



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP698/S/IV/2021

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

DITERBITKAN TANGGAL 26 APRIL 2021

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

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

**No. 698 TAHUN 2021**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

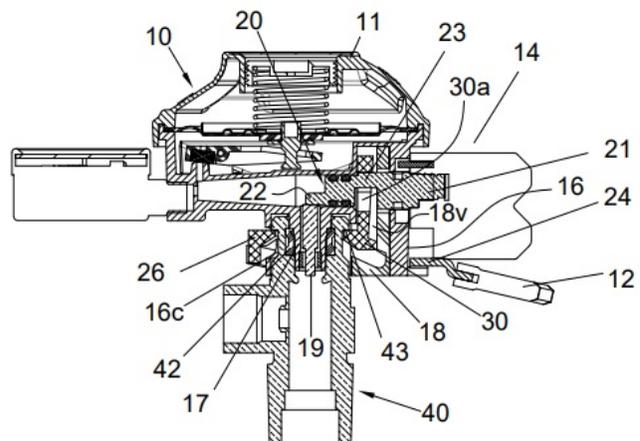
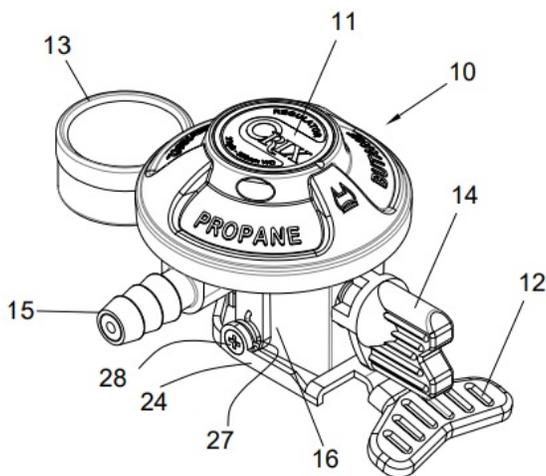
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100437	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. SARANA KENTJANA INDO Kawasan Industri dan Pergudangan Blessindo, Blok C88 No. B1, Jln H. Tabri, Desa Bojong Kamal, Kec. Legok, Kab. Tangerang, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/01/2021	(72) Nama Inventor : SUANTO, ID TAUFIK HIDAYAT, ID DIO ALIF UTAMA PRASETYO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lanny Setiawan MBA., M.Mgt., MA-LPC., MA-LMFT. Kawasan Industri dan Pergudangan Blessindo, Blok C88 No. B1, Jln H. Tabri, Desa Bojong Kamal, Kec. Legok, Kab. Tangerang, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : REGULATOR GAS LPG DUA PENGUNCI YANG MENGGUNAKAN MEKANISME LENGAN ENGSEL

(57) Abstrak :

Tujuan invensi ini adalah menyediakan regulator tekanan rendah dan tinggi untuk LPG yang mencegah kebocoran gas LPG saat pemasangan regulator (10) terhadap katup tabung LPG (40). Invensi ini mengenai regulator gas LPG dengan dua pengunci yang dioperasikan masing-masing dengan dua mekanisme berbeda, dimana menurut invensi salah satu penguncinya menggunakan mekanisme lengan engsel (24), sedangkan pengunci lainnya menggunakan poros puntir (20). Regulator menurut invensi ini memiliki ciri khusus: Dua lengan pengunci yang dikaitkan pada bibir katup tabung LPG setiap lengan pengunci digerakkan mekanisme berbeda. Lengan pengunci utama (30) digerakkan mekanisme poros puntir (20) sebagaimana regulator konvensional. Pengunci tambahan (26) digerakkan mekanisme lengan engsel (24). Tuas pengungkit (12) berfungsi mengungkit lengan engsel untuk membuka dan mengunci lengan pengunci yang berporos lubang di permukaan luar konektor (16). Per Puntir (27) yang dipasang pada kedua poros lengan engsel berfungsi menekan lengan engsel ke bawah sehingga menggerakkan lengan pengunci ke bagian dalam konektor melalui rongga (16c). Regulator (10) yang memiliki dua lengan pengunci pada sisi berlawanan yaitu lengan pengunci utama (30) dan lengan pengunci tambahan (26) menurut invensi ini akan memiliki fungsi lebih baik daripada fungsi regulator konvensional, karena dapat menghasilkan penguncian yang lebih kokoh, stabil, simetris dan rapat pada mulut tabung gas LPG (40).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100433	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Adya Hermawati, SE, MM Perum Joyo Grand G-I/12, Merjosari, Lowokwaru, Kota Malang - Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/01/2021	M Zainal Arifin, S.Si., M.Kom Pondok Blimbing Indah D.3/7 Polowijen, Blimbing, Kota Malang - Jawa Timur
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Dr. Adya Hermawati, SE, MM, ID M Zainal Arifin, S.Si., M.Kom, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Perum Joyo Grand G-I/12, Merjosari, Lowokwaru, Kota Malang - Jawa Timur

(54) Judul Invensi : MESIN TOP UP BERBASIS IoT

(57) Abstrak :

Sebagaimana tujuan dari investasi ini adalah untuk membuat alat yang berupa mesin top up kartu pelanggan berbasis IoT yang memiliki kelebihan berupa alat yang portable, aman, reliabel dan dapat ditempatkan diseluruh lokasi asalkan mendapatkan sinyal wifi untuk koneksi mesin berbasis IoT, kemudian alat ini mampu memberikan kehandalan dan kemudahan dalam penggunaan serta keamanan data. Mesin top up kartu pelanggan ini bekerja pada tegangan 5V DC dan terdiri dari dua komponen utama, adaptor dan komponen mesin IoT dengan indikator LED, LCD dan Buzzer. Ketika mesin ini digunakan untuk melakukan top up kartu pelanggan, maka informasi mesin dan kartu akan dicocokkan dengan data pada server, bila mesin dan kartu terdaftar pada server maka proses berikutnya dapat dilakukan. Apabila transaksi top up saldo berhasil maka akan memunculkan notifikasi berupa bunyi "tut" pada mesin top up kartu pelanggan tersebut. Setiap data akan direkam dengan baik dan tidak ada data yang dihapus sehingga ketika terjadi kerusakan kartu atau kehilangan kartu maka data akan tetap tersimpan ke dalam server.

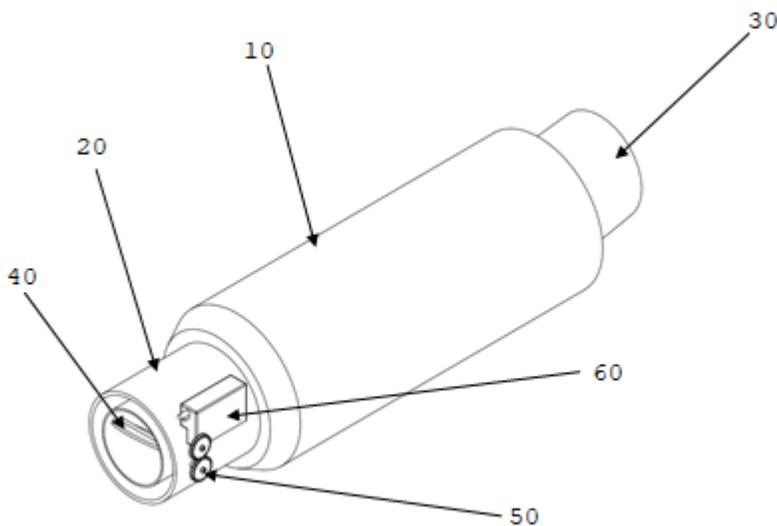
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100428	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/01/2021	(72) Nama Inventor : Sotya Anggoro, ST., M.Eng, ID Aditya Bagus Wicaksono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : MUFLER KENDARAAN DENGAN PENGATURAN MODE SUARA SECARA ELEKTRIK

(57) Abstrak :

Mufler kendaraan dengan pengaturan mode suara secara elektrik pada invensi ini merupakan pengembangan dari mufler knalpot yang biasa digunakan pada kendaraan dimana knalpot biasa akan mempunyai satu macam luaran suara dan performa mesin, sementara pada invensi ini mempunyai variasi mode luaran suara dan performa mesin, yang dapat diatur secara elektrik antara luaran 1 dan luaran 2, dimana antara luaran 1 dan dengan luaran 2 dibuat adanya peningkatan performa mesin yang tidak bisa didapat pada knalpot model biasa.



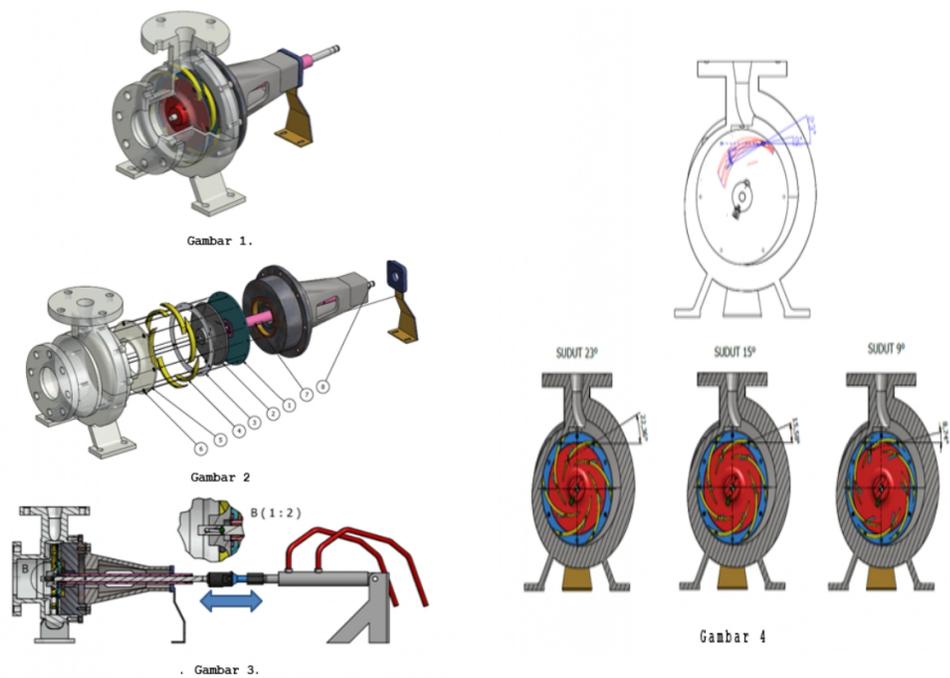
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100424	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/01/2021	(72) Nama Inventor : Danies Seda Yuseva, ID Amat Chaeroni, ID Dede Lia Zariatini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : JOKO SULISTYONO Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : IMPELLER POMPA SEBAGAI TURBIN DENGAN SUDU MAMPU ATUR YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

IMPELLER POMPA SEBAGAI TURBIN DENGAN SUDU MAMPU ATUR YANG DITINGKATKAN Suatu adjustable blades impeller pada pembangkit listrik tenaga mikrohidro pada pompa sebagai turbin, sehingga menghasilkan putaran yang optimal dan pada akhirnya menghasilkan daya listrik yang optimal, terdiri dari : suatu base impeller yang dibagi menjadi 3 buah yaitu back base, outer base dan inner base (moveable base) ditambahkan dengan enam sudu impeller ditutup dengan satu cup impeller, disatukan dengan screw serta adanya poros impeller dan poros aktutor berslot heliks yang merubah langkah linier menjadi pergerakan rotasi pada inner base.



PARTS LIST		
ITEM	PART NUMBER	QTY
1	Flexible Blade-Back Base	1
2	Flexible Blade-Inner-Base	1
3	Flexible Blade-Outer Base	1
4	Flexible Balde R68	6
5	Flexible Blade-Cup	1
6	DIN 6912 - M8 x 20	6
7	Flexible Blade-Shaft	1
8	Flexible Blade-Shaft actuator	1
9	Pin-Lilin	1

Designed by DANIES SP	Checked by A. CHAERONI	Approved by DEDE LIA Z.	Date 19/11/2019
UNIVERSITAS PANCASILA		IMPELLER DENGAN SUDUT MAMPU ATUR	
Sumulasi		8 / 8	

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100415	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/01/2021	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID Muslim Suardi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Inovasi : FORMULA SEDIAAN TABLET LEPAS LAMBAT GLIBENKLAMID  
MENGUNAKAN SELULOSA MIKROKRISTAL DARI JERAMI PADI SEBAGAI EKSIPIEN  
(BAHAN PENGISI)

(57) Abstrak :

Formula sediaan tablet lepas lambat glibenklamid menggunakan selulosa mikrokrystal yang diproduksi dari jerami padi sebagai eksipien (bahan pengisi), adalah sebagai berikut: Formula 1 (F1), glibenklamid 5mg, selulosa mikrokrystal jerami padi 84mg, amprotab 8mg, Mg-stearat 1mg dan talkum 2mg; Formula 2 (F2), glibenklamid 5mg, selulosa mikrokrystal jerami padi 63mg, HPMC 21mg, amprotab 8mg, Mg-stearat 1mg dan talkum 2mg; Formula 3 (F3), glibenklamid 5mg, selulosa mikrokrystal jerami padi 21mg, HPMC 63mg, amprotab 8mg, Mg-stearat 1mg dan talkum 2mg dan Formula 4 (F4), glibenklamid 5mg, selulosa mikrokrystal jerami padi 42mg, HPMC 42mg, amprotab 8mg, Mg-stearat 1mg dan talkum 2mg. Pembuatan tablet lepas lambatnya dilakukan dengan cara menimbang bahan aktif glibenklamid dan semua eksipien secara akurat berdasarkan formula masing-masing; selanjutnya, semua bahan-bahan kecuali talkum dan magnesium stearat dimasukkan ke dalam mortar dan dicampur, lalu diaduk sampai homogen; kemudian bahan tersebut dilumasi dengan talkum dan magnesium stearat; campuran ini lalu dicetak dengan mesin cetakan tablet 100 mg. Evaluasi mutu tablet yang dihasilkan meliputi keseragaman bobot tablet, kekerasan tablet, kerapuhan tablet, ketebalan tablet, diameter tablet, uji keseragaman kadar, dan uji disolusi tablet.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100408	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/01/2021	Nama Inventor : Reity A.G. Engka, ID Betsy A.N. Pinaria, ID Noni Nortje Wanta, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Implementasi Bahan Organik Keong Emas Sebagai Perangkap *Leptocorisa acuta* (Thunberg) Pada Tanaman Padi Sawah

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai walang sangit, *Leptocorisa acuta*, menjadi masalah utama tanaman padi sawah. Setiap musim tanam hama ini telah menimbulkan kerusakan yang cukup berarti, sehingga petani harus melakukan pengendalian dengan insektisida sintetik. Alternative lain untuk menurunkan populasi adalah pengendalian dengan menggunakan bahan organik. Bahan organik sebagai atraktan yang dapat menarik walang sangit adalah keong emas *Pomecea canaliculata*. Keong emas yang dapat menarik walang sangit merupakan teknologi pengendalian. Umpan keong emas 200 g per botol mineral dengan kapasitas 1,5 liter untuk menarik walang sangit. Sebelum keong emas diaplikasi pada tanaman padi sawah difermentasi. Keong emas yang telah difermentasi dimasukkan ke dalam botol Botol mineral telah berisi keong emas digantungkan pada bambu dan peletakkan sejajar dengan tanaman. Penggunaan keong emas dapat menarik walang sangit dan kurang berpengaruh terhadap musuh alami. Kelimpahan populasi walang sangit yang terperangkap pada keong emas 24 - 37 individu per botol mineral. Perangkap keong emas sudah tergolong baik dalam menekan populasi dan kerusakan gabah padi sawah. Adanya variasi populasi walang sangit terperangkap tergantung kelimpahan populasi pada pertanaman padi sawah. Semakin besar populasi walang sangit akan berdampak terhadap penurunan hasil gabah

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100406	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS WISNUWARDHANA MALANG Jl. Danau Sentani Nomor 99, Kedungkandang, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/01/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Istiyono Kirno Prasetyo, SP.MP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual (Sentra KI), Universitas Wisnuwardhana Malang Jl. Danau Sentani Nomor 99, Kedungkandang, Kota Malang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/04/2021	

(54) Judul Invensi : MEDIA TANAM HIDROPONIK DAN SOILLESS CULTURE BERBAHAN BAKU AMPAS APEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan Media tanam Hidroponik dan Soilless Culture yang berbahan Baku Ampas Apel, adapun campuran dalam media tersebut adalah: Limbah ampas Apel, Moringa, Tepung Mocaf, Gliserin, dan air. Prosesnya adalah dengan pencampuran Ampas Apel : Mocaf dengan perbandingan 4:1, yang disebut bahan dasar. Pencampuran Bahan Dasar dengan Tepung Mocaf dengan perbandingan 7:1, serta Gliserin 200 cc. Pencetakan Media dalam bentuk Block dilakukan pada suhu 950C. Media Block ini dapat dicampurkan beberapa Nutrisi sesuai keinginan dari pengguna.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100385	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/01/2021	Nama Inventor : Anie Yulistyorini, S.T., M.Sc., Ph.D , ID Drs. Mujiyono, M.Pd , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Apif Miptahul Hajji, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D , ID Gilang Idfi, S.T., M.T , ID Talining Tyas Tara Mukti , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

## (54) Judul Invensi : FILTER AIR HUJAN MANIS (MURAH, AMAN, HYGIENIS)

## (57) Abstrak :

Invensi ini berupa sistem pemanenan air hujan khususnya Filter Air Hujan MANIS (Murah, Aman, dan Hygienis) dan penggunaannya dalam mensuplai kebutuhan air bersih pada musim kemarau. Pemanenan air hujan dimulai dari air yang jatuh pada atap, mengalir menuju talang dan disaring menggunakan kawat strimin agar air terbebas dari daun. Air tersebut selanjutnya dialirkan ke filter I untuk menyaring partikel kasar, kemudian dialirkan ke tandon untuk diproses lebih lanjut pada filter II atau ditampung hingga penuh dan mencapai saluran pelimpah. Dalam alat filter II disusun pasir silika, pasir manganes, arang aktif, dan ziolit dengan tebal masing-masing 15 cm. Pada proses filtrasi, stop kran SK 1 dan SK 4 dibuka, sehingga air dari reservoir dapat mengalir dengan arah aliran upflow dan keluar melalui stop kran distribusi. Untuk melakukan pencucian kembali, stop kran SK 1 dan SK 2 dibuka dan air dialirkan menuju stop kran penguras dengan aliran downflow. Melalui filtrasi ini didapatkan air bersih dengan kandungan pH (6,5), kekeruhan (4,2 NTU), Klorida (85,4 mg/L), Nitrat (<0,123 mg/L), Sulfat (<0,230 mg/L), Magnesium (3 mg/L), kesadahan total (12 mg/L), Amonia (0,077 mg/L), dan Besi (ttd). Disimpulkan bahwa air hasil pemrosesan menggunakan filter air hujan ini memenuhi PERMENKES RI nomor 492/MENKES/PER/IV/2010.

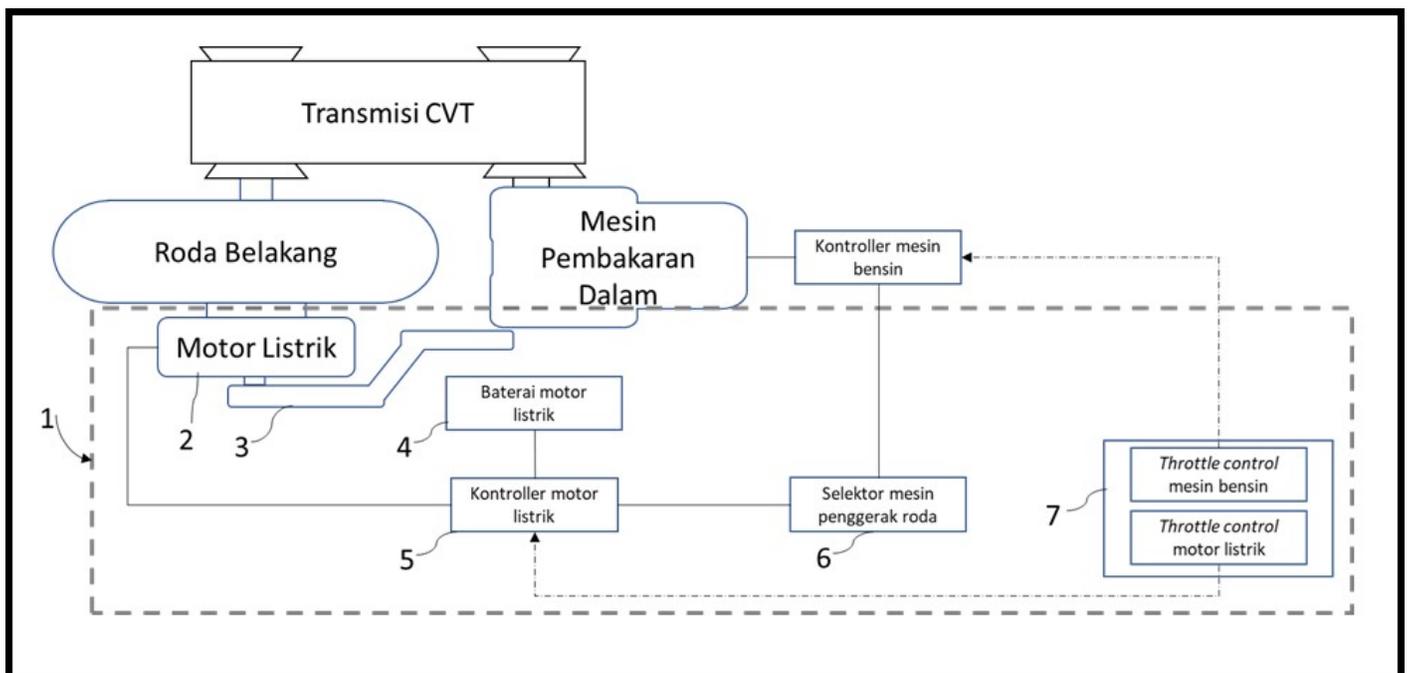
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100381	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Jakarta Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus Baru UI Depok - 16425
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/01/2021	Nama Inventor : Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T., ID Fachruddin, S.T., M.T., ID Dr. Tatun Hayatun Nufus, Msi., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Iwan Susanto, Ph.D. Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus Baru UI Depok - 16425

(54) Judul Invensi : PERANGKAT KONVERSI SKUTER MATIC BERMESIN BENJIN KONVENSIONAL MENJADI PLUG-IN HYBRID ELECTRIC VEHICLE (PHEV)

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah Perangkat Konversi Skuter Matic Bermesin Bensin Konvensional Menjadi Plug-In Hybrid Electric Vehicle (PHEV). Perangkat konversi hybrid yang dimaksud bertujuan untuk mengurangi konsumsi bahan bakar motor matic bermesin bensin dengan memasang perangkat motor listrik sehingga memungkinkan sepeda motor tipe matic memiliki beberapa pilihan mode penggerak yaitu dengan mode penggerak motor listrik, mode penggerak mesin bensin dan juga mode penggerak hybrid listrik-bensin, dengan komponen perangkat konversi yang terdiri dari: Motor Listrik (2), Lengan penyangga motor listrik (3), Baterai Motor Listrik (4), Kontroller motor listrik (5), Selektor mode berkendara (6) dan Pengendali putaran mesin (7) yang dicirikan oleh perangkat motor listrik yang dapat disematkan langsung pada hub atau tromol roda belakang sepeda motor matic yang umumnya digunakan sebagai roda penggerak sehingga menjadi sepeda motor matic hybrid tanpa menyebabkan perubahan konfigurasi mesin dan sistem transmisi bawaan kendaraan.



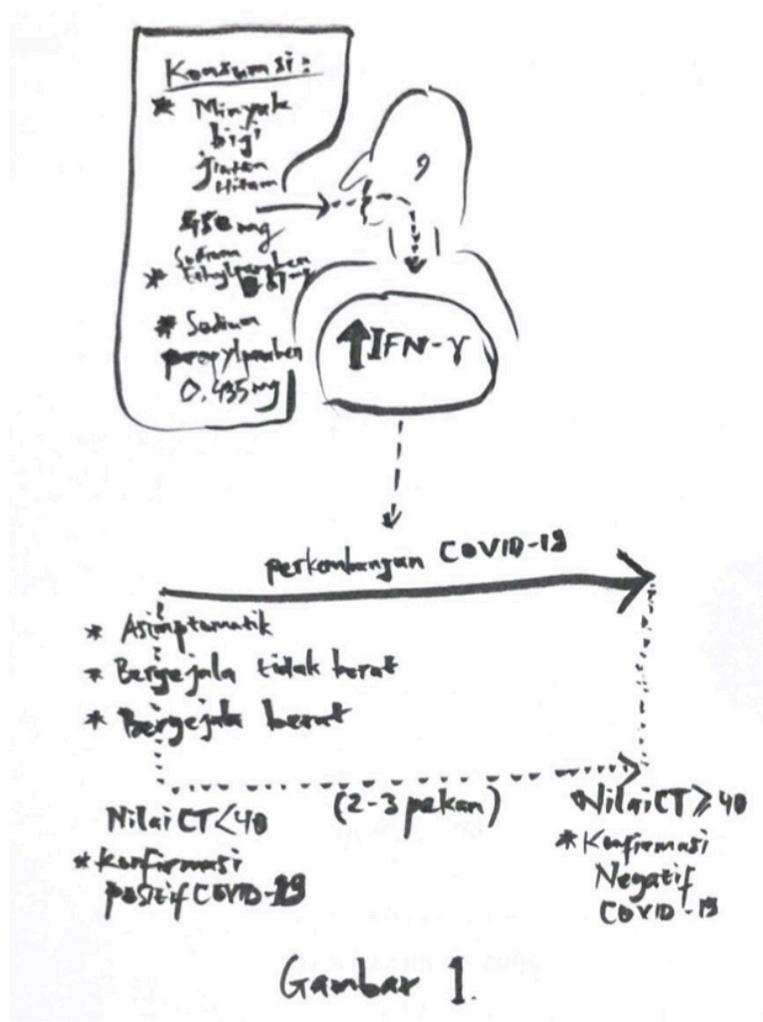
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100379	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Firman Zulkifli Amin JL. BUMI PRATAMA IX BLOK N-9, RT/RW 005/006, Kel. Dukuh, Kec. Kramatjati
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/01/2021	(72) Nama Inventor : Firman Zulkifli Amin, ID Mila Kurnia Sari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Firman Zulkifli Amin JL. BUMI PRATAMA IX BLOK N-9, RT/RW 005/006, Kel. Dukuh, Kec. Kramatjati
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : Pengobatan COVID-19

(57) Abstrak :

Penyakit akibat infeksi virus severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) disebut sebagai Coronavirus disease 2019 (COVID-19) dapat diobati yaitu dengan menggunakan peralatan kesehatan berupa "Semen Nigella Sativa Oil" (minyak dari biji Habbatus sauda atau jintan hitam) sebagai bahan maupun obat untuk pengobatan COVID-19 yang di konsumsi secara oral. Konsumsinya tersebut dilakukan harian, tiga kali setiap hari, dengan di tiap konsumsinya komposisi kandungan minyak dari biji jintan hitamnya tersusun sekitar 450 mg, menurut beratnya, sampai sembuh dari COVID-19.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100371	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2021	

(54) Judul Invensi : BACILLUS SP UAAC 22012 PENGHASIL ENZIM SELULASE PENGURAI MCC (MICRO CRYSTALLINE CELLULOSA)JERAMI PADI

(57) Abstrak :

Suatu bakteri Bacillus sp UAAC 22012 penghasil enzim selulase pengurai MCC (Micro crystalline Cellulosa) jerami padi, bersifat aerob, bentuk koloni sirkular, warna koloni putih, permukaan koloni mengkilap, pinggir koloni lobate, dan elevasi koloni yang terbentuk convex, berbentuk sel basil dan termasuk bakteri Gram negatif (berwarna merah), Uji TSIA (Triple Sugar Iron Agar)(K/M), Uji H<sub>2</sub>S (Hidrogen Sulfida)(-), Uji Oksidasi Fermentasi (OF) (+), Uji Oksidase (+), Uji Katalase (+), Uji Produksi Indol (-), Uji Methyl Red (MR)(-), Uji Voges Praskauer (VP)(-), Uji Sitrat (-), Uji Urea (-), Uji Motilitas (+), Uji Gelatin (+), Uji Pembentukan Gas (-). Bakteri Bacillus sp UAAC 22012 penghasil enzim selulase pengurai MCC (Micro crystalline Cellulosa) jerami padi, adalah bakteri yang diisolasi dari sampel tanah, mempunyai indeks selulolitik 2,33. Stok murni isolat bakteri tersebut disimpan di Pusat Kulture UAAC, Laboratorium Bioteknologi Biota Sumatera, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat dengan kode UAAC 22012.

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202100365	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	(72)	Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021		

(54) Judul Invensi : Enterobacter sp UAAC 22014 BAKTERI PENGHASIL ENZIM  
SELULASE PENGURAI MICRO CRYSTALLINE CELLULOSA JERAMI PADI

## (57) Abstrak :

Suatu bakteri Enterobacter sp UAAC 22014 penghasil enzim selulase pengurai Micro crystalline Cellulosa (MCC) jerami padi, adalah suatu bakteri dengan indeks selulolitik 1,65; bersifat aerob, Gram negatif, bentuk koloni sirkular, warna koloni putih, permukaan koloni kasar, pinggir koloni Lobate, dan elevasi koloni yang terbentuk convex, berbentuk sel basil dan termasuk bakteri Gram negatif (berwarna merah), Uji TSIA (Triple Sugar Iron Agar)(M/K), Uji H<sub>2</sub>S (Hidrogen Sulfida)(-), Uji Oksidasi Fermentasi (OF) (+), Uji Oksidase (+), Uji Katalase (+), Uji Produksi Indol (-), Uji Methyl Red (MR)(+), Uji Voges Praskauer (VP)(-), Uji Sitrat (+), Uji Urea (+), Uji Motilitas (+), Uji Gelatin (+), Uji Pembentukan Gas (-), KCN (+), Lysin (-). Stok murni isolat bakteri Bakteri Enterobacter sp UAAC 22014 tersebut disimpan di Pusat Kultur UAAC, Laboratorium Bioteknologi, Biota Sumatera, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat dengan kode UAAC 22014.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01018

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100364	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	(72) Nama Inventor : Safardi, ID Ferdhinal Asful, ID Teguh Mizwarni Anugrah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang Sumatera Barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : MODEL PEMASANGAN KATROL PADA PINTU BAWAH ALAT DESTILASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai model pemasangan katrol pada penutup bawah alat destilasi, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan kontruksi buka tutup pintu bawah alat destilasi, dimana proses buka tutup pintu bawah alat destilasi selama ini kurang praktis, dengan invensi ini akan meningkatkan kemudahan buka tutup pintu bawah , dimana invensi ini memiliki satu klaim yaitu teknik pemasangan katrol pada pintu bawah alat destilasi .

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100357	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : Micrococcus sp UAAC 22016 BAKTERI PENGHASIL ENZIM  
SELULASE PENGURAI MICRO CRYSTALLINE CELLULOSA JERAMI PADI

(57) Abstrak :

Suatu bakteri *Micrococcus* sp UAAC 22016 penghasil enzim selulase pengurai Micro crystalline Cellulosa (MCC) jerami padi, adalah suatu bakteri bersifat aerob, bentuk koloni circular, warna koloni putih, permukaan koloni mengkilap, pinggir koloni entire, dan elevasi koloni yang terbentuk convex, bentuk sel coccus dan termasuk bakteri Gram positif (berwarna ungu), Uji TSIA (Triple Sugar Iron Agar)(K/K), Uji H<sub>2</sub>S (Hidrogen Sulfida)(-), Uji Oksidasi Fermentasi (OF) (+), Uji Oksidase (-), Uji Katalase (+), Uji Produksi Indol (-), Uji Methyl Red (MR)(+), Uji Voges Praskauer (VP)(+), Uji Sitrat (+), Uji Urea (-), Uji Motilitas (+), Uji Gelatin (+), Uji Pembentukan Gas (-), KCN (+). *Micrococcus* sp UAAC 22016 diisolasi dari sampel tanah, mempunyai indeks selulolitik 2. Kultur stok murni isolat bakteri *Micrococcus* sp UAAC 22016 tersebut disimpan di Pusat Kultur UAAC, Laboratorium Bioteknologi, Biota Sumatera, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat dengan kode UAAC 22016.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100355	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : BAKTERI *Bacillus* sp UAAC 22017AT YANG DIISOLASI DARI TANAH RIZOSFER TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) YANG BERPOTENSI MENYIMPAN GRANUL SENYAWA BIOPLASTIK POLI(3-HIDROKSIBUTIRAT)

(57) Abstrak :

Poli(3-hidroksibutirat), atau P(3HB) adalah senyawa bioplastik golongan poliester yang sangat potensial dikembangkan di industri modern sebagai pengganti plastik sintesis yang berasal dari minyak bumi. Keunggulan dari P(3HB) ini adalah dapat diproduksi dalam skala besar dalam waktu yang relatif singkat dalam suatu bioreaktor menggunakan substrat yang mengandung bahan dasar murah dari alam. Dalam invensi ini diklaim suatu bakteri baru yang dinamai *Bacillus* sp UAAC 22017AT yang berhasil diisolasi tanah rizosfer tebu yang berpotensi menyimpan granul P(3HB) di dalam selnya. Bakteri *Bacillus* sp UAAC 22017AT termasuk bakteri Gram positif (berwarna ungu), memiliki endospora, terkonfirmasi menyimpan granul P(3HB) di dalam selnya setelah dilakukan pewarnaan menggunakan larutan Nile Blue A yang menunjukkan adanya pendar berwarna kuning keemasan, kemudian dikonfirmasi lebih lanjut menggunakan alat spektrofotometer FTIR (Fourier Transform Infra Red). Bakteri *Bacillus* sp UAAC 22017AT ini dapat tumbuh dengan baik dalam medium yang mengandung air tebu sebagai sumber karbon, dan dapat menyimpan P(3HB) di dalam selnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01016

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100354	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	Nama Inventor : Safardi, ID
Data Prioritas :	(72) Ferdhinal Asful, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Teguh Mizwarni Anugrah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : ALAT PENGASAPAN IKAN SISTEM ROTASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pengasapan ikan sistem rotasi, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan modifikasi alat untuk mengasapi atau mengeringkan ikan sistem rotasi, dimana alat pengasapan ikan selama ini terkesan kumuh dan tidak praktis. Dengan invensi ini proses pengasapan ikan menjadi lebih praktis dan higienis, dimana invensi ini terdapat satu klaim yaitu teknik rotasi pada alat pengasapan ikan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01015

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100344	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	(72) Nama Inventor : Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng, ID Fahbil Muhammad Tegar Perkasa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/04/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PELELEH LIMBAH PLASTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan mesin peleleh limbah plastik yang berfungsi untuk melelehkan limbah plastik yang dapat digunakan untuk dicetak menjadi produk jadi sesuai cetakannya dimana mesin peleleh limbah plastik pada invensi ini terdiri dari Komponen pemanas (pada gambar 1), Komponen pengaduk (pada gambar 1), Rangka mesin (gambar 2), serta sistem pemindah tenaga (gambar 3). Berbeda dengan mesin peleleh plastik yang lainnya, mesin peleleh limbah plastik sesuai dengan invensi ini memiliki konstruksi yang lebih sederhana dan prosesnya lebih ringkas hingga tujuan mencetak produk tercapai. Proses pelelehan limbah plastik dengan mesin peleleh limbah plastik dalam tabung pelelehan berkapasitas 56 liter sampai 66 liter terjadi pada temperatur 200°C sampai 330°C dalam waktu 25 menit sampai 35 menit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01047

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100341	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	(72) Nama Inventor : Dr.dr. Titiek Hidayati, M.Kes., ID Dr.dr. Akrom, M.Kes., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI KANDUNGAN MINYAK BIJI JINTEN HITAM SEBAGAI  
IMUNOSTIMULANSIA SEL T HELPER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi kandungan minyak biji jinten hitam sebagai imunostimulansia sel T helper yang terdiri dari timokuinon sebanyak 1-3%, asam lemak tak jenuh sebanyak 50%-80%, dan asam lemak jenuh sebanyak 15%-50% yang diperoleh dari ekstraksi bertingkat minyak biji jinten hitam. Komposisi kandungan minyak biji jinten hitam sebagai imunostimulansia sebagaimana pada invensi ini dapat dimanfaatkan sebagai terapi tambahan dengan indikasi untuk imunostimulansia, dimana pada dosis setara timokuinon 6,8-136 mg/kgbb dapat meningkatkan jumlah sel CD4Th. Indikasi penggunaan komposisi minyak biji jinten hitam ini adalah pada penyakit atau kelainan imunodefisiensi dimana terjadi penurunan sel CD4Th terutama untuk penyakit HIV/AIDS, infeksi TBC, kanker maupun infeksi virus corona (COVID-19) dan penyakit autoimun.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01062

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100337	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2021	(72) Nama Inventor : Meilia Safitri, S.T., M.Eng, ID Muhammad Achsanul In'am, A.Md, ID Sotya Anggoro, S.T., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : POMPA INJEKSI ELEKTRIK PADA INJEKSI OBAT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pompa injeksi elektrik pada injeksi obat. Pompa injeksi elektrik sesuai dengan invensi ini, dapat digunakan pada dua mode injeksi yaitu saat injeksi obat dengan mode infusion serta injeksi obat dengan mode bolus epidural terkontrol. Invensi ini bercirikan adanya kotak kontrol system (1) dimana dibagian dalam terdapat motor listrik pendorong spuit yang dilengkapi dengan sistem keamanan dengan menggunakan sensor keamanan, sensor kekosongan untuk mendeteksi cairan ketika cairan hampir habis pada spuit, serta sensor oklusi untuk mendeteksi apabila terjadi sumbatan pada saluran injeksi (selang) dan terjadi sumbatan pada pembuluh darah. Pengaturan laju aliran dan volume obat dilakukan dengan menggunakan tombol yang praktis dan ramah pengguna. Tampilan yang digunakan dalam alat injeksi obat ini menggunakan sistem digital yang ditampilkan melalui media penampil (5).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100286	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/01/2021	(72) Nama Inventor : Pita Asih Bekti Cahyanti , ID Kurnia Widiastuti, ID Cahyono Agus Dwikoranto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI LANSKAP TAMAN POROS GRAVITASI UNTUK PENGELOLAAN SIKLUS ORGANIK TERPADU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mengenai konstruksi lanskap taman poros gravitasi untuk pengelolaan siklus organik terpadu, lebih khusus lagi, berhubungan dengan pengolahan limbah dan siklus organik terpadu dengan konsep "Taman Poros Gravitasi". Konstruksi lanskap taman poros berlubang sebagai pusat aktivitas dipilih sebagai solusi untuk menciptakan (1) atraksi visual dan pengalaman langsung; (2) gaya gravitasi sebagai sistem distribusi utilitas; (3) urutan ruang fungsi. Taman poros gravitasi ini berfungsi untuk pengelolaan sampah terpadu, dengan konsep poros gravitasi terpadu, berdasarkan zonasi dan tata ruang, fungsi-aktivitas-gravitasi, sirkulasi campuran, bentuk morfologi poros utama, serta keunikan bangunan untuk multifungsi dan edu-tainment. Sistem pengelolaan siklus limbah organik terpadu, dengan sekuen tata ruang yang meliputi a) pengolahan kompos, b) rekreasi, c) peternakan, d) pengolahan biogas, e) pertanian aeroponik. Rancangan memfasilitasi penggunaan sensor dan kekritisan daya pikir edu-tainment melalui proses mendengar, melihat, berpikir, menyentuh, bermain, dan mengerjakan. Taman poros inovasi edu-tainment dalam pengelolaan siklus limbah organik yang berasal dari sektor pertanian dan non pertanian untuk mendukung sistem merdeka belajar, dengan fungsi edukasi, penelitian, pemberdayaan masyarakat, kepemimpinan dan rekreasi. Pengelolaan siklus organik terpadu dengan multi-fungsi dan multi-produk memberi nilai tambah lebih tinggi pada aspek lingkungan, ekonomi, sosial budaya dan kesehatan untuk membangun lingkungan dan kehidupan yang bermartabat dan lestari.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01046

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100282

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/01/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Thong Erna  
Jln. Permata Intan IV Blok X/5 RT002/RW002Kel Grogol Utara,  
Kecamatan Kebayoran Lama, Jakarta

(72) Nama Inventor :  
Thong Erna, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Dr.Hj. Sri Utami S.Si.,M.Si.,S.H  
Taman Anyelir Blok B2 No. 14, Kebon Nanas Cikokol, Tangerang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PEMBUNGKUS BERGELEMBUNG DAN BERWARNA PUTIH OPAK DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proses untuk memproduksi pembungkus/kemasan dari bahan dasar polietilen yang disertai dengan warna tunggal. Warna dari pembungkus bergelembung pada invensi ini adalah putih yang diperoleh melalui penambahan pigmen pada bahan dasar tersebut dengan pigmen yang mengandung warna putih opak. Warna putih yang digunakan dalam invensi ini adalah dari senyawa dari senyawa TiO<sub>2</sub> yang telah dicampurkan dalam konsentrat pembawa yang sesuai.

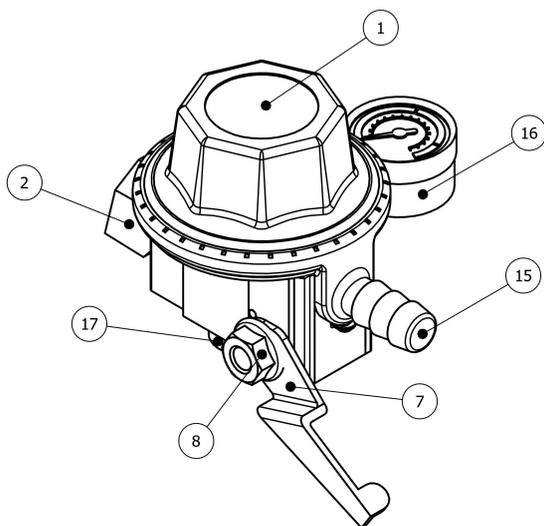
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100232	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Tjahjo Karwoto, SE Komp. Kimia Farma II Blok AG 2/9 RT.007 RW.014, Kel. Duren Sawit, Kec. Duren Sawit, Kota Jakarta Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/01/2021	Irwan JL. Kelapa Sawit XIV BG 13/11 RT.008 RW.013, Kel. Pakulonon Barat Kec. Kelapa Dua, Kabupaten Tangerang, Indonesia
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Tjahjo Karwoto, SE, ID Irwan, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lanny Setiawan MBA., M.Mgt., MA-LPC., MA-LMFT. Pacific Patent Multiglobal DIPO Business Center Lt. 11, Jalan Jend. Gatot Subroto Kav. 51-52, Jakarta Pusat- 10260 Indonesia

(54) Judul Inovasi : REGULATOR GAS ELPIJI DENGAN MULTI PENGUNCI YAITU DENGAN SISTEM PENGAIT DAN SISTEM PENGUNCI BOLA BAJA

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai regulator elpiji multi pengunci yang dipasangkan pada katup tabung gas elpiji dengan ciri: Regulator gas elpiji (1), sistem pengunci utama meliputi knop (2), poros (3), dua karet cincin (3a,3b), pengait kunci (4), pegas (4a), rumah pengait (5), pasak pengunci (6a), terletak pada satu sisi; sistem pengunci tambahan terletak disebelah sistem pengunci utama, meliputi: tuas (7), mur (8), poros asimetris (9), plat engsel (10), per punter (11), as (12), penutup dan pengunci (13), dua bola baja (14a,14b). Sistem pengunci utama adalah knop (2) yang diputar searah jarum jam sekitar 180° yang menggerakkan kait pengunci (4) sehingga mengait dan mengunci leher katup tabung elpiji (6) pada satu sisi tuas pengunci leher katup (6). Tuas sistem pengunci tambahan (7) digerakkan sekitar 100° searah jarum jam dan mendorong dua bola baja yang memutar poros asimetris (9) dan poros asimetris menekan plat engsel (10) dan menekan bola baja (14a,14b) sehingga bola baja menekan dan mengunci leher dan bibir katup tabung elpiji (6). Dengan ini, multi pengunci di beberapa posisi akan menghasilkan penguncian merata antara regulator (1) dengan katup tabung elpiji (6). Penjepitan merata membuat posisi regulator terkunci pada katup tabung elpiji secara stabil, tidak goyang dan miring sehingga mencegah kebocoran gas elpiji.



Gambar 1

(51) I.P.C :

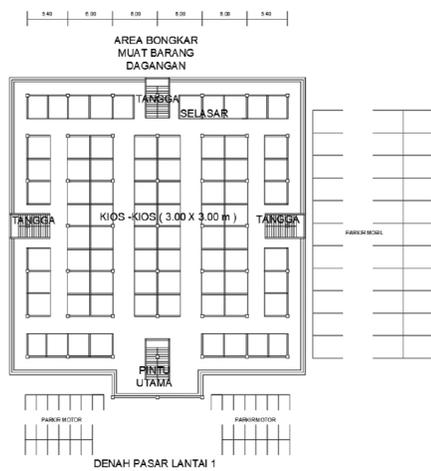
(21) No. Permohonan Paten : S00202100168	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Inovasi : The Model Structure Development Traditional Market In Central Java

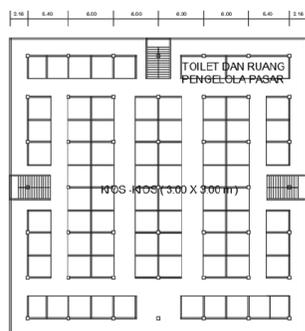
(57) Abstrak :

Jawa Tengah memiliki banyak pasar tradisional yang menarik dan beranekaragam. Bagi masyarakat, pasar tradisional tidak hanya digunakan sebagai tempat untuk berkegiatan ekonomi saja, tetapi juga sebagai tempat untuk berinteraksi sosial dan sebagai sarana rekreasi yang dilihat dari suasana pasar maupun produk barang dagangan yang khas. Keunikan dan keanekaragaman pasar-pasar tradisional di Jawa Tengah menjadi nilai tambah dalam upaya menarik para wisatawan untuk berkunjung ke Jawa Tengah. Namun kenyataannya, keunikan dan keanekaragaman pasar tradisional belum dimanfaatkan secara optimal sebagai daya dukung pariwisata. Kesan negatif yang dimiliki pasar tradisional akibat buruknya kondisi fisik pasar beserta sarana dan prasarana pendukungnya juga masih melekat di kalangan masyarakat. Untuk itu, tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengkaji model struktur pengembangan pasar-pasar tradisional di Jawa Tengah yang dapat menarik minat masyarakat dan wisatawan untuk berkunjung. Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif yang dapat menggambarkan permasalahan secara rinci, sehingga dapat menentukan rencana untuk mengatasi masalah tersebut. Lokasi penelitian akan difokuskan pada kota-kota di Jawa Tengah yang memiliki pasar-pasar tradisional yang menarik. Hasil dari penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat dalam bidang arsitektur, khususnya dalam pengembangan pasar tradisional.

**GAMBAR DRAFT PATEN**



**GAMBAR 1. Denah Pasar Lantai 1**



**GAMBAR 2. Denah Pasar Lantai 2**

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100113	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	(72) Nama Inventor : Eko Sulkhani Yulianto, S.Pi, M.Si, ID Mukhammad Najmuddin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : BUBU PRISMA (MULTIFUNNEL TRAPS) UNTUK CRUSTACEA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan trap net, yaitu alat penangkap ikan pasif yang didesain untuk menangkap crustacea lautan. Crustacea dari berbagai arah akan tertarik dan datang pada umpan yang dipasang pada tempat umpan di dalam prisma trap net, kemudian akan masuk ke dalam funnel dari berbagai sisi samping prisma trap net. Selanjutnya ikan akan terperangkap ke dalam prisma trap net dan sulit untuk keluar. Ukuran konstruksi disesuaikan dengan ukuran target tangkapan yang akan ditangkap. Biaya operasional alat penangkap ikan ini tidak mahal karena tidak membutuhkan tenaga kerja dan bahan bakar yang besar layaknya alat tangkap ikan yang menggunakan kapal sebagai penggerak utamanya.

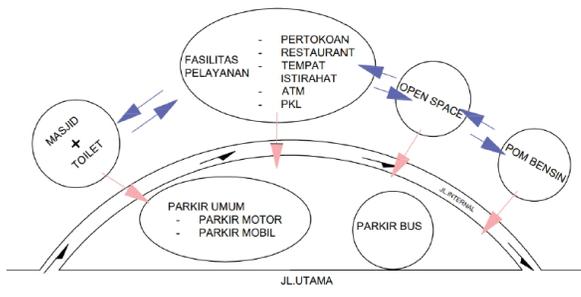
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100077	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : Model Pengembangan Rest Area Di Jawa Tengah

(57) Abstrak :

Pemerintah Jawa Tengah dalam beberapa tahun terakhir telah membangun ruas jalan tol untuk menghubungkan beberapa kota yang ada di Jawa Tengah dalam satu jalur cepat. Namun, dalam pembangunannya tidak diikuti dengan pembangunan fasilitas pendukung berupa rest area yang berfungsi sebagai tempat untuk beristirahat bagi pengendara ketika mengalami kelelahan dalam melakukan perjalanan jauh. Keberadaan rest area masih terbatas dan sebaran rest area tidak berkorelasi dengan panjang ruas jalan tol, sehingga menimbulkan antrean panjang pada pintu masuk rest area ketika volume kendaraan dalam jumlah besar. Berdasarkan permasalahan tersebut maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji dan mengembangkan rest area yang dapat memenuhi kebutuhan pengendara yang melalui jalan tol di Jawa Tengah. Untuk mencapai tujuan tersebut digunakan metode penelitian deskriptif kualitatif yang dapat menguraikan dan menjelaskan permasalahan yang ada di lapangan, kemudian menganalisisnya sehingga memperoleh kesimpulan penelitian. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat bagi ilmu pengetahuan, terutama yang berkaitan dengan ilmu arsitektur dalam mengembangkan rest area yang sesuai dengan kebutuhan pengguna jalan.



GAMBAR 1



GAMBAR 2



GAMBAR 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100046	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : irawati dewi syahwir Perum selaras cihanjuang jl. cisintok no. 14cihanjuang-bandung barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/01/2021	(72) Nama Inventor : Irawati Dewi Syahwir, ID Moh. Ihsan Arifin, ID Devita Ulfa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : irawati dewi syahwir Perum selaras cihanjuang jl. cisintok no. 14cihanjuang-bandung barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/04/2021	

(54) Judul Invensi : Timbangan Otomatis berdasarkan massa dan dimensi untuk jasa pengiriman paket

(57) Abstrak :

Penentuan harga pada jasa pengiriman barang berdasarkan dua jenis massa yang terdiri dari massa aktual dan massa benda uji. Massa aktual diukur dari beratnya sedangkan massa benda uji diukur berdasarkan ukuran panjang, lebar dan tinggi. Ukuran dimensi akan dikonversi ke satuan massa dengan hasil keluaran berupa harga atau biaya. Penentuan tersebut dilakukan secara manual sehingga perancangan prototipe timbangan bertujuan untuk mempermudah perhitungan secara otomatis, dimana prototipe ini terdiri dari beberapa sensor yaitu loadcell sebagai pengukur massa dan sensor inframerah sebagai pengukur dimensi barang. Hasil prototipe ini menunjukkan rata-rata nilai error massa aktual sistem 1,74% dengan rata-rata akurasi 98,26% dengan presisi 97,28%. Untuk rata-rata nilai error massa sebesar 11,55% dengan akurasi 88,45% dan presisi 86,05%. Waktu yang dibutuhkan untuk pengukuran menggunakan prototipe ini lebih cepat dibandingkan pengukuran manual dengan selisih waktu 9,17 detik.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01064

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010857	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Muhammad Fariez Kurniawan, M.Farm., Apt, ID Fadhilah Alvari Yusuf, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA TABLET EKSTRAK DAUN TIN (*Ficus carica* L.) sebagai  
PENURUN KADAR GULA DARAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula tablet ekstrak etanol daun tin (*Ficus carica* L.) sebagai penurun kadar gula darah. Formula tablet sesuai dengan invensi ini terdiri dari ekstrak daun tin (*Ficus carica* L.) sekurang-kurangnya 10%; laktosa monohidrat antara 55%-60%; polyvinyl pyrrolidone antara 3%-4%; sodium starch glycolate antara 4%-6%; amilum antara 18%-20%; magnesium stearate antara 1%-2%; talk antara 1%-2%. Hasil dari formula pada invensi ini berupa tablet yang memiliki kemampuan dalam menurunkan kadar gula darah sekurang-kurangnya 51,9%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010847	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Tulus Ikhsan Nasution, S.Si., M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : MEMBRAN SEPARATOR DARI SERAT SERABUT KELAPA-FIBER GLASS UNTUK PEMISAHAN HIDROGEN DAN OKSIGEN PADA ELEKTROLIZER AIR

(57) Abstrak :

Separator serat selulosa kelapa-fiber glass pada elektrolizer air yang telah berhasil diciptakan. Separator ini dibuat dengan teknik pencetakan yang manual dan sederhana. Dicerikan dengan mekanisme dari proses pemisahan gas yang terjadi pada elektrolizer air yaitu pemecahan air (H<sub>2</sub>O) akibat arus listrik yang mengalir pada elektroda. Dimana H<sub>2</sub>O terurai menjadi O<sub>2</sub> dan H<sub>2</sub> dalam bentuk gas. Hasil dari pengujian elektrolizer air yang menggunakan separator dengan variasi rasio persen massa serat selulosa kelapa terhadap fiber glass yaitu 5:0, 4:1, 3:2, 2:3, 1:4 dan 0:5 dengan konsentrasi hidrogen yang dihasilkan paling tinggi sekitar 1070 ppm adalah 3:2. Sedangkan konsentrasi hidrogen yang dihasilkan tanpa menggunakan separator yaitu 475 ppm. Metode pengujian yang digunakan sangat praktis, dimana separator diletakkan diantara dua buah plat elektroda berbahan stainless steel yang telah disambungkan dengan arus listrik pada elektrolizer air, kemudian keluaran gas hidrogen H<sub>2</sub> dideteksi oleh sensor yang berada didalam ruang uji gas hidrogen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010827	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2020	Nama Inventor : Endang Purwati, ID Yuherman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ardita Rahmi, ID Yudha Endra Pratama, ID Dhiva Rezzy Pratama, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : prosedur pembuatan nugget wortel probiotik dengan penambahan capsaicin meningkatkan imunitas sebagai anti Covid-19

(57) Abstrak :

Corona virus merupakan virus penyebab penyakit yang menyerang sistem imun tubuh inangnya. Upaya pencegahan dan penanggulangan penyakit yang disebabkan oleh virus ini adalah dengan meningkatkan sistem kekebalan atau imunitas tubuh. Salah satu pangan olahan nugget wortel daging ayam probiotik halal dengan penambahan cabai merah (*Capsicum annum L.*) terhadap kadar lemak, kolesterol dan aktivitas antioksidan. Metode penelitian adalah metode eksperimen Hasil dari invensi menunjukkan penambahan cabai merah (*Capsicum annum L.*) pada nugget wortel daging ayam probiotik tidak memberikan pengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap kadar lemak dan kolesterol tetapi memberikan pengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap aktivitas antioksidan, dan dari hasil invensi ini didapatkan bahwa hasil terbaik dengan penambahan cabai merah 5% karena telah dapat meningkatkan aktivitas antioksidan menjadi 24,35%, dengan kadar lemak 3,08%, dan kolesterol 10,56 mg/dL. pada produk nugget wortel daging ayam probiotik halal. Dengan adanya peningkatan antioksidan pada pembuatan nugget ini serta dengan bahan baku yang daging ayam dengan pemberian probiotik mampu meningkatkan daya imun tubuh sehingga selain mampu menangkal radikal bebas juga meningkatkan kekebalan tubuh.

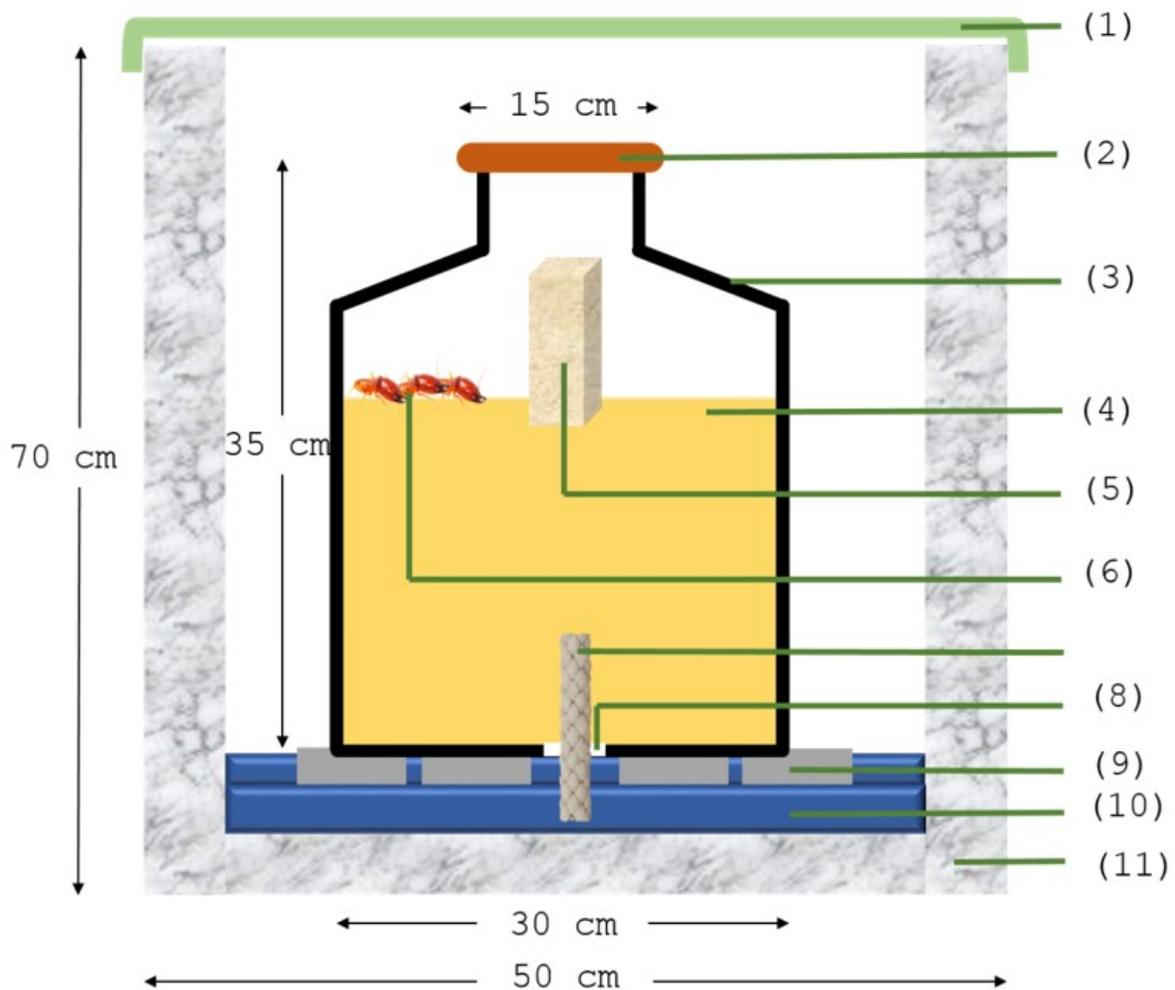
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010647	(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 : 26/12/2020	(72) Nama Inventor : Dodi Nandika, ID Arinana, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : TERMITARIUM MINI UNTUK PENGUJIAN KEANDALAN UMPAN RAYAP TANAH DI LABORATORIUM

(57) Abstrak :

Teknik pengujian keandalan atau kemampuan umpan rayap tanah perlu diuji sesuai standar pada laboratorium. Invensi ini menghasilkan Termitarium Mini, yaitu suatu sarana atau alat uji berupa bejana gelas yang didesain khusus untuk pemeliharaan atau penangkaran (rearing) fragmen koloni rayap tanah *C. curvignathus* dalam skala laboratorium (termitarium), yang dapat digunakan untuk pengujian keandalan atau kemampuan berbagai ukuran dan berbagai macam formulasi umpan rayap (termite baits). Termitarium Mini sesuai invensi ini terdiri dari tutup bak beton (1), tutup bejana gelas (2), bejana gelas (3), campuran pasir dan liat (4), umpan rayap (5), rayap *C. curvignathus* (6), sumbu kompor (7), lubang (8), paving block (9), air (10), dan bak beton (11). Invensi ini memiliki daya dukung terhadap kehidupan fragmen atau bagian koloni rayap *C. curvignathus* yang jauh lebih tinggi, mengandung (berisi) media hidup rayap tanah berupa campuran pasir (sand) dan liat (clay) yang volume dan massanya jauh lebih besar, memiliki kapasitas ruang yang cukup besar sehingga bisa digunakan untuk pengujian keandalan atau kemampuan berbagai ukuran dan berbagai macam formulasi (bentuk) umpan rayap tanah yang memang pada umumnya berukuran atau bervolume cukup besar, dan memiliki spesifikasi teknis yang lebih menjamin terkendalinya kondisi lingkungan mikro, khususnya kadar air media hidup rayap (campuran pasir dan liat).



Gambar 1.

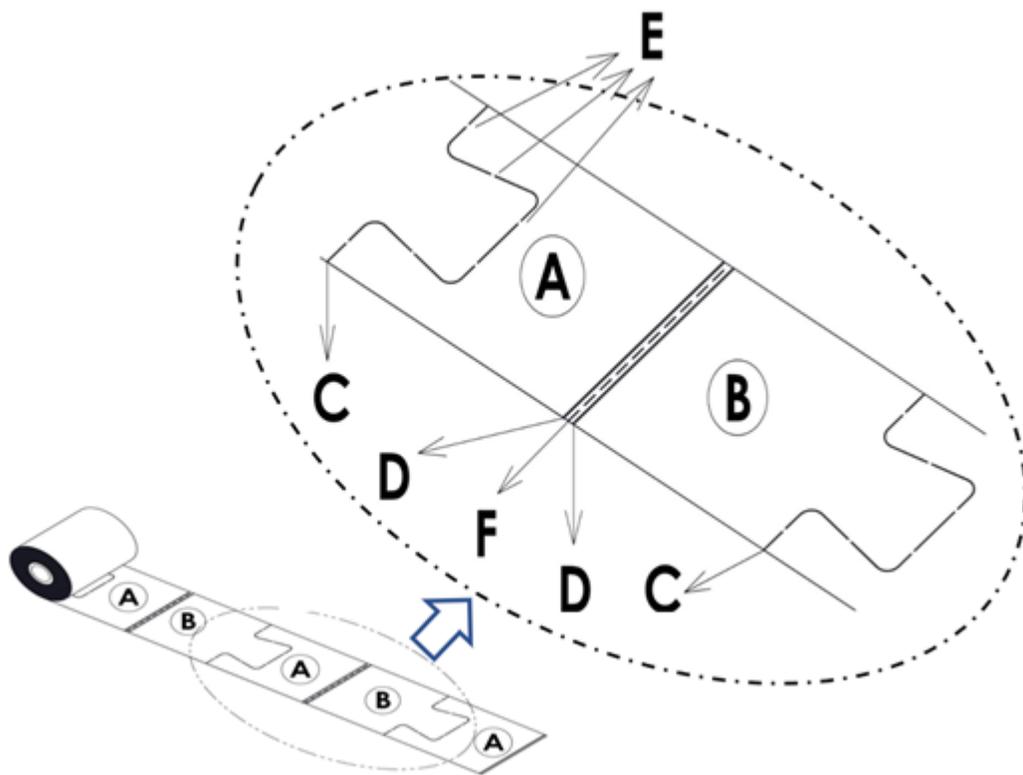
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010637	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sudirman Jl. Raya Bekasi KM. 18 No. 26 RT. 008 RW.011 Kel. Jatinegara Kec. Cakung, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/12/2020	(72) Nama Inventor : Andri Santoso, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sudirman Jl. Raya Bekasi KM. 18 No. 26 RT. 008 RW.011 Kel. Jatinegara Kec. Cakung, Jakarta Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : KANTONG KEMASAN PLASTIK DISEMPURNAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kantong kemasan yang terbuat dari plastik yang mempunyai pola potong efektif sehingga dapat dijadikan 2 (dua) buah kantong plastik terpisah. Pola potong kantong kemasan plastik berbentuk titik perforasi. Perforasi terdiri dari bagian yang terpotong dan bagian yang dibiarkan tersambung berupa titik perforasi. Jumlah titik perforasi minimal 1 (satu) titik perforasi dan lebih disukai beberapa titik perforasi. Masing-masing kantong plastik terdiri dari bagian bawah yang tertutup dan bagian atas yang terdiri dari dua ujung terbuka. Bagian bawah berfungsi untuk menampung barang-barang bawaan. Sedangkan bagian atas berfungsi untuk tempat menjinjing kantong dengan cara mengikat kedua ujung terbuka. Kantong kemasan plastik menurut invensi ini dapat dikemas dalam bentuk gulungan (roll) yang terdapat perforasi yang menyambungkan dua kantong kemasan plastik yang berdekatan. Perforasi (F) ini memudahkan pemisahan kantong kemasan plastik pada waktu penggunaan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010627	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Zainuddin, M.Si., ID Prof. Dr. Ir. Yushinta Fujaya, M.Si., ID Ir. M. Iqbal Djawad, M.Sc., Ph.D., ID Dr. Ir. Siti Aslamyah, M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PAKAN UDANG VANAME RENDAH PROTEIN YANG DISUPLEMENTASI VITOMOLT

(57) Abstrak :

Invenis ini berkaitan dengan formulasi pakan udang vaname rendah protein yang Invensi disuplementasi dengan vitomolt. Komposisi pakan udang vaname rendah protein meliputi tepung ikan, tepung kedelai, tepung jagung, tepung ubi jalar, cmc, minyak ikan, vitamin mix, mineral mix dan vitomolt. Melalui proses perwujudan invensi ini, dihasilkan formulasi pakan udang vaname yang mengandung protein hanya 30% jauh lebih rendah dibandingkan dengan pakan udang komersial yang kandungan proteinnya bisa mencapai 45-50%. Jumlah pakan yang diberikan sebanyak 10% dari biomassa udang dan frekuensi pemberian pakan adalah empat kali per hari. Pemeliharaan udang uji dilakukan hingga 12 minggu.



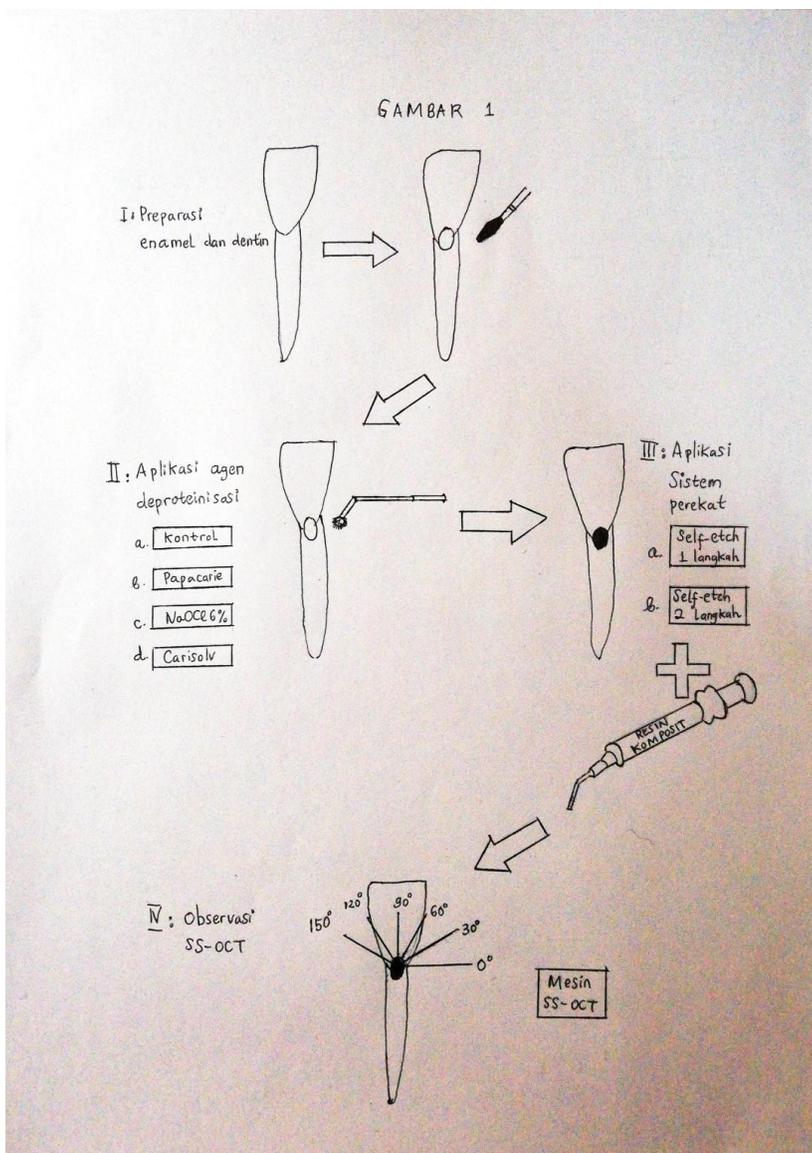
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010487	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Drg. Citra Kusumasari Jl. Cakrawijaya XI B-19.Komp. DISKUM AD.RT 1/ 12.Cipinang Muara.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/12/2020	(72) Nama Inventor : Citra Kusumasari, ID Masatoshi Nakajima, JP Junji Tagami, JP Ahmed Abdou, EG
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Drg. Citra Kusumasari Jl. Cakrawijaya XI B-19.Komp. DISKUM AD.RT 1/ 12.Cipinang Muara.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : Deproteinisasi smear-layer menggunakan agen penghilang karies kemo-mekanis.

(57) Abstrak :

Untuk mengevaluasi performa kerapatan dari perekat self-etch setelah deproteinisasi smear-layer menggunakan agen penghilang karies kemo-mekanis, yaitu gel yang berbahan dasar papain dan sodium hipoklorit (NaOCl) terhadap enamel dan dentin, dibandingkan dengan larutan NaOCl 6%. 80 gigi seri cabutan dipreparasi, dibagi 4 kelompok untuk aplikasi agen deproteinisasi smear layer (kontrol, papacarie-gel papain, carisolv-gel NaOCl, dan larutan NaOCl 6%). Lalu diaplikasikan perekat self-etch satu langkah atau dua langkah dan dilakukan penumpatan gigi dengan komposit flowable. Setelah disimpan selama 24 jam pada suhu 37°C, kerapatan tumpatan dilihat melalui SS-OCT. Efek deproteinisasi dihitung melalui perbandingan amida:fosfat pada enamel dan dentin menggunakan ATR-FTIR. Papacarie signifikan mengurangi pembentukan celah pada enamel dan dentin ketika menggunakan perekat self-etch satu langkah atau dua langkah, dibandingkan dengan kontrol. Sebaliknya, carisolv dan NaOCl 6% meningkatkan pembentukan celah. Pada hampir seluruh kelompok, self-etch dua langkah menunjukkan signifikansi pembentukan celah yang rendah dibandingkan self-etch satu langkah. 25 ATR-FTIR menunjukkan penurunan signifikan pada perbandingan amida:fosfat untuk seluruh agen deproteinisasi. Agen penghilang karies kemo-mekanis, yaitu gel yang berbahan dasar papain dan NaOCl efektif menghilangkan fase organik smear layer pada enamel dan dentin. Gel enzim papain-papacarie dapat meningkatkan performa kerapatan dari perekat self-etch dengan enamel dan dentin.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010407	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Yulmira Yanti, S.Si, MP, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI CAIR KONSORSIUM BAKTERI ENDOFIT BACILLUS SPP.  
UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT LAYU BAKTERI PADA TANAMAN CABAI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu formulasi cair dengan lama penyimpanan yang berbeda yang mengandung senyawa inokulan bakteri *Bacillus spp* yang diisolasi dari akar tanaman cabai dengan bahan pembawa berupa limbah air kelapa, limbah air cucian beras dan pengkaya, dimana kepadatan populasi bakteri adalah  $> 10^8$  CFU/mL pembawa. Lebih lanjut invensi mengenai Penggunaan formulasi cair dengan lama penyimpanan yang berbeda untuk pupuk pada tanaman cabai dengan cara merendam benih atau akar bibit tanaman, atau menyemprotkan ke lahan atau tanaman. Selain itu invensi juga mengenai Penggunaan formulasi pupuk cair untuk pembuatan kompos dengan cara menyiramkan formula kedalam bahan kompos. Formulasi pupuk cair invensi ini dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman yang ditunjukkan dengan meningkatnya tinggi, jumlah daun, dan produksi buah serta mengendalikan patogen pada tanaman cabai.

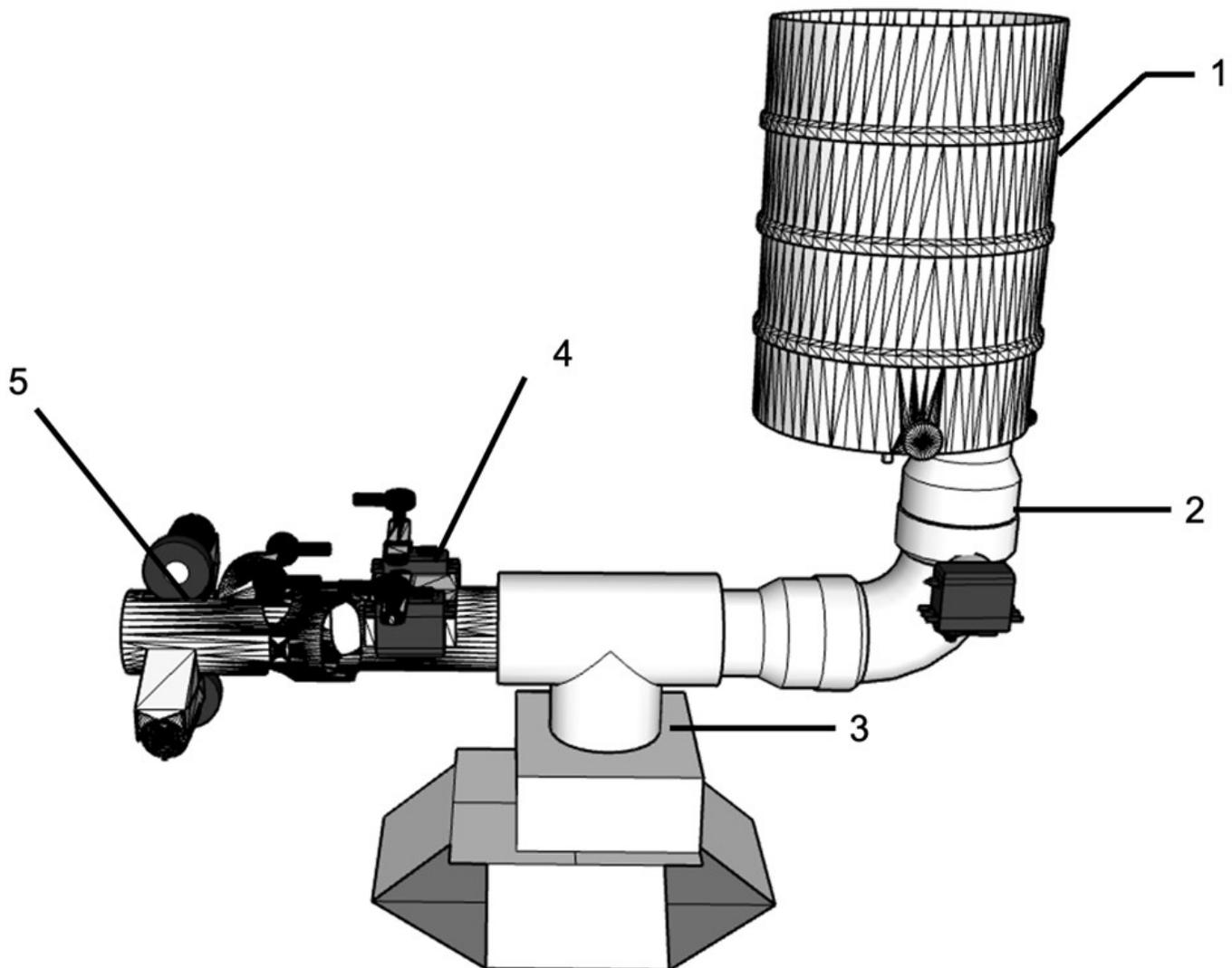
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010357	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	Nama Inventor : Agung Surya, ID Muhammad Ridho Rosa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Zakiyullah Romdlony, , PhD, ID Adityo Wandasa Dharma Pratama, ID Irwan Saudi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : ALAT PELONTAR BOLA TENIS MEJA YANG DAPAT DIKENDALIKAN SECARA NIRKABEL MELALUI APLIKASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat untuk melontarkan bola tenis meja. Latihan tenis meja secara manual dengan cara pelatih bermain langsung dengan atlet dengan pola-pola pukulan dan urutan tertentu kurang efektif. Salah satunya pukulan pelatih dapat menurun akurasi jika melatih dalam jangka waktu yang panjang. Oleh karena itu invensi ini bertujuan membantu pelatih dengan menyediakan suatu alat untuk melontarkan bola tenis meja yang dapat bekerja secara otomatis dengan konfigurasi yang dapat diatur secara nirkabel melalui antarmuka pada telepon genggam. Invensi ini memiliki fitur pengaturan arah lontaran bola, putaran bola, kecepatan bola, periode lontaranan bola yang semua diatur secara nirkabel melalui telepon genggam. Keunggulan invensi ini dibandingkan teknologi yang sudah ada yaitu komunikasi nirkabel yang diterapkan untuk konfigurasi pola lontaranan pada alat pelontar, dapat mengatur kecepatan, periode, dan putaran lontarannya melalui aplikasi android dan kecepatan lontarannya sekitar 2-20 m/s. Jenis spin yang bisa dihasilkan yaitu topspin dan backspin dengan rentang kecepatan putar 1000-9000 RPM, serta dapat melontarkan 40-70 bola/men.



(51) I.P.C :

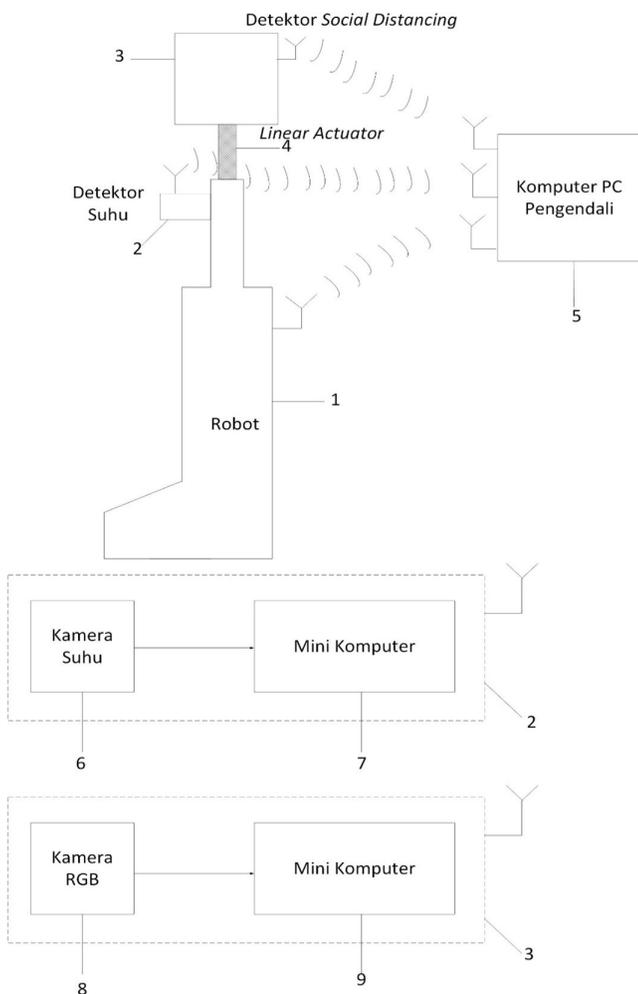
- (21) No. Permohonan Paten : S00202010337
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Telkom  
Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
- Nama Inventor :  
SONY SUMARYO, ID  
ADZKAR FAUZIE RAHMAN, ID  
EDUARDUS ANTONI, ID  
CASI SETIANINGSIH, ID  
MUHAMAD DERISA, ID  
FAJAR TAUFIKURROHMAN, ID  
FARID ANWAR HIDAYAT, ID  
MAMAN ABDUROHMAN, ID
- (72) T. BELMIRO RAMADHANI, ID  
BUDI SETIAWAN, ID  
ISTIKMAL, ID  
JUNARTHO HALOMOAN, ID  
YUSZA REDITYA MURTI, ID  
SANTI KARTIKA SARI, ID  
SEPRYAN ISMAIL CHANDRA, ID  
WARSINO, SE, ID  
YUSUF RAHMATULLAH, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Telkom  
Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK MENDETEKSI SUHU DAN SOCIAL DISTANCING YANG DAPAT DIKENDALIKAN DARI JARAK JAUH

(57) Abstrak :

Agar kondisi New Normal pada kondisi pandemik Covid-19 dapat terlaksana dengan baik perlu dukungan dengan penerapan beberapa teknologi modern. Teknologi tersebut diantaranya berkaitan dengan alat untuk mendeteksi suhu dan social distancing yang dapat dikendalikan dari jarak jauh, dimana terdiri dari komponen robot yang berfungsi sebagai platform tempat detektor suhu dan detektor social distancing yang dapat bergerak dan pindah posisi sesuai program, detektor suhu yang berfungsi untuk mendeteksi suhu badan orang yang terpantau di sekitar robot dan detektor social distancing yang berfungsi untuk mendeteksi apakah terjadi kerumunan orang orang atau tidak di area pantauan sekitar robot. Detektor suhu terdiri dari komponen kamera suhu dan mini komputer. Detektor social distancing terdiri dari komponen kamera RGB dan mini komputer. Detektor social distancing dilengkapi dengan linear actuator untuk memperluas jangkauan tangkap kamera RGB.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010327

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Telkom  
Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

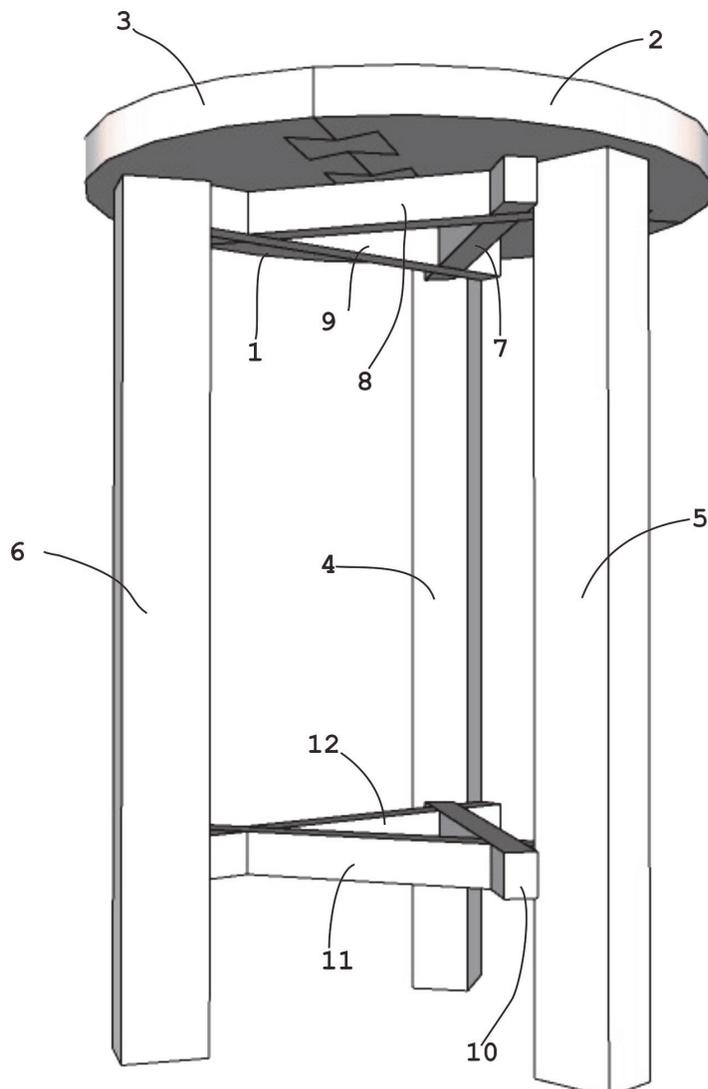
(72) Nama Inventor :  
MAHENDRA NUR HADIANSYAH, ID  
AULIA SYIFA SALSABILA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Telkom  
Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : BANGKU UNTUK DUDUK SATU ORANG DENGAN ALAS DUDUK DAN TIGA KAKI YANG SALING BERKAIT DAN DAPAT DIBONGKAR-PASANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu bangku untuk duduk satu orang. Lebih khusus invensi ini berupa bangku dengan alas duduk dan tiga kaki yang dapat dibongkar-pasang dengan teknologi konstruksi sederhana berupa sambungan yang saling berkait antar satu bagian dengan bagian yang lain. Invensi ini mengatasi permasalahan dimensi bangku bongkar-pasang yang ada masih relatif besar melalui pembagian komponen bangku menjadi enam bagian dengan ukuran relatif kecil setiap bagianya, memberikan kepraktisan dalam mekanisme pemasangan dan pembongkaran melalui olah bentuk material pada sambungan tanpa menambahkan alat sebagai penghubung dan penguat antar satu komponen dengan yang lain agar dapat terpasang dan menjadi suatu bangku yang utuh serta berfungsi secara maksimal ketika berdiri sendiri dan ketika menahan beban duduk saat digunakan. Sambungan antar bagian bangku menggunakan coakan dan komponen penghubung pada setiap komponen agar dapat saling berkait antar komponen satu dengan yang lainnya. Kondisi saling berkait tersebut pada akhirnya dapat saling mengunci, sehingga memperkuat konstruksi bangku meski hanya menggunakan tumpuan tiga kaki tetapi tetap seimbang dan kuat saat menahan beban duduk serta mudah untuk dipasang dan dibongkar kembali tanpa bantuan alat atau penguat tambahan apapun.



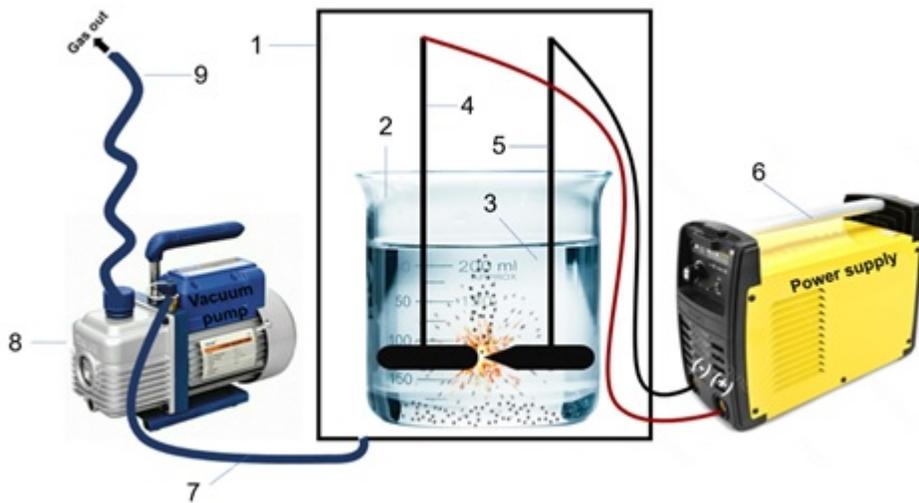
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010313	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret (LPPM-UNS) Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta 57126
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020	(72) Nama Inventor : Teguh Endah Saraswati, M.Sc., Ph.D, ID Dr. Miftahul Anwar, M.Eng., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sebelas Maret (LPPM-UNS) Jl. Ir. Sutami 36 A Surakarta 57126
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN NANOKOMPOSIT HIDROFILIK MAGNETIK BERBASIS KARBON DENGAN METODE LUCUTAN ARC TERENDAM (SUBMERGED ARC DISCHARGE)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode sintesis dan modifikasi nanokomposit hidrofilik magnetik besi oksida/karbon dalam satu tahap dengan metode lucutan arc dalam satu proses. Metode yang dideskripsikan dalam invensi ini terdiri dari beberapa tahapan mencakup tahapan persiapan elektroda, persiapan media cair, proses lucutan arc, dan tahapan pengumpulan partikel diikuti dengan pencucian dan pengeringan. Metode yang dideskripsikan dalam invensi ini terbukti dapat menghasilkan material nanokomposit magnetik besi oksida/karbon berbasis karbon dengan karakteristik permukaan hidrofilik. Dengan demikian, invensi ini diharapkan dapat diterapkan sebagai metode yang dapat menggantikan metode lucutan arc konvensional yang biasanya menggunakan ruang khusus dalam kondisi tekanan rendah dengan peralatan rumit dan mahal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010297	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020	Nama Inventor : Dinah Cherie, ID Muhammad Makky, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) FIONA RIDWAN, ID IFMALINDA, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : BIOPLASTIK DARI TANDAN KOSONG SAWIT

(57) Abstrak :

Limbah terbesar kelapa sawit adalah tandan kosong kelapa sawit memiliki serat dengan kandungan selulosa tinggi yang berpotensi sebagai bahan baku bioplastik. Kitosan digunakan sebagai bahan baku bioplastik karena mudah membentuk membran atau film karena sifatnya yang dapat membentuk gel secara spontan dan bersifat hidrofobik. Sebagai plastik yang ramah lingkungan dapat mengurangi pencemaran lingkungan serta dijadikan sebagai kemasan produk pertanian. Tujuan invensi ini adalah untuk mengetahui konsentrasi kitosan terbaik berdasarkan karakteristik bioplastik. Metode dari invensi ini terdiri dari beberapa perlakuan konsentrasi kitosan, yaitu 30%, 40%, 50% dan 0% (kontrol). Hasil yang terbaik yaitu pada penambahan konsentrasi kitosan 30% dengan nilai kuat tariknya sebesar 231,97 MPa, elongasinya 89,88%, dan nilai densitas sebesar 0,527 g/cm<sup>3</sup>. Jika dibandingkan dengan plastik HDPE yang ada di pasaran dan beberapa penelitian lain yang menghasilkan bioplastik, bioplastik pada invensi ini memiliki nilai yang lebih unggul dalam kuat tarik dan elongasinya, namun tidak tahan terhadap air. Hal tersebut menyebabkan bioplastik pada invensi ini hanya bisa mengemas produk pangan yang tidak basah selama proses pendistribusian atau dapat digunakan sebagai sensor pada instrumentasi yang menjadikan parameter air sebagai indikatornya misalnya pada saklar aktivasi pompa air banjir, saklar aktifasi sinyal lampu pada jaket pelampung dan fungsi lain sejenisnya.

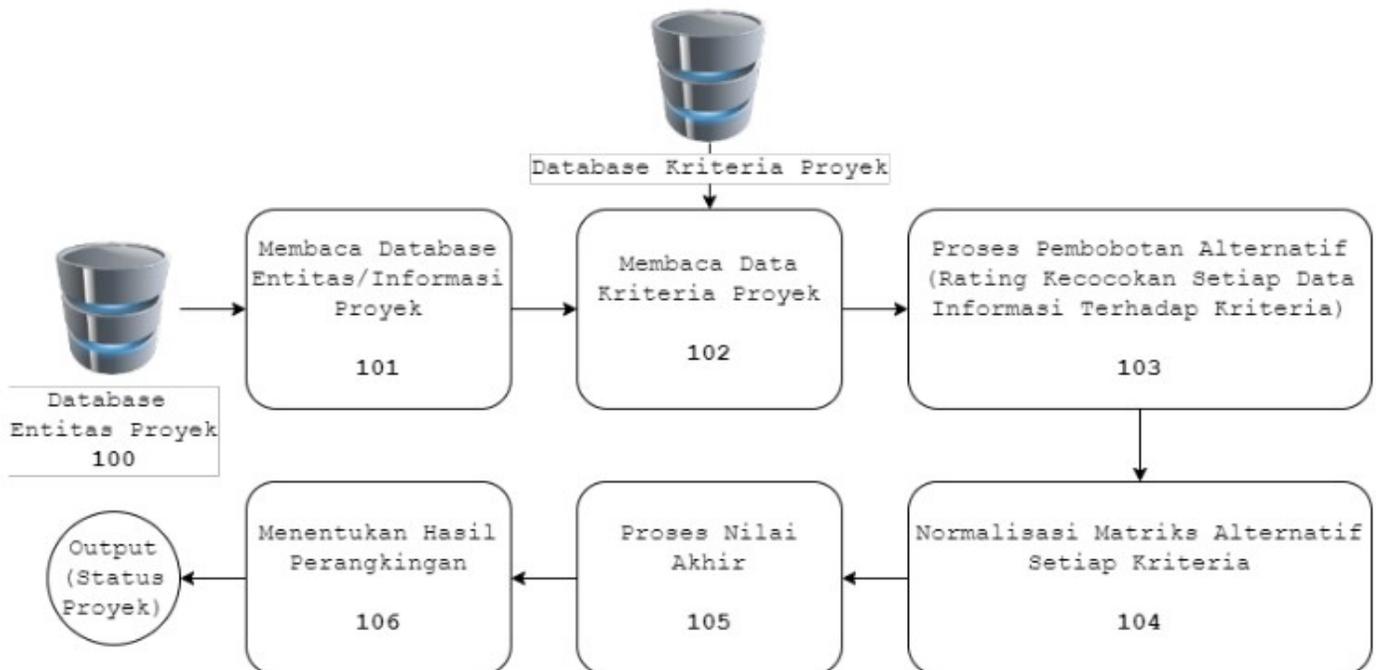
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010267	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020	Nama Inventor : YUSZA REDITYA MURTI, ID RIZQILLAH ZAHRA LESTARI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) ZAKIAH KHATAMI ROMADHONNA, ID HILMAN IBNU ASSIDDIQ, ID ISTIKMAL, ID GERALDI GUNAWAN, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MEMANTAU STATUS KESEHATAN PROYEK IT MENGGUNAKAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

(57) Abstrak :

Salah satu faktor kesuksesan suatu proyek adalah dengan terorganisirnya proses sejak awal / tahap inisiasi. Adapun faktor lain adalah dengan mencegah peluang masalah yang akan terjadi. Dalam kaitannya dengan pembuatan proyek, setiap aktivitas yang harus dilakukan tentu memiliki risiko tersendiri. Dengan adanya metode pemeriksaan kesehatan proyek, peluang terjadinya masalah dapat ditekan sehingga mendekati nol. Sehingga dapat berdampak baik pada keuangan proyek. Dengan mengidentifikasi skor dari setiap entitas, proyek dapat lebih jelas statusnya dan perkembangannya lebih mudah untuk dipantau. Adapun status kesehatan proyek merupakan penggabungan variabel performansi, kinerja, dan analisis risiko sebagai tolak ukur kesehatan proyek untuk memberikan peringatan dini.



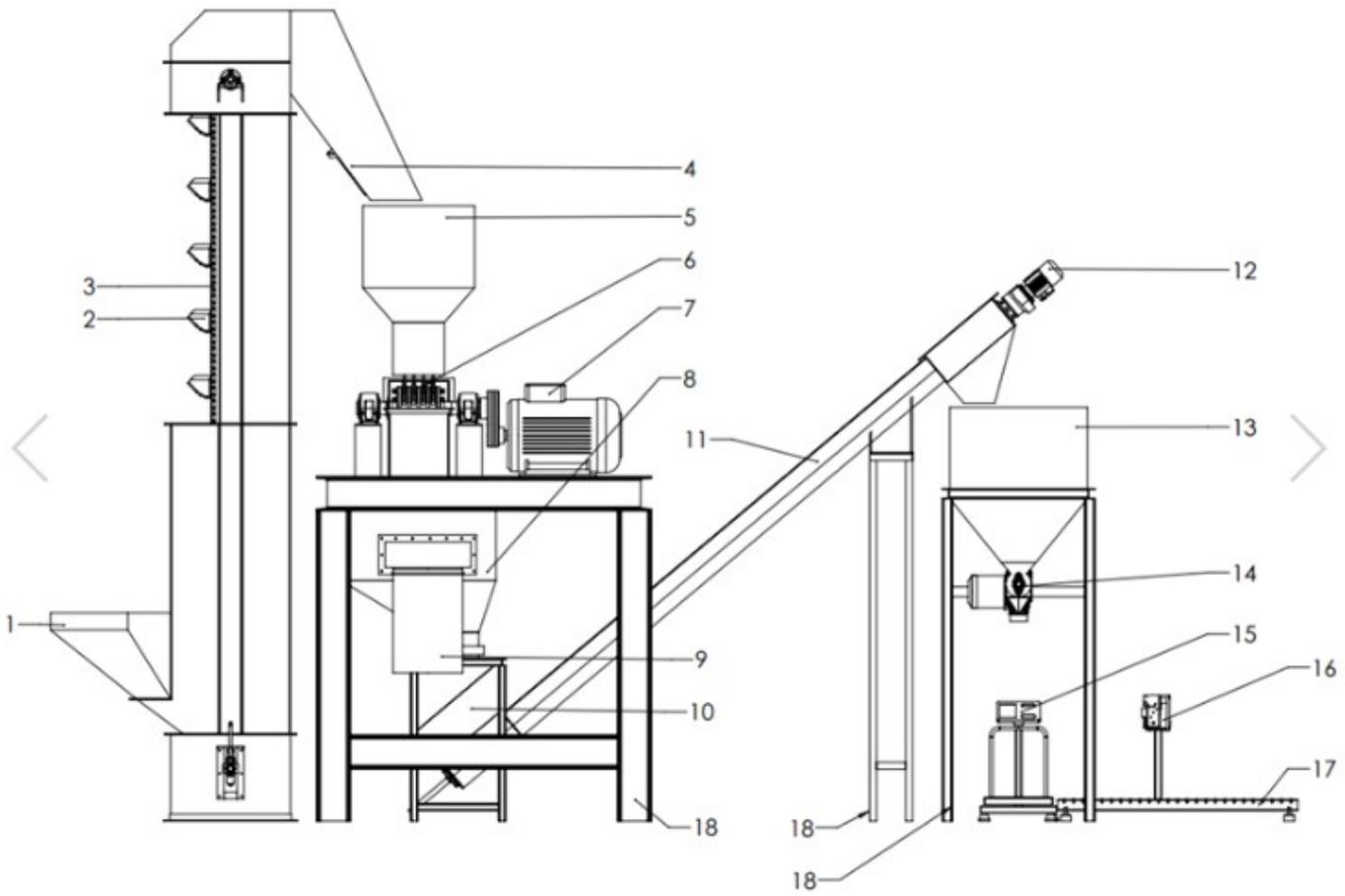
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010247	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	Nama Inventor : AGUS KUSNAYAT, ST., MT, ID ARI YANUAR RIDWAN, ST. MT, ID MOHAMMAD DENI AKBAR, ID ILMA MUFIDAH , ID NOPENDRI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : MESIN HAMMER MILL TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Invensi saat ini, merupakan suatu perwujudan invensi dijelaskan dengan mengacu pada gambar. Pada gambar 1 adalah tampak depan sekaligus tampak utama yang mengilustrasikan mesin hammer mill pakan ternak terintegrasi merupakan perwujudan dari invensi ini. Pada Wadah Penampung Elevator (1) terlihat ruang (space) untuk muatan material mentah pakan yang terlindungi dengan plat yang kokoh terbuat dari material pipa besi dengan mampu menampung material yang kontinu seberat 50-100 kg permenitnya, pemasangan detektor logam sebagai alat untuk menangkap logam yang dilapisi magnet pada platnya untuk menangkap logam yang keluar dari bucket conveyor sebelum terjatuh kepada wadah hammer mill. Desain pisau hammer dengan desain mirip garpu tala yang sudah dimodifikasi sehingga bisa menggiling dengan kehalusan yang optimal serta bisa meredam getaran akibat benturan dengan material. Lubang pantau siklon merupakan lubang yang di desain untuk memudahkan pembersihan pada siklon serta berfungsi juga untuk memudahkan penggantian penyaring material hasil tumbukan pisau hammer sebagaimana klaim (2) dengan berbagai ukuran yang bervariasi antara lain 0,5 mm; 0,4 mm dan 0,3 mm. Katup pemutar sirip suatu alat untuk pengaturan distribusi pakan hasil gilingan yang di desain untuk menghindari kebocoran dari material hasil gilingan yang berupa butiran yang berukuran seperti klaim (3).



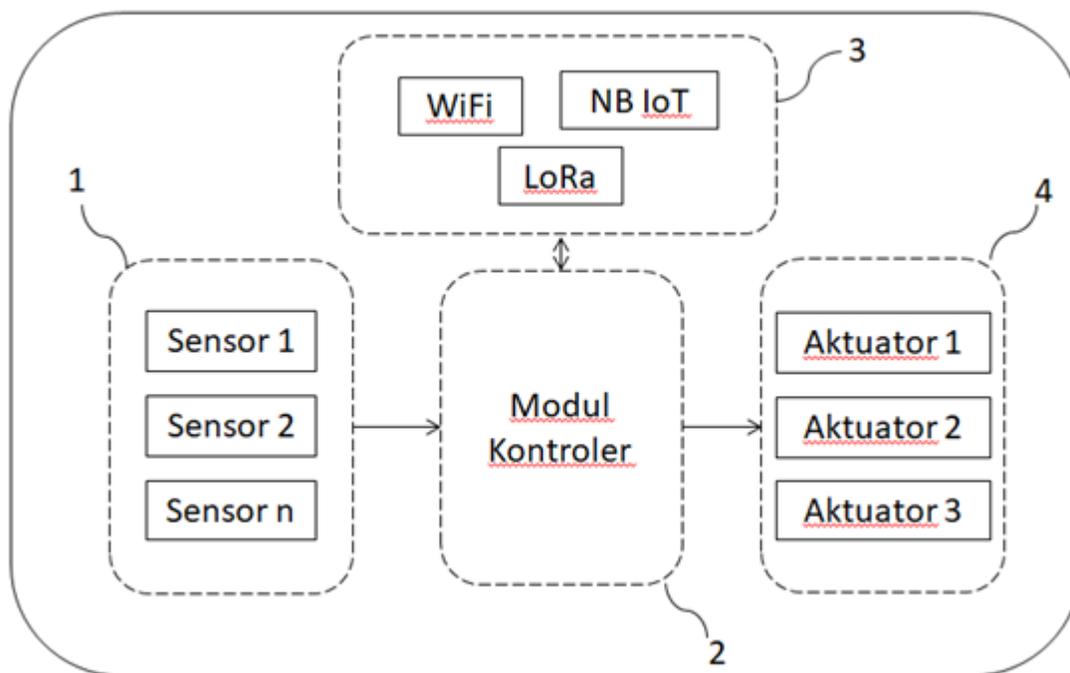
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010207	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	Nama Inventor : MUHAMMAD ARY MURTI, ID CASI SETIANINGSIH, ID MUSRINAH, ID ANDY MAULANA YUSUF, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK MENGENDALIKAN KONDISI LARUTAN, CAHAYA DAN UDARA PADA TANAMAN HIDROPONIK BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat untuk mengendalikan kondisi larutan, cahaya dan udara pada tanaman hidroponik berbasis Internet of Things. Invensi ini dapat melakukan pengendalian dengan menggunakan multi komunikasi. Multi komunikasi yang dimaksud adalah komunikasi Wireless Fidelity (WiFi), komunikasi Long Range (LoRa), dan komunikasi Narrowband Internet of Things (NB-IoT). Sistem ini digunakan untuk memudahkan dalam mengendalikan kondisi larutan, cahaya dan udara pada tanaman hidroponik berbasis Internet of Things sehingga dapat dikendalikan dari jarak jauh secara otomatis, real time dan mandiri.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01066

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010187	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Standardisasi Nasional Gedung I BPPT Jl. M.H. Thamrin No.8 Kebon Sirih, Jakarta Pusat 10340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	Nama Inventor : Dwi Larassati, ID Melati Azizka Fajria, ID Iip Ahmad Rifai, ID
Data Prioritas :	(72) Aditya Achmadi, ID Hidayat Wiriadinata, ID Suherlan, ID Ghufron Zaid, ID Arfan Sindhu Tistomo, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : yuliandri heru kussuma putra Gedung I BPPT Jl. M.H. Thamrin No.8 Kebon Sirih, Jakarta Pusat 10340
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : Media Kalibrasi Berbasis Cairan Dengan Kendali Suhu

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat media kalibrasi berupa bak air cairan untuk kalibrasi termometer sehingga dapat menjamin ketertelusurannya ke Sistem Satuan Internasional (SI). Invensi ini menawarkan mobilitas media kalibrasi yang lebih tinggi. Invensi ini mengedepankan ukuran yang lebih kecil dari media kalibrasi pada umumnya, sehingga mudah dibawa, namun memenuhi parameter kelayakan sebagai media kalibrasi.

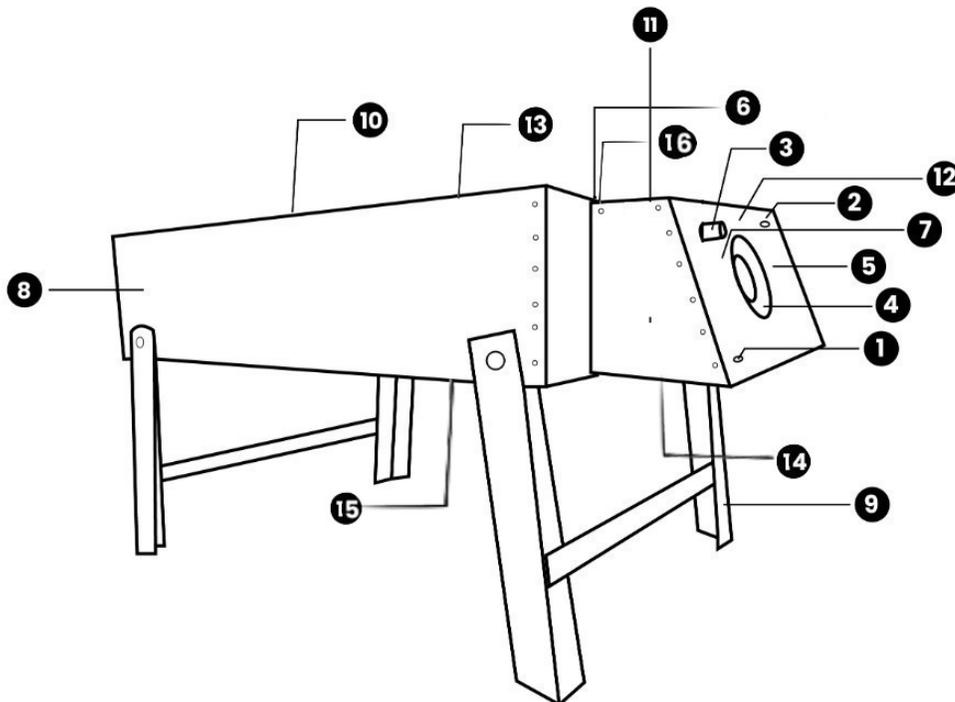
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202009863</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ARWAN AZIZ JAELANI KP Cibadak RT 002 / RW 002 Desa Sukanagalih Kecamatan Pacet Kabupaten Cianjur Jawabarat</p> <p>(71) YUSEP FITRIYANSYAH, S.T. blok Ringkem RT 01/02 Kel Cibinong kec Cibinong kabupaten Bogor Jawabarat</p> <p>Dody mulyadi puri alam kencana 2 blok r 16 rt 06 rw 08 kel Nanggewer mekar, kecamatan Cibinong kabupaten Bogor Jawabarat</p> <p>Nama Inventor : ARWAN AZIZ JAELANI, ID YUSEP FITRIYANSYAH, S.T., ID Dody mulyadi, ID</p> <p>(72)</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : ARWAN AZIZ JAELANI KP Cibadak RT 002 / RW 002 Desa Sukanagalih Kecamatan Pacet Kabupaten Cianjur Jawabarat</p> <p>(74)</p>
--	---

(54) Judul Invensi : ALAT PEMANGGANG KIPAS PORTABEL ELEKTRIK USB DAN BATERAI DENGAN PENGATUR KECEPATAN PUTARAN KIPAS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat pemanggang makanan (semisal ikan, ayam, daging) yang proses pemanggangannya memakai kipas elektrik bersifat portabel sebagai penghembus bara, kotak kipas portabel menempel di bagian depan dan dijalankan dengan sumber daya listrik melalui port usb atau batu baterai dan terdapat pengatur kecepatan hembusan angin pada kipas (fan speed controller). Pada kotak kipas terdapat tombol on atau off untuk menghidupkan kipas, jika kita tekan, maka kipas akan hidup dan menghembuskan angin kedalam lubang angin yang terdapat pada kotak penampung bara, kipas menghembuskan angin ke dalam lubang tersebut sehingga angin menghembus ke setiap rongga angin yang terdapat pada bagian atas kotak penampung bara sebagai pengganti kipas manual.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009671	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Jl. Percetakan Negara No. 29, Jakarta Pusat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	Nama Inventor : Rizal Pratama Sulaeman, A.Md.AK, ID Muhammad Umar Riandi, M.Si., ID Ajat Sudrajat, SKM., ID
Data Prioritas :	(72)
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Jl. Percetakan Negara No. 29, Jakarta Pusat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

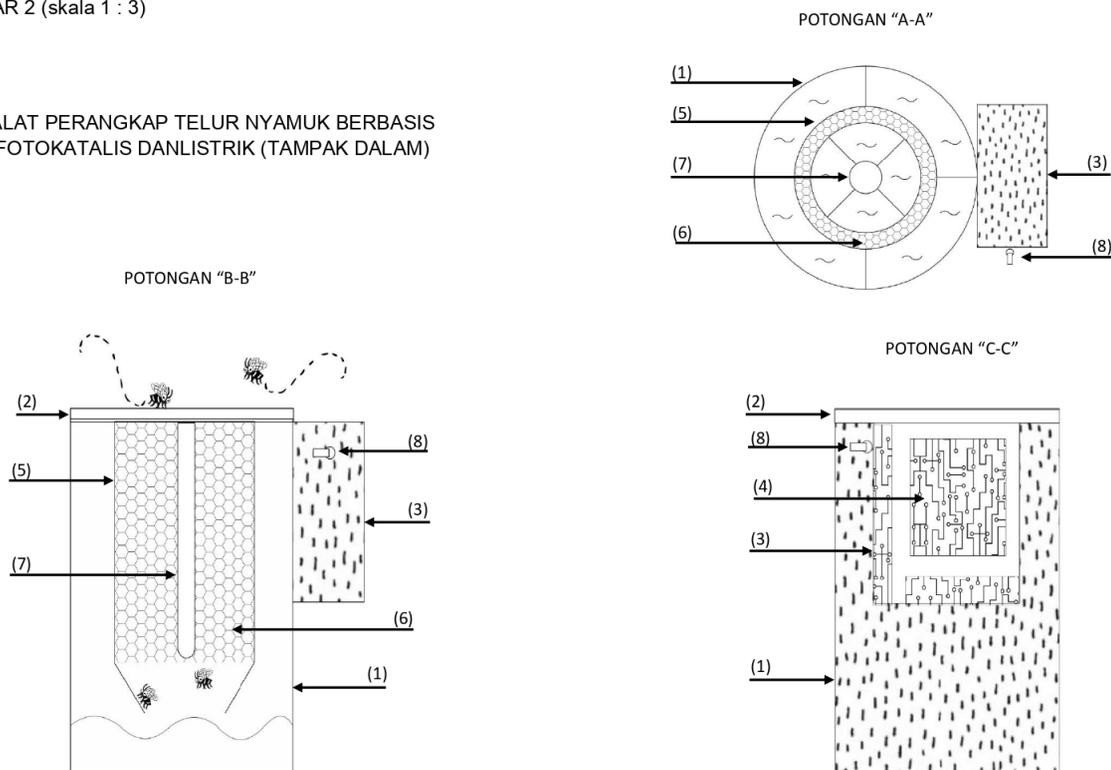
(54) Judul Invensi : PERANGKAP TELUR NYAMUK BERBASIS FOTOKATALIS DAN LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk mencari solusi lain sebagai upaya pengendalian vektor penyebab DBD. penggabungan ovitrap sederhana dengan lethal trap nyamuk menggunakan sinar UV sebagai pemicu dan titanium dioksida (TiO<sub>2</sub>) ditambah polietilen glikol (PEG) sebagai percepatan proses fotokatalis. Reaksi fotokatalis yang terjadi di permukaan TiO<sub>2</sub> akan menghasilkan CO<sub>2</sub> dan uap air yang mirip dengan hembusan nafas manusia. Pada invensi ditambahkan ram listrik sebagai pengganti insektisida yang bertujuan untuk membunuh nyamuk dewasa. Lampu UV yang digunakan pada invensi adalah lampu UV-A tipe black light lamp. Air di dasar wadah perangkap berguna sebagai tempat nyamuk dewasa bertelur. Telur menetas menjadi nyamuk dewasa, hinggap dan terbunuh oleh ram listrik. Perangkap telur nyamuk berbasis fotokatalis dan listrik ini diharapkan dapat menurunkan populasi nyamuk di lingkungan sekitar.

GAMBAR 2 (skala 1 : 3)

ALAT PERANGKAP TELUR NYAMUK BERBASIS FOTOKATALIS DAN LISTRIK (TAMPAK DALAM)



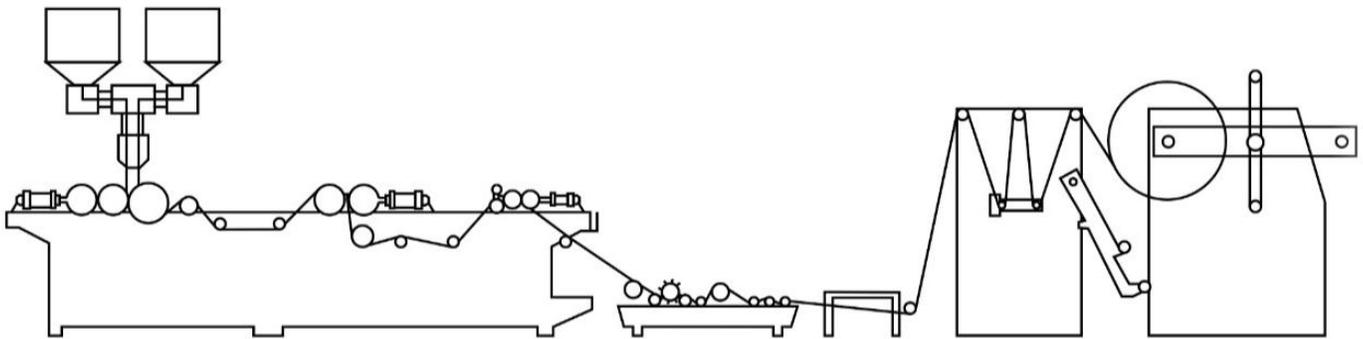
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009555	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : TONY WINARTO Jl. Pejompongan Baru No. 28 Rt. 011 Rw. 005, Kel. Bendungan Hilir, Kec. Tanah Abang, Jakarta Pusat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	(72) Nama Inventor : TONY WINARTO, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hendra Widjaya S.H., M.Kn. The Bellezza Office Tower 19th floor, Jl. Arteri Permata Hijau No. 34 Permata Hijau
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : PENGEMAS BERGELEMBUNG DUA WARNA DAN PERFORASI

(57) Abstrak :

Disediakan suatu pengemas bergelembung dua warna yang memiliki dua warna berbeda pada bagian rata (bagian bawah) dan bagian bergelembung (bagian atas). Komposisi pengemas terdiri dari: polietilen densitas rendah 60-90%, polietilen densitas rendah linear 5-30%, polietilen densitas tinggi 5-30%, pewarna masterbatch 1-5%.



## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202009367	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	(72)	Nama Inventor : Nazarudin, ID Ulyarti, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi Ma.Bulian KM. 15 Mendalo Indah, Jambi Luar Kota
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021		

(54) Judul Invensi : METODE PERENKAHAN KATALITIK (CATALYTIC CRACKING) CRUDE PALM OIL (CPO) MENJADI BIO-BENSIN MENGGUNAKAN KATALIS TI-SAPO5

## (57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode berhubungan dengan metode pembuatan bio-bensin dari crude palm oil (CPO) menggunakan metode catalytic cracking dengan : a. Sampel crude palm oil (CPO) sebanyak 200 ml disuntikan melalui pipa ke dalam reaktor horizontal yang berada di dalam furnace horizontal pada suhu 400°C. b. Pada reaktor ini CPO dalam keadaan cair berubah wujud menjadi gas yang akan masuk ke dalam reaktor vertikal yang berada di dalam furnace vertikal pada suhu 500°C. c. Pada reaktor vertikal telah dimasukkan katalis Ti-SAPO5 yang ditelakkan pada wadah katalis (fixed bed) yang berada di posisi sepertiga tinggi reaktor di atas outlet. d. Pada reaktor vertikal terjadi proses perengkahan CPO dan CPO dalam keadaan gas bereaksi dengan katalis Ti-SAPO5. Gas hasil perengkahan yang keluar dari reaktor vertikal menuju ke kondensor yang sudah didinginkan dengan es (ice trap) yang kemudian berubah wujud menjadi cair yang disebut dengan cairan hasil perengkahan (CHP). e. Waktu reaksi selama 2 jam dengan variasi perbandingan katalis dengan sampel 3 : 200. CHP ini kemudian ditimbang. CHP yang diperoleh kemudian didestilasi pada suhu bensin (60 - 250 °C) secara bertahap mulai dari suhu 60oC, 120oC, 150 oC, 200 oC, dan terakhir 250 oC. Distilasi dilakukan dengan kondisi destilasi vakum pada tekanan vakum 0 cmHg. Produk bahan bakar yang dihasilkan mengandung komposisi jumlah karbon C3 sampai C12 dengan presentasi 82,63% yang masuk kategori bensin (gasoline), dan sisanya mengandung C13 sampai C17 dengan presentasi 17,37% yang termasuk dalam kategori solar ringan (light diesel). Produk ini tidak beku saat disimpan di suhu -14 Co.

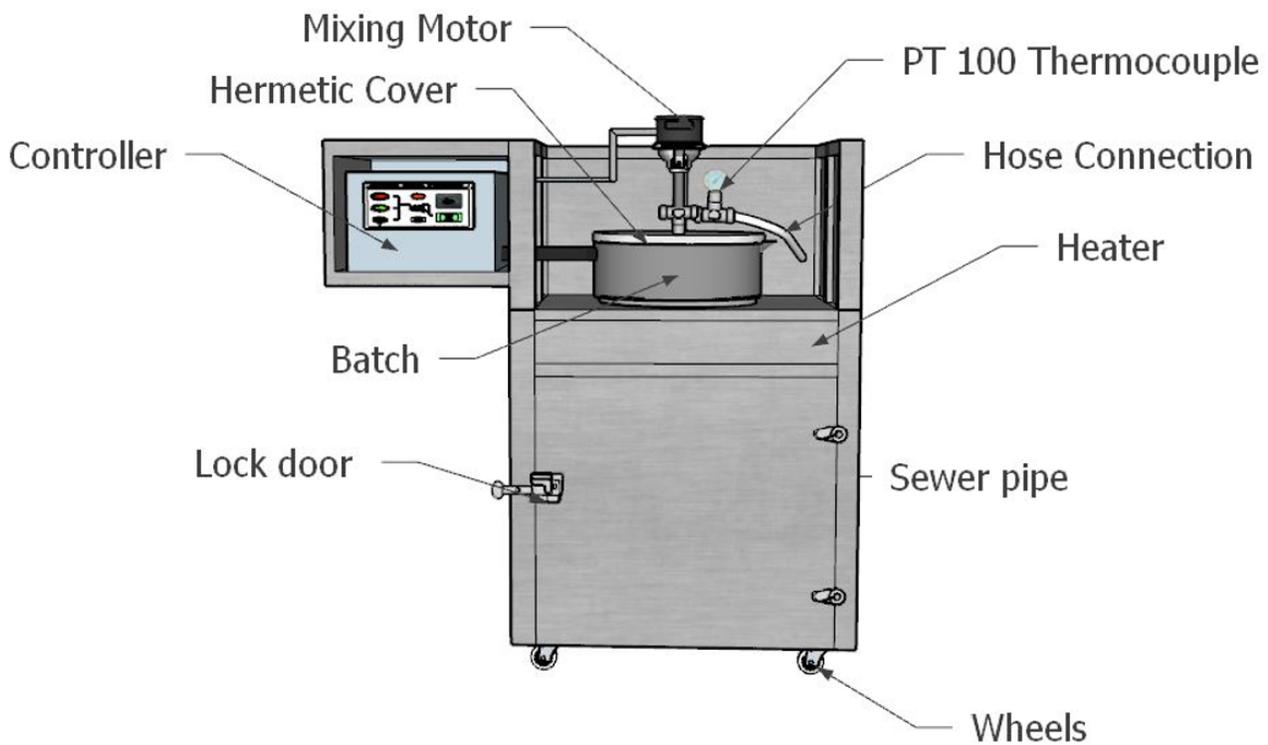
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009316	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Emma Riftyan Jl. Gunung Raya, GG. Purnama No. 56, RT05/RW03Rejosari
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	Nama Inventor : Dr. Vonny Setiaries Johan, S.TP., M.T., ID Emma Riftyan, S.T.P., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Yusmarini, S.Pt., M.P., ID Dr. Shanti Fitriani, S.P., M.Sc., ID Edo Saputra, S.TP., M.Sc., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emma Riftyan Jl. Gunung Raya, GG. Purnama No. 56, RT05/RW03 Rejosari

(54) Judul Invensi : Prototipe Mesin Pemasakan Vakum Nira Kelapa Semi Otomatis dengan Program Arduino Microcontroller

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai prototipe mesin pemasakan vakum nira kelapa semi otomatis dengan dengan program Arduino Microcontroller. Prototipe ini dibuat untuk memudahkan masyarakat dalam pengolahan nira kelapa menjadi bubuk kelapa. Kerangka prototipe mesin vakum ini dibuat menggunakan stainless stell dan dilengkapi dengan program Arduino Microcontroller. Program Arduino Microcontroller ini bertujuan untuk mengatur suhu, waktu pemasakan, kecepatan pengadukan, lama waktu pengadukan, tekanan udara vakum, dan pengukuran viskositas selama pemasakan sehingga menghasilkan gula kelapa dengan kualitas yang lebih baik. Program Arduino Microcontroller ini dibuat rancangan dalam sistem pengadukan 3 mode pilihan yaitu metode kecepatan putar pengaduk, mode lama waktu pengaduk, dan mode ready. Dengan 3 mode pengadukan inilah proses pemasakan nira kelapa berjalan dengan baik. Hasil yang diharapkan pada proses pengolahan nira kelapa menjadi gula kelapa menggunakan mesin pemasakan vakum dengan program Arduino Microcontroller adalah gula kelapa dengan kualitas yang lebih baik dari pemasakan nira kelapa secara tradisional terutama dilihat dari warna gula kelapa yang dihasilkan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008331	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM, ID Dr. Muhammad Heri Zulfiar, S.T., M.T., ID Ahmad Janan Febrianto, S.T., M.Eng, ID Ikhsan Prasetyo, S.T., ID Fajar Yulianto Prabowo, S.T., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUAT PYLON KOMPOSIT PADA KAKI PALSU JENIS ENDOSKELETAL

(57) Abstrak :

Invensi terkait kaki palsu lebih khususnya pylon komposit telah ditemukan sebelumnya oleh beberapa ahli, namun, sebagian besar produk pylon kaki palsu jenis endoskeletal memiliki bentuk tubular serta berbahan komposit. Akan tetapi, pada invensi-invensi sebelumnya belum pernah ditemukan suatu invensi mengenai alat pembuat pylon bermaterial komposit pada kaki palsu berjenis endoskeletal yang dapat dioperasikan oleh semua orang dengan praktis dan efisien. Invensi ini melengkapi penemuan teknologi di bidang kaki palsu dengan memberikan alternatif alat yang dapat digunakan untuk membuat pylon komposit kaki palsu jenis endoskeletal secara mudah sehingga dapat dioperasikan oleh siapapun dengan biaya yang lebih terjangkau.

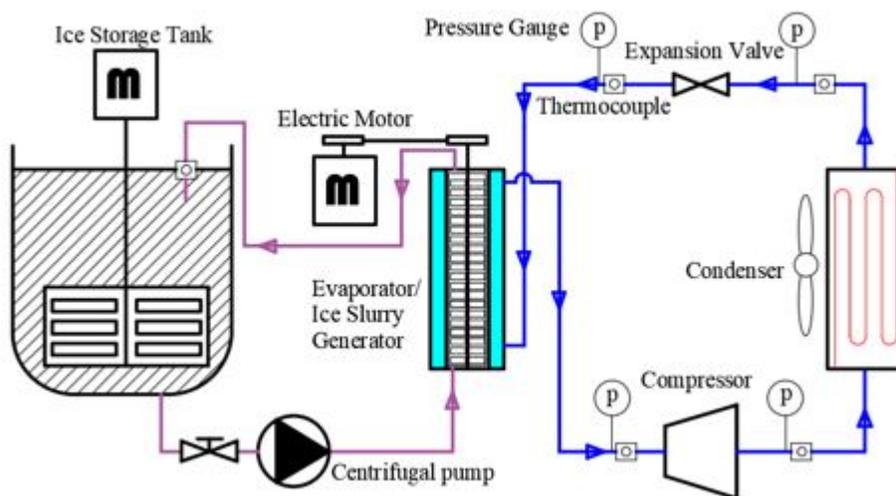
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008257	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2020	Nama Inventor : Dr. Agus Sunjarianto Pamitran, S.T., M.Eng., ID (72) Fajri Ashfi Rayhan, ID Ruhama Sidqy, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : PENYEMPURNAAN EVAPORATOR PADA GENERATOR BUBUR ES (ICE SLURRY GENERATOR)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan mesin penghasil es dalam bentuk bubur (slurry) dengan bahan dasar air laut dan dapat memproduksi es saat kapal berada di tengah laut. Skema kerja dari mesin ini merupakan pengembangan lanjut dari siklus refrigerasi yang digunakan untuk mendinginkan fluida kerja dengan melakukan pengembangan pada bagian evaporator. Evaporator yang merupakan heat exchanger yang menggunakan sistem concentric tube exchanger untuk sistem pertukaran kalornya. Pada bagian penukar kalor ini, pada bagian fluida kerja, yang merupakan bagian silinder bagian dalam, mengalami pengadukan dengan auger shaft yang diputar oleh motor guna mencegah terjadinya pengendapan es pada evaporator. Auger shaft berfungsi untuk menghancurkan es yang terbentuk pada dinding pelapis antara refrigerant dan fluida kerja dan untuk menjaga homogenitas dari bubur es yang terbentuk. Tujuan invensi adalah untuk mengembangkan mesin penghasil es dengan fase fluida dengan sistem perpindahan kalor yang lebih optimal.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00992

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008047	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HASBUMAR Jl. Raden Wijaya, Perum Pebpabri, RT/RW 031/-, Kel. The Hok, Kec. Jambi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2020	(72) Nama Inventor : HASBUMAR, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : HASBUMAR Jl. Raden Wijaya, Perum Pebpabri, RT/RW 031/-, Kel. The Hok, Kec. Jambi Selatan
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : DAUN KULIT MANIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai daun kulit manis yang dapat dicampurkan kedalam produk makanan dan minuman seperti kue kering, brownies, teh celup, teh hitam, dan kopi yang sudah dibuat menjadi bubuk/powder melalui proses pengeringan dengan menggunakan sinar matahari dimana produk tersebut benar-benar kering dan digiling dengan mesin penggilingan dan dikemas dan dapat disajikan.

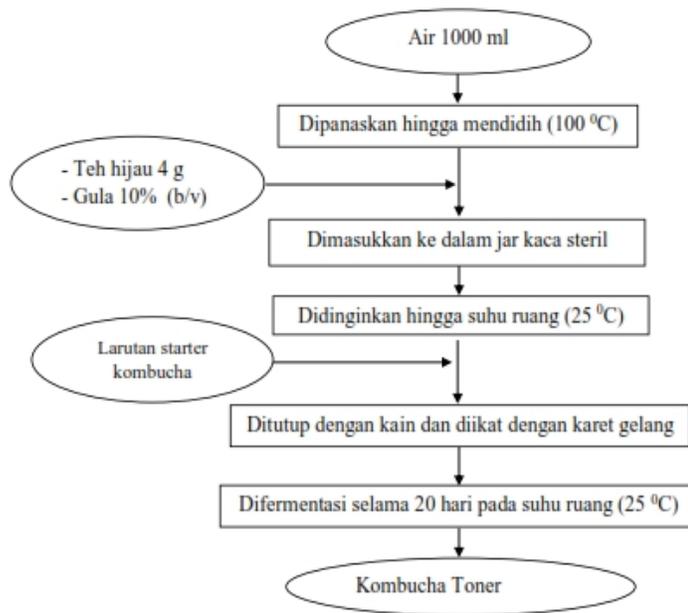
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007973	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP, ID Adinda Rizki Amelia, SH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMBUCHA TONER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan kombucha dari bahan baku teh hijau dengan menggunakan kultur kombucha yaitu Symbiotic Culture Of Bacteria & Yeast (SCOBY) serta bahan pendukung gula pasir dan air. Tahapan pembuatan kombucha toner secara umum, yaitu 1) pembuatan kultur induk kombucha, 2) Pembuatan kombucha toner, dan 3) pengemasan. Karakteristik kombucha toner yang dihasilkan pada invensi ini ialah kombucha toner dengan aktivitas antioksidan dan antibakteri yang tinggi



Gambar 1

(51) I.P.C :

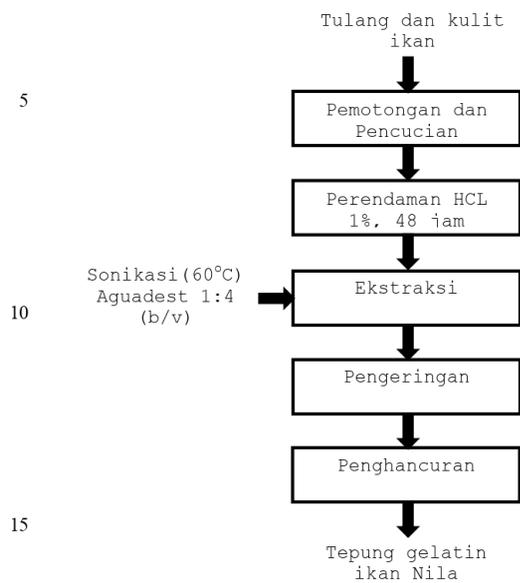
(21) No. Permohonan Paten : S00202007923	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Widayat, ST., MT, ID Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yusi Luluk Rahmania, ID Figo Christian Putrandha, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Produksi Gelatin Berbantuan Gelombang Ultrasonik Secara Langsung Dan Tidak Langsung

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan gelatin berbantuan gelombang ultrasonic. Proses yang dilakukan meliputi penyiapan bahan baku, proses hidrolisis dan pembentukan gelatin. Ada dua proses yang diinvensikan yaitu radiasi gelombang ultrasonik secara tidak langsung dan langsung. Untuk radiasi tidak langsung pada tahap penyiapan bahan baku membutuhkan perendaman dengan larutan asam klorida 1% selama 48 jam, proses hidrolisis selama 1-3 jam dan pembentukan tepung gelatin. Pada radiasi gelombang ultrasonik secara langsung Bahan berupa tulang ikan cukup dihancurkan tanpa ada perlakuan asam. Bahan dihidrolisis dengan larutan asam klorida 5% selama 1-2. Pada metode kedua selain dihasilkan gelatin juga dihasilkan asam amino.

11



Gambar 1.a

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007663	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2020	Nama Inventor : Enos Tangke Arung, ID Sukemi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nataniel Tandirogang, ID Swandari Paramitha, ID Yadi, ID Rendri Arista Avimaro, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman

(54) Judul Invensi : EKSTRAK PROPOLIS SEBAGAI OBAT ANTI KANKER

(57) Abstrak :

Dalam beberapa dekade terakhir, propolis semakin menarik perhatian dan digunakan dalam makanan, minuman, suplemen dan kosmetik baik untuk pengobatan medis maupun untuk alasan kesehatan yang bermanfaat (pengobatan pencegahan). Propolis digunakan untuk mencegah atau mengurangi beberapa penyakit atau gejala, seperti peradangan, penyakit jantung dan kanker. Propolis telah terbukti memiliki berbagai aktivitas biologis, seperti sifat antibakteri, anti-inflamasi, antioksidan dan antikanker, dalam mendukung penggunaan kuno sebagai obat rakyat di banyak wilayah di dunia. Invensi ini berhubungan dengan ekstrak propolis sebagai obat anti kanker, khususnya ekstrak fraksi alkohol propolis lebah jenis *Homotrigona fimbriata*.

(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202007583</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Wahana HKI PNJ Gedung Direktorat Lt. 2 (UP2M) Politeknik Negeri Jakarta Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI Depok-16425</p> <p>(72) Nama Inventor : Haolia Rahman, Ph.D., ID Devi Handaya, S.Pd., M.T., ID Agung Fauzi Rahman, ID Avip Ma'rup, ID Bayu Prasetio, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wahana HKI PNJ Gedung Direktorat Lt. 2 (UP2M) Politeknik Negeri Jakarta Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI Depok-16425</p>
--	--

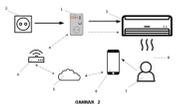
(54) Judul Invensi : SISTEM KONTROL CERDAS DAN MONITORING ENERGI PADA MESIN PENDINGIN UDARA (AC) SPLIT BERBASIS IOT

(57) Abstrak :

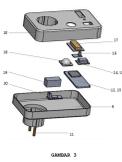
Invensi ini mengenai Sistem Kontrol Cerdas dan Monitoring Energi pada Mesin Pendingin Udara (AC) Split Berbasis IOT. Sistem kontrol cerdas yang dimaksud adalah dilengkapi dengan berbagai sensor untuk memudahkan pengguna AC dalam 10 memonitoring konsumsi energi listrik oleh unit AC melalui smartphone dan mengontrol operasi unit AC dari jarak jauh menggunakan smartphone. Sistem kontrol juga dapat mendeteksi keberadaan penghuni di dalam ruangan sehingga AC dapat beroperasi sesuai dengan keberadaan penghuni. Kondisi nyaman 15 berupa temperatur dan kelembaban di dalam ruangan dapat diatur secara otomatis oleh AC melalui sistem kontrol ini agar temperatur dalam ruangan tidak terlalu rendah. Sistem kontrol dapat mengingatkan jadwal perawatan AC melalui smartphone agar AC dapat bekerja selalu pada kondisi 20 optimal.



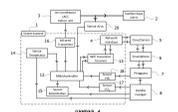
GAMBAR 1



GAMBAR 2



GAMBAR 3



GAMBAR 4

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01067

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007567	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2020	Nama Inventor : Dachriyanus, ID Dira Hefni, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Abdi Wira Septama, ID Kamal Rullah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : KRIM RHODOMYRTONE SEBAGAI OBAT INFEKSI KULIT BARU

(57) Abstrak :

Suatu sediaan krim yang mengandung senyawa rhodomyrtone yang bersumber dari bahan alami Indonesia dan terdapat pada spesies *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk yang memenuhi persyaratan, pemakaian yang lebih efektif, aman, rasional dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Krim rhodomyrtone 2% ini sudah dilakukan uji aktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis* dan memberikan daerah hambatan pada koloni masing-masing sebesar 15 mm dan 26 mm dengan basis vanishing cream. Dari percobaan secara *invivo* terlihat bahwa sediaan krim rhodomyrtone 2 % mempunyai kemampuan mengurangi infeksi kulit pada kelinci percobaan. Sediaan rhodomyrtone ini tidak menyebabkan iritasi baik pada kelinci maupun pada manusia.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007537	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No 3 A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2020	Nama Inventor : M. Reza Alfikri, S.Agr., M.Agr, ID Prof. Ir. T. Sabrina, M. Agr. Sc., Ph.D, ID Prof. Dr. Ir. Asmarlaili Sahar, MS. D.A.A, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No 3 A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS TANAH ANDISOL DENGAN MEMANFAATKAN ACTINOMYCETES SEAGAI PUPUK HAYATI

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya untuk menemukan Actinomycetes yang dapat meningkatkan ketersediaan fosfat dan kualitas pada tanah andisol serta teridentifikasi jenisnya. Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan isolat Actinomycetes untuk meningkatkan kualitas tanah andisol, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penggunaan Actinomycetes yang sesuai sebagai pupuk hayati dalam meningkatkan ketersediaan fosfat tanah Andisol. Tujuan utama dari invensi ini pada prinsipnya adalah memanfaatkan teknologi hayati untuk meningkatkan kualitas tanah andisol. Dimana khususnya menggunakan Actinomycetes sebagai teknologi yang dimodifikasi sebagai pupuk. Tujuan lain dari invensi ini adalah dengan pemanfaatan Actinomycetes dapat meningkatkan kesehatan tanah dengan tidak menunjukkan efek nyata dalam prosesnya. Penetapan isolat Actinomycetes untuk meningkatkan ketersediaan fosfat tanah andisol yang terdiri dari isolat A132 dengan nama spesies Nocardia sp. KK-F5, isolat A468 dengan nama spesies Streptomyces collinus Tu 365, A458 dengan spesies Actinoplanes cibodasensis strain LIPI11-2-Ac042, A471 dengan spesies Micromonospora sp. 2602HV4, A459 dengan spesies Actinoplanes sp. TD028 16S yang merupakan isolat teridentifikasi jenisnya dan mampu melarutkan fosfat. Isolat A458 merupakan isolat terbaik dalam melarutkan fosfat dan meningkatkan ketersediaan fosfat. Isolat tersebut telah teridentifikasi jenisnya dengan metode PCR rRNA 16s dengan jenis spesies Actinoplanes cibodasensis strain LIPI11-2-Ac042.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007443	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Miftakhur Rohmah SP., MP., ID Anton Rahmadi, STP., MSc, PhD, ID Nur Amaliah STP., MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LP2M Universitas Mulawarman Jln. Kerayan No.1 Gedung A20 Kampus Gunung Kelua Universitas Mulawarman
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI SEASONING NABATI DARI MANDAI CEMPEDAK  
(Artocarpus champeden) DAN JAMUR TIRAM (Pleurotus ostreatus)

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses produksi seasoning nabati dari produk fermentasi berupa mandai cempedak dan jamur tiram. Proses menurut invensi ini terdiri melakukan proses fermentasi kulit cempedak menjadi mandai, membuat bubuk mandai, menghaluskan jamur tiram dan bumbu, mengeringkan jamur tiram dan bumbu, mencampur bubuk mandai dan bubuk jamur tiram dan menghomogenkan campuran untuk menjadi seasoning. Keunggulan pada invensi ini adalah pada penggunaan produk fermentasi mandai dari kulit cempedak dan jamur tiram menjadi seasoning nabati. seasoning nabati dari mandai cempedak dan jamur tiram memiliki sifat disukai secara organoleptik terhadap uji hedonik aroma, rasa, warna, dan penilaian secara keseluruhan terutama pada penggunaan konsentrasi bubuk mandai 60-90 % pada campuran seasoning.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006523	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No 3 A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Dra. Erna Frida, M.Si, ID Prof. Dr. Drs. Nurdin Bukit, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Dra. Eva Marlina Ginting, M.Si, ID Martha Marchofinece Padang, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3 A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : MATERIAL NANO KOMPOSIT TERMOPLASTIK HIGH DENSITY POLIETHYLEN (HDPE) DENGAN BAHAN PENGISI ABU SEKAM PADI BERUKURAN NANO

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan material nano komposit termoplastik High Density Poliethylen (HDPE) khususnya dengan bahan pengisi abu sekam padi hasil preparasi berukuran nano. Tujuan invensi ini untuk mendapatkan material nano komposit termoplastik high density poliethylene (HDPE) yang memiliki sifat mekanik yang baik. Pada invensi ini material nano komposit termoplastik high density poliethylene (HDPE) dibuat dengan mencampurkan termoplastik HDPE dengan nano partikel abu sekam padi hasil preparasi dengan ukuran 47,84 nm. Pencampuran ini menggunakan alat internal mixer laboplastomil dengan variasi campuran Nano Abu Sekam Padi (0,2,4,6,8,10)% berat terhadap termoplastik HDPE. Hasil karakterisasi menunjukkan ada pengaruh komposisi nano abu sekam padi pada material nano komposit termoplastik high density poliethylene (HDPE) terhadap sifat mekanik (kekuatan tarik, tegangan putus, modulus young, perpanjangan putus), morfologi dan pola difraksi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01069

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006437	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Muhammad Fajar Maulana Jl. Golf Komplek Pondok Pisang 2, RT.010 RW. 004, Kelurahan Landasan Ulin Utara, Kecamatan Liang Anggang, Banjarbaru, Kalimantan Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2020	(72) Nama Inventor : MUHAMMAD FAJAR MAULANA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Muhammad Fajar Maulana Jl. Golf Komplek Pondok Pisang 2, RT.010 RW. 004, Kelurahan Landasan Ulin Utara, Kecamatan Liang Anggang, Banjarbaru, Kalimantan Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU UNTUK MENGANGKAT DAN MENAHAN KAWAT KONDUKTOR 20KV MENGGUNAKAN TENAGA HIDROLIK

(57) Abstrak :

ABSTRAK ALAT BANTU UNTUK MENGANGKAT DAN MENAHAN KAWAT KONDUKTOR 20KV MENGGUNAKAN TENAGA HIDROLIK  
Alat bantu pengangkat dan penahan kawat konduktor yang dapat dipasang dan dilepas pada lubang rel untuk tali hidrolik mobil pengangkat manusia. Alat bantu pengangkat dan penahan kawat konduktor ini membutuhkan alat bantu berupa mobil pengangkat manusia yang bertenaga hidrolik dalam penggunaannya dalam pekerjaan. Sebelum digunakannya alat ini dibutuhkan alat bantu yang banyak sehingga waktu yang digunakan lama. Dengan penemuan ini, maka semua pekerjaan penggantian isolator tumpu; isolator Tarik dengan konstruksi gantung; dan penyisipan tiang pada jaringan listrik tegangan 20kv dapat dikerjakan baik secara on line apalagi off line. Tidak membutuhkan banyak peralatan bantu, sehingga proses kerja maupun waktu menjadi sedikit, lebih aman, dan pekerja jadi berkurang.

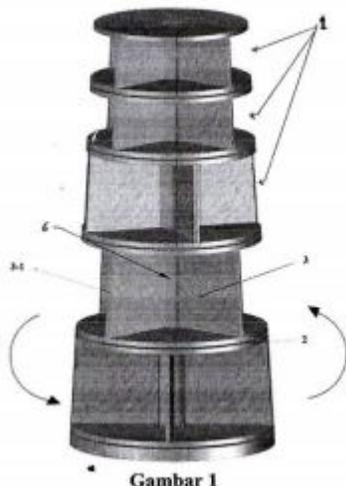
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006407	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Heru Prasanta Wijaya Grand Family D.133 RT/RW. 006/002,Kel.Pradah Kali Kendal, Kec.Dukuh Pakis, Surabaya Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2020	(72) Nama Inventor : Heru Prasanta Wijaya, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Heru Prasanta Wijaya Grand Family D.133 RT/RW. 006/002,Kel.Pradah Kali Kendal, Kec.Dukuh Pakis, Surabaya Jawa Timur, Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : RAK PUTAR

(57) Abstrak :

Abstrak RAK PUTAR Diungkapkan suatu rak putar, yang terdiri dari sejumlah tingkat susunan rak (1) dengan penampang berbentuk bundar yang dikonstruksi/disusun menumpuk secara vertikal satu di atas yang lainnya dengan suatu jarak celah (2) antara setiap tingkat; sejumlah ruang penyimpanan/ penempatan (3) barang (buku) yang dibentuk pada setiap tingkat susunan rak (1) yang diberikan suatu dinding sekat (3-1) antara setiap ruang penyimpanan (3); dan suatu dudukan bantalan (4) yang dipasangkan pada posisi tengah diantara jarak celah (2) dari setiap tingkatan rak (1); yang mana di bagian tengah sebelah dalam dari dudukan bantalan (4) tersebut dimontasikan suatu bantalan (bearing) (5) yang berfungsi sebagai tumpuan (pivot) berputarnya masing-masing tingkat susunan rak (1), dimana masing-masing tingkat susunan rak (1) tersebut dapat diputar 360o terhadap tingkat susunan yang lainnya.



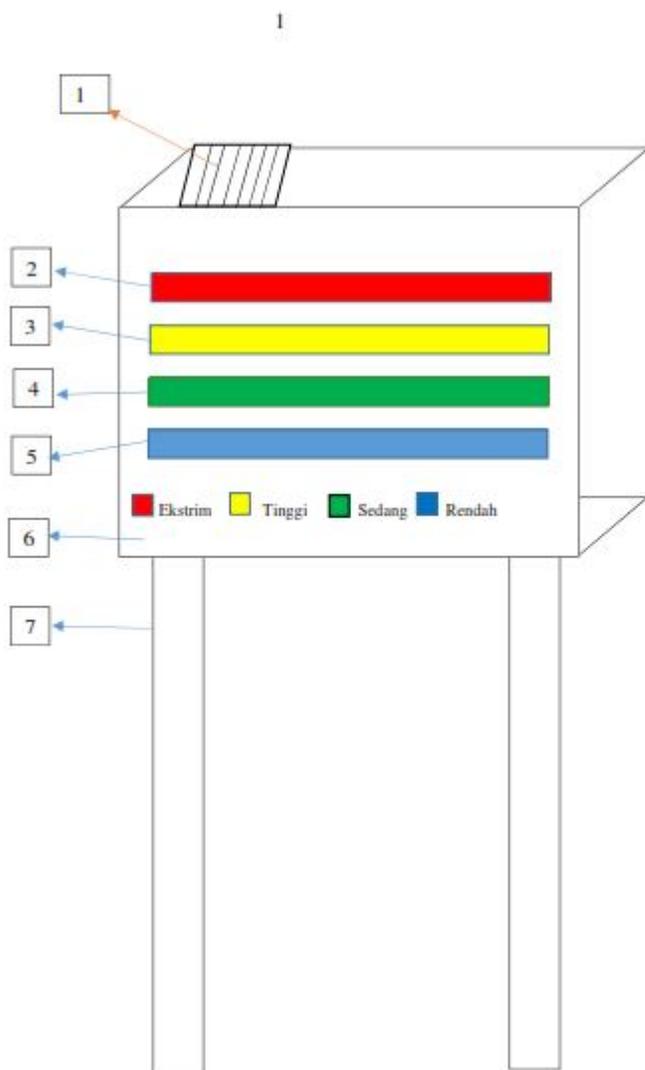
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006377	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293, Riau.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ari Sandhyavitri, MSc, ID Rahyul Amri, ST., MT, ID Dedy Fermana, ST, ID Rizki Ramadhan Husaini, ST., MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : PAPAN PANEL INDIKATOR TINGKAT BAHAYA KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DENGAN KONTROL JARAK JAUH DAN MAMPU MENYEDIAKAN ENERGY SECARA MANDIRI

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa papan panel indikator tingkat bahaya kebakaran hutan dan lahan yang dapat dioperasikan secara jarak jauh dan mandiri dalam penyediaan energi untuk kebutuhan operasional sehari-hari. Papan panel ini akan menampilkan informasi tingkat bahaya kebakaran yang ditandai dengan nyala lampu LED. Ada 4 tipe warna lampu LED yaitu warna biru (rendah), hijau (sedang), kuning (tinggi) dan merah (ekstrim). Dengan dipasangnya lampu LED sebagai informasi tingkat bahaya kebakaran ini maka indikator ini dapat terlihat pada waktu siang maupaun malam hari. Papan panel ini dapat bekerja tanpa bantuan petugas untuk turun ke lapangan untuk mengoperasikan papan ini sehari-hari. Papan panel ini juga dapat memenuhi kebutuhan energi listrik sendiri untuk dapat beroperasi.



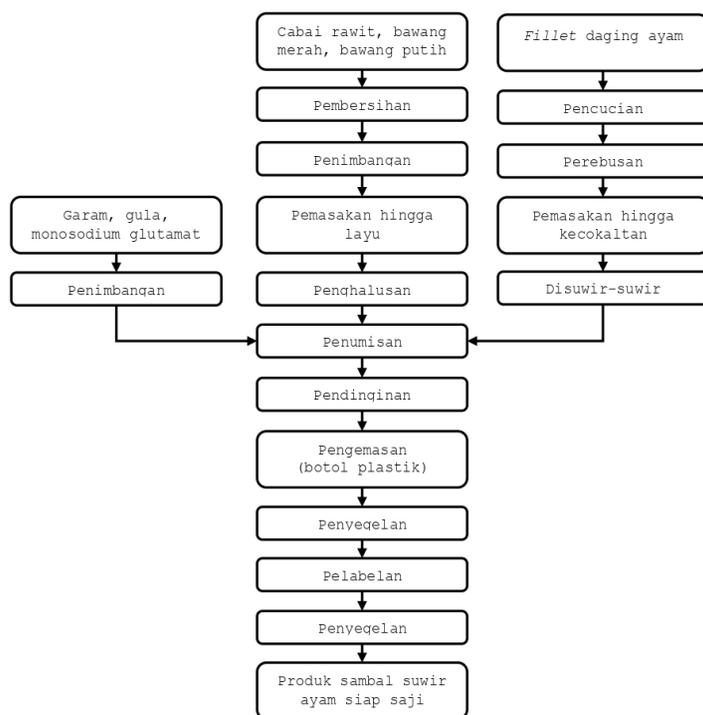
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006347	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Agus Hadi Prayitno Karangwuni A-2 RT 002 RW 001, Caturtunggal, Depok, Sleman 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2020	(72) Nama Inventor : Agus Hadi Prayitno, ID
Data Prioritas : (30) (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 : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : SAMBAL SUWIR AYAM SIAP SAJI KAYA PROTEIN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai produk sambal suwir ayam siap saji kaya protein, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan produk sambal yang dibuat dengan cara menumis cabai rawit, bawang merah, bawang putih, garam, gula, monosodium glutamat, dan suwiran daging ayam sebagai sumber protein menggunakan minyak sawit. Hasil dari invensi ini dihasilkan produk sambal suwir ayam siap saji dengan kandungan kimia yaitu 12,18% air, 0,88% abu, 7,88% protein, 55,91% lemak, 3,14% karbohidrat, 3,69% gula, 627 kkal energi, 41 mg natrium, dan 5 mg vitamin C. Angka kecukupan gizi dari sambal suwir ayam yang dihitung berdasarkan rata-rata kecukupan energi sebesar 2.150 kkal per orang per hari dengan takaran saji 20 g maka dengan mengkonsumsi sambal suwir ayam per sajian dapat memenuhi kebutuhan harian lemak 16,69%, protein 2,63%, karbohidrat 1,42%, natrium 0,55%, dan vitamin C 1,11%. Asupan per saji 20 g sambal suwir ayam setara dengan lemak 11,18 g, protein 1,58 g, karbohidrat total 4,63 g, natrium 8,2 mg, dan vitamin C 1 mg.



GAMBAR 1

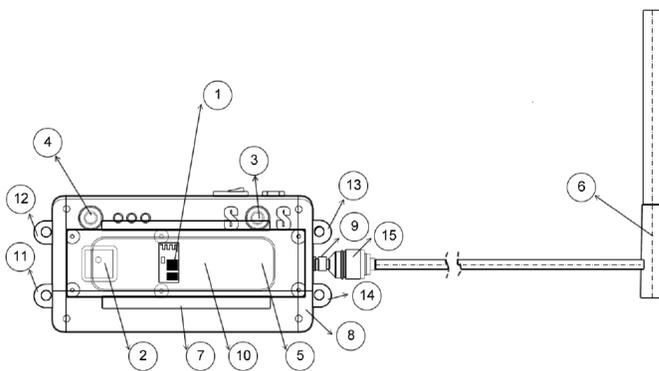
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006227	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2020	PT. DUA EMPAT TUJUH Segitiga Emas Business Park Unit 4-5 Jl. Prof. DR. Satrio No. Kav. 6, Kota Jakarta Selatan
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Akhmatul Ferlin, ID Arief Rahman, ID Beno Kunto Pradekso, ID Oktanto Dedi, ID Fuad Ismail, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir

(54) Judul Invensi : ALAT KESELAMATAN DAN PENGAWASAN NELAYAN BERBASIS AIS TRANSMIT ONLY

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat keselamatan dan pengawasan nelayan berbasis AIS Transmit Only, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan alat yang dapat mengidentifikasi secara otomatis identitas dan posisi kapal yang berfungsi standar dari AIS kelas B. Alat keselamatan dan pengawasan nelayan yang berbasis AIS transmit only yang terdiri dari: unit pengontrol (1); unit GPS (2); tombol SOS (3); tombol tag lokasi (4); unit radio (5); antena pengirim sinyal (6); baterai (7); dan kotak pelindung (8). Alat tersebut didukung SART berupa sitem untuk mengirimkan lokasi saat keadaan darurat yang mengancam jiwa, sistem tagging lokasi berupa sistem untuk mengirimkan lokasi yang digunakan untuk keperluan survei berbasis lokasi, dan sistem identifikasi berupa sistem yang secara periodik mengirimkan data posisi sehingga target selalu terpantau berdasarkan track.



Gambar 1

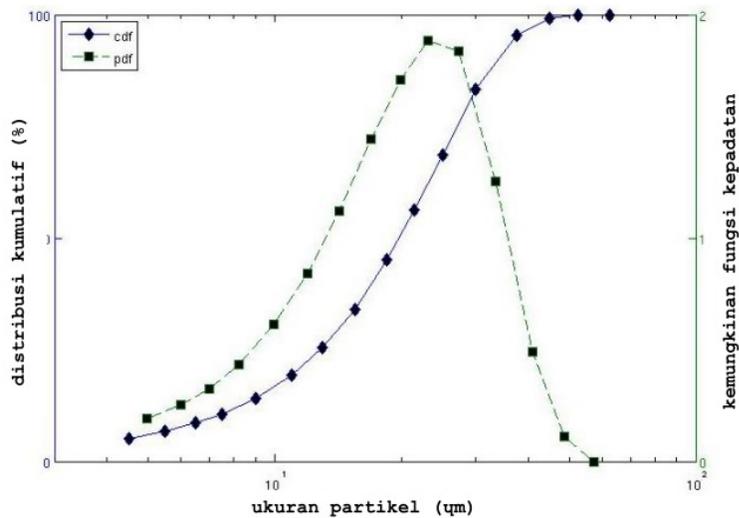
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005037	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Laboratorios Leon Farma SA C/ la Vallina S/N Poligono Industrial Navatejera Villaquilambre Leon , E-24008 Spain
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/07/2020	(72) Nama Inventor : Philippe PERRIN, FR José Luis VELADA , ES Dominique DROUIN, FR
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Maulitta Pramulasari S.Pd Sudirman Plaza, Plaza Marein Lantai 10E Jalan Jenderal Sudirman Kavling 76-78, Jakarta Selatan 12910, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI FARMASI YANG MENGANDUNG DROSPIRENON DAN KIT KONTRASEPSI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan bidang komposisi farmasi dan metode kontrasepsi. Invensi ini menyediakan komposisi farmasi yang mengandung drospirenon yang dicirikan dengan laju disolusi lambat dari drospirenon in vitro dan peningkatan profil farmakokinetik. Komposisi farmasi, disukai tablet yang diperoleh dengan kompresi langsung, lebih lanjut dicirikan dengan kandungan air kurang dari 10% v/b. Penggunaan komposisi tersebut dalam metode kontrasepsi dan kit juga disediakan.



GAMBAR 1

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004783	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. TRINITAN METALS AND MINERALS, Tbk Kp. Parung Tanjung Rt.002/013, Cicadas Gunung Putri, Kab. Bogor, Jawa Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/06/2020	(72) Nama Inventor : MARJOHAN SATRIA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. TRINITAN METALS AND MINERALS, Tbk Kp. Parung Tanjung Rt.002/013, Cicadas Gunung Putri, Kab. Bogor, Jawa Barat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PRODUKSI ANTIMON INGOT MURNI DAN TIMAH INGOT MURNI DENGAN ANODE SLIME

## (57) Abstrak :

Suatu metode produksi Antimony(Sb) ingot murni dan timbal(Pb) ingot murni dengan anode slime, meliputi tahapan-tahapan: 1. Pemurnian timah dan pembuatan timah paduan (PbSb, PbCa, dan PbSn), yang meliputi tahapan-tahapan: Pre heat; Alloying; Casting(pengecoran); 2. Elektrolisis yang meliputi tahapan-tahapan: Pre Heat; Casting Lead Anode; Preparasi Lead Anode(preparasi anoda timbal; Lead Electrolysis (elektrolisis timbal; Inspeksi terhadap elektrolisis yang terdiri dari: Inspeksi proses pencucian anode slime, Inspeksi laju aliran (flow rate solution); Selama waktu yang ditentukan, timbal (Pb) akan menempel pada katode dan hasil berupa lender elektrolit anoda dan residu anoda; dan PCA dilakukan dengan mengupas lembaran timah (Pb) yang melekat pada PCA; 3. Elektrowinning, yang meliputi tahapan-tahapan: Anoda Slime, bahan baku untuk elektrowinning, dengan kadar Sb pada anode slime 60% dan Ag 0,1% ; Pemisahan, dimana pemisahan zat yang dapat melarut dari suatu campuran dengan padatan yang tidak dapat larut; Filtrasi Press, Pemisahan antara partikel padat dan partikel cairnya, dimana partikel padat akan menjadi lumpur, dimana terdapat kandungan Ag (silver) dan yang cair digunakan sebagai larutan; Filtrasi, dimana larutan hasil pemisahan filter press disaring kembali dan di campur dengan larutan; Tahap elektrowinning, dimana unsur Antimon(Sb) yang terlarut dalam larutan (liquor) bereaksi dan menempel di katoda; dan Reverbatory.

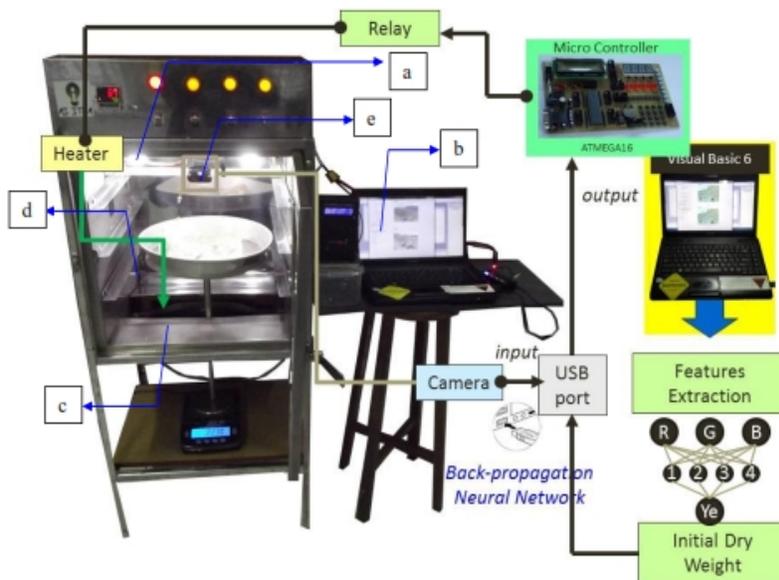
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004293	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/06/2020	(72) Nama Inventor : Yusuf Hendrawan, ID La Choviya Hawa, ID Retno Damayanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Inovasi : SISTEM PENGERINGAN CERDAS UNTUK CHIPS UBI KAYU

(57) Abstrak :

Alat pengering chips ubi kayu ini menggunakan suatu sistem untuk bisa mengoptimalkan kualitas chips ubi kayu selama proses pengeringan, sehingga bisa diketahui kadar air bahan chips ubi kayu, dan kemudian menghentikan proses pengeringan ketika kondisi kadar air sudah mencapai ideal secara akurat. Keuntungan dari sistem ini adalah dapat mengontrol secara langsung kondisi kadar air chips ubi kayu supaya berada pada kondisi yang ideal dan optimal. Keunggulan dari sistem ini adalah bekerja secara otomatis dan akurat sesuai dengan kondisi ideal kualitas chips ubi kayu, sehingga menghasilkan manfaat yaitu kualitas chips ubi kayu yang dihasilkan dapat tercapai optimal, kualitas yang lebih baik sebagai bahan baku modified cassava flour (MOCAF) dan hemat energi.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01029

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004153	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/06/2020	Nama Inventor : Ria Dewi Andriani, S.Pt., MP., M.Sc, ID Dr. Ir. Mustakim, MP., IPM, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Premy Puspitawati Rahayu, S.Pt., MP, ID Mulia Winirsya Apriliyani, S.Pt., MP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN ES KRIM RENDAH LEMAK DENGAN PENSTABIL GELATIN TULANG KAMBING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan es krim dengan menggunakan penstabil gelatin yang diekstrak dari tulang kambing. Bahan penstabil sangat penting dalam pembuatan es krim untuk mempertahankan stabilitas emulsi dan memperbaiki kelembutan produk, mencegah terbentuknya kristal es yang besar, menciptakan keseragaman produk, memberikan ketahanan agar tidak meleleh atau mencair, dan memperbaiki sifat produk. Kelebihan dari invensi ini menghasilkan es krim dengan rata-rata skor overrun, tekstur, rasa, aroma dan penerimaan keseluruhan yang lebih tinggi bila dibandingkan dengan penggunaan penstabil CMC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003863	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A, Kampus USU, Padang Bulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/05/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. dr. Dina Keumala Sari, MG., SpGK, ID Marianne, S. Si, M. Si, Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A, Kampus USU, Padang Bulan-Medan 20155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : Proses Ekstraksi Biji Markisa (*Passiflora Edulis Sims*) dan Perbaikan Sirkulasi Lemak Pembuluh Darah

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses ekstraksi etanol biji markisa (*passiflora edulis sims*) dan perbaikan sirkulasi lemak pembuluh darah. Peranan ekstrak etanol biji markisa (*Passiflora edulis Sims*) adalah sebagai penurun kadar malondialdehid (MDA), trigliserida, kolesterol total, dan perubahan histopatologi pembuluh dalam bentuk ekstrak etanol. Proses ekstraksi dihasilkan melalui proses tahapan pengeringan, maserasi, dan destilasi. Ekstrak biji markisa mengandung 3-5 mg piceanntanol/100 mg ekstrak, total flavonoid 400-600 mg/QE/g ekstrak, dan total fenol 23-24 mg GAE/g ekstrak. Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah proses yang dapat menyediakan suatu ekstrak etanol biji markisa yang mengandung Piceanntanol yang mempunyai aktivitas antioksidan yang tinggi yang dapat menurunkan kadar MDA, trigliserida, dan kolesterol total pada tikus. Invensi ini berhubungan dengan teknik ekstraksi yang terdiri dari proses pengeringan, maserasi, destilasi, dan diperoleh ekstrak etanol. Ekstrak etanol biji markisa ini berupa cairan berwarna coklat kental dan tidak memiliki bau. Hasil proses ekstraksi ini menunjukkan bahwa produk ekstrak etanol biji markisa yang dipergunakan dapat menunjukkan penurunan kadar MDA, trigliserida, dan kolesterol total. Selain itu terjadi perubahan pada gambaran histopatologi pembuluh darah sehingga menunjukkan perbaikan pada proses aterogenesis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003783

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/05/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Brawijaya  
Jl. Veteran Malang, 65145

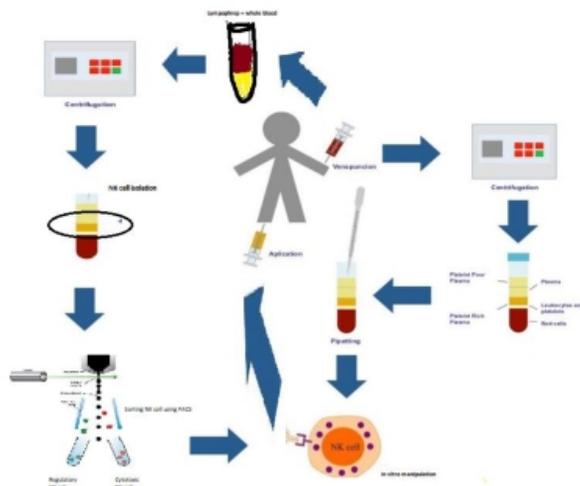
(72) Nama Inventor :  
Prof. Dr. dr. Kusworini Handono, M.Kes, SpPK, ID  
Ns. Elvira Sari Dewi, S.Kep, M.Biomed, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LPPM Universitas Brawijaya  
Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Inovasi : MANIPULASI IN VITRO SEL NATURAL KILLER (NK) MENGGUNAKAN PLATELET RICH PLASMA (PRP) AUTOLOGUS SEBAGAI INOVASI BARU TERAPI LUPUS DI INDONESIA

(57) Abstrak :

Manipulasi sel Natural Killer (NK) menggunakan Platelet Rich Plasma (PRP) autologus untuk inovasi baru terapi lupus di Indonesia ini merupakan inovasi di bidang Kesehatan, Gizi, dan Obat yang menggunakan produk darah pasien lupus berupa sel NK dan PRP autologus untuk mengobati diri pasien lupus itu sendiri. Sel NK diisolasi dari darah tepi pasien lupus yang kemudian dimanipulasi dengan PRP autologus. PRP autologus juga dibuat dari darah tepi pasien lupus yang dilakukan dua kali sentrifugasi dan dihitung dosisnya yang disesuaikan dengan jumlah sel NK yang dimiliki pasien. Semua prosedur dilakukan di laboratorium dan menggunakan teknik in vitro karena masih merupakan tahap paling awal eksplorasi. Harapannya ide dasar ini dapat terus dikembangkan hingga suatu hari nanti dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan produk-produk asli Indonesia untuk menerapi lupus yang hingga saat ini masih belum ditemukan obatnya.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003683	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/05/2020	Nama Inventor : Luqman Qurata Aini, SP., M.Si., PH.D., ID Dr. Kurniawan Sigit Wicaksono, SP., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Tita Widjayanti, SP., M.Si, ID M.Akhid Syibli, SP., MP, Ph. D, ID Moch. Syamsul Hadi, SP., MP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : Staphylococcus saprophyticus strain T86 DARI LUMPUR SIDOARJO SEBAGAI BAKTERI HALOTOLERAN DAN BIOSTIMULAN TANAMAN PADI DAN JAGUNG

(57) Abstrak :

Pentingnya peranan bakteri halotolerant yang mampu hidup dilingkungan salin perlu dilakukan peningkatan sifat fungsionalnya. Salah satunya dengan mengetahui kemampuan asosiasi bakteri terhadap pertumbuhan tanaman pada lingkungan tercekam salin. Penggunaan Staphylococcus saprophyticus strain T86 pada benih padi dan jagung dapat berperan sebagai biostimulus perkecambahan benih tersebut, sehingga dapat meningkatkan bobot basah dan Panjang akar pada tanaman padi dan jagung di lingkungan salin. Selain itu, bakteri memiliki kemampuan khusus sebagai pelarut fosfat.

Variabel	Nilai		Standar Deviasi	
	Padi	Jagung	Padi	Jagung
Berat basah (Gram)	0,29	1.18	0.01197	0.01491
Kontrol akuades	0,15	1.19	0.01054	0.02
Kontrol garam	0,15	0.43	0.01897	0.0216

Variabel	Nilai		Standar Deviasi	
	Padi	Jagung	Padi	Jagung
Panjang akar (Cm)	1.18	1.18	0.017	0.02
Kontrol akuades	1.19	1.19	0.01826	0.02404
Kontrol garam	0.43	0.43	0.02789	0.02494

Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003673	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/05/2020	Nama Inventor : Mochammad Fattah Spi, Msi, ID Anggi Novita Dewi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fatih Rukmana Sari, ID Aldy Khoiri Wahyudin, ID Nur Ismi Romadhanty Firdaus, ID Candra Adi Intyas Spi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ita Triana Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI KUE COKLAT LELE (Clarias sp) DAN PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Kue coklat lele (Clarias sp) merupakan bentuk invensi pada olahan coklat, bahan dasar utama yang digunakan ialah daging ikan lele dan coklat blok. Kedua kombinasi tersebut dapat menciptakan cita rasa baru yang unik serta menjadikan camilan bergizi. Dengan mengkonsumsi coklat, tubuh mampu menghasilkan antioksidan yang dapat membantu mencegah serangan jantung, meningkatkan daya tahan tubuh juga menghasilkan teobromin dan kafein yang membantu menstimulus otak sehingga dapat memberikan rasa tenang dan santai selain itu kandungan yang ada pada ikan lele juga bermanfaat bagi tubuh seperti protein yang tinggi, zat besi, vitamin B1, vitamin B2 dan omega3. Untuk membuat kue coklat lele (Clarias sp) diperlukan beberapa tahapan antara lain: 1)persiapan bahan baku, 2)pembuatan isian coklat, 3)pembuatan lapisan kue coklat dengan proses; a) pemanasan bahan, b) pencetakan dan c) pendinginan. Modifikasi yang dihasilkan adalah cita rasa kue yang unik yaitu cita rasa lembut diluar karena paduan coklat dan renyah dibagian dalamnya dari isian daging ikan lele.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003563

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/05/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
STANISLAUS AURIPALLAS PRAMANA  
JL. JANGLI UTAMA RAYA NO. 1 ,SEMARANG

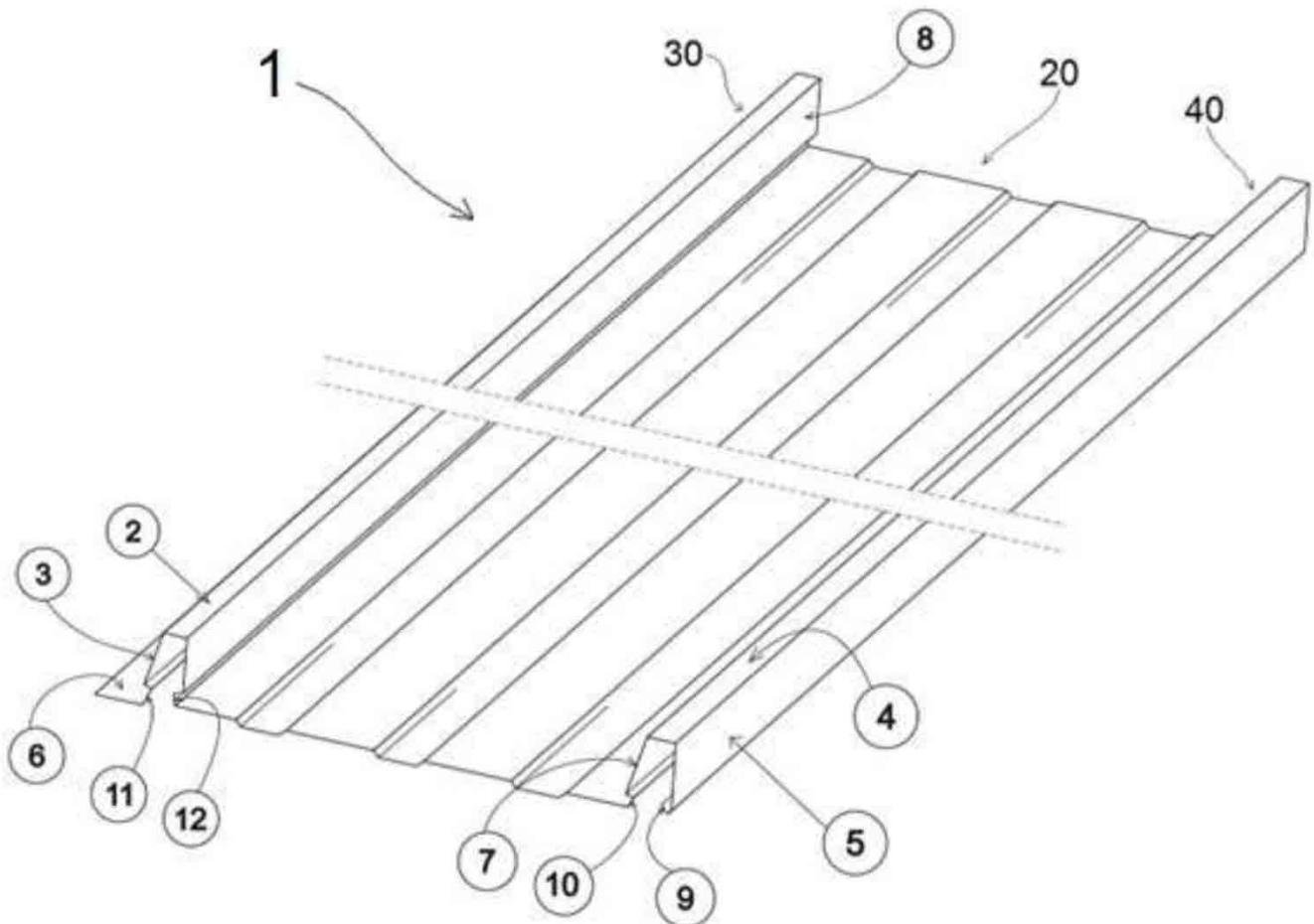
(72) Nama Inventor :  
STANISLAUS AURIPALLAS PRAMANA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Moelyono Karmayana S.H.,  
Modeka/PT Persada Modeka Centurindo Alamat : Srigading I Nomor 26  
Puspita Loka BSD City Serpong Kota Tangerang Selatan Banten

(54) Judul Invensi : LEMBARAN ATAP SUSUN-SAMBUNG DENGAN ALUR PEMASANGAN BERPENGGUNCI GANDA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu lembaran atap susun-sambung dengan alur pemasangan berpengunci ganda, berupa suatu lembaran pelat berbentuk segi-empat yang mencakup suatu badan atap, suatu alur pemasangan jantan, dan suatu alur pemasangan betina. Keistimewaan dari invensi ini adalah bahwa alur pemasangan jantan tersebut mencakup bagian-bagian suatu punggung jantan, suatu sisi dalam jantan berupa tekukan mendatar dalam arah dalam dari badan atap, suatu sisi luar jantan berupa tekukan mendatar dalam arah luar dari badan atap, suatu sayap alur yang ditekuk sejajar dengan punggung jantan tersebut, suatu pengunci jantan pertama berupa alur yang ditekuk di antara badan atap dan sisi dalam jantan, dan suatu pengunci jantan kedua berupa alur yang ditekuk di antara sisi luar jantan dan sayap alur. Sementara alur pemasangan betina tersebut mencakup bagian-bagian suatu punggung betina, suatu sisi dalam betina berupa tekukan mendatar dalam arah dalam dari badan atap; dan suatu sisi luar betina berupa tekukan mendatar dalam arah luar dari badan atap, suatu pengunci betina pertama berupa alur yang ditekuk di antara badan atap dan sisi dalam betina, dan suatu pengunci betina kedua berupa tekukan melengkung dari pinggiran sisi luar betina ke arah dalam.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003253	(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 : 04/05/2020	(72) Nama Inventor : M. Sulaiman Zubair, S.Si., M.Si., PhD., Apt, ID Evi Sulastri, S.Si, M.Si, Apt, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yohan Rusiyantono Jalan banteng Blok LL No 6 Palu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : MINUMAN TEH BENALU BATU (BEGONIA MEDICINALIS) SEBAGAI SUPLEMEN ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan sari benalu batu (*Begonia medicinalis*) sebagai suplemen minuman teh yang berkhasiat antioksidan. Disajikan dalam bentuk minuman teh yang mengandung sari benalu batu (A), sukrosa (B), dan natrium benzoat (C), di mana rasio massa kandungan komponen (A) terhadap jumlah kandungan komponen (B) dan (C)  $[A/(B+C)]$  adalah 0,19-0,57. Minuman teh yang dihasilkan memenuhi syarat dalam pengujian organoleptik, perubahan pH dan kejernihan. Aktivitas antioksidan juga tergolong kuat dengan nilai IC50 57.32-66.10 mg/L.

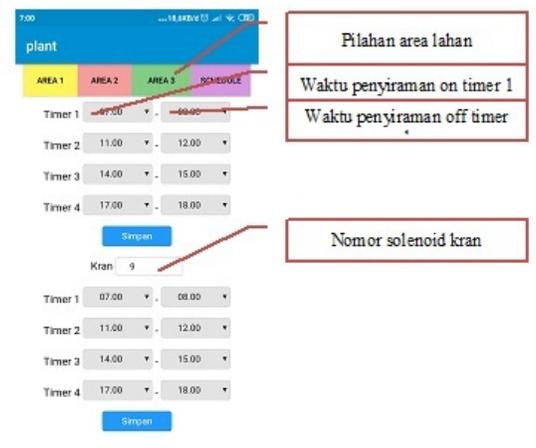
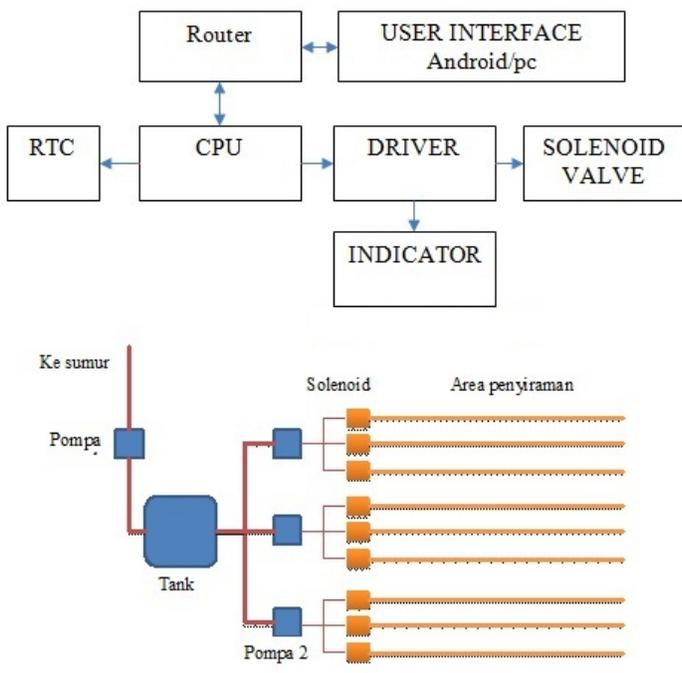
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003187	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. Padjajaran No.104, Ring Road Utara, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/04/2020	(72) Nama Inventor : Bambang Supriyanta , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ir. Ari Wijayani Jl. Padjajaran No.104, Ring Road Utara, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENYIRAM DAN PEMUPUKAN TANAMAN OTOMATIS

(57) Abstrak :

SISTEM PENYIRAM DAN PEMUPUKAN TANAMAN OTOMATIS Invensi ini berkaitan dengan alat untuk mengatur penyiraman dan pemupukan (fertigation system) pada sistem budidaya tanaman, khususnya pada budidaya tanaman semusim seperti jagung manis. Lebih khusus invensi ini adalah alat ini bisa dikendalikan secara otomatis. Mesin ini dikendalikan pada perangkat android yang akan mengatur waktu penyiraman (setting awal dan akhir penyiraman. Selanjutnya central processing unit akan membaca data yang berupa waktu-waktu membuka dan menutupnya katup solenoid. Setiap solenoid kran akan memiliki sejumlah timer waktu yang bisa diatur sesuai dengan kebutuhan.



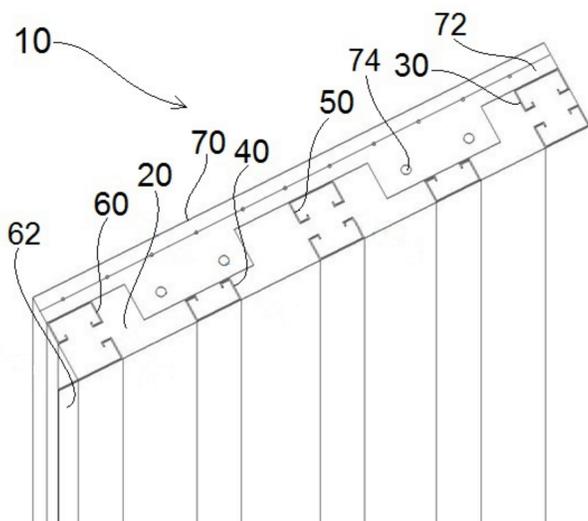
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003143	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HENAN D.R. CONSTRUCTION GROUP CO. LTD. NO. 17, HEPING DADAO, HENAN PROVINCE, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA, 453002, DI INDONESIA: GEDUNG TEMPO SCAN TOWER LT. 32, JL. H.R. RASUNA SAID KAV. 3-4, KUNINGAN, SETIABUDI, JAKARTA SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/04/2020	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : CHEN, JIANZHONG, CN SU, QUNSHAN, CN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., Jl. Mayang IV Blok AH 3/10, Pondok Kelapa, Duren Sawit, Jakarta Timur

(54) Judul Invensi : PANEL LANTAI BERINSULASI

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu panel lantai berinsulasi yang mencakup: suatu papan EPS yang memiliki setidaknya satu buah alur pengisian; sepasang rangka baja pangkal yang dipasang secara internal di dalam papan EPS, berhadapan pada bagian pangkal dari papan EPS tersebut; suatu rangka baja alur yang dipasang secara internal di dalam papan EPS, menghadap alur pengisian; sepasang rangka baja tengah yang dipasang berhadapan secara internal di dalam papan EPS, di antara dua buah alur pengisian yang berdekatan; sepasang rangka baja ujung yang dipasang berhadapan secara internal di dalam papan EPS, pada bagian ujung dari papan EPS tersebut, dimana pada salah satu dari rangka baja ujung tersebut ditambahkan suatu sirip penyambung; suatu lapisan beton bertulang yang terbentuk dari suatu adonan beton suatu tulangan besi, yang melapisi bagian dasar dari papan EPS; dan suatu jaring baja yang memperkuat lapisan dalam dari lapisan beton bertulang tersebut. Dengan struktur dan konstruksi tersebut di atas maka panel lantai berinsulasi yang sesuai dengan invensi ini memberikan keunggulan dapat disusun-sambung dan mampu berinsulasi terhadap panas dan suara.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202002787	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UIN Sunan Ampel Surabaya Jl. A.Yani 117 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/04/2020	Nama Inventor : Achmad Teguh Wibowo, ID Puntadewa Zaid Barliena, ID Mujib Ridwan, ID Aris Fanani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Faris Mushlihul Amin, ID M. Khusnu Milad, ID Muhammad Andik Izzuddin, ID Evi Fatimatur Rusydiyah, ID Eni Purwati, ID Sirajul Arifin, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Dr. H. Sahid H. Jl. A.Yani 117 Surabaya

(54) Judul Invensi : METODE DETEKSI GERAKAN BERBASIS KAMERA KEDALAMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode deteksi gerakan, lebih khususnya metode deteksi gerakan berbasis kamera kedalaman (Depth Camera) dengan menghitung selisih kesalahan (Margin Error) pada histogram dari hasil tangkapan kamera sehingga dapat memutuskan terjadinya suatu pergerakan benda dalam satu ruangan, baik dalam keadaan gelap maupun terang. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan suatu metode deteksi gerakan berbasis kamera kedalaman yang terdiri dari tahapan-tahapan: (a) mengambil gambar oleh kamera kedalaman secara terus-menerus, (b) membangkitkan nilai histogram gambar pada tahap (a) oleh pemroses data, (c) menentukan nilai ambang batas histogram oleh pemroses data berdasarkan pengambilan gambar yang pertama, (d) membandingkan nilai histogram pada tahap (b) dengan nilai ambang batas pada tahap (c) secara terus-menerus oleh pemroses data, (e) menentukan adanya pergerakan objek oleh pemroses data jika nilai histogram kurang dari 2%-4% atau lebih dari 2%-4% dibandingkan dengan nilai ambang batas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202002593

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/04/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT. ASTRA DAIHATSU MOTOR  
JL. GAYA MOTOR III NO. 5, SUNTER II, JAKARTA UTARA, 14330

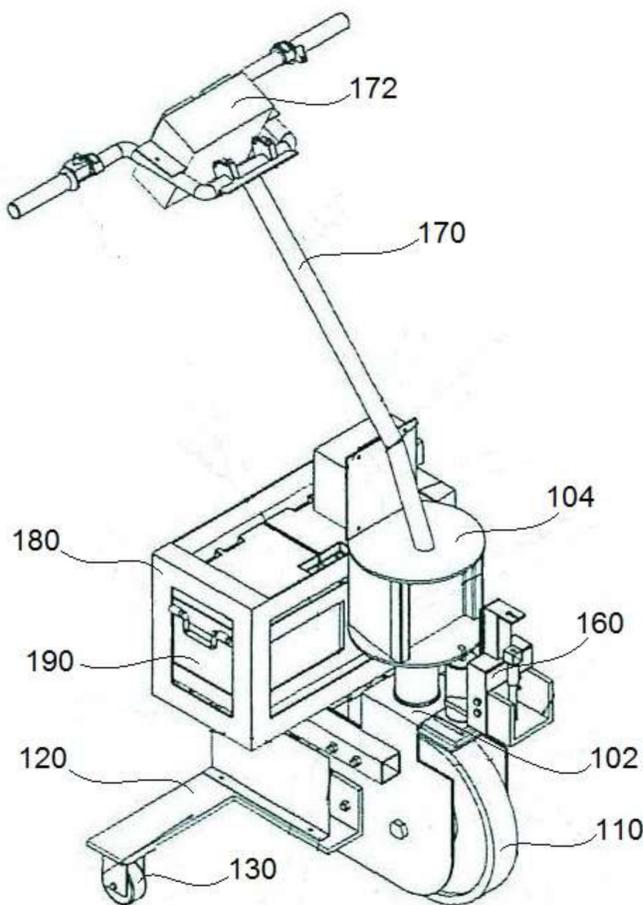
(72) Nama Inventor :  
HARYONO, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Moelyono Karmayana S.H.,  
Jl. srigading blok A1 no. 26 Puspataloka BSD CITY, Serpong, Tangerang selatan

(54) Judul Invensi : KENDARAAN PENARIK TROLI (ALAT PIJAR)

(57) Abstrak :

Invensi ini yang menyediakan suatu kendaraan penarik/pendorong trolis yang mencakup suatu rangka utama berupa sambungan pelat-pelat logam yang mencakup suatu dudukan roda depan dan suatu tutup pengendali; suatu roda depan yang terpasang pada dudukan roda depan; suatu dudukan motor dan roda yang dipasangkan pada rangka utama; sepasang roda belakang yang dipasangkan pada kedua bagian ujung dari dudukan motor dan roda; suatu motor penggerak yang terpasang pada dudukan motor dan roda; suatu perangkat penerus daya yang terdiri dari gear kecil yang terpasang pada rotor dari motor penggerak, gear besar yang terpasang pada roda depan, dan rantai penggerak yang terpasang pada gear kecil dan gear besar; suatu com-steer yang dipasangkan pada bagian depan dari rangka utama; suatu setang pengendali yang memiliki suatu pengendali elektronik, dimana setang pengendali tersebut dipasangkan melalui bagian atas dari tutup pengendali; suatu rangka baterai yang dipasangkan di atas dudukan motor dan roda di belakang tutup pengendali; dan suatu baterai yang dipasangkan di dalam rangka baterai.



Gambar 1

## (51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202002403	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/03/2020	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Syamsudin, M.Biomed, Apt, ID Dra. Kartiningsih, M.Si., Apt, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021		

## (54) Judul Invensi : FORMULA JAMU PENURUN ASAM URAT

## (57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu formulasi jamu yang terdiri dari ekstrak daun gendarusa (*J. gendarusa* Burm f.) sebesar 6,25g, ekstrak daun jambu mede (*A occidentale* L) sebesar 1,25g, ekstrak rimpang jahe merah (*Z officinale* Rose) sebesar 1,25g dan ekstrak cabai jawa (*P retrofractum*) sebesar 1,25 g. masing masing tanaman dibuat ekstrak secara maserasi dengan pelarut etanol 70% selama 24 jam, kemudian dikeringkan di penangas air sampai bobot tetap. Kemudian masing masing ekstrak kental dicampur yaitu ekstrak daun gendarusa (*J. gendarusa* Burm f.) sebesar 6,25g, ekstrak daun jambu mede (*A occidentale* L) sebesar 1,25g, ekstrak rimpang jahe merah (*Z officinale* Rose) sebesar 1,25g dan ekstrak cabai jawa (*P retrofractum*) sebesar 1,25 g. Campuran ekstrak disuspensi dengan larutan CMC Na 0,5% sampai 100mL kemudian dilakukan pengujian secara in vitro melalui penghambatan xanthin oksidase dan secara in vivo dengan metode induksi kafein dan metode induksi kalium oksonat. Hasil invensi terhadap penghambatan xanthin oksidase memperlihatkan formula jamu memiliki nilai IC50 sebesar 6,45µg/mL sedangkan alupurinol memiliki nilai IC50 sebesar 1,78 µg/mL. Pada metode secara in vivo menggunakan dosis 50mg/kgBB, 100mg/kgBB, 200mg/kgBB dan 400mg/kgBB dengan metode induksi kafein pada dosis 400mg/kgBB mampu menurunkan kadar asam urat sebesar 78% sedangkan dengan metode induksi kalium oksonat dosis 400mg/kgBB ekstrak formulasi jamu mampu menurunkan kadar asam urat sebesar 89%. Kelebihan invensi ini formula jamu memiliki pola keteraturan berdasarkan aktivitas farmakologinya sebagai analgesik, antimikroba dan anti inflamasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001953	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Joko Budi Wiryono GONDANGMANIS Rt/Rw 002/007 Kel/des gondangmaniskecamatan Bae
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/03/2020	(72) Nama Inventor : JOKO BUDI WIRYONO, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Joko Budi Wiryono GONDANGMANIS Rt/Rw 002/007 Kel/des gondangmaniskecamatan Bae
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

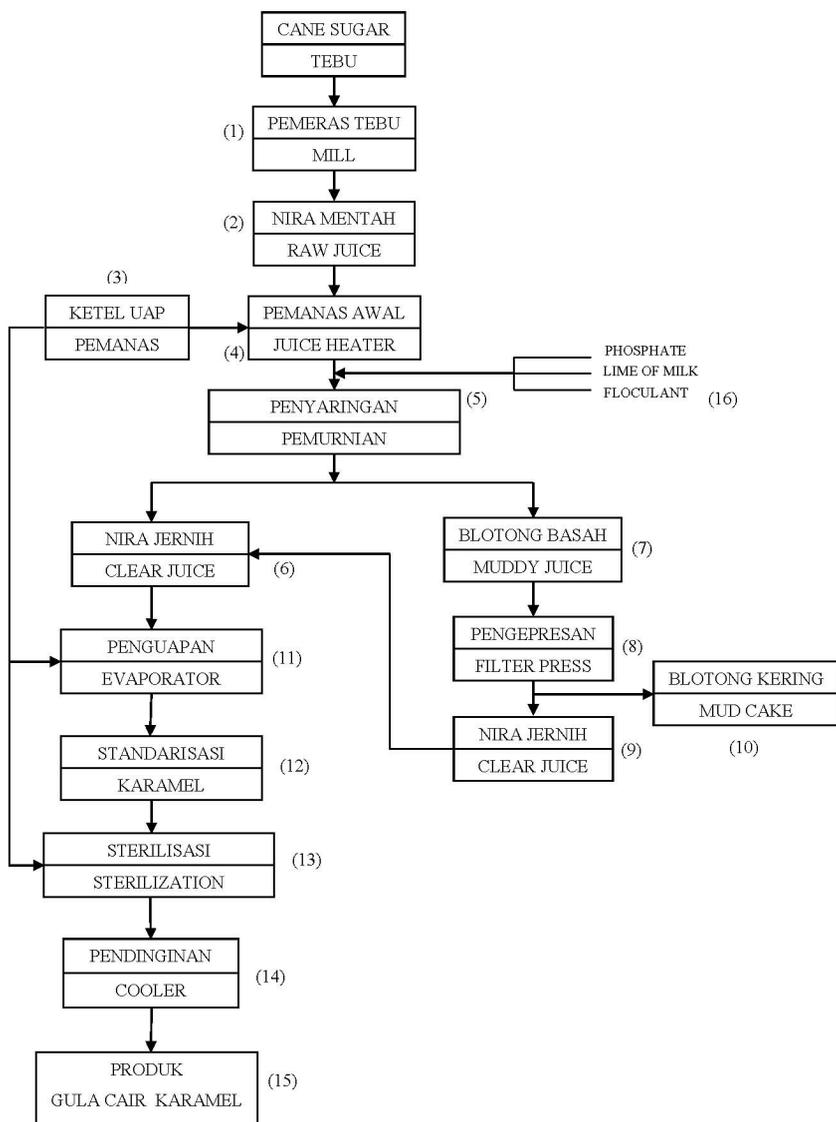
(54) Judul Inovasi : METODE PROSES DAN PERALATAN UNTUK PRODUKSI GULA CAIR KAREMEL DARI TEBU

(57) Abstrak :

Diungkapkan proses pembuatan gula cair karamel bahan baku tebu melalui proses pemerahan menggunakan mesin pres dengan kecepatan linier 10-20 m/menit hingga didapatkan nira dengan brix 12-15 dan pH 5-6, proses pemurnian menggunakan flokulan dan CaCo3 untuk memisahkan padatan-padatan yang tidak dibutuhkan dan menetralkan pH, proses penguapan terbuka dengan evaporator open pan hingga dihasilkan produk gula cair karamel dengan tingkat kemanisan atau brix tertentu misalnya 65-80, proses standarisasi gula cair karamel, proses sterilisasi gula cair karamel dan pendinginan sehingga diperoleh gula cair karamel dari bahan baku tebu.

1/1

**GAMBAR.1**  
**FLOW DIAGRAM PROSES TEBU MENJADI GULA CAIR KAREMEL**



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000382	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/01/2020	Nama Inventor : Saartje Sompotan, ID Doortje M. F. Sumampow, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Antje Grace Tulungen, ID Maria Montolalu, ID Pemmy Tumewu, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN MOL (Mikroorganisme Lokal) DARI NASI BASI, PEPAYA DAN BONGGOL PISANG

(57) Abstrak :

MOL (mikroorganisme Lokal) mengandung unsur hara mikro dan makro dan juga mengandung bakteri yang berpotensi sebagai perombak bahan organik, perangsang pertumbuhan, dan sebagai agens pengendali hama dan penyakit tanaman, sehingga MOL dapat digunakan baik sebagai pendekomposer, pupuk hayati, dan sebagai pestisida organik terutama sebagai fungisida. Pembuatan MOL membutuhkan bahan dasar seperti buah pepaya busuk, bonggol pisang, dan nasi basi, air kelapa, air beras, gula aren. Peralatan yang digunakan adalah wadah untuk mencacah bahan MOL, wadah untuk menampung bahan MOL yang akan di fermentasikan. Pembuatan MOL, Potong kecil-kecil (pepaya), bonggol pisang (tumbuk halus), nasi. masukkan gula merah yang telah disisir, campurkan dengan air kelapa, air cucian beras, masukkan dalam jerigen dan tutup rapat, biarkan terfermentasi selama 15 hari. MOL yang sudah jadi akan berubah tekstur bahan, warna cairan dan bau larutan MOL bau fermentasi. Proses fermentasi MOL berkisar antara 10 hari sampai 14 hari. larutan MOL siap digunakan dengan cara mencampurkan larutan MOL dengan air dengan perbandingan 1 liter MOL : 15 liter air tanpa kaporit untuk menghindari mikroorganisme mati. MOL pepaya, bonggol pisang dan MOL nasi mempunyai kandungan hara yang berbeda-beda. MOL ini dapat diaplikasikan pada semua jenis tanaman baik melalui daun maupun tanah. MOL ini dapat dimanfaatkan sebagai bio-dekomposer untuk pembuatan pupuk organik.

(51) I.P.C :

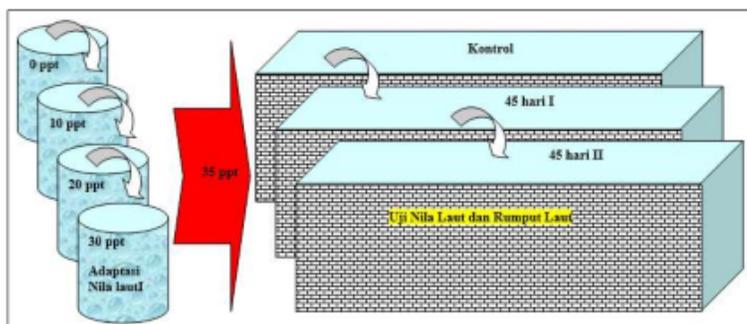
(21) No. Permohonan Paten : S00202000341	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/01/2020	(72) Nama Inventor : Wilmy Etwil Pelle, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE FITOREMEDIASI RUMPUT LAUT EUCHEMA DENTICULATUM PADA IKAN NILA LAUT

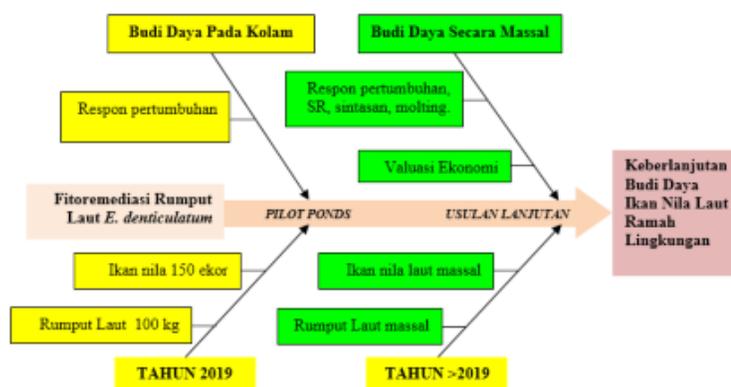
(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan rumput laut spesies *Euchema denticulatum* sebagai fitoremediator dalam menjaga stabilitas kualitas air untuk pertumbuhan ikan nila laut yang baik. Digunakan wadah kolam berukuran 2 x 1 x 1 m<sup>3</sup> sebanyak tiga kolam. Ikan nila laut yang ditebar dengan kepadatan 50 ekor/kolam, bersamaan dengan rumput laut sebanyak 100 gram. Dari ketiga kolam uji dilakukan pengukuran parameter kualitas air seperti salinitas, pH, DO, nitrat, nitrit dan BOD, kolam uji 45 hari I dan 45 hari II menunjukkan kondisi kualitas air yang baik, sehingga hasil pengukuran pertumbuhan ikan nila laut baik pula. Dengan demikian kehadiran rumput laut spesies *Euchema denticulatum* dapat menjaga stabilitas lingkungan perairan guna habitat ikan nila laut dan dapat dijadikan sebagai fitoremediator

**Gambar 1.** Pandangan perspektif dari Metode Fitoremediasi Rumput Laut *Euchema denticulatum* pada Ikan Nila Laut sesuai dengan invensi ini.



**Gambar 2** Blok diagram penahapan penelitian dan tujuan jangka panjang



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00998

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912547	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Sri Melia, ID Endang Purwati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) James Hellyward, ID Ade Rakhmadi, ID Efti Aisyah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : PROSEDUR PEMBUATAN SOSIS SAPI DENGAN PENAMBAHAN SUPERNATAN BAKTERIOSIN DARI *Lactobacillus fermentum* L23

(57) Abstrak :

Pembuatan sosis dilakukan di Laboratorium Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Susu Kerbau diperoleh dari kabupaten Agam Sumatera Barat sebagai pangan yang berpotensi memiliki bakteri asam laktat. Kemudian dilakukan analisis mikrobiologi untuk isolasi dan identifikasi BAL, kemudian diambil supernatan bakteriosin yang akan digunakan dalam pembuatan sosis yaitu *Lactobacillus fermentum* L23. Supernatan bakteriosin dari *Lactobacillus fermentum* L23 digunakan sebagai bahan dalam pembuatan sosis sapi. Penambahan supernatan bakteriosin dari *Lactobacillus fermentum* L23 dapat berperan sebagai biopreservatif pangan yang dapat memperpanjang masa simpan sosis sapi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912497	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2019	Nama Inventor : Prof. Dr. Marlina, MS, Apt , ID Dr. Rizki Rahmadian SpOT(K) , ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Wahyu Widowati, M.Si , ID Dwi Surya Artie, S.Si. , ID Dewani Tediana Yusepany, S.Si. , ID Wahyu Setia Widodo, S.Si , ID Rizal, B.Sc., M.Biotech., M.Sc, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI CONDITIONED-MEDIUM DARI SYNOVIAL MEMBRANE MESENCHYMAL STEM CELLS TERHADAP EKSPRESI KON드로GENIK DAN KON드로PROTEKTIF PADA MODEL OSTEOARTHRITIS IN VITRO

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan mesenchymal stem cells dari Synovial Membrane untuk terapi penyakit osteoarthritis. Synovial membrane-mesenchymal stem cells (SM-MSCs) diperoleh dari limbah operasi lutut pasien. SM—MSC adalah kandidat terbaik untuk memperbaiki kerusakan tulang karena memiliki potensi yang bagus atas proliferasi dan kondrogenesis. Invensi ini menyediakan suatu komposisi induksi SM-MSCs dengan menggunakan IGF1 untuk meningkatkan diferensiasi kondrosit. SM-MSCs yang telah diinduksi dengan IGF1 kemudian dijadikan bahan terapi OA pada sel kondrosit (CHON002) yang telah diinduksi IL1- $\beta$ . Untuk mengetahui efektifitas dalam memperbaiki sel OA digunakan analisa qPCR dan uji ELISA untuk melihat ekspresi gen seperti SOX9, COL2, COL10 serta level protein MMP-13 dan ADAMTS4. Dari invensi ini, diketahui bahwa administrasi SMMSC-CM dan SMMSC-CM IGF1 terhadap CHON002-IL1 $\beta$  dapat meningkatkan ekspresi gen SOX9, COL2, dan menurunkan ekspresi gen COLX, serta menurunkan level konsentrasi MMP13 ADAMTS4.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912453	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	Nama Inventor : Dr. Juniarti, SP. MP , ID Dr. Yusniwati, SP. MP , ID Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, MSc , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

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

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk olahan pemanis makanan berupa sirup berbahan baku nira dari batang sorgum (*Sorghum bicholor L.*) varietas Numbu. Sorgum merupakan tanaman bijian protein tinggi yang mempunyai kandungan glikemik rendah. Penelitian Suarni dan Ubbe (2005) menunjukkan protein dan pati sorgum lebih lambat dicerna daripada sereal lain, sehingga komoditas ini dinilai potensial diberikan kepada penderita diabetes mellitus, jantung, dan bagi yang diet (obesitas). Sebagai bahan pangan, kandungan gizi sorgum bersaing dengan beras dan jagung, bahkan kandungan protein, kalsium dan vitamin B1 sorgum lebih tinggi daripada beras dan jagung (DEPKES RI, 1992). Pemanfaatan sorgum dalam diversifikasi berbagai produk olahan memerlukan teknologi pengolahan yang tepat sehingga komponen pangan fungsional tersebut tetap berada dalam pangan siap konsumsi. Pengembangan produk dengan bahan nira sorgum selain untuk memanfaatkan nira sorgum yang masih minim pengolahannya, juga diharapkan dapat menciptakan produk makanan dengan rasa yang enak, aroma yang sedap dan kekentalan bertekstur khas didapatkan pada pemanis makanan berbahan baku nira dari batang sorgum. Sorgum sebagai sumber pati dapat dijadikan bahan baku industri dekstrin, gula, bioetanol, farmasi, dan kosmetik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00999

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912377	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi Jl. Anggrek No. 25 Perum PT.SC, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat (16820)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Wilarso, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Muhammad Ali Pahmi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	Umar Tsani Abdurrahman, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Cileungsi Jl. Anggrek No. 25 Perum PT.SC, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat (16820)

(54) Judul Invensi : Alat Pengendali Elektronik Untuk Motor Ac 3 Fasa

(57) Abstrak :

Teknologi kendaraan listrik diramalkan akan mengubah cara 5 bertransportasi individu. Kendaraan motor roda dua dengan menggunakan listrik adalah satu jawaban transportasi yang ramah lingkungan, ekonomis dalam pengoperasian serta dimasa depan akan semakin dapat dijangkau kebanyakan orang. Permasalahan yang timbul dari penggunaan motor AC 3 fasa ini 10 adalah, Pertama adalah bagaimana menyediakan sumber daya AC 3 fasa dari baterai. Kemudian yang kedua bagaimana mengendalikan sumber daya tersebut sesuai dengan tuas gas yang di putar oleh pemakai. Invensi ini berhubungan dengan desain alat pengendali elektronik yang dirancang untuk menjalankan motor AC 3 fasa, 15 Lebih khusus lagi rancangan ini memiliki kelebihan lebih ringan, murah dan ringkas dibandingkan tipe lain yang setara

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912077	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	(72) Nama Inventor : Bardi, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN WONOSOBO Jl. P. Diponegoro No. 8, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah.
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN ANYAM BAMBU BARDI PAPAN

(57) Abstrak :

Sektor industri saat ini sedang mencapai puncak kebutuhan dan kepentingan di Indonesia, di mana industri mampu mengangkat pertumbuhan perekonomian nasional secara pesat. Namun untuk Industri kecil mengalami berbagai problematika yang kerap menjadi persoalan serius, dan persoalan itu pula terkadang sulit terpecahkan. Salah satu diantaranya adalah Industri anyaman bambu telah ada sejak tahun puluhan tahun silam. Saat ini mesin anyaman bambu yang ada masih menggunakan sistem manual sehingga memerlukan waktu pengerjaan yang sangat lama. Dalam invensi ini kami mengajukan mesin anyam bambu bardi papan yang memanfaatkan teknologi semi-otomatis dalam membuat perangkat anyaman bambu. Mesin ini dapat mereduksi waktu menjadi enam kali lebih cepat dari yang ada saat ini.



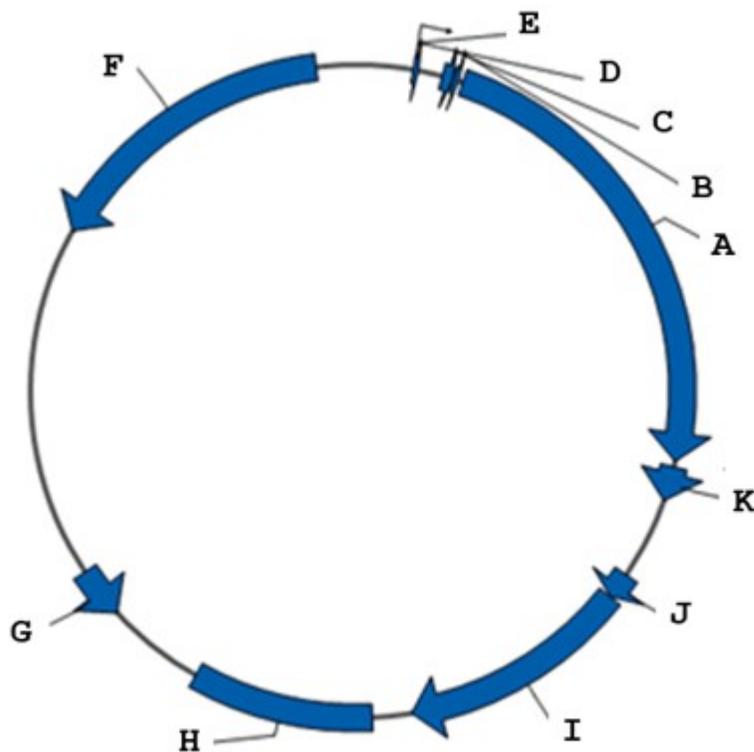
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912017	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019	Nama Inventor : Dr Uus Saepuloh, SSi, M. Biomed, ID Dr drh Diah Iskandriati, ID Dr drh Joko Pamungkas, MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PRODUKSI ENZIM REKOMBINAN REVERSE TRANSCRIPTASE ASAL GEN SINTESIS SIMIAN BETARETROVIRUS SEROTIPE 2 (SRV-2)

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan enzim rekombinan reverse transcriptase (RT) asal gen sintetik simian betaretrovirus serotipe-2 (SRV-2) menggunakan sistem ekspresi Escherichia coli. Sumber materi genetik yang digunakan yaitu asal virus SRV-2 yang belum pernah digunakan dalam invensi sebelumnya. Target gen yang diekspresikan adalah gen pengkode enzim RT pada posisi nukleotida 3195-4928 (1734 bp) yang mengkodekan 578 asam amino dari genom SRV-2. Enzim RT SRV-2 ini terdiri dari subdomain finger/palm, thumb, connection dan RNaseH. Gen RT SRV-2 tersebut selanjutnya direkayasa genetik dengan memutasi 32,1 persen dari sekuens nukleotida asalnya (native) untuk tujuan kodon optimasi dalam bentuk gen sintetik yang disisipkan ke dalam vektor ekspresi pET151/D-TOP0. Proses lisis enzim rekombinan kasar (crude) RT SRV-2 dilakukan menggunakan buffer lisis yang diinkubasi selama 60 menit dalam es tanpa proses sonikasi dan tanpa penambahan lisosim sehingga mempersingkat tahapan produksi. Pemurnian enzim RT SRV-2 dilakukan menggunakan kromatografi afinitas resin Ni<sup>2+</sup> dan dilanjutkan menggunakan kromatografi filtrasi gel Sephadex G-100 dapat menghasilkan enzim RT yang murni yang ditunjukkan oleh pita protein berukuran 65.3 kDa. Formulasi enzim RT SRV-2 dibuat dalam bentuk master mix RT dan berhasil diaplikasikan pada teknik reverse transkripsi mRNA menjadi cDNA-nya dan selanjutnya diaplikasikan pada teknik two step RT-PCR untuk mengamplifikasi berbagai target gen pada cDNA tersebut.



(51) I.P.C :

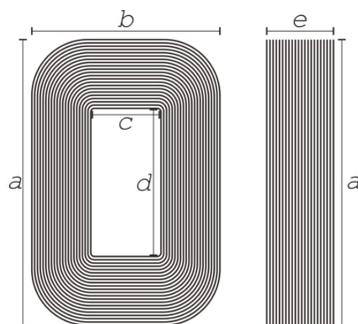
(21) No. Permohonan Paten : S00201911657	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Ramlan, M.Si., ID Dr. Dedi Setiabudidaya, Ivl Sc., ID Dr. Akhmad Aminuddin Bama, M.Si., ID Ir. Muljadi, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : GENERATOR LISTRIK TIPE AXIAL DENGAN SISTEM SATU STATOR DAN SATU ROTOR MENGGUNAKAN BONDED MAGNET PERMANEN

(57) Abstrak :

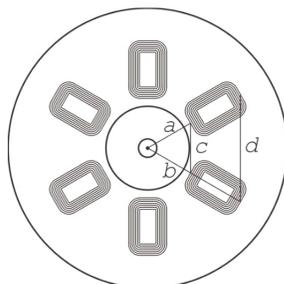
Invensi ini berkaitan dengan Perancangan Generator Listrik Tipe Axial dengan Sistem Satu Stator dan Satu Rotor Menggunakan Bonded Magnet Permanen. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi kelemahan-kelemahan invensi terdahulu dan tujuan selanjutnya untuk menyediakan meningkatkan kinerja dan konstruksi yang lebih murah daripada tipe generator lainnya. Desain generator ini dibuat terdiri dari satu stator dan satu rotor, dengan bahan pembuatan stator maupun rotor adalah dari epoxy resin. Magnet permanen yang digunakan adalah jenis bonded magnet permanen NdFeB dengan ukuran 3cm x 6,5 cm. Diameter stator dibuat dengan ukuran 38 cm dengan jumlah kumparan sebanyak 6 kumparan. Sedangkan rotor yang dibuat memiliki diameter 19 cm dan ketebalan 0,5 cm. Konstruksi generator listrik dengan satu stator dan dua stator mampu beroperasi pada putaran 200 - 350 rpm dengan menghasilkan tegangan output 70 -150 Volt DC, dengan arus listrik 0,3 - 2 A.

LAMPIRAN



Gambar 1

5



Gambar 2

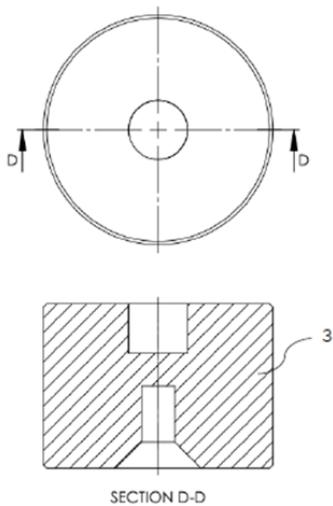
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911527	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM Jl. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	Nama Inventor : Rahman Hakim, ID Cahyo Budi Nugroho, ID Mufti Fathonah Mufariz, ID Widodo, ID Handika Kurnia Ramadhana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI BATAM Jl. AHMAD YANI KEL. TELUK TERING KECAMATAN BATAM KOTA

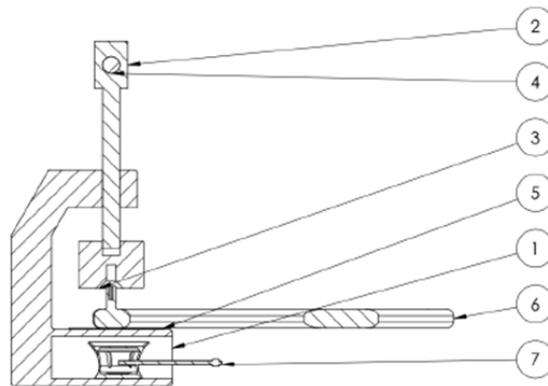
(54) Judul Invensi : Alat Bantu Dan Pengarah Pentil Pada Mesin Tambal Ban

(57) Abstrak :

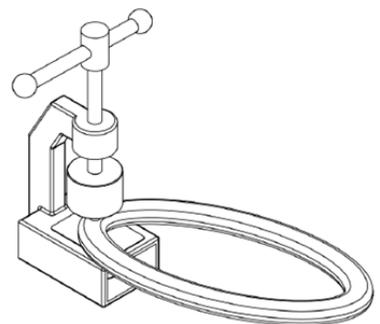
Invensi ini berupa alat bantu pengarah dan pelindung pentil pada mesin tambal ban yang berbentuk sederhana dan dapat dipakai oleh mesin tambal ban sepeda motor yang menggunakan Api maupun Listrik sebagai sumber energy panasnya. Terdiri dari balok berlubang maupun silindris berlubang sebagai pengarah dan terdapat fungsi utama dari invensi yaitu sebagai pelindung dan penerus gaya tekan dari tuas putar maupun tekan ke permukaan plat yang dipanaskan. Dalam penggunaannya, tukang tambal ban dapat langsung memasang invensi kedalam mesin tambal ban pada umumnya, baik menggunakan sumber panas dari energy listrik maupun dari api. Selanjutnya, tinggal memasukkan pentil kedalam alat invensi dan proses tambal ban dalam sepeda motor bisa dilanjutkan.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911427	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor Ged. Andi Hakim Nasoetion Lt.5 Kampus IPB Dramaga
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	(72) Nama Inventor : Nisa Rachmania Mubarik, ID Aris Tjahjoleksono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor Ged. Andi Hakim Nasoetion Lt.5 Kampus IPB Dramaga
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BAHAN UNTUK PUPUK TANAMAN MENGGUNAKAN CAMPURAN BAKTERI PELARUT FOSFAT DAN PELARUT KALIUM ASAL TANAH PASCATAMBANG BATUAN KAPUR Burkholderia cepacia GALUR QC3.a.1 dan Serratia marcescens GALUR QC3.a.2

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan untuk pe- larut fosfat dan dan pelarut kalium. Komposisi bahan sesuai invensi ini menggunakan campuran bakteri yang berasal dari tanah pascatambang batuan kapur terdiri atas bakteri Burkholderia cepacia galur QC3.a.1 dan bakteri Serratia marcescens galur QC3.a.2 dengan komposisi yang dicampur menjadi suatu formula dengan menggunakan bahan pembawa bentonit, karboksi metil selulosa (CMC) untuk perekat, dan kalsium karbonat (CaCO<sub>3</sub>) untuk untuk membentuk pelet dan meningkatkan pH. Komposisi masing-masing komponen bahan dalam campuran yaitu masing-masing galur 108-109 CFU/ml dalam bahan pembawa berupa bentonit dengan komposisi 100-200 gram bentonit, 1-5 gram karboksi metil selulosa (CMC), 1-5 gram kalsium karbonat (CaCO<sub>3</sub>).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909267	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/10/2019	(72) Nama Inventor : Sofi M. Sembor, ID Hengkie Liwe, ID Nova Nancy Lontaan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : PENGOLAHAN SALAMI AYAM PETELUR AFKIR MENGGUNAKAN  
TEPUNG SORGUM (Sorghum bicolor L) SEBAGAI BAHAN PENGISI(FILLER)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Pengolahan Salami Ayam Petelur Afkir menggunakan Tepung Sorgum (Sorghum bicolor L) Sebagai Bahan Pengisi (Filler), Invensi ini mengenai Pengolahan Salami Ayam Petelur Afkir menggunakan Tepung Sorgum (Sorghum bicolor L) Sebagai Bahan Pengisi (Filler), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan, proses pengolahan salami yang disubstitusi dengan tepung sorgum sebagai bahan pengisi /filler menggunakan yeast dan bakteri asam laktat seperti Lactobacillus acidophyllus dan Lactobacillus plantarum sebagai starter dalam proses fermentasi. Bahan baku salami menggunakan daging ayam petelur afkir menggantikan daging sapi. Untuk meningkatkan nilai/value daging ayam petelur afkir dari daging berkualitas rendah menjadi produk daging berkualitas tinggi dengan rasa yg berbeda yaitu rasa asam. Jenis starter yang digunakan merupakan kombinasi antara "yeast" dan bakteri asam laktat (Lactobacillus acidophyllus dan Lactobacillus plantarum) dalam proses fermentasi salami, yang dicirikan dengan produk salami rasanya asam dan berbau asap, ukurannya jauh lebih besar dibandingkan dengan sosis pada umumnya karena salami menggunakan casing dengan diameter yang cukup besar. Invensi ini menghasilkan produk salami dengan kualitas yang memenuhi standar yang sama dengan produk sosis pada umumnya, selain itu menghasilkan produk salami dengan kualitas fisik, kimia dan mikrobiologis serta sifat organoleptik. Merupakan pangan fungsional yg bermanfaat sebagai pangan kesehatan. Dengan demikian produk salami ini akan dikenal dan diterima oleh masyarakat atau konsumen sebagai pengguna.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01058

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909178	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2019	(72) Nama Inventor : Ir. Agung Astuti, M.Si, ID Dina Wahyu Trisnawati, SP. M.Agr. PhD, ID Taufiq Hidayat, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BIOPESTISIDA BERBAHAN AKTIF *Bacillus thuringiensis* DAN *Lantana camara*

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan biopestisida yang berbahan aktif *Bacillus thuringiensis* dan ekstrak *Lantana camara* sehingga sangat efektif mengendalikan hama ulat. Proses pembuatannya melalui fermentasi ekstrak *L. camara* yang digunakan sebagai sumber nutrisi sehingga meningkatkan pertumbuhan bakteri *B. thuringiensis* yang dapat membunuh ulat secara sistem kontak, dan sekaligus mengekstrak senyawa aktif pada *L. camara* sehingga meningkatkan daya bunuhnya secara kontak dan beraksi ganda. Proses pembuatan biopestisida yaitu *B. thuringiensis* pada medium campuran Air kelapa + Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit + serbuk *L. camara* difermentasi selama beberapa hari. Hasil ekstraksi aseton dari bagian padatnya yang sudah dimaserasi, kemudian disaring, dan bagian cairnya ditambahkan pada cairan hasil fermentasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909097	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2019	Nama Inventor : Dr. Dra. Titi Mutiara Kiranawati, M.P, ID Dr. Mazarina Devi, M.Si, ID Desiana Alfiani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI TAHU DENGAN PENAMBAHAN KACANG TURI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula tahu dengan penambahan kacang turi. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi tahu yang mengandung : kacang turi 35% dan kacang kedelai 65%. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi sesuai klaim pertama, mengandung protein sebanyak 10,955 gr, abu sebanyak 0,300 gr, lemak sebanyak 3,79 gr, kadar serat kasar sebanyak 0 %. Tahu yang dibuat dapat meminimalisir penggunaan kedelai impor. Dengan demikian diharapkan tahu ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung penggunaan kacang-kacangan lain yang jarang digunakan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909057	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019	(72) Nama Inventor : Endang Pudjihastuti , ID Jerri Royke Bujung, ID Charles Lodewijk Kaunang , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : Profil Karkas dan Status Hematologis Darah dari Sapi yang diberi Urea Gula Aren Block (UGB)

(57) Abstrak :

Masalah pemberian pakan pada ruminansia telah mendapat banyak perhatian di daerah tropis. Sebagian besar ruminansia mendapatkan pakan jerami, limbah tanaman pertanian dan industri yang berkualitas rendah. Hijauan seperti jerami jagung sebagai pakan tunggal ternak, hanya akan memenuhi kebutuhan hidup pokok ternak. Rendahnya kandungan mineral pada jerami jagung berakibat terhadap ketidakcukupan kebutuhan mineral dalam tubuh ternak, sehingga menyebabkan terjadinya defisiensi mineral. Oleh karena itu perlu adanya pakan tambahan / suplemen sebagai pelengkap. Serangkaian penelitian telah dilakukan untuk menghasilkan berbagai produk pakan suplemen, di dalam rangka untuk memperbaiki dan meningkatkan pertumbuhan ternak ruminansia. Gula merah (gula aren) digunakan dalam pakan ternak sebagai Readily Available Carbohydrate (RAC) yang berfungsi sebagai kerangka karbon, sedangkan urea berfungsi sebagai sumber nitrogen non protein (NPN) bagi sintesa protein mikroba rumen. Dengan mencampurkan urea sebagai sumber nitrogen dan gula merah sebagai sumber energi yang siap pakai dan bahan - bahan lain sebagai pelengkap zat-zat makanan, maka akan terbentuk suatu pakan suplemen (UGB) yang diharapkan dapat mempengaruhi kualitas karkas sehingga diharapkan bagian daging semakin besar.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01013

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908964	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Indonusa Surakarta Jalan K.H Samanhudi No.31, Bumi, Kec. Laweyan, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57149
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2019	(72) Nama Inventor : Aptika Oktaviana Trisna Dewi, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Indonusa Surakarta Jalan K.H Samanhudi No.31, Bumi, Kec. Laweyan, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57149
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Patikan Kebo

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi gel hand sanitizer patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan formula gel hand sanitizer yang mengandung zat aktif ekstrak etanol patikan kebo. Formula yang diajukan terbuat dari (1)ekstrak patikan kebo (2,5 - 7,5%); (2)karbopol 1,5%; (3)trietanolamin 0,5%; (4)Gliserin 15%; (5)Metil paraben 0,1%; dan (5)akuades dengan daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 11,6 (kategori kuat).

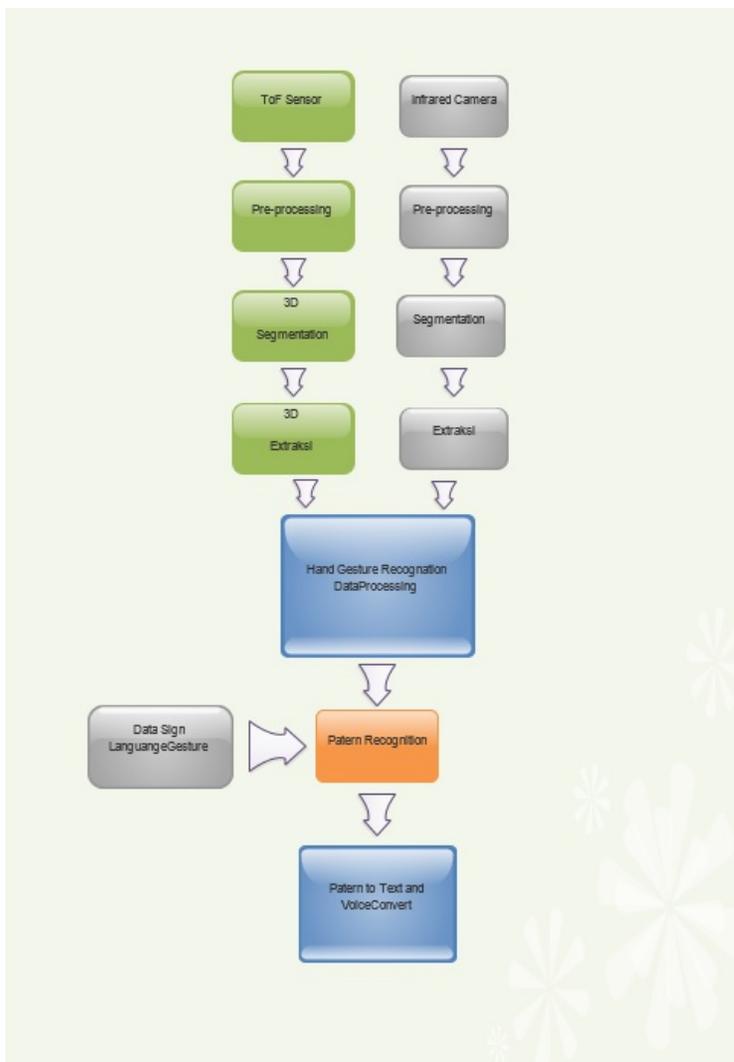
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908865	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Andriana, S.T., M.T. Gg, Sirmamanah dalam No. 417 Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(71) Zulkarnain, S.T., M.T. Gg, Sirmamanah dalam No. 417 Bandung
Data Prioritas :	Olly Vertus, Ir., M.M. Jl. Sukasenang Raya No 6 Bandung
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Andriana, ST., MT., ID Zulkarnain, ST., MT., ID Olly Vertus, Ir, MM, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Andriana, S.T., M.T. Gg, Sirmamanah dalam No. 417 Bandung

(54) Judul Invensi : **INDONESIAN SIGN LANGUAGE RECOGNITION (INSL) MENGGUNAKAN ALGORITMA ELM DAN SISTEM TIME OF FLIGHT KAMERA UNTUK KOMUNIKASI ANTARA PENDERITA TUNA RUNGU, TUNA WICARA DAN MASYARAKAT NORMAL**

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mengenai permasalahan sosial yang dihadapi oleh penderita tuna rungu dan tuna wicara karena adanya keterbatasan dalam berkomunikasi. Permasalahan juga dialami oleh orang normal dalam berkomunikasi dengan penderita tuna rungu dan tuna wicara karena mereka tidak bisa menterjemahkan Bahasa isyarat. Permasalahan ini perlu dicarikan solusinya agar terjadi harmoni sosial yang baik antara orang tuna wicara dan tuna rungu dengan orang normal. Salah satu cara yang bisa ditempuh untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah membuat suatu alat yang dapat menterjemahkan bahasa isyarat tangan menjadi suara dan menterjemahkan suara menjadi Bahasa isyarat. Salah satu cara untuk memecahkan masalah adalah dengan membuat alat yang dapat menterjemahkan bahasa isyarat tangan ke teks dan suara berbahasa Indonesia (Indonesian sign language Recognition menggunakan algoritma ELM dan Sistem Time of Flight kamera untuk komunikasi antara penderita tuna rungu, tuna wicara dan masyarakat normal), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan perangkat yang dapat mentranslate bahasa isyarat menjadi teks dan teks menjadi bahasa isyarat atau sebaliknya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908084	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	Nama Inventor : Anuraga Jayanegara, ID Muhammad Ridla, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Erika B. Laconi, ID Nahrowi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES AMONIASI DENGAN MENGGABUNGAN SUHU TINGGI, TEKANAN TINGGI, DAN UREA UNTUK MENURUNKAN KADAR SERAT PADA PAKAN RUMINANSIA

(57) Abstrak :

Teknologi pengolahan pakan ruminansia yang telah diintroduksi memiliki kelemahan dalam hal waktu pengolahan yang cukup lama dan kurang praktis pada aplikasi di lapangan. Sebagai contoh, teknik amoniasi menggunakan urea memerlukan waktu 1-4 minggu sebelum dapat digunakan dan diberikan pada ternak. Invensi ini menghasilkan proses amoniasi dengan teknik Fiber Cracking Technology (FCT) yang menggabungkan suhu tinggi, tekanan tinggi, dan urea dengan waktu yang singkat selama 30-120 menit untuk menurunkan kadar serat pada pakan. Invensi ini dapat meningkatkan pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik secara in vitro pada kisaran 23-25%. Teknik Fiber Cracking Technology yang dihasilkan invensi ini tidak hanya meningkatkan kualitas nutrisi pakan berserat melainkan juga berkontribusi dalam menurunkan emisi gas rumah kaca asal ternak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908077	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/09/2019	Nama Inventor : Dr. Ir. Suyitman, M.P, ID Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr, ID Ir. Arif Rahmat, M.S, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : Pelepah Daun Sawit Olahan Sebagai Pakan Ternak Ruminansia

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknologi pengolahan bahan pakan yang berasal dari limbah perkebunan sawit berupa pelepah daun sawit yang dimanfaatkan sebagai bahan pakan ternak ruminansia. Dengan memanfaatkan teknologi pengolahan pakan secara kimiawi (amoniasi) yang dikombinasikan dengan penambahan atau suplementasi nutrient precursor, yaitu: mineral Sulfur (S): 0,40% dan Phosphor (P): 0,27% serta tepung daun ubi kayu: 5% menghasilkan pencernaan zat-zat makanan secara in vitro (bahan kering, bahan organik, protein kasar, NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa) yang terbaik, demikian juga terhadap karakteristik cairan rumen (pH, produksi VFA, dan NH<sub>3</sub>-N).

(51) I.P.C :

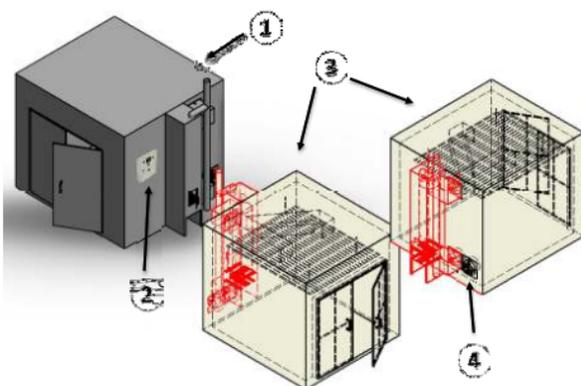
(21) No. Permohonan Paten : S00201907963	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Karnowo, S.T., M.Eng., ID Dony Hidayat Al-Janani, S.T., M.T., Ph.D., ID Sonika Maulana, S.Pd., M.Eng., ID Ari Dwi Nur Indriawan M., S.Pd., M.Pd., ID Febrian Arif Budiman, S.Pd., M.Pd., ID Sudiyono, S.Pd., M.Pd., ID Rizki Setiadi, S.Pd, M.T , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko Lantai 2, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 19/04/2021	

(54) Judul Invensi : OVEN PENERING KAYU DENGAN SISTEM KONTROL TEMPERATUR

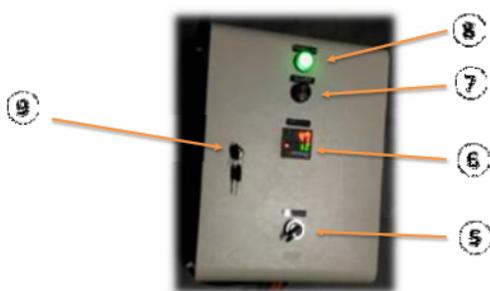
(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan pada prinsipnya merupakan sebuah oven pengering kayu dengan sistem kontrol temperatur sebagai upaya dalam menjaga suhu pengeringan kayu, sehingga akan terjaga kualitas kayu yang dikeringkan. Prinsipnya oven pengering kayu digunakan untuk mencapai kadar air kesetimbangan yaitu pada kondisi stabil kayu, dan tidak terjadi lagi perubahan bentuk pada kelembaban relatif suatu tempat pada saat kayu itu diletakkan. Permasalahan industri mebel dalam menyediakan kayu yang berkualitas salah satunya memerlukan kayu dengan kadar air antara 5%-10% untuk grade A untuk kualitas ekspor. Sehingga dengan oven pengering kayu akan mampu menjaga suhu agar proses pengeringan dapat maksimal. Pengaturan suhu menjadi penting dikarenakan suhu oven yang terlalu panas akan menyebabkan kayu menjadi retak. Oleh karena itu, otomatisasi pengontrolan temperatur udara pengeringan bisa dipertahankan pada kisaran suhu 25°C-50°C atau lebih rendah/tinggi sesuai dengan jenis kayu dan lama pengeringan. Pengaturan bisa dilakukan sangat presisi atau bisa mempertahankan suhu pada kisaran 25°C-50°C menggunakan fan/blower yang dipakai sebagai cara untuk mengeluarkan udara panas yang berlebihan. Invensi ini pada dasarnya berkenaan dengan oven pengering kayu dengan sistem kontrol temperatur yang terdiri dari: oven pengering kayu, dapur pembakaran, konstruksi saluran udara, fan/blower, cerobong asap serta sistem kontrol sebagai rangkaian pengatur suhu yang dibentuk sedemikian rupa.

Lampiran 1



GAMBAR 1.



GAMBAR 2.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01005

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22201910817	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BALAI BESAR KERAJINAN DAN BATIK Jl. Kusumanegara No.7, Semaki, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2019	(72) Nama Inventor : IRFA'INA ROHANA SALMA, S.ST, M.SN, ID ISTI KARTIKA, S.DS., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BALAI BESAR KERAJINAN DAN BATIK Jl. Kusumanegara No.7, Semaki, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 16/04/2021	

(54) Judul Invensi : TEKNIK CABUT WARNA (PENGLANTANG) PADA DENIM (JEANS) DENGAN PERINTANG MALAM BATIK, PARAFIN DAN IKAT SEBAGAI PEMBENTUK MOTIF DEKORATIF

(57) Abstrak :

Teknik cabut warna (pengelantang) untuk produk kerajinan tekstil pada kain denim (jeans) dengan perintang malam batik, parafin dan ikat sebagai pembentuk motif dekoratif, adalah Teknik untuk menghilangkan hasil warna celupan pada kain sehingga warna yang terserap menjadi turun atau berkurang. Teknik ini merupakan suatu langkah untuk mengembangkan diversifikasi produk kerajinan tekstil yang dapat menghasilkan motif-motif dekoratif tertentu dengan kebaruan kombinasi teknik cabut warna (pengelantang) dengan teknik perintang warna tradisional.

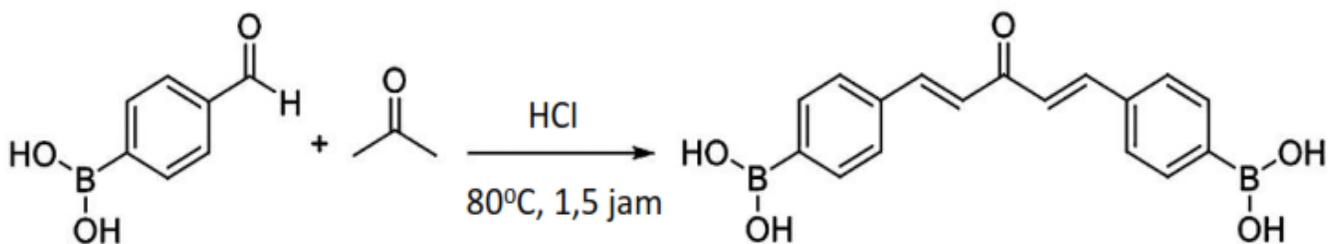
## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100514	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/01/2021	(72) Nama Inventor : Ratna Asmah Susidarti, ID Edy Meiyanto, ID Riris Istighfari Jenie, ID Rohmad Yudi Utomo, ID Dhanita Novitasari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 22/04/2021	(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 : SINTESIS CCB-2 (ASAM 3-OKSOPENTA-1,4-DIEN-1,5 DIILBIS-4-FENILBORONAT) DAN AKTIVITAS SITOTOKSIKNYA PADA SEL KANKER

## (57) Abstrak :

Dasar pengusulan invensi ini adalah sintesis senyawa CCB-2 dan uji aktivitas antikanker pada sel kanker payudara. Sintesis senyawa CCB-2 dilakukan dengan mereaksikan asam 4-formilfenilboronat dengan aseton suhu 80°C selama 1,5 jam. Hasil dari reaksi ini dimurnikan dengan sistem kromatografi lapis tipis preparatif menggunakan sistem fase gerak kloroform : etil asetat (9:1). Struktur dari CCB-2 dikonfirmasi berdasarkan analisis elusidasi struktur menggunakan spektroskopi IR dan massa. Uji sitotoksik menunjukkan senyawa CCB-2 bersifat sitotoksik pada sel kanker payudara MCF-7, MCF-7/HER2, dan 4T1 dengan nilai IC50 masing-masing 54 µM, 12 µM, dan <10 µM. Secara keseluruhan, senyawa CCB-2 memiliki potensi untuk dapat dikembangkan sebagai kandidat antikanker pada kanker payudara.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100480	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2021	Nama Inventor : Max Marthen Ratulangi, ID Berty Herry Assa, ID Jimmy Rimbing, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Inovasi : PATOGENISITAS CENDAWAN PAECILOMYCES SP. TERHADAP HAMA KEPINDING TANAH SCOTINOPHARA SP. PADA TANAMAN PADI SAWAH

(57) Abstrak :

Produksi gabah atau padi sawah untuk Sulawesi Utara terletak di Bolaang Mongondow, namun yang menjadi masalah utama bagi petani adalah hama kepinding tanah, *Scotinophara* sp. yang dapat menyebabkan penurunan produksi yang nyata. Pengendalian kepinding tanah yang berwawasan lingkungan adalah cendawan *Paecilomyces* sp yang merupakan insektisida Biologis. Cendawan *Paecilomyces* sp dapat menyebabkan mortalitas beberapa hama diantaranya Kepinding tanah, tetapi kerapatan spora yang rendah pengaruh mortalitas sangat rendah. Kerapatan spora atau konsentrasi  $1 \times 10^8$  mampu menghasilkan mortalitas kepinding tanah yang tergolong tinggi. Sebelum diaplikasi jamur *Paecilomyces* sp dikulturkan pada media PDA agar diperoleh biakan murni dan konsentrasinya untuk diaplikasi. Cendawan *Paecilomyces* sp bersama air steril dicampur merata untuk mendapatkan konsentrasi spora yang akan diaplikasi pada kepinding tanah pada tanaman padi. Konsentrasi *Paecilomyces* sp  $1 \times 10^8$  sudah cukup baik terhadap mortalitas kepinding tanah. Aplikasi Konsentrasi *Paecilomyces* sp  $10^8$  pada tanaman padi menyebabkan mortalitas kepinding tanah yang dewasa dapat mencapai 70,04 %. Kematian kepinding belum langsung mati seperti insektisida sintetik, tetapi ada proses sehingga kematian kepinding tanah terjadi 4 - 5 hari. Hifa dari jamur *Paecilomyces* sp mulai nampak 6 hari berwarna putih orange dan menutupi seluruh bagian tubuh serangga

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100479	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2021	Nama Inventor : RICHARD E.M.F. OSAK, ID TILLY F.D. LUMY, ID STEVY P. PANGEMANAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Kapasitas Tampung Usaha Ternak Sapi di Lahan Perkebunan Kelapa

(57) Abstrak :

Untuk pengembangan sistem integrasi ternak sapi di areal perusahaan perkebunan kelapa yang sangat potensial untuk meningkatkan populasi ternak sapi, perlu diketahui kapasitas tampung ternak sapi di lahan perkebunan kelapa. Kapasitas tampung ternak sapi dengan menghitung produksi hijauan per hektar di lahan bawah pohon kelapa. Penentuan nilai dan kriteria kapasitas tampung didasarkan pada ketersediaan hijauan makanan ternak (HMT) di lokasi seperti di lahan tanaman kelapa. Kapasitas tampung di lahan kelapa sebanyak 5,28 ST (satuan ternak) sapi, di mana peternak hanya memiliki ternak sapi rata-rata sebanyak 2,06 ST sehingga dapat meningkatkan jumlah ternak dipelihara sekitar 3,22 ST sapi lagi. Hal ini menunjukkan bahwa peternak masih memiliki potensi ketersediaan hijauan makanan ternak di lahan kelapa garapan milik perusahaan perkebunan kelapa, sehingga masih dapat meningkatkan jumlah satuan ternak sapi yang dipelihara

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100469	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/01/2021	(72) Nama Inventor : Restu Faizah, ST., MT, ID Dr. Guntur Nugroho, ST., MT, ID Muhammad Farhan Mufid, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 21/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE MENINGKATKAN REDAMAN MORTAR MENGGUNAKAN SERUTAN KARET BAN BEKAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan metode meningkatkan redaman mortar menggunakan serutan karet ban bekas diserut dan memiliki ukuran maksimum 4,75 mm (lolos saringan no. 4). Serutan karet ban bekas ditambahkan pada campuran mortar segar yang terdiri dari semen, pasir, dan air yang dicampur dengan perbandingan volume. Peran serutan karet ban bekas dalam campuran adalah sebagai pengganti sebagian pasir, dengan kadar maksimum 20% dari volume pasir. Pencampuran dapat dilaksanakan dengan pengaduk atau dicampur dengan cara manual tanpa alat pencampur khusus, dengan prinsip, semua material penyusun dapat tercampur secara merata. Mortar dengan campuran serutan karet ban bekas yang sudah mengeras, dalam usia 28 hari akan memiliki kapasitas redaman hingga dua kali lipat dari redaman mortar normal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100466	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jl. T. Nyak Arif, Kopelma Darussalam, Banda Aceh, Aceh, 23111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/01/2021	(72) Nama Inventor : Gunawati, S. Si., M.Si, ID Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Gunawati, S.Si., M.Si Jalan Seurune No. E-5d Dusun Timur Kopelma Darussalam, Banda Aceh
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 23/04/2021	

(54) Judul Invensi : INSTRUMENTASI BERBASIS ARDUINO UNTUK MONITORING DAN PEREKAMAN PROFIL TEMPERATUR PADA KOTAK PENDINGIN YANG BEROPERASI DENGAN PHASE CHANGE MATERIALS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai monitoring dari unjuk kerja Phase Change Materials (PCM) pada aplikasi cold-box dengan menggunakan perangkat sensor. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menyiapkan sistem pemantauan suhu dengan menggunakan sensor DS18B20 untuk merekam dan menampilkan perubahan suhu pada enam titik dalam kotak yang didinginkan dengan PCM hidrat garam. Jenis termistor digunakan sebagai pengukur suhu karena harga dan fleksibilitasnya yang lebih rendah. Enam sensor DS18B20 diprogram dengan Arduino Uno sebagai mikrokontroler. Nilai pengukuran suhu keluaran dalam derajat Celcius disimpan di komputer dengan menggunakan software PLX-DAQ. Kalibrasi pengukuran suhu dilakukan dengan membandingkan hasil pengukuran sensor DS18B20 dan data logger termometer komersial menggunakan metode Root Mean Square Error (RMSE). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sensor pertama DS18B20 adalah RMSE 1.75, sensor kedua 0.98, sensor ketiga 1.2, sensor keempat 1.21, sensor kelima 1.24, dan sensor keenam 1.7. Perubahan suhu yang diukur dengan sensor DS18B20 berhasil direkam selama tiga hari tanpa gangguan.