI BERBASIS SISTEM CERDAS		

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai kompor induksi tenaga ganda dengan teknologi keselamatan tingkat tinggi berbasis sistem cerdas. Pada umumnya, kompor yang digunakan oleh sebagian besar masyarakat adalah kompor api terbuka dengan menggunakan bahan bakar gas karena panas yang dihasilkan tinggi. Akan tetapi, penggunaan kompor dengan bahan bakar gas memiliki bencana yang disebabkan oleh kebocoran gas ataupun kelalaian pengguna yang dapat menyebabkan ledakan. Invensi ini terdiri dari sumber daya listrik utama (1), baterai (2), AC to DC Converter (3), regulator step up/down (4), mikroprosesor & tampilan (5), osilator (6), lapisan pemanas (7), sensor (8), Internet of Things (IoT) (9), dan tampilan (10). Kompor induksi ini dapat digunakan dalam keadaan darurat karena dilengkapi baterai (2) sebagai tenaga cadangan. Selain itu, kompor induksi dilengkapi dengan sistem keselamatan tingkat tinggi berbasis sistem cerdas karena adanya sensor (8) yang terdiri dari: sensor suhu (8a) untuk mendapatkan nilai suhu di sekitar osilator dan sekitar peralatan memasak, sensor kelembaban (8b) untuk mendapatkan nilai kelembaban di sekitar osilator, dan sensor kehadiran (8c) yang berguna untuk mendeteksi kehadiran pengguna di sekeliling kompor, dan IoT (9) yang menyertai kompor induksi ini sehingga pemantauan paramater dan pengaturan hidup/mati dapat dilakukan secara jarak jauh.



(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105425	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/07/2021	(72)	Nama Inventor : Erminawati, Ph.D, ID Prof. Dr. Rifda Naufalin, SP., M.Si, ID Anita Suri, STP, MP, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		

(54) Judul Invensi : METODA EKSTRAKSI SEREH DAPUR (Lemongrass. SP)
BERDASARKAN TINGKAT KEPOLARAN EKSTRAK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Metoda Ekstraksi Sereh Dapur (Lemongrass. Sp) Berdasarkan Tingkat Kepolaran Ekstrak, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metoda untuk mengekstraksi sereh dapur khusus bagian batang yang merupakan bagian potensial dari sereh dapur dengan fokus pada tingkat kepolaran ekstrak yang dihasilkan. Ekstraksi secara bertingkat dengan pelarut non-polar, semi-polar, dan polar dengan mikrowave selama 5 menit pada 225 watt. Komponen bioaktif tertinggi diperoleh dari ekstrak polar memiliki total fenolik (19,31 mg GAE/g), flavonoid (3,31 mg GAE/g) hasil ini berbanding lurus dengan kapasitas penangkapan radikal (DPPH) sebesar (79,96%). Manfaat dari invensi ini untuk pengembangan industri, khususnya industri pangan sebagai produk pengawet alami pangan maupun sumber flavoran dan aroma (fragrance).

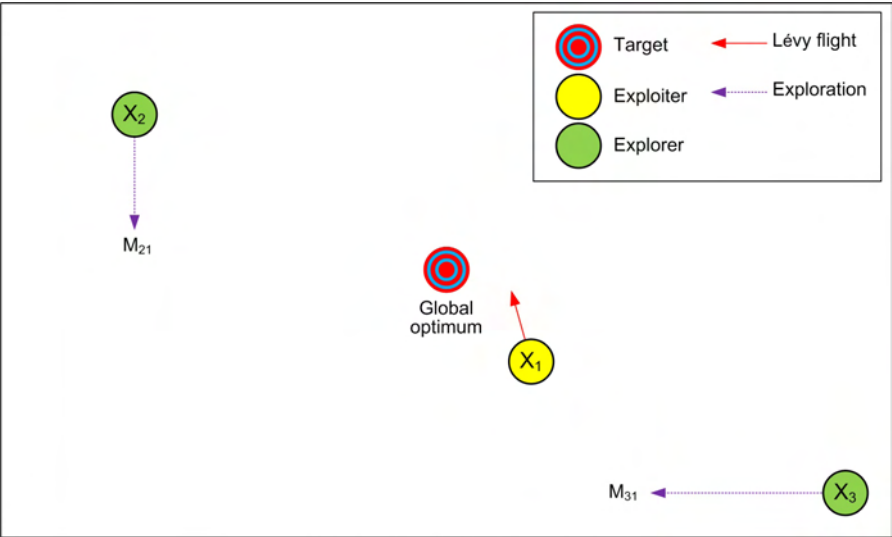
(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202105305			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/07/2021			(72)	Nama Inventor : Suyanto, ID	
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot	
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					

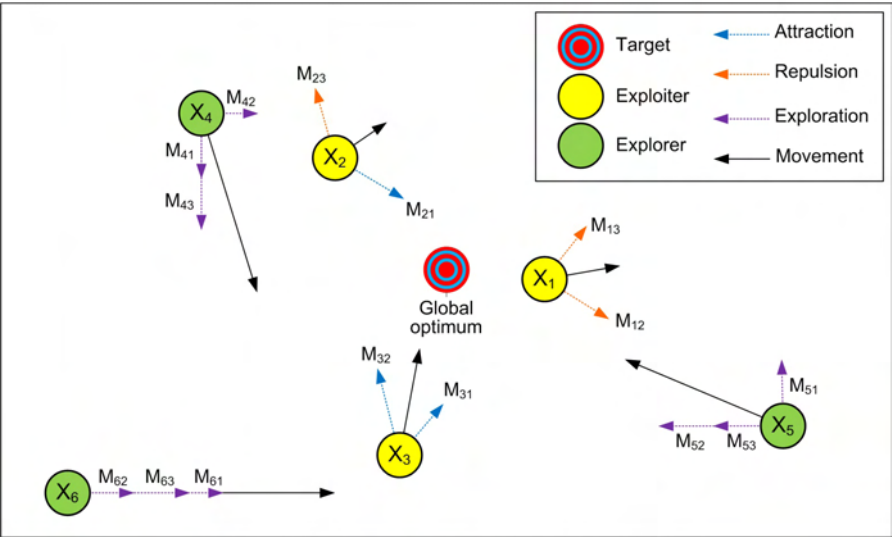
(54) Judul Invensi : Algoritma Optimasi Universal Terskalakan untuk Menyelesaikan Masalah Optimasi Ribuan Dimensi

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa algoritma optimasi stokastik (metaheuristik) di bidang kecerdasan kolektif (swarm intelligence), yang berperan penting dalam bidang ilmu komputer, rekayasa, teknik, dan industri, untuk menyelesaikan berbagai masalah optimasi berskala kecil maupun besar hingga ribuan variabel (dimensi). Algoritma ini tanpa metafora sehingga bersifat universal, yang memperkenalkan dua skema interaksi dan gerakan sederhana untuk mencapai keseimbangan eksploitasi-eksplorasi dengan beberapa parameter yang mudah diatur untuk permasalahan unimodal dan multimodal. Algoritma Optimasi Universal Terskalakan dirancang melakukan evolusi dalam dua tahap. Pertama, Algoritma Optimasi Universal Terskalakan menggunakan kawanan mikro (micro-swarm) berisi 3 individu untuk mengeksplorasi solusi potensial dengan cepat. Kedua, Algoritma Optimasi Universal Terskalakan menggunakan populasi besar 100 micro-swarm (masing-masing memiliki enam individu) dan adaptasi mandiri ukuran populasi dan tingkat eksploitasi dimensi untuk mendapatkan keseimbangan eksplorasi-eksplorasi. Evaluasi dilakukan pada 13 fungsi acuan dimensi tinggi yang ditingkatkan menjadi 5, 50, 500, 5000, dan 50000. Hasil eksperimen membuktikan bahwa Algoritma Optimasi Universal Terskalakan memiliki skalabilitas yang signifikan lebih tinggi dibanding lima algoritma termutakhir yang berkinerja terbaik saat ini: success-history based parameter adaptation differential evolution (SHADE), SHADE with linear population size reduction (LSHADE), LSHADE with semi-parameter adaptation of CMA-ES (LSHADE-SPACMA), LSHADE with ensemble sinusoidal differential covariance matrix adaptation with Euclidean neighborhood (LSHADE-cnEpSin), and Marine Predator Algorithm (MPA).



(a) Concept of SUO in the first stage of evolution (early generations).



(b) Concept of SUO in the second stage of evolution (further generations).

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03102		(13) A	
(51) I.P.C :					
(21) No. Permohonan Paten : S00202103128			(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT PLN (Persero) Puslitbang Ketenagalistrikan Jl. Duren Tiga No. 102, Jakarta 12760		
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/04/2021			(72) Nama Inventor : Maulana Fatkhurrahman , ID Muhammad Dedy Purnama, ID Heri Budiyaana, 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 12760		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021					
(54) Judul Invensi : Alat Pemutus Aliran Listrik Berbasis Saklar Batas dan Pelampung					

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pemutus aliran listrik, lebih khususnya alat pemutus aliran listrik berbasis saklar batas dan pelampung, dimana alat pemutus aliran listrik bekerja ketika pelampung terdorong ke atas akibat banjir, sehingga aliran listrik pada gardu yang menuju pelanggan terdampak banjir dapat terputus secara otomatis. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu alat pemutus aliran listrik berbasis saklar batas dan pelampung yang terdiri dari: suatu pipa rumahan; suatu saklar batas yang dipasang pada bagian dalam sebelah atas pipa; kabel NYM yang terhubung dengan saklar batas; suatu pelampung yang terbuat dari pipa dengan diameter lebih kecil daripada pipa rumahan yang berfungsi untuk menekan tuas saklar batas; suatu penutup pipa rumahan pada bagian bawah berbentuk jaring-jaring; suatu penutup pipa rumahan bagian atas yang memiliki lubang untuk melewati kabel NYM; yang dicirikan dengan pipa rumahan lebih panjang 5 – 10 cm dibandingkan panjang pelampung; diameter pipa rumahan dikarakterisasi 2,5 – 3 inch; diameter pelampung dikarakterisasi 2 – 2,5 inch.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202100096			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/01/2021			(72)	Nama Inventor : Dr. apt. Sriwidodo, MSi, ID Prof. Dr. apt. Marline Abdassah MS, ID Dr. rer nat. apt. Anis Yohana Chaerunnisa MSi, ID apt. Taofik Rusdiana MSi. PhD, ID Dr. apt. Iyan Sopyan, MSi, ID Dr. apt Dolih Gozali, MSi, ID
(30)	Data Prioritas :				
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor

(54) Judul Invensi : Pembuatan Selulosa mikrokristal yang bersumber dari Serat Rami (Boehmeria nivea, L. GAUD.) sebagai Eksiapien Farmasi

(57) Abstrak :

PEMBUATAN SELULOSA MIKROKRISTAL YANG BERSUMBER DARI SERAT RAMI (BOEHMERIA NIVEA, L. GAUD.) SEBAGAI EKSIPIEN FARMASI Selulosa mikrokristal termasuk eksiapien yang digunakan secara luas dalam bidang farmasi.Sumber selulosa yang potensial untuk dimanfaatkan adalah serat tanaman rami (Boehmeria nivea, L.Gaud) dengan potensi kandungan selulosa kualitas tinggi α -selulosa sebesar 68,6-76,2%.Metode pembuatan selulosa mikrokristal meliputi preparasi serat rami,isolasi α -selulosa dengan asam asetat 0,1N kemudian dengan variasi konsentrasi 20%, 25%, 30% dengan suhu 105°C,bleaching dengan NaClO perbandingan 1:8, isolasi selulosa mikrokristal dengan asam klorida 2,5N dan karakterisasi selulosa mikrokristal hasil isolasi.Hasil penelitian menunjukan rendemen selulosa mikrokristal yang tertinggi berada pada konsentrasi NaOH 30% yaitu 65,27%. Hasil analisis kandungan klorin 0,24% dengan EDS, spektrofotometri FTIR menunjukan kemiripan karakteristik dengan Avicel® PH 102. Susut pengeringan 4,06%, sisa pemijaran 0,32%, kandungan lemak total 0,37%, derajat putih 72,27 ISO, kandungan lignin 0,09%,cemaran mikroba untuk bakteri 288 cfu/g dan jamur 0 cfu/g,cemaran logam berat timbal 0,04 ppm, kadmium 0,02 ppm, timah 0, ppm, arsen 10-7ppm, merkuri 0,3 ppm, kerapatan sejati 1,617 g/cm3,kerapatan curah 0,276 g/cm3, kerapatan mampat 0,421 g/cm3, kompresibilitas 26,56%, distribusi partikel 0,319% (mesh 60), laju alir 0,878 g/s dengan getaran, sudut istirahat 25.540.Selolusa mikrokristal hasil isolasi memenuhi spesifikasi pharmaceutical grade sebagai eksiapien sediaan farmasi.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202009516			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Libertus Darus Jl. Husein Hamzah, Kompleks Harmoni Indah No. 27Pal Lima	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020				Nama Inventor : Libertus Darus, ID Susana, ID Halasan Sihombing, ID	
(30)	Data Prioritas :			(72)		
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Libertus Darus Jl. Husein Hamzah, Kompleks Harmoni Indah No. 27 Pal Lima	

(54) Judul Invensi : Biopretreatment Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Ganoderma lucidum dan Hidrolisis Enzimatik dengan Penambahan Polyethylene Glycol

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses yang terintegrasi melalui penggunaan Jamur pelapuk putih Ganoderma lucidum pada biopretreatment tandan kosong kelapa sawit pada ukuran partikel dan lama biopretreatment optimum untuk meningkatkan komposisi selulosa, serta penambahan surfaktan Polyethylene Glycol pada hidrolisis enzimatik dengan campuran enzim selulase dan β -glukosidase pada komposisi yang optimum sehingga diperoleh konversi selulosa menjadi glukosa yang tinggi.

(19) ID		(11) No Pengumuman : 2021/SID/03203		(13) A
(51) I.P.C :				
		Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bambang Widy Asmoro Jl. Benda Barat 10 Blok D20 No. 4, Pamulang2, Tangerang Selatan, Banten		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202004580	(71)	Pitoyo Sudibyo Sarwono Jl. Cilandak Tengah No. 22D, Cilandak, Jakarta Selatan	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/06/2020		Ulfiandri Jl. Kejayaan Raya No. 298, Sukmajaya Depok	
(30)	Data Prioritas :			
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(72)	Nama Inventor : Bambang Widy Asmoro, ID Pitojo Sudibyo Sarwono, ID ulfiandri, S.H, M.H., ID
			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bambang Widy Asmoro Jl. Benda Barat 10 Blok D20 No. 4, Pamulang2, Tangerang Selatan, Banten-INDONESIA
(54) Judul Invensi : ALAT PELURUH ASAP DAN DEBU SERTA PENAMBAH CURAH HUJAN BWA				

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT PELURUH ASAP DAN DEBU SERTA PENAMBAH CURAH HUJAN BWA Suatu alat peluruh asap, debu, dan/atau partikel polutan udara (1) tersebut terdiri dari sekat paling bawah/dasar (A) dibuat berlubang lubang (2), yang diatasnya diletakkan sarana suplai daya AC atau DC, baterai, kontrol, trafo step-up, rangkaian komponen elektronik yang diperlukan dan stop kontak atau yang disebut ruang kontrol dan suplai daya (D); sekat pembangkit (B) yang disisi bawahnya menempel pembangkit elektron (E), di atas sekat pembangkit (B) ditempatkan sejumlah antena pemancar elektron (F), demikian jika ada beberapa pembangkit elektron (E) di atasnya akan ditempelkan antena pemancar elektron (F), seterusnya pembangkit dan pemancar elektron disusun secara bertingkat; berikutnya adalah ruang penenang (chamber) (G) untuk mengkonsentrasikan elektron yang dihasilkan dari setiap pembangkit elektron (E); sekat pelindung (C) terhubung dengan ruang penenang (G) melalui lubang berbentuk lingkaran yang terhubung dengan corong (H) untuk memudahkan pengaliran elektron; berikutnya yang paling atas adalah blower (I), yang berfungsi untuk menyedot elektron yang sudah terkonsentrasi di dalam ruang penenang (G) untuk didorong ke udara bebas, ruangan gedung, dan/atau pabrik yang penuh polusi udara, asap dan lain-lain untuk dinetralisir.

(19) ID			(11) No Pengumuman : 2021/SID/03132		(13) A	
(51) I.P.C :						
			Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Indra Domili Dusun I Desa Luhu Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Gorontalo			
(21)	No. Permohonan Paten : S00201911213		(71)	M. Anas Anasiru Jalan MH Thamrin RT 4/ RW 6 Kelurahan Ipilo Kecamatan Kota Timur, Kota Gorontalo, Gorontalo		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019			Fatmayanti Nawai Jalan Raja Eyato Kelurahan Molosipat W Kecamatan Kota Barat, Kota Gorontalo, Gorontalo		
(30)	Data Prioritas :					
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 06/12/2021		(72)	Nama Inventor : Indra Domili, ID M. Anas Anasiru, ID Fatmayanti Nawai, ID		
			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Indra Domili Dusun I Desa Luhu Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Gorontalo		

(54) Judul Invensi : NUGGET TOLABI SEBAGAI ALTERNATIF PENCEGAHAN STUNTING

(57) Abstrak :

Stunting terjadi pada sekitar 170 juta anak usia dibawah 5 tahun dengan prevalensi 40% di Asia Selatan dan 50% di sub Sahara Afrika. Stunting pada anak balita dipengaruhi oleh kekurangan asupan energi, protein dan zinc sehingga diperlukan inovasi menu untuk dikonsumsi sebagai alternative pencegahan stunting pada balita. Akibatnya generasi menjadi pendek. Stunting terjadi mulai dari dalam kandungan dan baru akan terlihat pada anak usia 2 tahun. Invensi ini mengenai nugget tolabi yang dapat dijadikan sebagai kudapan sehat pencegahan stuting pada anak balita. Kandungan protein yang tinggi pada nugget tolabi berasal dari ikan tola dan jagung manis yang di formulasikan dengan perbandingan 80:20. Produk ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas pertanian guna mewujudkan ketahanan pangan dalam rangka ketahanan nasional sehingga ketersediaan, keterjangkauan, pemanfaatan konsumsi pangan dapat terlaksana. Pencegahan anak stunting dengan pemberian nugget tolabi akan menurunkan kejadian stunting di Indonesia.