



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP693/S/III/2021

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

DITERBITKAN BULAN MARET 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. 693 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 : S22202008211	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Galang Aryayudha Kadisono, RT/RW 005/013, Kel/Desa Tegal Tirto, Kec. Berbah, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2020	(72) Nama Inventor : Galang Aryayudha, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Galang Aryayudha Kadisono, RT/RW 005/013, Kel/Desa Tegal Tirto, Kec. Berbah, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : RECORDING BOOTH PORTABLE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai ruang akustika yang bersifat Portable atau mudah dipindahkan dari suatu tempat ke tempat lain dengan mekanisme lipat yang menggunakan engsel serta palang penguat. Recording Booth Portable memiliki dimensi rangka 110 cm x 90 cm x 190 cm dan menggunakan penutup akustika berupa material glasswool dengan ketebalan 0,5 cm dilapisi bahan kain, glaswool dan panel busa dengan tebal 4 cm untuk memberikan penyerapan suara yang optimal. Penutup akustika dikaitkan menggunakan bahan perekat kain (velcro) dan juga resleting. Recording Booth Portable ini dilengkapi dengan ventilasi hawa dingin, untuk memberikan kenyamanan bagi pengguna. Hembusan hawa dingin dialirkan melalui pipa aluminium foil yang diberi kipas pada sisi yang terkait dengan air conditioner/ pendingin ruangan. Diameter kipas adalah 12 cm dengan voltase efektif 7,5 volt untuk menghasilkan airflow yang baik dengan tingkat kebisingan minimal. Fungsi dari Recording Booth Portable ini antara lain untuk rekaman vokal baik itu menyanyi, voice over, dubbing; rekaman alat musik akustik baik itu gitar, biola, saxophone, trumpet, harmonica, dan amplifier gitar listrik / bass listrik.



tampak luar



tampak dalam



terlipat



terurai

Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S15202008330	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan Jl. Poros Makassar - Parepare KM. 83 Segeri-Mandalle, Kab. Pangkajene Kepulauan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Amrullah, M.Si., ID Ardiansyah, S.Pi., M.Biotech.St., PhD., ID Dr. Ir. Eka Rosyida, M.App.Sc., ID Dr. Ir. Hartinah, MS., ID Dr. Wahidah, S.Pi., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan Jl. Poros Makassar - Parepare KM. 83 Segeri-Mandalle, Kab. Pangkajene Kepulauan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : BAKTERI PROBIOTIK PADA IKAN SIDAT, *Anguilla marmorata*

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bakteri probiotik isolat Sulawesi untuk mengendalikan penyakit, memperbaiki FCR dan pertumbuhan pada ikan sidat. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan memanfaatkan bakteri probiotik. Bakteri diproduksi dengan cara mengisolasi bakteri dari saluran pencernaan ikan sidat, air dan substrat yang berasal dari Perairan Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Utara dan Sulawesi Selatan. Setelah diperoleh isolat murni, dilakukan karakterisasi bakteri probiotik secara in vitro. Hasil karakterisasi ini diperoleh tiga jenis bakteri probiotik terbaik. Selanjutnya dilakukan uji in vivo selama 8 minggu, dengan mengaplikasikan ketiga bakteri probiotik secara oral. Ikan sidat yang diberi pakan mengandung bakteri probiotik memiliki respon imun non spesifik dan pertumbuhan yang lebih tinggi. Demikian pula dengan kelangsungan hidup yang tinggi setelah dilakukan uji tantang dengan bakteri *A. hydrophila*.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00297

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009025	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. Padjajaran, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020	Nama Inventor : Mangaras Yanu F., ID Hidayatulah Himawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Bambang Yuwono, ID Panji Dwi Ashrianto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. Padjajaran, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok Sleman, D.I. Yogyakarta

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERI PAKAN IKAN DAN PEMANTAU KUALITAS AIR KOLAM BERBASIS IOT (SMART FISH BOX)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat untuk memberi makan ikan secara otomatis yang dapat diatur intensitas dan kuantitas pemberian pakan sesuai kebutuhan dan memonitor parameter-parameter air kolam seperti suhu, tingkat pH, tingkat Ammonia, tingkat Total Dissolve Solid (TDS), kadar garam (salinitas) dan tingkat Dissolved Oxygen (DO) yang bersifat modular plug and play dan dapat dihubungkan dengan smartphone berbasis Android. Alat juga memiliki fitur otonom dalam menentukan waktu dan takaran pemberian pakan setelah mendapatkan pengetahuan yang cukup mengenai kondisi kolam budidaya dari data-data yang didapatkan oleh sensor yang terhubung.

(51) I.P.C :

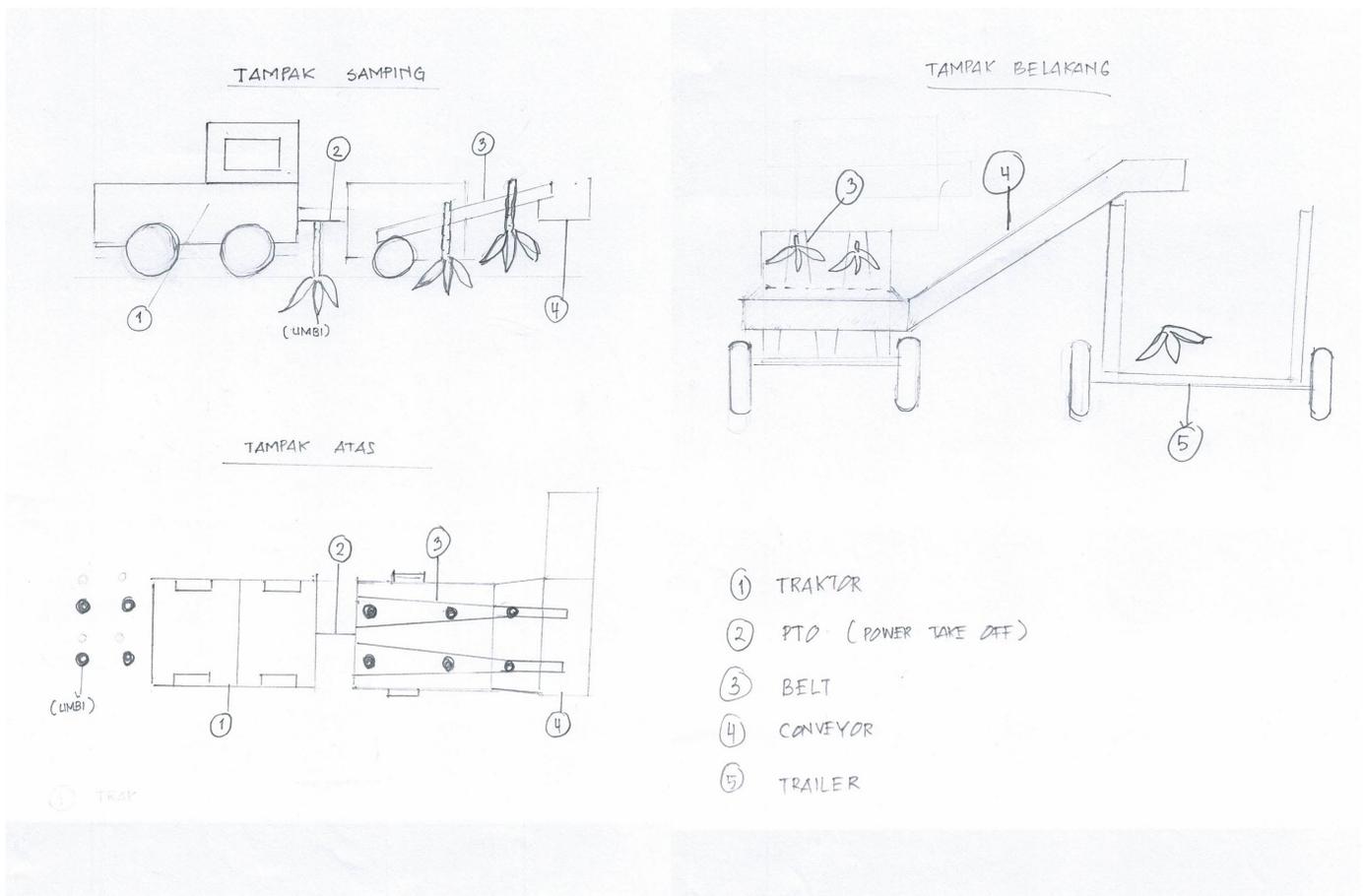
(21) No. Permohonan Paten : S00202008994  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT UNGGUL WAHANA ENERGY  
JL. RS FATMAWATI NO.31, PONDOK LABU  
(72) Nama Inventor :  
Diethelm Hammer, DE  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
RR PUTRI WURAGIL S. SETYO  
JL. RS FATMAWATI NO.31, PONDOK LABU, CILANDAK, JAKARTA  
SELATAN 12450

(54) Judul Inovasi : MESIN PANEN UBI / SINGKONG

(57) Abstrak :

Mesin Panen Ubi/ Singkong Mesin panen yang bekerja dengan cara menarik ubi/ singkong di bagian batang. Ditarik menggunakan 2 belt yang berkerak berlawanan dengan arah kendaraan. Dibagian pangkal belt dipasang dalam posisi terbuka, sehingga batang mudah masuk, Belt kemudian makin menyempit dibagian tengah dan memiliki sudut kemiringan ke arah atas, sehingga batang terjepit dan terangkat. Conveyor adalah alat tambahan, yang dipasang pada bagian belakang Mesin panen dan posisinya di bawah, sehingga dapat menampung Ubi/ Singkong saat jatuh pada bagian akhir/ ujung belt. Fungsinya adalah sebagai media untuk menyalurkan Ubi/ Singkong ke trailer / vessel.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008984	(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 : 25/11/2020	Nama Inventor : Prof. Khaswar Syamsu, PhD, ID Dr. Ir. Liesbetini Haditjaroko, MS, ID Essa Annisa Syadiyah, SPd, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : METODE PENINGKATAN PRODUKSI BIOETANOL LANGSUNG DARI BAGAS SORGUM MANIS MELALUI REKAYASA SAKARIFIKASI DAN FERMENTASI SIMULTAN MENGGUNAKAN TRICHODERMA REESEI DAN SACCHAROMYCES CEREVISIAE

(57) Abstrak :

Invensi berhubungan dengan teknik produksi bioetanol menggunakan ko-kultur antara kapang *Trichoderma reesei* dan khamir *Saccharomyces cerevisiae* melalui rekayasa boproses sakarifikasi dan fermentasi secara simultan (SSF) sehingga dapat meningkatkan perolehan dan rendemen bioetanol. Invensi ini meliputi kultivasi ko-kultur antara kapang *Trichoderma reesei* dan khamir *Saccharomyces cerevisiae* pada selulosa bagas sorgum manis secara SSF terrekayasa. Rekayasa dilakukan dengan penghentian aerasi ketika jumlah sel kapang *Trichoderma reesei* telah mencapai jumlah maksimum (saat yang bersamaan produksi gula dari hasil hidrolisis selulosa oleh *Trichoderma reesei* mencapai maksimum), yaitu pada jam ke-36 setelah kultivasi, sehingga *Trichoderma reesei* kehilangan kemampuan untuk tumbuh, sedangkan khamir *Saccharomyces cerevisiae* mengalami peralihan metabolisme dari respiratif menjadi fermentatif yang menghasilkan lebih banyak bioetanol.

(51) I.P.C :

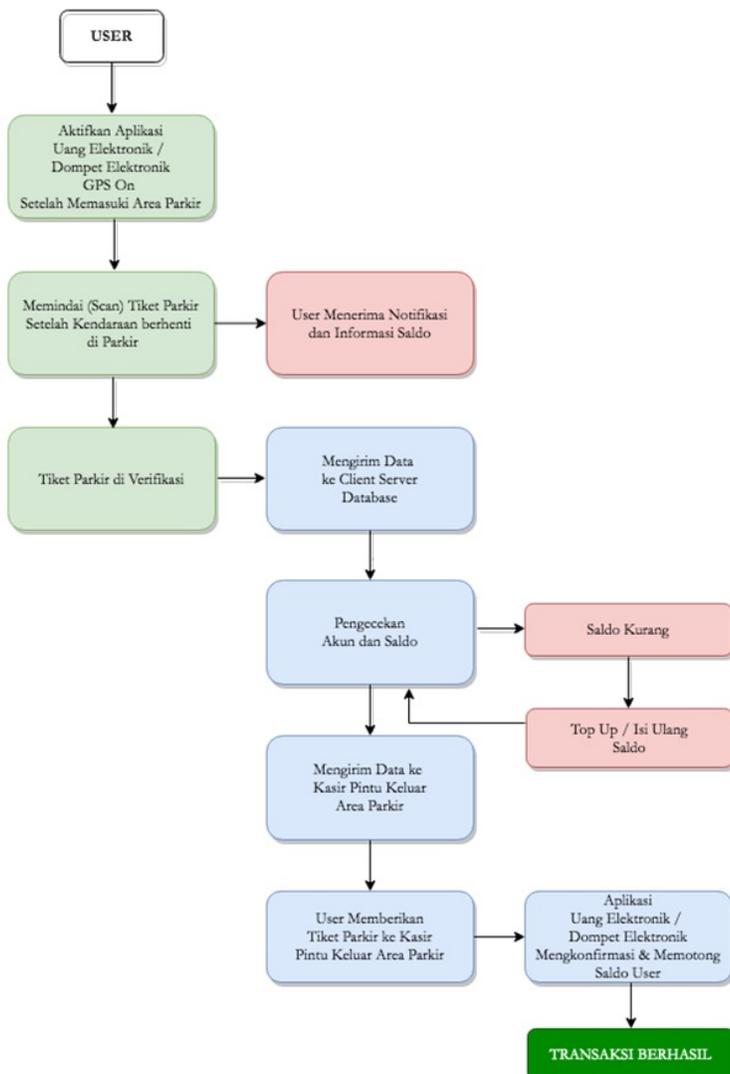
(21) No. Permohonan Paten : S00202008973	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Gelby Arafat Achmad Jalan Rosalia I Blok TC No. 3, RT. 010 RW. 004, Kelurahan Pondok Betung, Kecamatan Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten, 15221.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020	(72) Nama Inventor : Gelby Arafat Achmad, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anggi Avianica Putri S.E. Jalan Griya Pratama III Blok IV No. 14, Kelurahan Pegangsaan Dua, Kecamatan Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 14250.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	

(54) Judul Inovasi : SISTEM PEMBAYARAN UANG ELEKTRONIK/DOMPET ELEKTRONIK MENGGUNAKAN KAMERA DENGAN METODE PENGENALAN WAJAH (FACE RECOGNITION) DAN METODE PENGENALAN PLAT NOMOR (LICENSE PLATE RECOGNITION) MELALUI APLIKASI YANG DI INSTALL PADA PONSEL ANDROID DAN IOS UNTUK PEMBAYARAN TRANSPORTASI UMUM, JALAN BEBAS HAMBATAN, PARKIR DAN KASIR PEMBELANJAAN ECERAN

(57) Abstrak :

Dengan terciptanya ERA New Normal dimasa sekarang ini, Inventor menciptakan Inovasi Sistem Pembayaran Menggunakan Kamera dengan Metode Pengenalan Wajah (Face Recognition) dan Metode Pengenalan Plat Nomor (License Plate Recognition), melalui Aplikasi Uang Elektronik/Dompot Elektronik yang di install didalam ponsel Android dan ponsel iOS, sebagai alat Pembayaran Transportasi Umum, Jalan Bebas Hambatan (tol), Parkir dan Kasir Pembelanjaan Eceran, yang memungkinkan pengguna untuk dapat melakukan transaksi sehari-hari dengan lebih cepat dan meminimalkan antrian tanpa menggunakan Kartu lagi, sehingga pengguna hanya Jalan saja, atau dengan melewati gerbang masuk ataupun gerbang keluar (gate/ticket control) akan terbuka secara otomatis dengan cara memindai (scan) wajah pengguna atau mendeteksi melalui Kamera Pengenalan Plat Nomor. Sekaligus Inventor mengajak pengguna kearah cardlees society, yang mana setiap pengguna tidak perlu lagi untuk selalu membawa Kartu Uang Elektronik (e-money) dan dengan meminimalkan sentuhan dalam bertransaksi, akan mengurangi Resiko tertularnya atau terinfeksi Virus yang sedang mewabah saat ini.

Gambar, 6



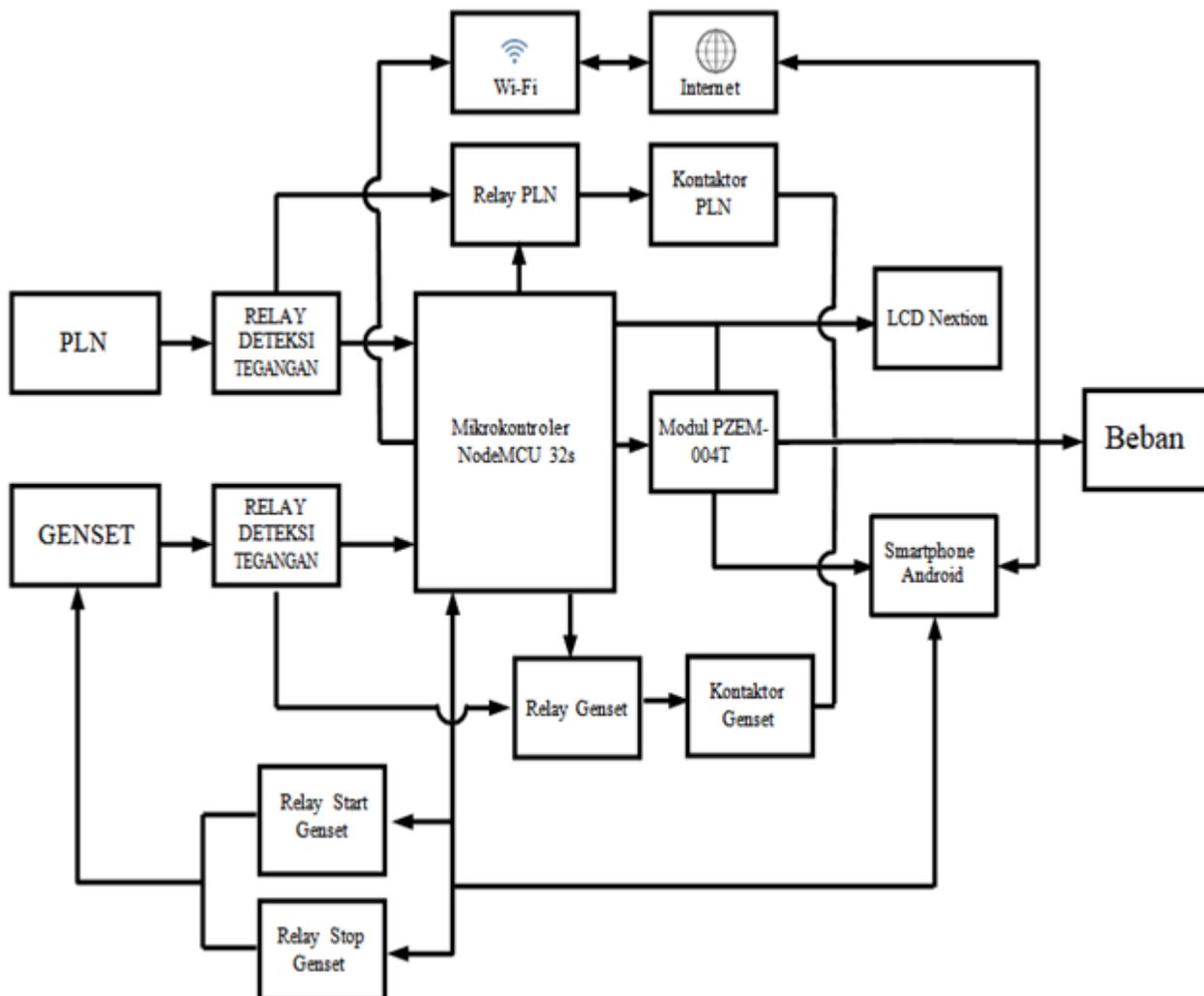
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008945	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	Nama Inventor : Andi Wawan Indrawan, S.ST.,M.Eng, ID Asriyadi, S.ST.,M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Purwito,S.T., M.T., ID Ichsan Al Kautsar Madjid, S.ST., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

(54) Judul Invensi : Sistem ATS/AMF Berbasis Internet of Things (IoT)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Sistem ATS/AMF Berbasis Internet of Things (IoT), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sistem pengalihan suplai listrik dari PLN ke Genset dan sebaliknya yang dikenal sebagai Automatic Transfer Switch/Automatic Main Failure (ATS/AMF). Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengembangkan sebuah perangkat Automatic Transfer Switch/Automatic Main Failure (ATS/AMF) agar suplai listrik ke beban serta energi listrik yang dikonsumsi dapat termonitor dan terjaga kontinuitasnya. NodeMCU Esp32S digunakan sebagai pusat dari sistem kontrol yang secara otomatis mendeteksi dan memastikan ketersediaan suplai listrik dari PLN atau suplai cadangan yaitu GENSET. Informasi terkait konsumsi energi dan suplai listrik yang melayani beban dapat termonitor pada LCD Display dan Smartphone Android yang terkoneksi dengan jaringan internet secara real time. Informasi tersebut dikirim dengan memanfaatkan NodeMCU Esp32S yang terhubung dengan jaringan Wifi, data yang telah dibaca diteruskan pada sistem interface aplikasi Android yang terkoneksi dengan jaringan internet. Invensi Sistem ATS/AMF Berbasis Internet of Things (IoT) ini terdiri dari PLN, Genset, modul PZEM-004T, LCD Nextion, smartphone Android, Nodemcu Esp 32, Modul relay, Starting genset, stop genset, Relay Genset, Relay PLN ,Relay deteksi tegangan Genset,relay deteksi tegangan PLN dan beban.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008925	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Gedung Rektorat Lantai 4 Sentra Kekayaan Intelektual Wimaristek Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta JL. Padjajaran No 104 , Ngropoh, Condongcatur, Depok, Sleman, D.I. Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	(72) Nama Inventor : PURWANTO, ID INTAN PARAMITA HATY, ID SITI HAMIDAH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Gedung Rektorat Lantai 4 Sentra Kekayaan Intelektual Wimaristek Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta JL. Padjajaran No 104 , Ngropoh, Condongcatur, Depok, Sleman, D.I. Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGAMBIL PERCOCONTOH AIR TANAH DENGAN SUARA BEEP

(57) Abstrak :

Suatu pengambil percontoh air tanah dan pengukur kedalaman muka air tanah, yang terdiri dari tiga bagian utama, yaitu bagian pertama adalah kerangka pengukur yang terdiri dari pipa besi dan lempeng mika (1) yang dilengkapi dengan panel penampil (4) dan tombol on/off (5,6).Bagian ke dua adalah kabel (7) berskala meter sepanjang 100 yang menghubungkan tabung percontoh (8) dengan panel penampil (4) pada kerangka pengukur (1), dan bagian ke tiga adalah tabung percontoh yang mempunyai panjang 75 cm dan 15 berdiameter 1" (8) dengan dua sensor bagian atas dan bawah yang dirakit secara terpisah dengan jarak 10 cm, sensor bagian atas merupakan sensor kedalaman air tanah (9) dan sensor bagian bawah merupakan sensor jika air dalam tabung telah penuh(10), Dalam pengoperasian pengambil percontoh air tanah dengan suara beep menurut invensi ini sekaligus dapat mengetahui kedalaman muka air tanah dan informasi jika tabungpercontoh air telah penuh air secara bersamaan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00277

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008895	(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 : 24/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Tati Nurhayati, SPi, MSi, ID Dr. Wini Trilaksana, MSc, ID Shafira Primamesya Ichsani, SPi., ID
(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 : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENINGKATAN KEKUATAN GEL PASTA SURIMI  
MENGUNAKAN ENZIM PEPSIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan dengan metode penggunaan enzim pepsin untuk peningkatan kekuatan gel pasta surimi. Enzim pepsin yang digunakan berasal dari lambung ikan tuna. Enzim tersebut ditambahkan ke dalam pasta surimi sebanyak 2.5-7.5% (v/b). Pasta surimi tersebut selanjutnya direbus pada suhu 40°C selama 90 menit, dilanjutkan dengan perebusan pada suhu 90°C selama 30 menit. Produk yang dihasilkan disebut dengan kamaboko. Kamaboko yang dihasilkan mengalami peningkatan kekuatan gel hingga 358 g/cm<sup>2</sup> dengan parameter protein larut garam sebesar 0.82-0.87 mg/mL, ukuran partikel 612.29-1116.31 nm, derajat putih sebesar 81.5-88.8%, pH 6.50-7.01, kenampakan 7.8-8.07, uji lipat 4.93-6.20, dan uji gigit 6.0-6.6.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008885	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	Nama Inventor : Ahmad Thoriq Mubarak, ID Kun Harismah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ina Lutfia Indriati, ID Shafira Putri Aliantrie, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN HANDSANITIZER HERBAL DARI MINYAK CENGKEH DAN DAUN SIRSAK SERTA PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu proses pembuatan Handzanitizer Herbal dari minyak cengkeh dan daun sirsak. Proses pembuatan handsanitizer dari minyak cengkeh dan daun sirsak menurut invensi ini terdiri dari tahap-tahap: mengeringkan daun sirsak dengan oven 40°C selama 20-24 jam, setelah itu menghaluskan dan mengayak; merendam serbuk daun sirsak dengan etanol 20-24 jam, menyaring hasil rendaman daun sirsak lalu menguapkan menguapkan etanol dengan rotary vacuum evaporator; minyak Daun Cengkeh dan Ekstrak Daun Sirsak dilarutkan dengan akuades kemudian dipanaskan; Ditambahkan CMC-Na, Gliserin, Propilenglikol, dan air sesuai dengan formulasi; Semua bahan diaduk terus menerus sampai mengental, kemudian disimpan pada tempat yang gelap dengan suhu dingin selama semalam; Handsanitizer kemudian dilakukan uji atau evaluasi sediaan. Handsanitizer herbal dari minyak cengkeh dan daun sirsak yang dibuat menurut invensi ini memiliki densitas antara 1,0757-1,0891 g/mL, pH gel antiseptik tangan antara 5,21-6,71; formula sediaan 11% memiliki daya antiseptik tangan paling optimal dengan densitas 1,0762 g/cm<sup>3</sup>, pH 5,65; penurunan mikroorganisme 99,5283% dan homogen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008884	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	Nama Inventor : Prihatin Suryaningtyas, ID Sutomo, ID Arif Fahrurrozi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BALSAM BERBAHAN UTAMA DAUN DAN BATANG TANAMAN ADAS

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu proses pembuatan balsam D-Baas terdiri dari tahap-tahap: memilih daun dan batang adas yang segar (tidak terlalu tua) dan bagus (tidak ada yang busuk); mencuci daun dan batang Adas terpilih di bawah air mengalir; memotong daun dan batang Adas menjadi ukuran yang lebih kecil untuk memudahkan penyerbukan menggunakan blender; mengeringkan serbuk dengan cara mengeringanginkan di dalam ruangan selama 2 hari; membuat ekstrak daun dan batang Adas (untuk memisahkan kandungan minyak dengan air) dengan cara merendam serbuk menggunakan etanol 70% selama 24-48 jam sambil diaduk-aduk, kemudian disaring dipisahkan antara cairan dan ampas. Selanjutnya, membuat balsam dengan komposisi bahan tertentu; mencampurkan dan pematangan bahan dengan cara: mencampur dan mengaduk hingga homogen bahan 1 dalam beaker glass atau mangkuk kaca (A), mencampur dan mengaduk hingga homogen bahan 2 dalam beaker glass atau mangkuk kaca yang lain (B), memasukkan vaselin putih kedalam panci, mengaduk sampai mencair menggunakan api kecil, mencampur bahan 1 dan 2 kedalam panci yang berisi vaselin cair, mengaduk hingga merata, mematikan api, mendinginkan adonan sebentar hingga hangat; mencetakan kedalam wadah dengan cara menuangkan adonan yang telah hangat kedalam tube (wadah balsam) kemudian menutup rapat; serta melakukan uji laboratorium, uji organoleptik, dan uji volunteer. Produk menurut invensi ini dapat berfungsi sebagai antimikroba dan dapat memberikan aroma yang khas dan menyegarkan sebagai aromaterapi.

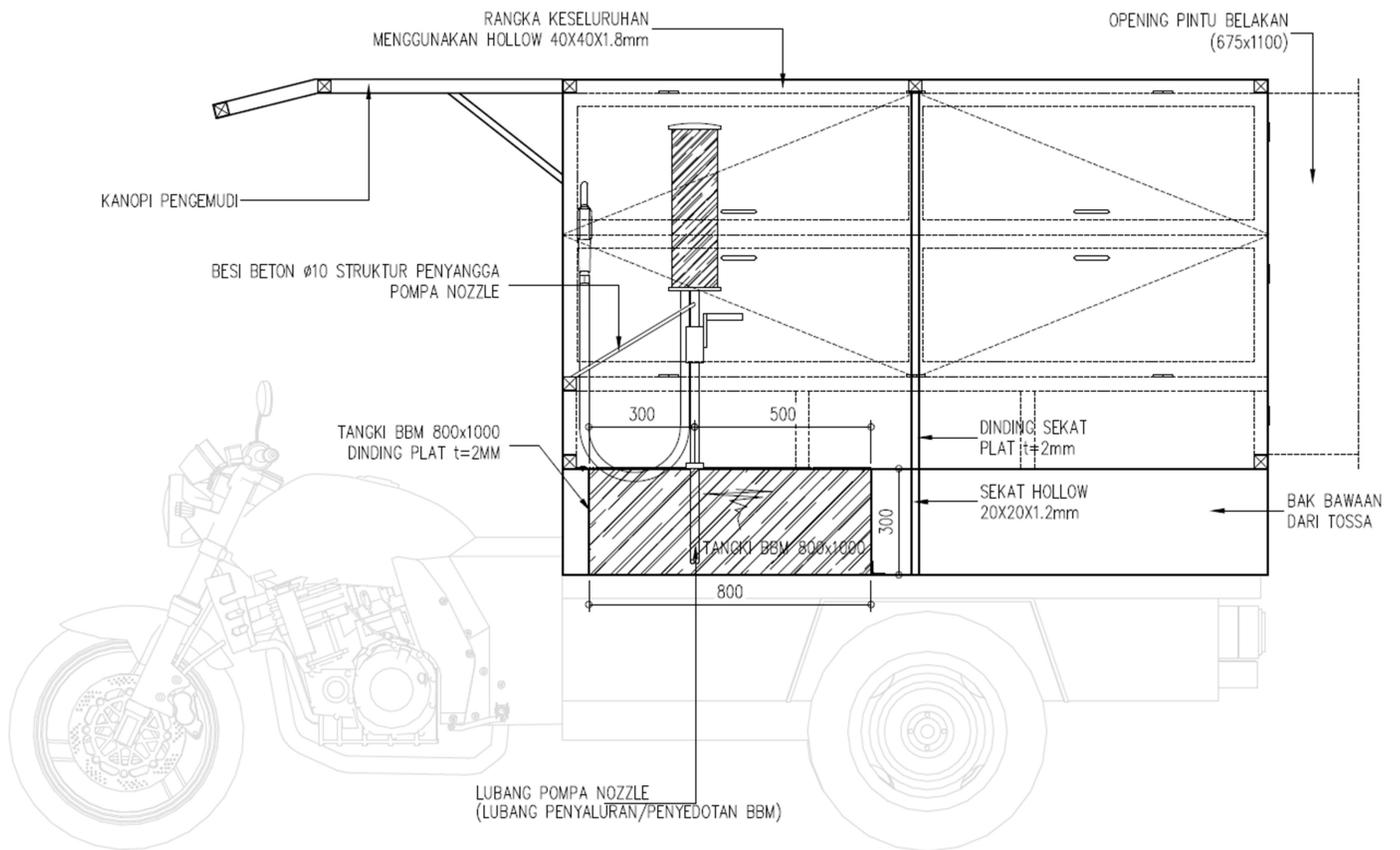
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008864	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Riza Perumahan Indraprasta 2, Jalan Janaka 1 No. 10, RT. 003 RW. 015, Kelurahan Tegalgundil, Kecamatan Kota Bogor Utara, Kota Bogor, Jawa Barat, 16152.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Riza, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anggi Avianica Putri S.E. Jalan Griya Pratama III Blok IV No. 14, Kelurahan Pegangsaan Dua, Kecamatan Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 14250.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : FASILITAS PENAMPUNGAN DAN PENYALURAN BAHAN BAKAR MINYAK (BBM) YANG DAPAT BERJALAN ATAU BERPINDAH TEMPAT

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah berupa fasilitas penampungan dan penyaluran BBM secara eceran, yang diletakkan di atas kendaraan bermotor sehingga dapat berjalan atau berpindah tempat dengan aman. Fasilitas ini memiliki ruang pengisian, tanki penampungan, pompa dan ruang penyaluran BBM. Dengan adanya invensi ini dapat memberi kemudahan bagi masyarakat atau konsumen melalui pemenuhan kebutuhan BBM dimana saja dengan tingkat keamanan wajar.



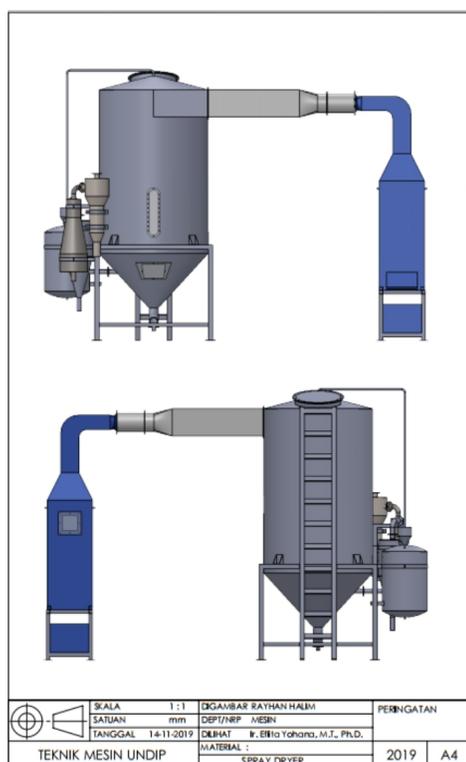
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008854	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	Nama Inventor : Eflita Yohana, ID Mohamad Endy Yulianto, ID Vita Paramita, ID Qurrotun A'yuni Khoirun Nisa', ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Pembuatan Bubuk Teh Hijau Bebas Kafein Melalui Pengereng Sembur Yang Didehumidifikasi Absorpsi Menggunakan CaCl<sub>2</sub>

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan bubuk teh hijau bebas kafein dengan pengereng sembur yang didehumidifikasi absorpsi menggunakan CaCl<sub>2</sub> yang terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: a. memekatkan ekstrak larutan teh hijau kaya senyawa polifenol yang bebas kafein ke dalam evaporator; b. mencampur ekstrak pekat dengan maltodekstrin ke dalam tanki mixer dengan komposisi (40:60 %b/b), sehingga terbentuk campuran umpan; c. memasukkan campuran umpan melalui nozzle untuk mengkabutkan campuran umpan ke dalam kolom pengereng sembur; d. mengatur pengereng sembur yang sudah didehumidifikasi absorpsi menggunakan CaCl<sub>2</sub> pada kelembaban 60%, suhu 60oC (untuk menghindari degradasi termal katekin dan de-epimerisasi katekin) dan kecepatan udara diatur 70% bukaan kran; e. menghentikan proses pengeringan selama 15 menit setiap batch; f. menampung bubuk konsentrat teh hijau bebas kafein di dasar kolom dan menimbanginya; g. menganalisa kadar air menggunakan oven atau Karlfisher dari hasil pengereng sembur dan menganalisa kadar katekin, kadar fenol dengan HPLC-MS, yang memenuhi spesifikasi produk. Keunggulan pengereng sembur pada invensi ini adalah Kebaruan dan keunggulan pengereng sembur absorpsi ini adalah: de-epimerisasi katekin, pengeringan akan berjalan lebih cepat karena udara yang didehumidifikasi memiliki afinitas air yang tinggi, kadar air bubuk teh hijau lebih seragam



Gambar 1. "Pengereng sembur dengan dehumidifikasi absorpsi CaCl<sub>2</sub>"

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00272

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008845	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Kusmartono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Mashudi, M.Agr.Sc.,IPM., ASEAN Eng., ID Poespitasari Hazanah Ndaru, S.Pt., MP., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PAKAN BERBASIS KETELA POHON

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu formulasi dan produk pakan lengkap ternak ruminansia berbasis ketela pohon yang berkualitas serta mengetahui interaksi zat nutrisinya pada ternak ruminansia. Produk pakan ternak ruminansia berbasis ketela pohon ini memiliki nilai nutrisi yaitu kandungan bahan kering 90%, bahan organik 92-94%, protein kasar 11-15%, lemak kasar 2-4%, serat kasar 5-7%, pencernaan bahan kering 70-80%, dan pencernaan bahan organik 70-85%.

(51) I.P.C :

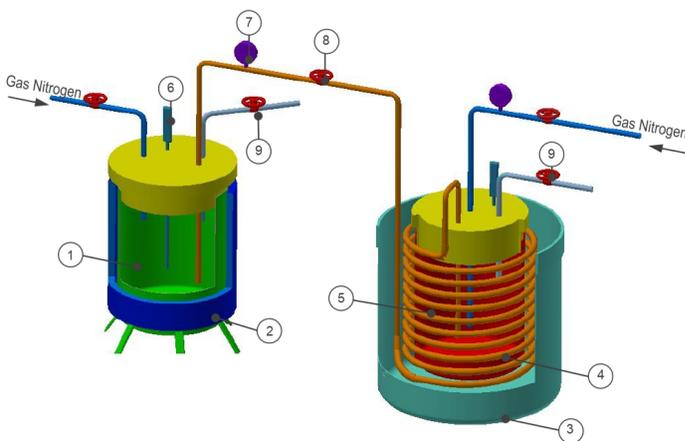
(21) No. Permohonan Paten : S00202008834	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	Nama Inventor : Mohamad Endy Yulianto , ID Susiana Purwantisari, ID Vita Paramita, ID Indah Hartati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Ekstraksi Reaktif Gingerol Menjadi Shogaol Jahe Dengan Menggunakan Air Subkritis

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan ekstraksi reaktif gingerol menjadi shogaol rimpang jahe dengan menggunakan air subkritis yang terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: a. membersihkan rimpang jahe emprit segar dari kotoran dan menggrinding untuk mendapatkan ukuran serbuk 60 mesh; b. menimbang serbuk jahe 75 g dan memasukkan kedalam tabung stainless bertutup berupa sel ekstraksi reaktif; c. menambahkan air distilled sebanyak 700 ml kedalam sel ekstraksi reaktif, dan menutup sel ekstraksi reaktif dengan tutup stainless; d. mengalirkan gas N2 kedalam sel ekstraksi reaktif selama 2 menit untuk menghilangkan udara dan oksigen terlarut; e. menstabilkan tekanan sel ekstraksi reaktif yang berlebih melalui bukaan valve; f. memanaskan sel ekstraksi reaktif pada suhu 130 oC dengan tekanan 3 bar selama 20 menit; g. memindahkan ekstraktan ke sel pendingin pada suhu 25 oC, 1 bar selama 1 menit agar terjadi pendinginan singkat; h. memisahkan ekstrak dari rafinatnya dengan menggunakan kertas saring; dan i. menganalisa konsentrasi gingerol, shogaol, paradol dan zingerone di fasa ekstrak dengan menggunakan HPLC-MS yang memenuhi spesifikasi produk. Kebaruan dan invensi utama adalah ekstraksi reaktif dilakukan dengan menggunakan air yang mudah didapat, murah, ketersediaanya melimpah, tidak beracun dan mudah di handling.

9



5

10

Gambar 1. "Ekstraksi reaktif air subkritis"

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008815	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	Nama Inventor : Didin Zakariya Lubis, S.Pd., M.Eng., ID Muhamad Rifki Ardiansyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Hilmi Rusli, ID Muhamad Syaifuddin, ID Muhammad Akbar Wahyu Purnama, ID Maulana Ahsanul Mubarak, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang

(54) Judul Invensi : MESIN PENGADUK ADONAN KERAMIK TIPE VERTIKAL

(57) Abstrak :

Perancangan mesin pengaduk tipe Vertikal merupakan jenis mesin yang memanfaatkan kekuatan daya motor listrik dengan transmisi berupa puli V-Belt yang menghubungkan antara motor dengan poros pengaduk vertikal. Dengan begitu dapat menjalankan operasi pengadukan. Desain dan manufacturing ulang dari pengaduk yang sudah ada di UMKM menjadi pengaduk yang diusulkan sesuai dengan invensi ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan gumpalan adonan yang terjadi akibat proses pengadukan yang tidak sempurna. Proses pengadukan menjadi lebih cepat dan efisien karena mesin pengaduk sesuai dengan invensi ini memiliki kapasitas yang lebih besar dan memiliki saluran outlet untuk memudahkan proses pengambilan adonan keramik. Diharapkan dengan invensi ini UMKM dapat memproduksi keramik secara massal dengan waktu yang relatif singkat untuk memnuhi permintaan konsumen yang semakin meningkat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008814	(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 : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Warman Fatra, ST, MT, ID Kaspul Anuar, S.Pd, MT, ID Anita Susilawati, ST.,M.Sc.,Ph.D, 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, Riau.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Master Cetakan (Pola) Fuselage Wahana Terbang Tanpa Awak Tipe Fixed Wing Menggunakan Printer Tiga Dimensi Dan Material Plastik Pla

(57) Abstrak :

Pada umumnya pembuatan master cetakan (pola) fuselage dari wahana terbang tanpa awak tipe fixed wing dilakukan menggunakan metode konvensional. Pembuatan master cetakan (pola) menggunakan metode konvensional memiliki kelemahan terkait kualitas pola fuselage yang dihasilkan, yaitu rendahnya akurasi geometri dan dimensi dari master cetakan (pola) yang dibuat. Untuk mengatasi hal tersebut, maka pada invensi ini dikembangkan metode pembuatan master cetakan (pola) fuselage dengan memanfaatkan mesin printer tiga dimensi. Metode ini terbagi menjadi tiga tahapan, yaitu tahapan persiapan gambar tiga dimensi fuselage (pembuatan gambar dan geometry code), tahapan pencetakan pola dengan printer tiga dimensi dengan plastik PLA dan tahapan finishing pola melalui pendempulan dan pengecatan (cat dasar, cat inti dan cat glossy).



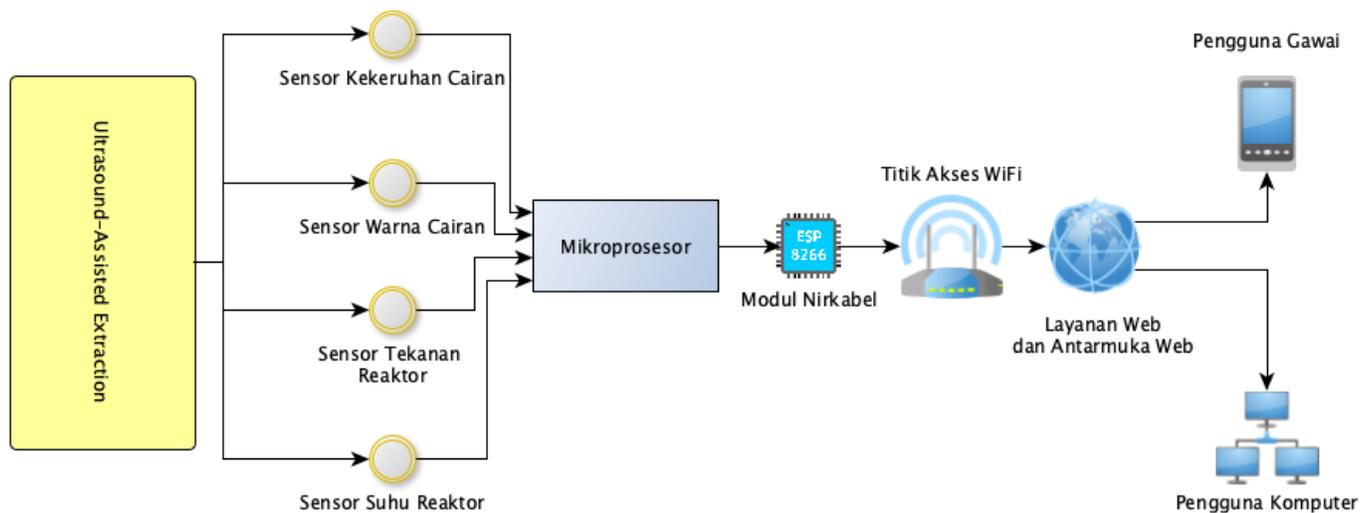
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008775	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PPPM Politeknik Negeri Semarang Jl. Prof. Soedarto, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2020	Nama Inventor : Dr. Ir. Kurnianingsih, S.T., M.T., ID Dr. Suryono, S.Si., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Amin Suharjono, S.T., M.T., ID Rr. Retno Widyowati, S.Si., M.Pharm, Ph.D, Apt., ID Ir. Hatmoko Tri Arianto, IPM, ID Prof. Dr. Naoyuki Kubota, JP
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kurnianingsih Jl. Kendeng Barat III/27 RT/RW 005/006 Kelurahan Sampangan, Kecamatan Gajah Mungkur, Semarang, Jawa Tengah 50236

(54) Judul Invensi : Sistem Monitoring Ekstraksi Daun Kelor dengan Deteksi Anomali dan Optimasi Ekstraksi

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu desain sistem monitoring ekstraksi daun kelor dilengkapi deteksi anomali dan optimasi ekstraksi untuk menghasilkan senyawa flavonoid yang optimal. Konsep invensi ini adalah dengan memanfaatkan teknologi Internet of Things untuk mengakuisi data secara hampir realtime, menyimpannya secara cepat ke lingkungan cloud kemudian mengolahnya menggunakan teknologi machine learning. Invensi ini terdiri dari tiga subsistem yaitu subsistem monitoring akuisisi data dan aplikasi pada lingkungan cloud, subsistem pengolahan menggunakan teknologi machine learning untuk deteksi anomali dan peringatan dini, serta subsistem pengolahan menggunakan machine learning untuk optimasi ekstraksi. Hasil algoritma machine learning disajikan dalam tiga bentuk yaitu layanan REST, layanan peringatan, dan antarmuka web, sehingga pengawasan kinerja UAE pada saat reaktor bekerja akan lebih mudah dan dapat menghasilkan keluaran senyawa flavonoid yang optimal.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00267

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008774	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2020	Nama Inventor : Ahmad Nimatullah Al-Baarri, ID
Data Prioritas :	(72) Widayat, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Hantoro Satriadi, ID Bambang Cahyono, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Mie Protina Tinggi Kadar Protein Dan Antioksidan

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi dengan formula utama mie protina yang terdiri dari tepung terigu 35%, tepung mocaf 15%, ekstrak kemangi 5%, dan spirulina 2%. Formula tersebut menghasilkan kadar protein yang sudah sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI), yaitu diatas angka 9. Formulasi tersebut juga berpengaruh dengan tingginya tingkat antioksidan, penambahan ekstrak daun kemangi dan spirulina pada mie menghasilkan tingkat antioksidan paling tinggi dibandingkan dengan mie dengan perlakuan yang lain.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202008773	(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2020	(72)	Nama Inventor : Ahmad Nimatullah Al-Baarri, ID Anang Mohamad Legowo, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor            (32) Tanggal Prioritas            (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021		

(54) Judul Invensi : Metode Mempertahankan Kecerahan Buah Salak Dengan Hio Hidrogel

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode penghambat pencoklatan secara enzimatis dengan penambahan HIO Hidrogel. Larutan HIO yang digunakan merupakan hasil reaksi antara hidrogen peroksida (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) dan potasium iodida (KI) dengan bantuan enzim peroksidase selama 6 menit. Pembuatan HIO hidrogel dengan cara mencampurkan kappa karagenan dengan larutan HIO. Aplikasi HIO hidrogel ini dilakukan dengan cara mengaplikasikan kurang lebih 2 sendok takar HIO hidrogel pada tandan salak. Berdasarkan hasil uji tingkat kecerahan L\*, penambahan HIO hidrogel ini mampu memperlambat terjadinya reaksi pencoklatan secara enzimatis yang terlihat pada hasil uji L\* yang diamati selama 14 hari.

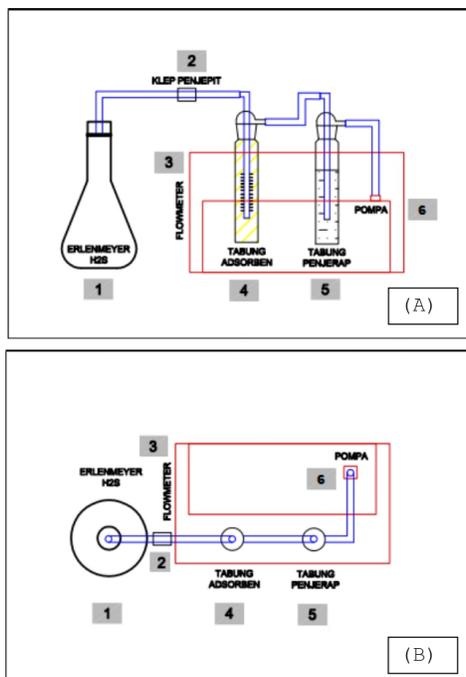
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008771	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2020	Nama Inventor : Haryono Setiyo Huboyo, ID Badrus Zaman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sri Sumiyati, ID Bimastyaji Surya Ramadan, ID Anastasia Dinda Prinaningrum, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Penggunaan Tanaman Pisang (Musa spp.) untuk Mereduksi Gas Pencemar Asam Sulfida (H<sub>2</sub>S)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan tanaman pisang (Musa spp.) untuk mereduksi gas pencemar asam sulfida (H<sub>2</sub>S) dengan metode adsorpsi. Lebih khusus lagi, invensi ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi adsorben (daun, batang, dan kulit buah pisang) dalam menyisihkan gas pencemar asam sulfida. Efisiensi tertinggi penyerapan gas H<sub>2</sub>S pada adsorben daun pisang, batang pisang dan kulit buah pisang berturut-turut sebesar 76,52%, 51,83% dan 6,44%. Dari hasil perhitungan dan observasi, didapatkan daun pisang sebagai adsorben paling optimum dengan efisiensi sebesar 76,52% dan kapasitas adsorpsi sebesar 1,67 mg/g. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat siap diaplikasikan pada skala yang lebih besar seperti penyisihan bau sampah di industri, tempat pemrosesan akhir sampah (TPAS), kegiatan peternakan maupun kegiatan pertanian yang menghasilkan gas polutan H<sub>2</sub>S.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008770

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021

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

(72) Nama Inventor :  
Ir. Sulistyio, MT, PhD, ID  
Gunawan, ST, MT, ID

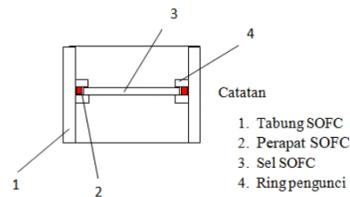
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pengembangan Seal Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) Berbasis Abu Sekam Padi

(57) Abstrak :

Material seal SOFC terbuat dari material keramik. Keunggulan keramik mampu beroperasi pada suhu relatif tinggi dan tahan terhadap gas hidrogen pada sisi anoda dan gas oksigen pada sisi katoda. Material seal SOFC ini dibuat dari bahan sekam padi dari wilayah Indonesia. Untuk memperoleh bahan seal berbahan baku sekam padi diperlukan berbagai proses. Proses yang dilakukan meliputi proses pencucian dengan air biasa, pencucian dengan leaching, bahan sekam dicampurkan dengan zat kimia yang bersifat asam dilanjutkan proses kalsinasi pada suhu 900 C selama 2 jam dengan laju pemanasan 10 C/menit. Material sekam padi hasil kalsinasi mempunyai kandungan silika 97 % dan memiliki ukuran butir sebesar 217  $\mu\text{m}$ . bahan ini siap sebagai bahan dasar seal SOFC berbasis silikat.

7



Gambar 1 Penempatan perapat bahan abu sekam

5



Gambar 2 Sekam Padi

10

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00291

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008763	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Prof. DR. Nunuk Hariani Soekamto,MS Perumahan Dosen Unhas Tamalanrea, Blok O No.13, Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2020	(71) DR.dr.Siti Maisuri Tadjuddin Chalid,Sp.OG Jalan.Andi Mappanyukki No.27, Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Khadijah,S.Si.,M.Si Komp. Bandara Elok No.1, Akehuda, Kota Ternate, Maluku Utara, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	(72) Nama Inventor : Prof, DR. Nunuk Hariani Soekamto,MS, ID DR.dr. Siti Maisuri Tadjuddin Chalid, SpOG , ID KhadijahS.Si.,M.Si, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Khadijah Jalan. Mentimun No.13, Kel. Wajo Baru, Kec. Bontoala, Kota Makassar, Sulsel, Indonesia

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SUPLEMEN ANTIINFLAMASI DARI BAHAN DASAR RUMPUT LAUT COKLAT DAN JERUK NIPIS

(57) Abstrak :

Suatu metode untuk pembuatan suplemen antiinflamasi dari bahan dasar rumput laut coklat dan jeruk nipis diungkapkan dalam invensi ini. Metode tersebut mencakup pengeringan masing-masing bahan dasar pada sinar matahari atau pemanas lainnya dengan tetap menjaga kandungan ekstrak yang dibutuhkan sebagai zat antiinflamasi. Pembentukan serbuk dari masing-masing bahan yang telah dikeringkan yang diikuti dengan pencampuran masing-masing serbuk pada perbandingan 50%:50%. Campuran yang dihasilkan dikemas dalam bentuk kapsul.

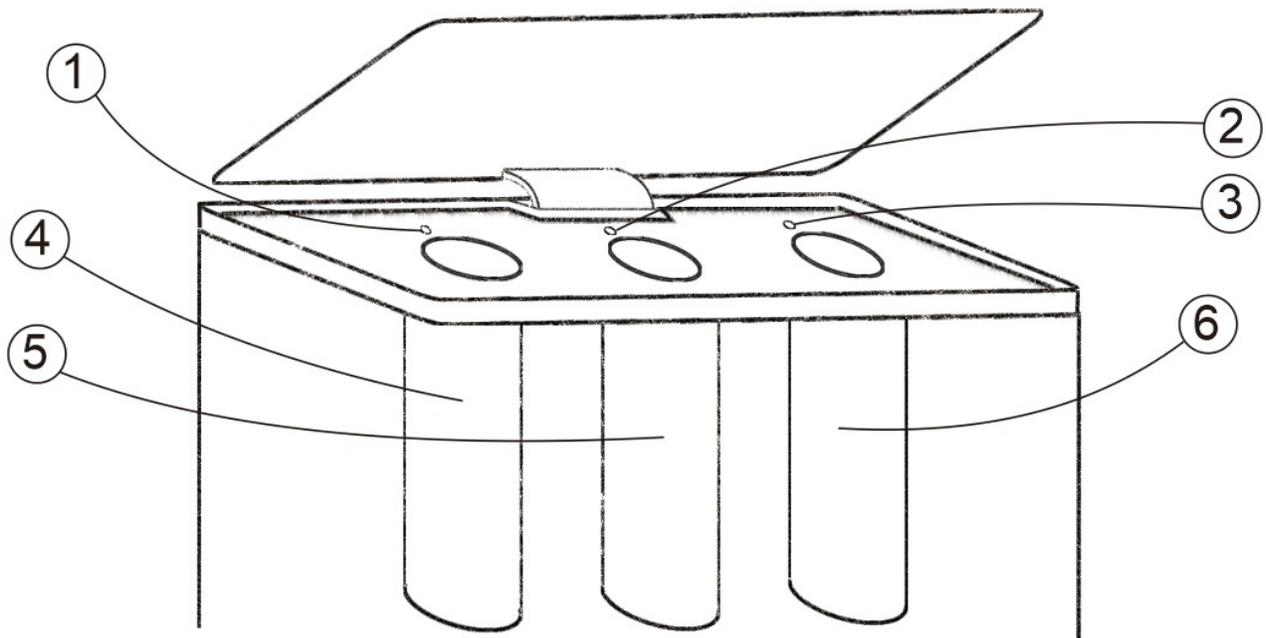
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008745	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sutisna Abdul Rahman Jl. Depok XIII No.17 RT.01 RW.05 Antapani Tengah Antapani Bandung 40291
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2020	(72) Nama Inventor : Sutisna Abdul Rahman, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sutisna Abdul Rahman Jl. Depok XIII No.17 RT.01 RW.05 Antapani Tengah Antapani Bandung 40291
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : Tempat Sampah Pintar Dengan Konsep Gamifikasi 3 Pot Keberuntungan

(57) Abstrak :

Suatu metoda dan alat berupa tempat sampah pintar untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dalam meningkatkan kesadaran orang untuk membuang sampah berupa botol plastik minuman. Metoda dan alat yang diajukan dalam invensi ini dicirikan dengan adanya konsep gamifikasi dengan mengintegrasikan tempat sampah pintar berbasis sensor radar cahaya dengan unsur permainan 3 pot keberuntungan. Konsep permainan yang diimplementasikan adalah perangkat menyediakan 3 pot tempat membuang sampah, jika orang membuang sampah plastik minuman akan mendapatkan penghargaan redeem berupa uang digital ke akun pengguna dan jika membuang tepat pada pot keberuntungan tertentu yang telah ditentukan secara acak, maka akan mendapatkan penghargaan redeem berkali-kali lipat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008725	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Drh.Annytha I.R. Detha, M.Si, ID Agus Saputra S.Si, M.Si., ID Antonius R Basa Ola S.Si, M.Sc., Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : Teknik Pembuatan Whey Susu Kuda sebagai Suplemen Antivirus

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai teknik pembuatan whey susu kuda yang memiliki manfaat bagi kesehatan manusia, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan whey susu kuda. Whey yang dimaksud memiliki kemampuan antivirus terhadap virus Japanese encephalitis, penyebab penyakit Japanese encephalitis. Teknik pembuatan whey susu kuda dapat dilakukan dengan memisahkan susu kuda dari lemak untuk mengeluarkan komponen protein dalam selubung lemak susu. Proses pemisahan susu dengan cara melakukan sentrifus susu kuda dengan kecepatan 1000 xg selama 30 menit pada suhu 4 ° C untuk memisahkan protein susu dan komponen lemak. Selanjutnya diperoleh susu skim atau susu tanpa lemak. Teknik isolasi dan purifikasi whey susu kuda dilakukan menambahkan larutan asam dengan menggunakan 3N HCl hingga pH susu skim menjadi 4,8, selanjutnya diinkubasi pada suhu 37 °C selama 30 menit. Susu skim lalu disentrifus dengan kecepatan 1000 xg selama 30 menit. Proses selanjutnya yaitu memisahkan komponen whey asam dan kasein yang dilakukan dengan memisahkan larutan bening pada tabung (whey) dan bagian padatan yang ada pada dasar tabung (kasein). Whey asam selanjutnya dinetralkan menggunakan larutan NaOH 1N hingga pH menjadi 6,8. Teknik pembuatan whey susu kuda dengan konsentrasi tertentu dilakukan dengan tujuan menghasilkan kemampuan antivirus. Kemampuan antivirus yang dimaksud dalam hal ini yaitu mencegah pertumbuhan virus Japanese encephalitis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008715	(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 : 19/11/2020	(72) Nama Inventor : Ir. Azwar Hayat, ST., M.Sc., Ph.D, ID Dr.Eng. Ir. Andi Erwin Eka Putra,ST., MT., ID Ir. H. Baharuddin Mire, MT., 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 : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT DESALINASI DAN DESTILASI PORTABEL DENGAN TENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengusulkan rancangan teknologi tepat guna pengolahan air bersih dalam keadaan darurat yang sangat diperlukan saat ini. Untuk itu diperlukan alat desalinasi air laut menjadi air tawar yang dapat membantu korban bencana untuk mendapatkan air bersih. Untuk mencapai tujuan tersebut maka metode konsentrasi energi termal surya digunakan. Invensi ini terdiri dari konsep desain dan produk alat destilasi yang portabel yang menggabungkan antara kolektor surya dan sel surya dengan desain kotak terintegrasi sistem kolektor, tangki fluida dan sel surya. Alat ini memiliki lensa fresnel bersusun dikombinasikan dengan kolektor surya dengan pipa tembaga tersusun melingkar seperti spiral dengan sistem tangki menyatu antara tangki fluida destilasi dan fluida hasil dengan pemisah berbentuk T. Diharapkan invensi ini mampu menyediakan produk siaga bencana pengolahan air bersih pribadi yang dapat dimanfaatkan masyarakat secara mandiri saat terjadi bencana ataupun saat berada di daerah terpencil.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008711	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2020	Nama Inventor : Gayatri Citraningtyas, ID Laurensi Meity Sasube, ID Natalie Detty Rumampuk, ID Aldian Hein Luntungan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : PENAMBATAN MOLEKUL DARI KOMPONEN BIOAKTIF MORINGA OLEIFERA SEBAGAI ANTI-STUNTING AGENT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penambatan molekul dari komponen bioaktif Moringa oleifera sebagai anti-stunting agent. Potensi biomolekuler daun kelor dapat diuji secara in silico menggunakan sistem komputasi. Molekul dari senyawa Moringa oleifera yang disebut sebagai ligan akan diuji terhadap reseptor aktif dari growth factor pada manusia dengan hasil akhir berupa nilai afinitas antara kedua molekul yang ditambatkan. Stunting merupakan kondisi gagal tumbuh pada anak yang disebabkan kurangnya asupan nutrisi pada 2 tahun pertama kehidupan (Golden age period). Kondisi stunting dapat memberikan dampak merugikan yang berkepanjangan dan bisa menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas tidak baik. Daun kelor (M.Oleifera) merupakan daun yang memiliki nutrisi yang tinggi. Komponen bioaktif dari daun kelor diprediksi dapat mencegah terjadinya kondisi stunting pada anak. Hasil yang diperoleh ialah terdapat tiga ligan yang berasal dari senyawa bioaktif daun kelor yang memiliki afinitas paling berpotensi sebagai agent anti-stunting yaitu gamma sitosterol, 2,6- Dimethyl-1, 4\_Hexadecen\_6\_yne, dan 7-octadiene-3-ol, dengan nilai afinitas -7.9, -7.8., dan -6.5 secara berurutan. Diantara ketiga senyawa tersebut gamma\_sitosterol adalah senyawa yang memiliki potensi paling tinggi sebagai anti-stunting agent dari daun kelor (M.oleifera) yang ditambatkan dalam hal ini pada Human Pit-1 and 4xCATT DNA complex) sebagai reseptor pertumbuhan pada manusia

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00289

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008690	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2020	Nama Inventor : Dwi Hasti Asti, ID
Data Prioritas :	(72) Putri Fitria Wulandari, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ahmad Azkiya Nurtaslimi, ID Muhammad Rojali, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : PENGATUR SUHU RUANGAN BERBASIS MIKROKONTROLER

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan kandang ayam yang dapat mengatur kelembaban secara otomatis terhadap aktifitas ayam broiler dengan menggunakan jaringan internet, sehingga dapat menjaga kesehatan ayam melalui pengaturan suhu ruangan. Invensi ini bertujuan untuk mengatur suhu ruangan dalam kandang ayam yang dirangkai dalam kotak panel yang dilengkapi dengan power supply yang dihubungkan dengan mikrokontroler yang dilengkapi dengan kamera untuk mengatur aktifitas ayam, sensor suhu dan kelembapan, sensor intensitas cahaya dan sensor pengaturan waktu (timer) dan modul Wifi atau GSM.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008683	(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 : 18/11/2020	Nama Inventor : Ir. Seri Maulina, M.Si., Ph.D, ID Ir. Erni Misran, M.T., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Tugiman, M.T, ID Rizki Amalia, S.T, ID Eka Oktaviani Br. Karo, ID Dinda Meilani Jamba, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN PELEPAH KELAPA SAWIT SEBAGAI PENGAWET ALAMI BAHAN PANGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pemanfaatan kelapa sawit sebagai pengawet bahan makanan dalam bentuk asap cair hasil pirolisis pelepah kelapa sawit yang dipurifikasi dengan metode distilasi dan adsorpsi menggunakan zeolit teraktivasi. Invensi ini menghasilkan sebuah produk berupa asap cair dari pelepah kelapa sawit yang terbukti dapat memperpanjang masa simpan bahan makanan. Invensi ini merupakan suatu penelitian sains dan penerapan yang bertujuan untuk melahirkan inisiatif baru berupa inovasi produk bernilai ekonomi tinggi dari sumber bahan baku lokal yang melimpah seperti pelepah kelapa sawit. Proses menghasilkan invensi ini dilakukan melalui beberapa tahapan berupa preparasi sampel, pirolisis pelepah kelapa sawit, aktivasi zeolit, distilasi asap cair, adsorpsi asap cair menggunakan zeolit teraktivasi, dan pengujian asap cair sebagai pengawet bahan makanan. Hasil dari invensi ini menunjukkan bahwa ikan yang direndam dalam asap cair dengan kandungan asam asetat 67,23%; senyawa fenol 17,2%; dan senyawa karbonil 15,24%, layak dikonsumsi hingga hari ke-5 berdasarkan uji organoleptik dan hari ke-7 berdasarkan uji TPC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008680	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2020	Nama Inventor : Parluhutan Siahaan, ID Saroyo, ID Agustina Monalisa Tangapo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Penambahan beras jagung sebagai media untuk perbanyak jamur entomopatogen *Beauveria bassiana*

(57) Abstrak :

Selama Penelitian tentang serangga-serangga yang terinfeksi oleh jamur-jamur entomopatogen sejak 2018 diperlukan cara untuk perbanyak entomopatogen yang menyerang serangga hama khususnya entomopatogen *Beauveria bassiana*. Entomopatogen ini banyak ditemukan pada serangga-serangga hama padi seperti pada serangga wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*), kepinding tanah (*Scotinopara coarctata*), kepik hitam (*Paraecusmetus palicornis*), Kepik hijau (*Nezara viridula*) dan lain-lain. Jamur *B. bassiana* dapat dijadikan sebagai agens hayati untuk pengendalian-serangga-serangga hama, khususnya serangga hama pada tanaman padi. Agar dapat digunakan sebagai agen pengendali hayati maka jamur *B. bassiana* harus diperbanyak. Selama ini perbanyak dengan menggunakan beras. Diperlukan alternatif lain selain beras, oleh karena itu dicoba dengan penambahan jagung pecah atau biasa disebut jagung beras. Hasilnya menunjukkan bahwa dengan penambahan jagung beras dengan perbandingan beras: jagung 50:50, menghasilkan perbanyakn jamur *B. bassiana* lebih cepat bertumbuh disbanding dengan menggunakan media beras saja. Oleh karena itu penambahan jagung beras bisa sebagai media alternatif untuk perbanyak jamur entomopatogen *B. bassiana*

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00263

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008664	(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 : 18/11/2020	Nama Inventor : Prof Dr Ir Nurjanah, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr Asadatun Abdullah, SPI MSi MSM, ID Ziedal Mafaaz Fafaaza Emha, SPI , ID Anggrei Viona Seulalae, SPI, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULASI MASKER KUPAS BERBAHAN BAKU KOMBINASI BUBUR RUMPUT LAUT EUCHEUMA COTTONII DAN SARGASSUM SP.

(57) Abstrak :

Masker peel off merupakan salah satu alternatif masker yang praktis dan mudah diaplikasikan pada bagian wajah atau tubuh lainnya sehingga dapat membentuk film tipis yang mudah untuk dilepaskan ketika masker mengering. Formulasi masker kupas dari kombinasi bubur rumput Eucheuma cottonii dan Sargassum sp. terdiri dari campuran bubur rumput laut Eucheuma cottonii dan Sargassum sp., propilen glikol, PVA, PVP, CMC, nipagin, nipasol, madu, aroma dan akuades. Masker peel off memiliki pH sesuai dengan kulit, aktivitas antioksidan dan kapasitas antioksidan dan daya sebar yang menunjukkan konsisten.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00262

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008645	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Suwendar, M.Si., Apt., ID Yani Krisnamurti, Drs., M.Si., ID Dr. Lisnur Wachidah, Dra., M.Si., ID Dieni Mardiyani, S.Farm., ID Nisa Fitriani, A.Md. Ak., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : HAND SANITIZER ALAMI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN JAMBU AIR

(57) Abstrak :

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyediakan hand sanitizer alami yang tidak mengandung etanol. Bahan alami yang digunakan adalah daun jambu air dalam bentuk fraksi etil asetat yang terbukti secara ilmiah memiliki potensi antiseptik. Telah dikembangkan suatu sediaan hand sanitizer alami yang mengandung fraksi etil asetat daun jambu air 1%, karbopol 0,1% , gliserin 0,75%, trietanolamin 0,1%, metil paraben 0,1%, dan air suling sampai 100%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00285

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008641	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2020	Nama Inventor : Laurentius J.M. Rumokoy, ID Wisje Lusita Toar, ID Ivonne Maria Untu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Metode Deteksi Keragaman Serangga Menggunakan Pit Fall Trap-Swing Net Trap (PFT-SNT)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode deteksi nilai biologis lingkungan menyangkut keragaman serangga pada budidaya *Brachiaria mutica* sebagai hijauan makanan ternak dan dapat digunakan pada budidaya tanaman pertanian maupun pada bidang aktifitas peternakan. Kuantifikasi nilai keragaman serangga didasarkan pada jumlah individu yang diperoleh menurut kategori. Invensi yang dilakukan hingga kategori Ordo serangga dan dapat diaplikasi hingga pada kategori spesies. Ternyata dengan mengaplikasi instrument PFT-SNT pada baris ganda sepanjang 10 meter dengan titik pengamatan selang-seling berjarak satu meter dari satu titik ke titik pada lokasi budidaya *Brachiaria mutica* diperoleh hasil 0,246 ISW yaitu dengan kategori keragaman sedang

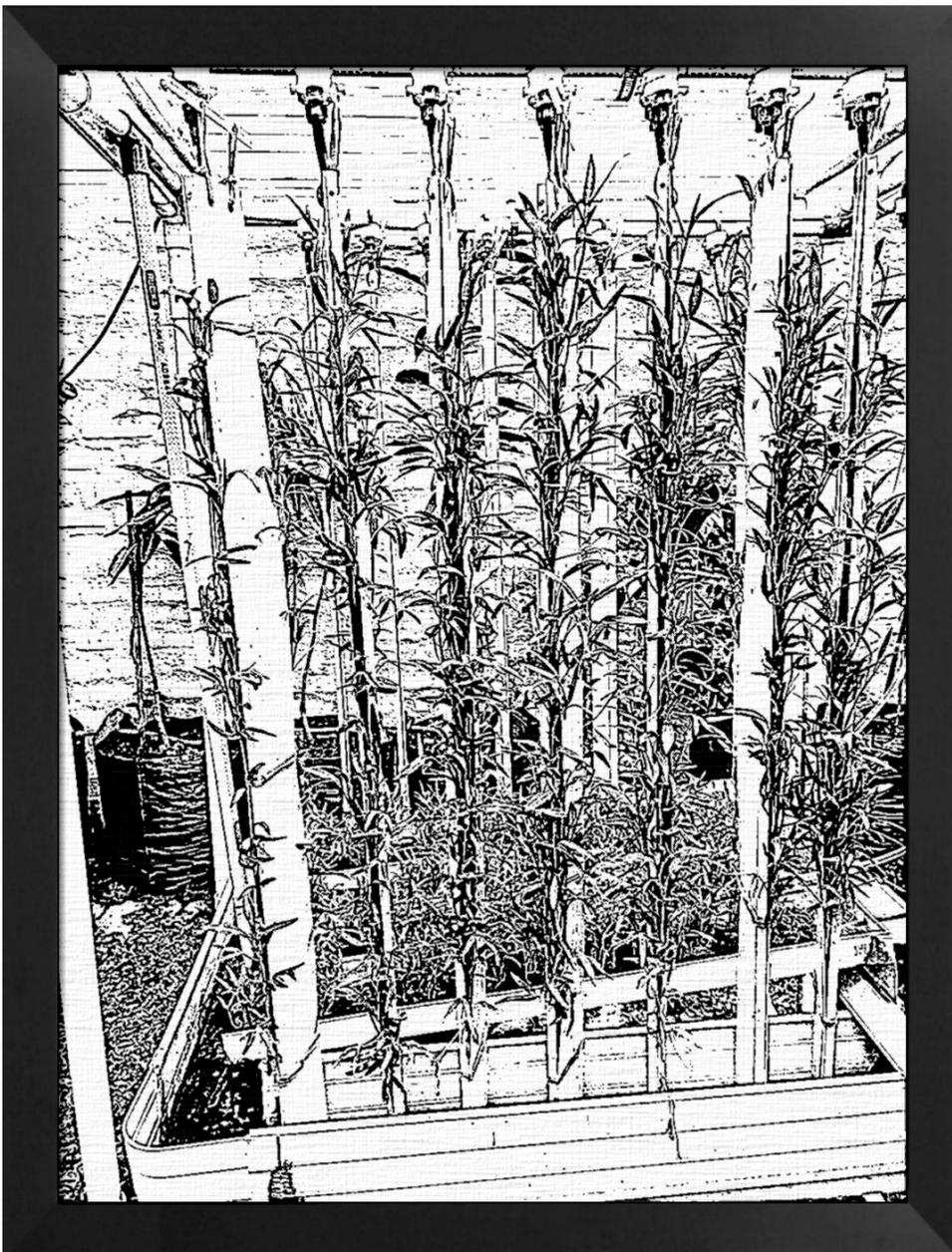
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008631	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Eddy Yusuf,SH Jl Pertanian no 8, Kp Parigi, RT 002/005, Parigi,Pondok Aren, 15227, Tangerang Selatan, Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2020	(72) Nama Inventor : Eddy Yusuf,SH, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Eddy Yusuf,SH Jl Pertanian no 8, Kp Parigi, RT 002/005, Parigi,Pondok Aren,Tangerang Selatan, Banten
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM HIDROPONIK JEPIT GANTUNG

(57) Abstrak :

SISTEM HIDROPONIK JEPIT GANTUNG Invensi berkaitan dengan teknik penanaman sayuran secara hidroponik. Invensi Sistem Hidroponik Jepit Gantung yang diajukan ini memiliki ciri khusus yaitu menanam dengan cara menjepit pada alat penjepit tanaman dan menggantungnya pada Instalasi Penggantung dan Irigasi Tanaman. Sistem ini dapat dikembangkan dan diimplementasikan pada skala rumah tangga dan industri. Sistem Hidroponik Jepit Gantung dicirikan dengan adanya 1. Alat Penjepit Tanaman berupa dua bilah penjepit 2. Instalasi Penggantung dan Irigasi Tanaman. 3. menggunakan media tanam yang banyak di Indonesia yaitu sabut kelapa berkaret atau biasa disebut sebutret dengan substitusi media rockwool ataupun media tanam lainnya. 4. menggunakan kadar tunggal untuk nutrisi yang digunakan untuk seluruh proses dan jenis tanaman. 5. Menggunakan alat tampung nutrisi berukuran 250 sampai dengan 500 liter sehingga bisa dipergunakan untuk pemeliharaan ikan konsumsi bagi keluarga apabila diinginkan tanpa memerlukan tambahan instalasi yang signifikan. Kelebihan dari sistem ini adalah daya tampung jumlah rumpun tanaman pada luasan 1 x 1 meter berjumlah 400 - 500 rumpun atau sekitar 4 kali lipat dibanding sistem yang dikenal saat ini ditambah dengan daya tampung ikan sampai dengan 250 ekor, sehingga mampu untuk memproduksi jumlah dan variasi sayuran dan lauk yang cukup bagi keluarga kecil.



## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008593	(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 : 16/11/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Tamrin, M.Si., ID Prof. Ir. FILLI Pratama, M.Sc.(Hons), Ph.D, ID Ratna Widia Ningsih, S.TP., 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 : 25/02/2021	

(54) Judul Invensi : EKSTRAK KLOORIFIL DAUN ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*)  
SEBAGAI ZAT PEMEKA CAHAYA PADA SEL SURYA ORGANIK

## (57) Abstrak :

Kelangkaan energi fosil memotivasi untuk terus berusaha mencari alternatif energi. Energi yang bersumber dari tumbuhan saat ini terus berkembang karena sumbernya dapat diperbarui. Salah satu bentuk energi yang berasal dari tumbuhan adalah DSSC (dye sensitized solar cell) yang menggunakan zat pemeka cahaya yang diekstrak dari bagian tanaman. Jenis dan cara mengekstrak komponen senyawa aktif yang berfungsi sebagai dye pada DSSC dapat mempengaruhi performa elektrik. Ekstraksi yang biasa digunakan meliputi maserasi yaitu perendaman dalam waktu minimal 3x24jam, perebusan melalui distilasi. Alternatif ekstraksi lain yang tidak menggunakan panas adalah menggunakan getaran suara atau sonikasi. Jenis tanaman yang digunakan dalam invensi ini adalah daun eceng gondok yang diekstraksi secara sonikasi pada frekuensi 40 kHz selama 45 menit. Kadar klorofil total yang dihasilkan adalah 6,53 mg/L dengan kadar klorodil a sebanyak 1,75 mg/L dan klorofil b 4,79 mg/L. performa elektrik yang diperoleh dari DSSC dengan menggunakan ekstrak klorofil ini adalah Voc 679 mV, Isc 0,0471 mA, Imax 0,0289 mA, Vmax 457 mV, Poutput 13,2651 mW, FF 0,4148 dan efisiensi 8,26%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00241

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008573	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Widiyanti., M.Pd, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Duwi Leksono Edy., M.Pd, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2021	Bambang Adi Wahyudi., S.T., ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN DESINFEKTAN HEMAT ENERGI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu mesin penyemprot desinfektan yang terdiri dari Solar Cell (1), Pipa saluran desinfektan (2), Box panel surya (3), VFD (4), Motor Pengaduk (5), Tampungan desinfektan (6), Kerangka penyangga (7), Pompa (8), Katup Penyemprotan (9) yang dicirikan oleh sistem kerja dengan menggunakan tenaga matahari untuk peningkatan efisiensi dan hemat energi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00242

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008571	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Ahmad Atif Fikri, S.T., M.Eng, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Irham Fadlika, S.T., M.T., ID Faishol, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE ELEKTRODEPOSISI UNTUK PRODUKSI CARBON NANOTUBES JUMLAH BESAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode untuk memproduksi carbon nanotube dengan menggunakan metode elektrodeposisi. Variabel yang dibahas adalah variabel waktu, suhu, eksternal potensial, debit CO<sub>2</sub>, dan elektroda yang mempengaruhi laju pertumbuhan carbon nanotube. Sehingga nantinya dapat dijadikan acuan untuk memproduksi material carbon nanotube dalam skala besar

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Heru Suryanto, ST., M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MEMBRAN NANOSELULOSA DARI LIMBAH KULIT NANAS MELALUI HOMOGENISASI TEKANAN TINGGI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan metode untuk menghasilkan membran nanoselulosa dari limbah kulit nanas dengan memanfaatkan proses homogenisasi tekanan tinggi sehingga dihasilkan membran nanoselulosa teknis dengan lebih baik. Sumber nanoselulosa berupa nata yang dihasilkan dari limbah kulit nanas melalui proses fermentasi. Proses homogenisasi tekanan tinggi dilakukan pada rentang tekanan 180 - 540 bar dengan rentang siklus 5 - 20 kali, dilanjutkan proses penuangan dalam cetakan dengan pengeringan dalam oven 60°C pada tekanan atmosfer. Hasil akhir metode ini adalah membran nanoselulosa dengan warna putih dengan karakter porositas mencapai 30%-60% dan indeks kristalinitas dalam rentang 74% - 83%. Metode homogenisasi tekanan tinggi dalam pembuatan membran nanoselulosa berhasil memvariasikan ukuran porositas membran.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008560	(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 : 16/11/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. FILLI Pratama, M.Sc. (Hons), Ph.D, ID Dr. Ir. Tri Wardani Widowati, M.P, ID Winda Oktasari, S.TP, 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 : 25/02/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PENGASINAN TELUR DENGAN MENGGUNAKAN GETARAN SUARA DI DALAM AIR RENDAMAN GARAM

## (57) Abstrak :

Pengasinan telur merupakan salah satu cara untuk mengawetkan telur. Pembuatan telur asin memerlukan waktu yang cukup lama yaitu sekitar 14 hari. Salah satu cara untuk mempersingkat proses pembuatan telur asin adalah dengan menggunakan getaan suara untuk membawa ion garam ke dalam telur. Invensi ini dimulai dengan menyiapkan air garam dengan konsentrasi 20% (b/v), dan telur yang telah dibersihkan dan diampas bagian luar cangkangnya. Air rendaman garam dimasukkan ke dalam bath sonikator, dan kemudian telur dimasukkan ke dalam air rendaman garam tersebut satu per satu dengan hati-hati agar tidak pecah. Sonikator dihidupkan dan diatur pada frekuensi 40 kHz dan durasi sonikasi selama 60 menit. Setelah sonikasi selama 60 menit, telur dibiarkan dalam keadaan terendam selama 12 jam (satu malam). Keesokannya dilakukan sonikasi pada frekuensi dan durasi yang sama dan dibiarkan lagi terendam selama 12 jam (satu malam) dalam air rendaman garam. Perlakuan ini diulangi selama 4 hari dan diperoleh telur asin. Karakteristik telur asin (telur itik) yang dihasilkan dengan proses demikian memiliki karakteristik putih dan kuning telur asin rebus masing-masing untuk L\* (88,95% dan 83,43%), a\* (-1,14 dan -1,56), b\* (2,65 dan 33,61), 78,47 gf dan 136,13 gf untuk tekstur, 1,44% dan 0,72% untuk natrium klorida, 88,65% dan 46,36% untuk kadar air.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008554	(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 : 15/11/2020	Nama Inventor : Dr. Despal, S.Pt., M.Sc.Agr., ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Idat Galih Permana, M.Sc.Agr., ID Prof. Dr. Ir. Toto Toharmat, M.Agr.Sc., ID Dwitami Anzhany, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN SAPI PERAH UNTUK MEMPRODUKSI SUSU FUNGSIONAL KAYA CONJUGATED LINOLEIC ACIDS

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menghasilkan susu fungsional kaya akan conjugated linoleic acid (CLA). Komposisi pakan sapi perah setidaknya dipilih satu dari 5 kg silase jagung, 5.3 kg konsentrat, 5.3 kg ampas tahu dan 2 kg dedak atau 25 kg rumput gajah segar, 20 kg rumput lapang, dan 10 kg konsentrat atau 30 kg rumput gajah segar, 2 kg konsentrat, dan 11 kg ampas tahu atau 20 kg rumput gajah segar, 5 kg jerami padi, 4 kg konsentrat, dan 20 kg ampas tahu atau 20 kg rumput alam, 2 kg konsentrat, 5 kg ampas tahu, dan 5 kg ampas tempe atau 30 kg klobot jagung, 6 kg konsentrat, dan 30 kg ampas tahu. Komposisi pakan sesuai invensi ini diperkaya dengan bungkil kedelai, atau kacang merah, atau bungkil kacang tanah hasil perebusan, pengukusan, sangrai dan ekstrusi dan minyak kedelai, atau minyak jagung, atau minyak kanola, atau minyak wijen, atau minyak bunga matahari atau minyak sawit hasil penyabunan, enkapsulasi (prilling) dan penambahan agen pelindung (tannin). Berdasarkan hasil uji menunjukkan bahwa semua peternakan yang menggunakan komposisi pakan tersebut menghasilkan susu dengan kandungan CLA yang lebih tinggi dibandingkan dengan susu dari industri besar seperti UPBS (0.991%).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008553

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Angga Hendrawan  
Jl. Ngentaksari No. 22, Kelurahan Kutowinangun Lor, Kecamatan  
Tingkir, Salatiga

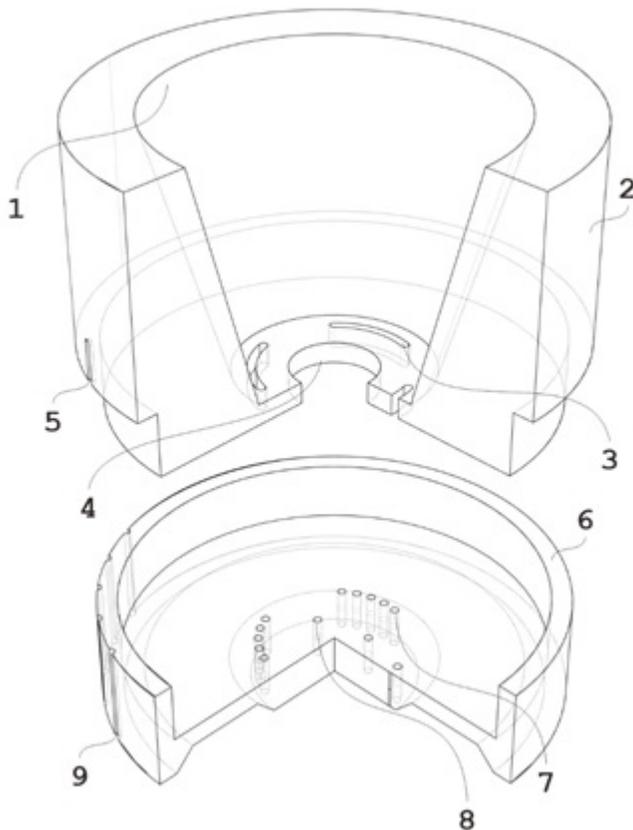
(72) Nama Inventor :  
Angga Hendrawan, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Nugraha Pratama Adhi S.T.,  
Perum Gunung Sari Indah 5/18, Surabaya, Jawa Timur 60223

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUAT KOPI TETES

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Alat Pembuat Kopi Tetes yang terdiri dari (1)Ruang Penyeduh,(2)Badan Atas, (3) Lubang Pengaturan Atas, (4)Lubang Pintasan Atas, (5) Garis Indikator Atas, (6) Badan Bawah, (7) Lubang Pengaturan Bawah, (8) Lubang Pintasan Bawah, (9) Garis Indikator bawah. Tujuan dari invensi ini adalah memudahkan pengguna untuk menghasilkan ragam tingkat kepekatan minuman kopi dengan cara mengatur debit aliran air pada Alat Pembuat Kopi Tetes. Debit aliran air yang kecil akan membuat proses ekstraksi melambat, sehingga akan menghasilkan citarasa minuman kopi yang pekat. Debit aliran air yang besar akan membuat proses ekstraksi menjadi lebih cepat, sehingga akan menghasilkan citarasa minuman kopi yang lebih ringan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008520	(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 : 13/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Ahdin Gassa, M.Sc, ID Dr. Muhammad Junaid, SP., MP, ID Ir. Fatahuddin, MP, 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 : 25/02/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN BUATAN DALAM BENTUK PELET BERBAHAN DASAR ALAMI UNTUK MENINGKATKAN POPULASI DAN KEMAMPUAN PREDASI SEMUT RANGRANG (*Oecophylla smaragdina* F.) DALAM MENGENDALIKAN PENGGEREK BUAH KAKAO (*Conopomorpha cramerella* Sn.)

(57) Abstrak :

Invensi ini menyangkut komposisi bahan makanan (pakan) buatan yang efektif meningkatkan populasi dan kemampuan predasi semut rangrang terhadap hama penggerek buah kakao (PBK) di perkebunan kakao. Salah satu masalah konservasi musuh alami di lapangan adalah fluktuasi populasi akibat penggunaan insektisida sintetik dan kurangnya ketersediaan makanan dipertanaman dari musim ke musim. Pemanfaatan makanan buatan dalam bentuk pelet yang diformulasi dari bahan-bahan nabati (tepung gandum, gula aren, bubuk umbi jahe) dan hewani (tepung udang rebon dan kuning telur). bubuk umbi jahe komposisi pakan buatan yang diklaim dalam invensi ini mampu mempertahankan populasi semut rangrang pada level yang efektif untuk mengendalikan serangan hama PBK pada level yang sangat rendah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008511	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2020	Nama Inventor : Glanny Martial Christiaan Mangindaan, ID Lily Stiowati Patras, ID Abdul Haris Junus Ontowirjo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 25/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : PERFORMANSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOGAS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai performansi pembangkit listrik tenaga biogas. Rencana target yang dicapai yaitu mengukur daya luaran dari generator yang menggunakan bahan bakar biogas sebagai bahan bakar motor bakar dan melakukan evaluasi data biogas yang dibutuhkan untuk membangkitkan energi listrik. Dalam melakukan pengukuran penggunaan biogas adalah dengan memasang pengukuran aliran gas setelah penampungan gas untuk mempermudah apabila terjadi kebocoran gas pada penampung gas

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008481	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2020	(72) Nama Inventor : Hens Onibala, ID Jenki Pongoh, ID Eunike L. Mongi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : Teknik pengasapan ikan yang dikombinasikan dengan pengolahan presto untuk memperpanjang daya awet ikan cakalang asap

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai kombinasi dua metode pengawetan yaitu pengasapan dan pengolahan presto, yang bertujuan untuk mengawetkan ikan atau memperpanjang umur simpan ikan. Namun dalam invensi ini juga menghasilkan produk yang siap saji atau siap dimakan karena dengan penambahan bumbu serta dikemas vakum. Ikan cakalang segar disiapkan dan dibuang bagian isi perut dan diasapi selama 30 min dan 60 min, produk ikan asap ini selanjutnya di tambahi bumbu dan di vakum selama 1 jam pada tekanan 1 atm. Kemudian disimpan pada suhu kamar pada 5 dan 10 hari. Dari hasil nilai Angka Lempeng Total (ALT) ikan asap presto yang diasapi selama 30 min dan 60 min yang disimpan pada suhu ruang dapat mampu bertahan sampai 5 hari sesuai dengan SNI. Hasil ini sesuai dengan tingkat kesukaan konsumen berupa warna, bau dan tekstur yang mempunyai nilai diatas 7. Dengan demikian pengolahan ikan asap presto selain dapat memperpanjang masa simpan ikan, juga dapat mengurangi limbah tulang dalam pengolahan ikan, serta produk yang dihasilkan adalah siap di makan/saji.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008480	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2020	(72) Nama Inventor : Fitrianti Darusman, S.Si., M.Si., Apt., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : EMULGEL MINYAK KAYU PUTIH (Melaleuca leucadendra L.)  
SEBAGAI PEDIKULISIDA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sediaan farmasi berupa emulgel minyak kayu putih (Melaleuca leucadendra L.) sebagai pedikulisida, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan obat yang dapat digunakan untuk membunuh kutu rambut pada kepala manusia. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya efek samping yang disebabkan dari penggunaan pedikulisida sintetik juga untuk memberikan kenyamanan dan meningkatkan waktu kontak saat pengobatan. Untuk mencapai tujuan tersebut sesuai dengan invensi ini dibuat emulgel minyak kayu putih (Melaleuca leucadendra L.) sebagai pedikulisida. Invensi ini telah memenuhi persyaratan farmasetika secara fisik yang meliputi organoleptis, pH, viskositas, rheologi, daya sebar, homogenitas, stabil berdasarkan hasil uji sentrifugasi dan uji freeze-thaw. Sediaan emulgel minyak kayu putih juga memiliki aktivitas sebagai pedikulisida, terbukti dapat membunuh kutu lebih baik dibandingkan sediaan lotion permethrin 1%. Sediaan juga tidak menyebabkan iritasi.

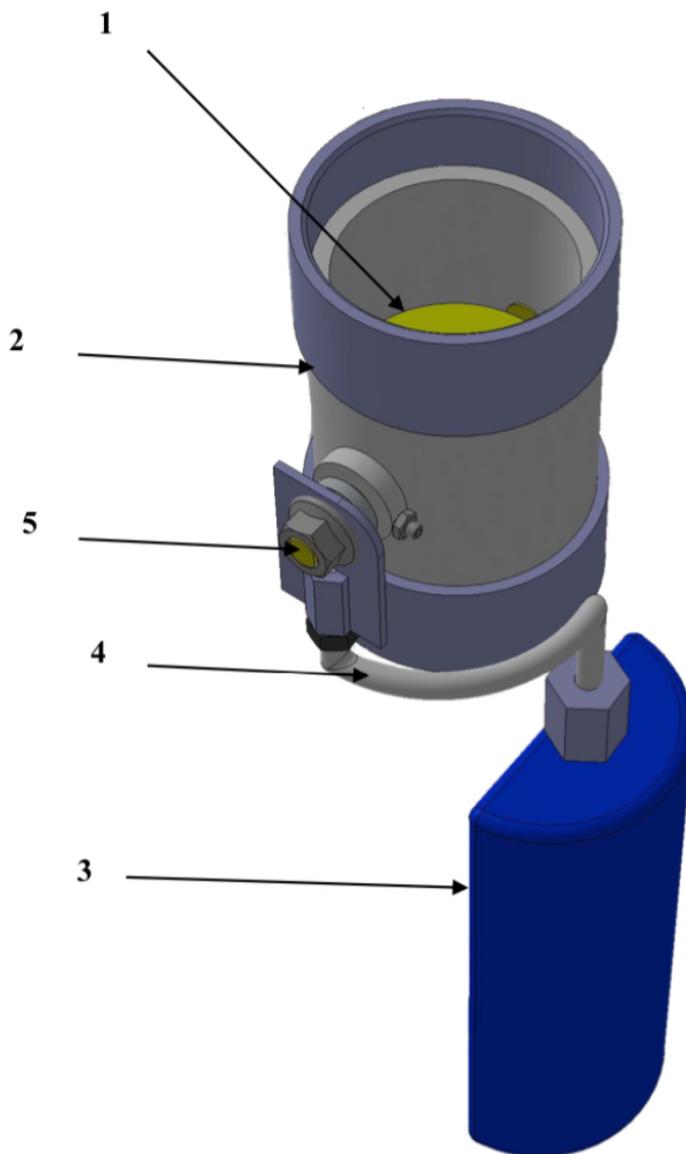
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008445	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Farid Rizayana Jl. Sanggar Kencana V no. 21Sanggar HuripBandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2020	(72) Nama Inventor : Rizky Luthan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Rizayana Jl. Sanggar Kencana V no. 21 Sanggar Hurip Bandung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : KATUP PENCEGAH LIMPAHAN FLUIDA PADA TANGKI

(57) Abstrak :

Suatu metode penutupan daun katup pada katup dengan memanfaatkan aliran fluida masuk, adalah dengan menggeser garis sumbu katup terhadap garis sumbu pipa katup sehingga garis sumbu daun katup tidak satu garis sumbu dengan garis sumbu pipa katup. Hal ini berakibat adanya perbedaan luas penampang daun katup yang dipisahkan antara sumbu daun katup.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008433	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2020	(72) Nama Inventor : Siti Imroatul Maslikah, S.Si, M.Si, ID Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : ANTIKANKER DARI SINTESIS NANOPARTIKEL ZnO DENGAN BIOSTABILISATOR EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (Red Betel) PADA CELL LINE KANKER PAYUDARA T47D

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan antikanker dari sintesis nanopartikel perak dengan bioreduktor ekstrak sirih merah (Red Betel) pada cell line kanker payudara T47D. Sintesis nanopartikel ZnO dengan biostabilisator ekstrak sirih merah mampu menghambat proliferasi dan siklus sel T47D optimum pada dosis 500 µg/mL. Nanopartikel Zn mampu menghambat proliferasi sel T47D menjadi 86.3%, dosis nanopartikel Zn 500 µg/mL mampu menyebabkan rest arrest pada fase G0/G1 dengan akumulasi jumlah sel terbanyak sebesar 89.11%, sehingga nanopartikel ZnO dengan biostabilisator ekstrak sirih merah berbasis in-vitro pada sel T47D potensial untuk dikembangkan sebagai agen anti-kanker.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00206

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008431	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2020	Nama Inventor : Siti Imroatul Maslikah, S.Si, M.Si, ID Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Hana Veronika, ID Risky Zidni Hidayati, ID Nondis Pristya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : NANOPARTIKEL ZnO DENGAN BIOREDUKTOR DAUN BIDARA  
(Ziziphus Spina-Christi L) SEBAGAI ANTIJAMUR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan nanopartikel ZnO dengan bioreduktor daun bidara(Ziziphus spina-christi L) sebagai antijamur. Aktivitas antijamur nanopartikel ZnO terhadap jamur M. furfur memperlihatkan adanya perbedaan diameter zona hambat dari setiap perlakuan. Perlakuan nanopartikel ZnO dengan konsentrasi 100% menunjukkan daya hambat yang sangat kuat dalam menghambat pertumbuhan jamur M.furfur , dengan rerata zona hambat yang terbentuk 22,17 mm untuk kontrol positif rerata zona hambat yang terbentuk 15,37 mm tergolong kuat sehingga nanopartikel ZnO dengan bioreduktor daun bidara(Ziziphus spina-christi L) berpotensi sebagai antijamur

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008393	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundu Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Stalis Norma Ethica, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundu Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUK MIKROENKAPSULASI KONSORSIUM BAKTERI AGEN  
BIOREMEDIASI LIMBAH BIOMEDIS CAIR

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa produk mikrokapsul agen bioremediasi berbahan pengapsul maltodekstrin atau kitosan, yang berisi sel-sel konsorsium bakteri indigen hidrolitik genus *Bacillus* dari 4 strain yaitu *Bacillus velezensis* R1.3, *Bacillus amyloliquefaciens* R1.6, *Bacillus amyloliquefaciens* R1.14, dan *Bacillus velezensis* R1.16 sebagai komponen biomassa, yang dicampur dengan ddH<sub>2</sub>O steril dengan perbandingan bahan pengapsul: biomassa bakteri: ddH<sub>2</sub>O steril = 1:1:500 yang diproses dengan mesin pengering beku, sehingga diperoleh komposisi produk akhir berbentuk serbuk dengan rasio bahan pengapsul: biomassa bakteri = 1:1, yang mampu menurunkan parameter limbah cair khususnya BOD (Biological Oxygen Demand) dan TSS (Total Soluble Solid. Produk mikrokapsul konsorsium bakteri tersebut telah diaplikasikan secara langsung pada limbah biomedis cair sebagai pendegradasi bahan utama limbah dan telah berhasil menurunkan nilai BOD dan TSS limbah.

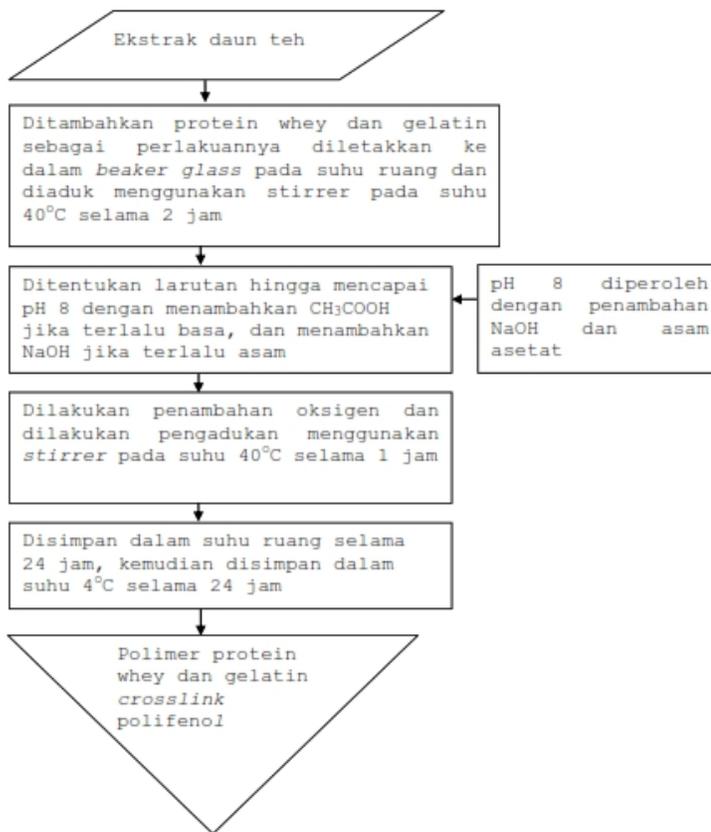
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008383	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Premy Puspitawati Rahayu, S.Pt., MP., ID Dr. Abdul Manab, S.Pt., MP, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Inovasi : FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN PENGEMULSI BERBAHAN PROTEIN WHEY, GELATIN DAN EKSTRAK TEH HIJAU

(57) Abstrak :

Pentingnya peranan bahan tambahan pangan dalam pembuatan produk makanan menjadikan perlu dilakukan peningkatan sifat fungsionalnya. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan beberapa sumber protein yang berperan dalam membuat pengemulsi yang bisa ditambahkan pada produk makanan guna memperbaiki sifat fisik produk. Penggunaan bahan pengemulsi campuran meliputi protein whey dan gelatin dapat menghasilkan stabilitas emulsi, aktivitas emulsi, dan daya buih yang meningkat. Berdasarkan sifat fungsional yang dimiliki bahan tersebut dapat digunakan untuk mempertahankan stabilitas emulsi salah satu contohnya pada produk mayonnaise dan keju oles.



Gambar 1

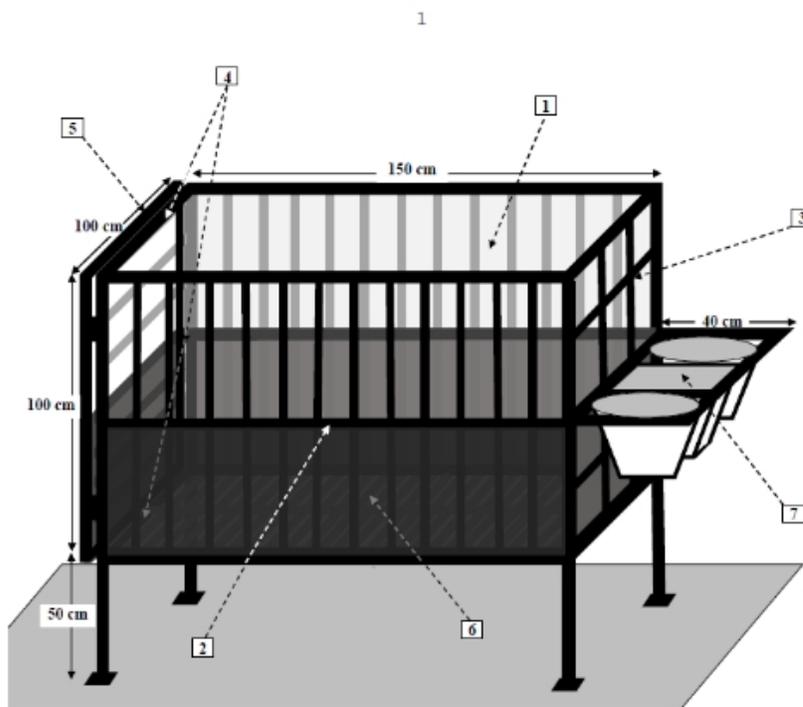
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008381	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Marjuki, M.Sc, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : KANDANG PEMELIHARAAN PEDET BERBAHAN BAJA RINGAN

(57) Abstrak :

Kandang pemeliharaan pedet dalam invensi ini hampir seluruh bagiannya terbuat dari baja ringan yang harganya relatif jauh lebih murah dibanding kayu atau logam lain, mudah diperoleh/dibeli di toko bangunan atau toko besi/logam atau toko khusus penjual baja ringan, kuat, anti karat, anti lapuk maupun keropos, ringan sehingga mudah penggunaan, perawatan, dan bongkar-pasangnya, lebih praktis dan rapi karena baja ringan dari satu produk mempunyai bentuk dan ukuran (dimensi) yang sama, lebih mudah dibersihkan dan kering karena kotoran pedet tidak mudah menempel/meresap pada kandang. Kandang tersebut terdiri dari 7 bagian utama yang mudah untuk dirakit satu sama lain menjadi satu unit kandang dan juga mudah dibongkar kembali untuk disimpan dengan praktis saat tidak dipergunakan (sistim bongkar-pasang atau knock down). Kandang pemeliharaan pedet dalam invensi ini tentunya akan dapat memberikan kenyamanan pada pedet yang dipelihara sehingga bisa hidup lebih nyaman dan tumbuh dengan sehat dan juga memberikan kenyamanan pada peternak penggunanya karena murah, praktis, kuat dan mudah dalam membersihkannya.



Gambar 1

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008380	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	(72) Nama Inventor : Ir. Eko Handayanto, Ph. D, ID Dr. Ir. Yulia Nuraini, MS., ID Reni Ustiatik, SP, 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 : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : METODE ISOLASI BAKTERI ENDOFIT RESISTEN MERKURI  
PENGHASIL ASAM INDOL ASETAT DARI RUMPUT BERMUDA (*Cynodon dactylon*)

## (57) Abstrak :

Invensi ini berupa isolasi bakteri endofit resisten Hg yang mampu memproduksi asam indol asetat (IAA). Bakteri tersebut diisolasi dari rumput *Cynodon dactylon* yang tumbuh di tanah tercemar Hg. Isolasi bakteri endofit resisten Hg dimulai dengan melakukan sterilisasi permukaan secara bertingkat dan mengkonfirmasi keberhasilan sterilisasi permukaan dengan mengkultur aquades bilasan terakhir pada media Nutrient Agar (NA). Bakteri endofit resisten Hg diisolasi menggunakan media NA yang mengandung HgCl<sub>2</sub> 10 mg/L. Kemampuan memproduksi IAA (Indole-3-Acetic Acid) diuji secara kualitatif menggunakan media TSA (Tryptic Soy Agar) yang ditambah 2% (v/v) L-Tryptophan dan dimodifikasi dengan penambahan HgCl<sub>2</sub> dengan konsentrasi 0 mg/L dan 10 mg/L. Kemampuan memproduksi IAA juga diuji secara kuantitatif menggunakan media TSB (Tryptic Soy Broth) yang ditambah 2% (v/v) L-Tryptophan dan dimodifikasi dengan menambahkan HgCl<sub>2</sub> pada konsentrasi 0, 10, dan 100 mg/L. isolat bakteri endofit mampu memproduksi IAA dengan konsentrasi 15,95 mg/L pada konsentrasi HgCl<sub>2</sub> 100 mg/L di media TSB. Hasil analisis filogenetik spesies bakteri tersebut adalah *Jeotgalicoccus huakuii*. Bakteri ini berpotensi sebagai pupuk hayati untuk fitoremediasi tanah tercemar Hg di lokasi bekas tambang emas dengan teknik amalgamasi. Dengan adanya invensi ini diharapkan dapat mengatasi masalah pencemaran Hg khususnya untuk fitoremediasi tanah tercemar Hg dengan menggunakan tumbuhan lokal dan bakteri resisten Hg yang mampu mendukung pertumbuhan tanaman melalui produksi hormon pertumbuhan IAA. Fitoremediasi tanah tercemar Hg menggunakan asosiasi tumbuhan lokal dan bakteri resisten Hg dengan karakteristik sebagai Plant Growth Promoter pada gilirannya dapat meningkatkan ketahanan dan keamanan pangan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008370	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : FAHRUL NURKOLIS Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejayan 63153
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2020	Prof. Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si Jl. Sawa CT VII/91 Karanggayam RT/RW.001/001, Caturtunggal 55281, Depok Kab. Sleman
Data Prioritas :	Melvin Junior Tanner, S.Gz Jl. Labu No. 6 Petisah Hulu, Medan Baru 20152
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Nama Inventor : Prof. Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si, ID Fahrul Nurkolis, ID Melvin Junior Tanner, S.Gz, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : FAHRUL NURKOLIS Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejayan 63153

(54) Judul Invensi : PRODUK KONSENTRAT L-ARGININE DARI BELUT (Monopterus albus) DENGAN PENAMBAHAN TEMPE SEBAGAI SUPLEMEN KESEHATAN

(57) Abstrak :

Belut merupakan pangan sumber zat gizi tinggi protein esensial dan bermanfaat bagi kesehatan khususnya sebagai asam amino esensial. Invensi ini berhubungan dengan formulasi konsentrat L-Arginine dari belut (*Monopterus albus*) dengan penambahan tempe berbahan dasar kedelai menjadi suplemen sumber asam amino esensial L-Arginine yang memiliki manfaat kesehatan untuk pasien luka bakar, paska operasi dan pembentukan otot yang telah melalui serangkaian uji ini terdiri atas: Belut dan tempe berbahan dasar kedelai dengan perbandingan 1:1 dimasak atau dikukus terlebih dahulu dengan suhu berkisar 50-60 derajat C selama 3 jam. Setelah dilakukan pengukusan dilakukan sentrifugasi selama 6 jam untuk pemisahan lemak dari kedua bahan tersebut. Kedua bahan yang telah di sentrifugasi memasuki tahapan pengeringan dan penggilingan untuk menjadikan tepung dengan ukuran 90 mesh sehingga didapatkan ukuran konsentrat yang stabil dan optimum. Hasil konsentrat kemudian di enkapsulasi menggunakan kapsul 0,8 gram atau kapsul 00, sehingga tahan selama 12 bulan sejak produksi. Formulasi konsentrat L-Arginine dari belut (*Monopterus albus*) dengan penambahan tempe berbahan dasar kedelai yang dihasilkan ini stabil dan telah berdasarkan uji analisis jenis protein asam amino menggunakan HPLC. Konsentrat dengan formulasi sesuai invensi ini yang memiliki kandungan asam amino L-Arginine yang paling optimum stabil.

(51) I.P.C :

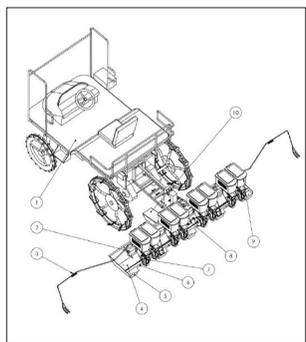
<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202008361</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jl. Raya Ragunan No. 29 Jakarta Selatan</p> <p>Nama Inventor : Dr. Ir. Joko Pitoyo, M.Si, ID Ir. Ana Nurhasanah, M.Si, ID Sulha Pangaribuan, S.TP, ID Ir. Puji Widodo, M.Si, ID Arif Samudiantono, S.TP, ID</p> <p>(72) Adji Parikesit, S.T., MP, ID Anjar Suprpto, S.TP., MP, ID Sutari, ID Ridwan Muhamad Setiawan, A.Md, ID Rusdi, ID Faiyun, ID Ihsan Iskandar, A.Md, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian Jalan Salak No. 22 Bogor</p>
--	---

(54) Judul Inovasi : IMPLEMENT DIRECT SEEDER UNTUK LAHAN PADI SAWAH, SEBAGAI OPSIONAL IMPLEMENT TRANSPLANTER TIPE RIDING

(57) Abstrak :

Tebar benih langsung merupakan salah satu solusi dalam penyelesaian masalah tanam padi pada musim penghujan, dimana jumlah air sangat besar dimusim tersebut. Jika dibandingkan dengan transplanter, direct seeder padi memiliki keunggulan antara lain: metode yang sederhana, efektif dan efisien solusi kurangnya tenaga kerja pertanian. Ada tiga metode utama dalam direct seeder padi, yaitu : 1) direct seeder padi dilahan kering (RDDS); 2) direct seeder padi di sawah macak-macak; 3) direct seeder padi pada lahan sawah (RWDS), (Minghua Zhang, zaiman Wang, Review Of Precision Rice Hill-Drop Drilling Technology and Machine For Paddy, Int J Agric & Biol Eng, 2018) Dari ketiga metode tersebut dengan kondisi perubahan iklim di Indonesia maka dikembangkan direct seeder padi dilahan sawah (RWDS). Direct seeder padi dilahan sawah (RWDS) ini merupakan implement alat tanam padi, dimana implement ini dapat mengatur jumlah jatuhnya benih serta dilengkapi dengan unit transmisi penghubung sumber tenaga penggerak dari tractor ke unit penanam (direct seeder), 2 komponen pembuka alur yaitu pembuka alur benih, pembuka alur air, dan 1 komponen penggulud yang tersusun dalam satu unit direct seeder, unit direct seeder ini akan digandeng dengan menggunakan special traktor yang digunakan pada rice transplanter tipe riding.

1

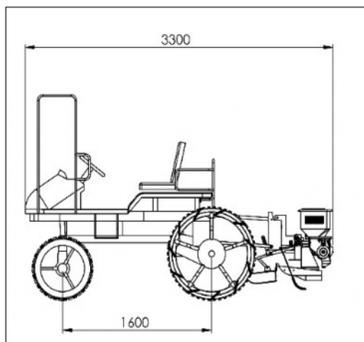


Gambar 1

5

10

15



Gambar 2

20

25

30

35

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008343	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : FAHRUL NURKOLIS Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejoyan 63153 Kab. Madiun
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2020	Prof. Dr. Fatimawali, M.Si.,Apt Jl. Perum Welong Abadi Lingkungan VII, RT/RW. -/007, Desa Malendeng, Kec. Tikala, Kota Manado, 95129
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Prof. Dr. Trina Ekawati Tallei Lingkungan II RT/RW. -/002, Desa Kleak, Kec. Malalayang, Kota Manado 95163
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Fatimawali, M.Si.,Apt, ID Fahrul Nurkolis, ID Prof. Dr. Trina Ekawati Tallei, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : FAHRUL NURKOLIS Dusun Santan Rt. 08 RW. 01 Desa Wonorejo Kec. Mejoyan

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI KOLAGEN DARI BELUT (*Monopterus albus*) DENGAN PENAMBAHAN TEMPE SEBAGAI SUPLEMEN ANTI-PENUAAN DINI

(57) Abstrak :

Belut merupakan pangan sumber zat gizi tinggi kolagen dan bermanfaat bagi kesehatan khususnya sebagai anti-penuaan dini (anti-ageing). Invensi ini berhubungan dengan komposisi kolagen dari belut (*Monopterus albus*) dengan penambahan tempe berbahan dasar kedelai menjadi suplemen sumber kolagen hewani yang bermanfaat sebagai anti-penuaan dini (Anti-ageing) yang telah melalui serangkaian uji ini terdiri atas: Belut (*Monopterus albus*) dan tempe berbahan dasar kedelai yang dibuat menjadi tepung dahulu agar lebih mudah dalam proses pengadukan atau pencampuran bahan. Isolasi kolagen dilakukan dengan perendaman campuran (tepung belut dan tepung tempe) menggunakan larutan NaOH konsentrasi 0,10 M (1:10 b/v), dilanjutkan perendaman menggunakan asam asetat konsentrasi 1 M (1:10 b/v), disaring dan diambil filtratnya yang kemudian kolagen ini diaduk dengan kecepatan 1000 rpm selama 6 jam. Komposisi dan metode isolasi kolagen belut dengan penambahan tempe berbahan dasar kedelai yang dihasilkan ini stabil dan telah berdasarkan uji antitiglikasi, inhibitor tyrosinase dan aktivitas antioksidan. Komposisi dan metode sesuai invensi ini yang memiliki aktivitas anti-penuaan dini (anti-ageing) yang paling baik, dan kolagen hasil isolasi kemudian di enkapsulasi agar dapat dikonsumsi dan dirasakan manfaatnya dalam bidang kesehatan khususnya sebagai anti-penuaan dini (anti-ageing) yang dalam cara konsumsinya dapat langsung ditelan atau diminum serta juga dapat ditambah ke dalam makanan atau minuman lainnya.

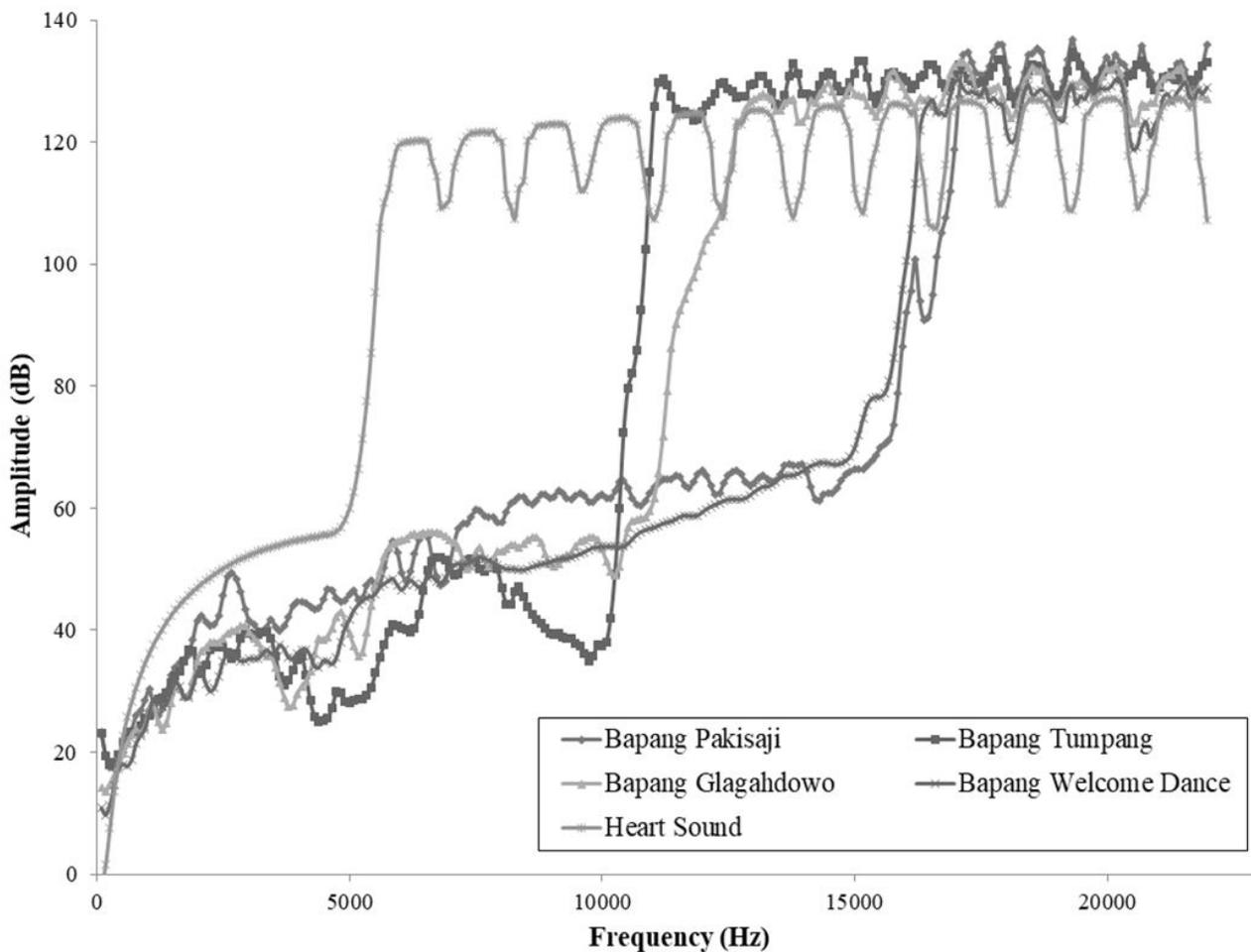
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008341	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Nurida Finahari Jl. Sidoagung Perum Guru 52 Singosari
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/11/2020	(72) Nama Inventor : Nurida Finahari, ID Gatut Rubiono, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nurida Finahari Jl. Sidoagung Perum Guru 52 Singosari
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Inovasi : SPEKTRUM GENDING BAPANG MALANGAN ADALAH KANDIDAT BIOMARKER FISILOGIS TERAPI TARI DARI ASPEK SUARA UNTUK RESISTENSI TERHADAP COVID-19

(57) Abstrak :

Berdasarkan Badan Pusat Statistik, Indonesia memiliki sekitar 1340 suku bangsa, 41%-nya adalah Suku Jawa. Ditengarai terdapat >3000 tarian tradisional, yang berfungsi sebagai sarana upacara adat, hiburan, pendidikan, pertunjukan, pergaulan, katarsis, dan terapi. Terapi tari masih didominasi untuk penanganan stress emosional, dan untuk penderita cacat fisik. Manfaat tarian dalam bidang kesehatan disejajarkan dengan fungsi keolahragaan, yaitu melenturkan tubuh, menjaga idealitas berat badan, mendukung pertumbuhan anak, kelenturan tubuh, dan kesehatan jantung. Telah diteliti potensi ketahanan masyarakat penari terhadap paparan Covid-19. Hasil penelitian Finahari et al. (2020) menengarai bahwa 3 kecamatan Kabupaten Malang (Tumpang, Jabung dan Poncokusumo), adalah wilayah yang lambat terpapar pandemi, dengan total kasus positif <25 orang. Ketiga kecamatan tersebut adalah wilayah yang aktif menjalankan budaya kesenian tradisional Malangan. Hasil penelitian juga mendapatkan data terjadinya keselarasan pola spektral gending Bapang Malangan dengan suara jantung penarinya. Hal ini memunculkan hipotesis bahwa terapi tari bisa dikembangkan ke arah klinis, untuk Covid-19, dimana pola spektral gending Bapang adalah kandidat biomarkernya, sebagai pengembangan dari konsep Angka Gending yang telah dirumuskan sebelumnya. Angka gending dikembangkan dari pola temporal suara yang mengindikasikan spesifisitas terhadap fisiologis tubuh. Inovasi ini mengarah pada ketersediaan terapi klinis untuk pembentukan daya resisten terhadap Covid-19 yang murah, mudah dilakukan dan menyenangkan.



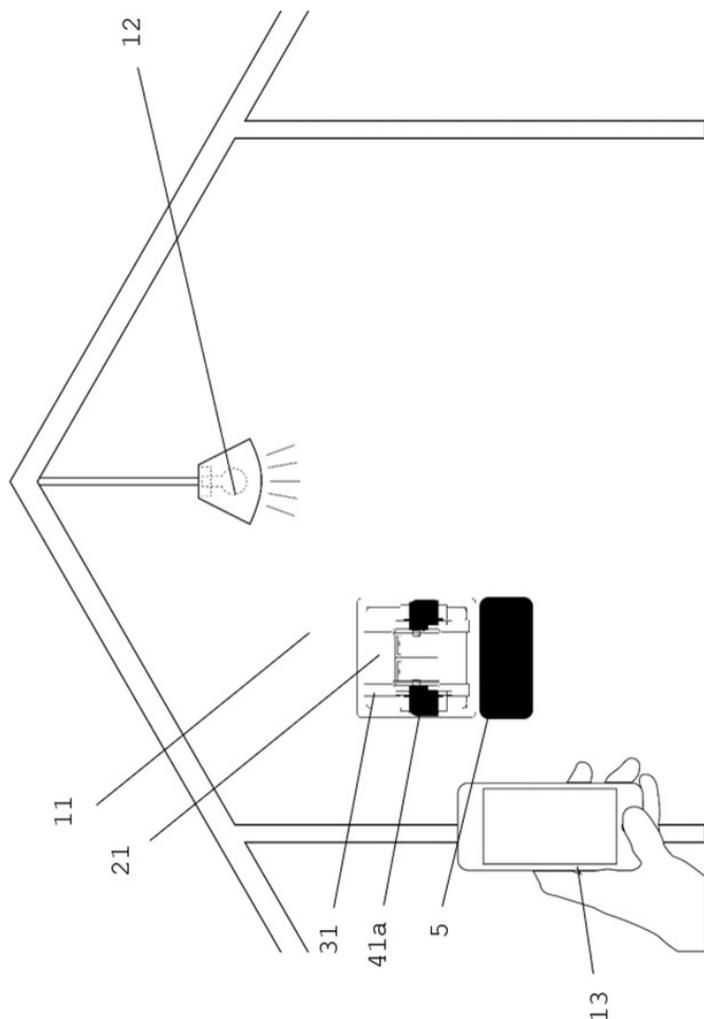
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008333	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2020	Nama Inventor : Muhammad Arifin, ST., ID Salita Ulitia Prini, S.Kom., MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ulfah Nadiya, ST., ID Muhammad Ilham Rizqyawan, S.Kom, MT., ID Aris Munandar, S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM. 47, Nanggewer Mekar, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 16911

(54) Judul Invensi : ALAT PENGENDALI SAKLAR KONVENSIONAL UNTUK LAMPU RUANGAN TANPA MEMBONGKAR INSTALASI LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa salah satu bagian dalam rumah cerdas, yaitu alat pengendali pada saklar konvensional untuk menyalakan atau mematikan lampu ruangan, dengan konstruksi alat yang dapat dipasang pada dinding di sisi luar saklar konvensional yang menyesuaikan ukuran standar lokal saklar konvensional jenis dua tombol untuk mempermudah proses pemasangan dan pelepasan tanpa membongkar instalasi listrik, yang memiliki cara kerja mengikuti penggunaan saklar konvensional secara manual yaitu melalui tekanan sentuh pada tombol dengan tekanan luar menggunakan stik yang diatur oleh motor servo dengan pengendalian menggunakan aplikasi pada perangkat ponsel cerdas, dimana pergerakan arah dan sudut stik memiliki posisi yang dapat berubah dari posisi normal 00 menuju posisi 200 berlawanan jarum jam atau menuju posisi 200 searah jarum jam untuk menekan tombol bagian atas atau bagian bawah sesuai respon yang di inginkan oleh pengguna untuk menyalakan atau mematikan lampu ruangan yang dapat dikonfigurasi melalui aplikasi, dan posisi stik dalam kondisi normal 00 ini tidak bersentuhan langsung dengan tombol, sehingga penggunaan saklar konvensional secara manual tetap dapat digunakan oleh pengguna dalam kondisi mendesak.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008323	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2020	Nama Inventor : Silviana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Annisya Noorpasha, ID Muhammad Miftahur Rahman, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Pembuatan Adsorben Gas CO2 Berbahan Silika Aerogel Terlapisi Kitosan Dari Limbah Geotermal

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan suatu proses pembuatan adsorben gas CO2 berbahan silika aerogel terlapisi kitosan dari limbah geotermal. Tahap pertama, yaitu pemurnian silika dari limbah geotermal dilakukan dengan pelindian asam sulfat 20%. Pembuatan sol natrium silikat dilakukan dengan menambahkan silika hasil pelindian yang telah dikeringkan ke dalam NaOH sambil diaduk dan dipanaskan hingga suhu 95 oC selama 1 jam. Sol natrium silikat lalu digelasi dengan menambah CTAB dan HCl sambil diaduk hingga membentuk gel silika. Campuran gel yang terbentuk dari proses gelasi kemudian di-aging selama 4 jam pada suhu kamar. Pengeringan gel silika hasil aging dilakukan dengan metode pengeringan tekanan ruang pada suhu 80 oC. Impregnasi kitosan pada produk silika aerogel dilakukan dengan menambahkan kitosan 1,5% menggunakan rasio silika aerogel dan kitosan sebesar 1:100 berat per volume sambil diaduk dan dipanaskan pada suhu 80 oC selama 6 jam. Endapan silika aerogel yang terlapisi kitosan dari campuran tersebut dikeringkan pada suhu 50 oC selama 24 jam, atau suhu ruang selama 3-5 hari sebelum digunakan. Sebanyak 2 gram silika aerogel terlapisi kitosan yang ditempatkan pada kolom, mampu menyerap 62% kandungan CO2 dalam aliran biogas berkecepatan 130 ml/menit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008293	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2020	Nama Inventor : Dr. Eng. Mokh. Sholihul Hadi, S. T., M. Eng., ID Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr.agr. Mohamad Amin, S.Pd, M.Si, ID Bhima Satria Rizki Sugiono, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN ORBITAL SHAKER DENGAN PENGENDALI SUHU BERBASIS FUZZY LOGIC DILENGKAPI SISTEM MONITORING DAN DATA LOGGING BERBASIS WEB

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu peralatan untuk menunjang produksi bioetanol dimana alat ini berguna untuk memaksimalkan kadar bioethanol dari proses fermentasi yang dilakukan. Untuk memaksimalkan kadar bioethanol digunakan cara yaitu menjaga suhu pada inkubator shaker sehingga selalu berada pada titik atau set-point tertentu sehingga mikroba yang ada tidak mati karena terlalu dingin ataupun terlalu panas. Mesin orbital shaker dengan pengendali suhu berbasis logika fuzzy serta terintegrasi dengan internet sehingga memudahkan dalam proses monitoring. Proses pengontrolan suhu dilakukan secara otomatis, setelah nilai suhu yang diinginkan dimasukkan maka alat akan menjaga suhu selalu di angka set poin tersebut. Setelah tombol mulai ditekan, maka mesin akan melakukan gerakan translasi secara terus menerus sampai dengan batas waktu yang telah dimasukkan. Mesin juga terhubung dengan jaringan IoT, sehingga proses input set point dan proses monitoring bisa dilakukan dari jarak jauh. Terdapat juga menu data logging, sehingga data parameter suhu dan kelembapan dapat direkam secara otomatis. Hasil perekaman kemudian bisa disimpan di dalam PC dengan file yang compatible dengan file excel, untuk dianalisis kemudian. Monitoring dapat dilakukan melalui PC maupun smartphone dari manapun, selama terhubung dengan internet.

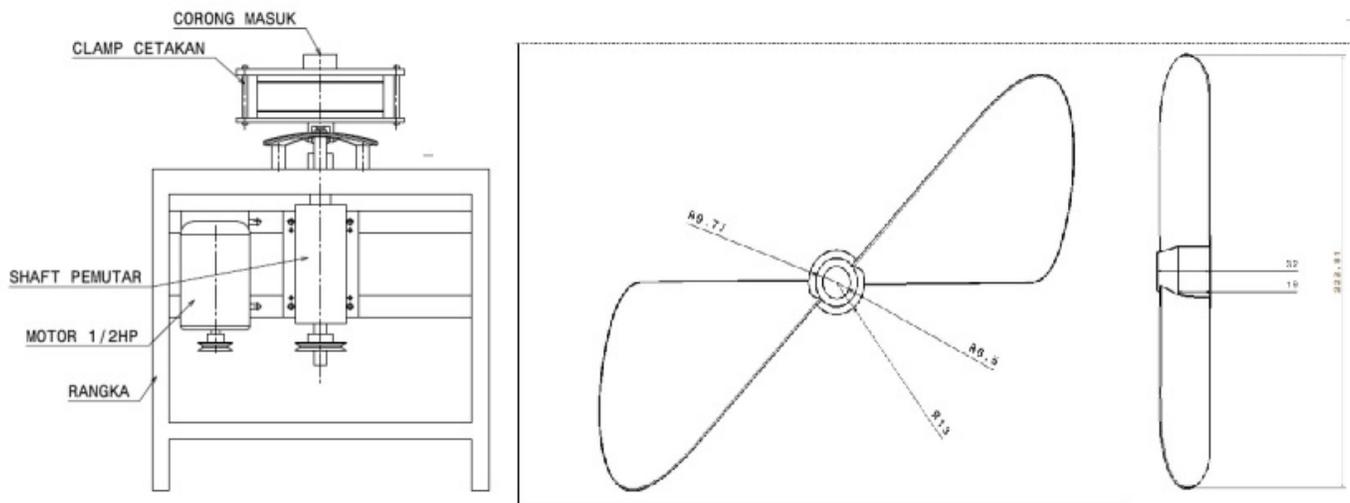
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008291	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (23111)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Akhyar, ST., MP., M.Eng, ID Drs. Ahmad Farhan, M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Khairil, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (23111)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Baling-Baling Boat Melalui Teknik Pengecoran Sentrifugal

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN BALING-BALING BOAT MELALUI TEKNIK PENGECORAN SENTIFUGAL Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan pembuatan baling-baling kapal dan proses produksinya melalui pencetakan secara sentrifugal, sehingga pengerjaannya menjadi lebih cepat, mudah dan dapat meningkatkan jumlah produksi. Proses pengecoran secara sentrifugal dengan gerakan berputar melingkar terhadap sumbu putar. Gerakan sentrifugal akan memberikan pengaruh tekanan dengan arah horizontal sehingga terjadi pepadatan pada dinding cetakan terjauh dari titik pusat putaran. Metode pengecoran sentrifugal ini diimplementasikan pada pengecoran logam produk baling-baling kapal. Sehingga gerakan sentrifugal akan memberikan pengaruh terhadap cairan logam pada seluruh arah dinding cetakan baling-baling kapal baik arah horizontal maupun arah vertikal. Adanya tekanan dari luar ini dapat mengurangi porositas serta menaikkan densitas hasil coran dan akhirnya dapat memperbaiki sifat fisik dan mekanik dari produk coran yang dihasilkan. Namun dalam penerapannya metode centrifugal casting ini lebih unggul dibandingkan dengan pressure casting bila ditinjau dari segi investasi. Bila menggunakan alternatif presure casting, maka biaya investasi menjadi sangat besar dan tidak sebesar bila menggunakan centrifugal casting.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008271	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2020	(72) Nama Inventor : Alex Denny Kambey, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : Keberhasilan Hidup Dan Laju Pertumbuhan Karang Yang Di Transplantasi Pada Terumbu Buatan Di Kawasan Wisata Pantai Malalayang Manado

(57) Abstrak :

Pengelolaan sumber daya wilayah pesisir di Perairan Manado dengan konsep pengelolaan melalui perbaikan kondisi terumbu karang merupakan tujuan jangka panjang sebagai keberlanjutan ketersediaan tempat hidup dan berkembangnya sumberdaya ikan bagi masyarakat. Untuk mendapatkan kepastian tentang waktu yang dibutuhkan melalui kegiatan rehabilitasi daerah yang telah mengalami degradasi sehingga tercapainya kondisi perairan yang menunjang keberlanjutan perikanan, maka dilakukan analisis tentang laju pertumbuhan dan keberhasilan hidup karang *Acropora sp.* pada beberapa terumbu buatan berdasarkan bahan dasar pembuatannya. Pada terumbu buatan jenis bambu, memberikan hasil pertumbuhan yang lebih tinggi dari jenis lainnya yaitu sebesar 0.79 cm/bulan. Hal ini dapat diakibatkan oleh factor bahan dasar dari terumbu buatan itu sendiri, dimana bambu merupakan bahan yang terbuat dari bahan organik, adapun laju pertumbuhan pada beton 0.50 cm/bulan adalah yang terendah dan ini juga sangat dipengaruhi oleh proses sedimentasi, karena beton diletakkan di dasar perairan. Sedangkan laju pertumbuhan pada besi 0.64 cm/bulan merupakan gambaran kondisi laju pertumbuhan yang nyata dari perairan Manado, dimana dapat dianggap mengabaikan factor sedimentasi dan pengaruh bahan dasar pembuatannya. Keberhasilan hidup karang *Acropora sp* yang di transplan pada ke tiga bahan dasar terumbu buatan menunjukkan hasil yang baik, sehingga dapat merupakan gambaran bahwa perairan Manado dapat dikembangkan kegiatan yang berkaitan dengan proses rehabilitasi terumbu karang yang telah mengalami degradasi, baik secara alami , maupun akibat aktifitas manusia

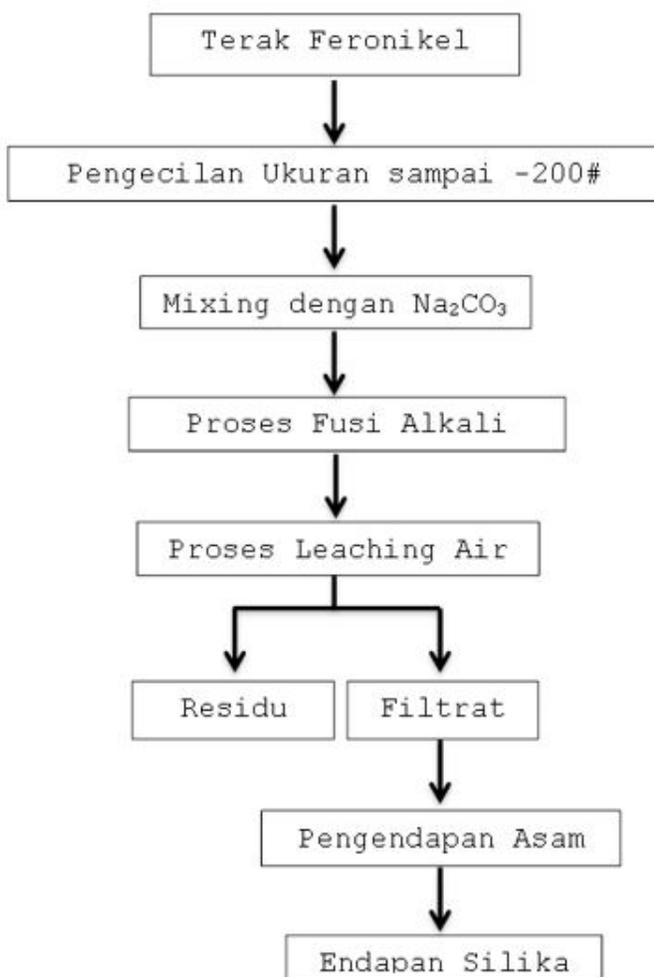
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008261	(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 : Prof. Dr. Ir. Johnny Wahyuadi M. Soedarsono, DEA, ID Agus Budi Prasetyo, ST, MT, ID
Data Prioritas :	(72) Wahyu Mayangsari, ST, ID Eni Febriana, ST, M.Si, ID Prof. Dr. Ir. F. Firdiyono , ID Dr. Ahmad Maksum ST., MT., ID Dr. Ir. Sulaksana Permana MM., MT., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SILIKA PRESIPITAT DARI BAHAN BAKU TERAK FERONIKEL DENGAN PROSES FUSI ALKALI DIKUTI DENGAN PELINDIAN AIR DAN PENGENDAPAN ASAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pembuatan silika presipitat dari bahan terak FeNi dengan proses fusi alkali diikuti dengan pelindian air dan pengendapan asam. Lebih khusus lagi invensi ini berkaitan dengan peningkatan efektivitas fusi alkali dan pelindian air untuk menghasilkan silika presipitat. Invensi ini bertujuan untuk memperbaiki invensi-invensi sebelumnya melalui metode yang lebih mudah dan murah dengan memanfaatkan bahan limbah pengolahan logam (terak FeNi). Tahapan proses yang dilakukan yang terdiri atas: menyiapkan bahan baku terak FeNi, mengeringkan dengan oven pada temperatur 110 °C selama 8 jam, menggerus menggunakan crusher, menghaluskan menggunakan diskmill hingga diperoleh partikel dengan ukuran diameter lebih kecil dari 74 µm (atau di atas 200 mesh), mencampur terak FeNi dengan sodium karbonat dengan perbandingan 1:1 sampai 1:1,5 (wt/wt) menggunakan mixer selama 1 jam, memanaskan campuran terak FeNi dan sodium karbonat di dalam tungku muffle pada range temperatur 800 sampai 1200 °C selama 0,5 sampai 2 jam, melarutkan campuran hasil pemanggangan tersebut dengan menggunakan air panas dengan variasi temperature kamar sampai 100 °C serta waktu pelindian selama 1 sampai 4 jam dengan perbandingan berat padatan : air sebesar 0,1 sampai 0,5 disertai pengadukan dengan kecepatan 200 sampai 500 rpm, menyaring larutan sodium silikat yang terbentuk, mengendapkan silika dengan menitrasi larutan sodium silikat menggunakan asam klorida, menyaring endapan silika yang terbentuk, mengeringkan endapan silika dengan oven pada temperatur 110 °C selama 24 jam.



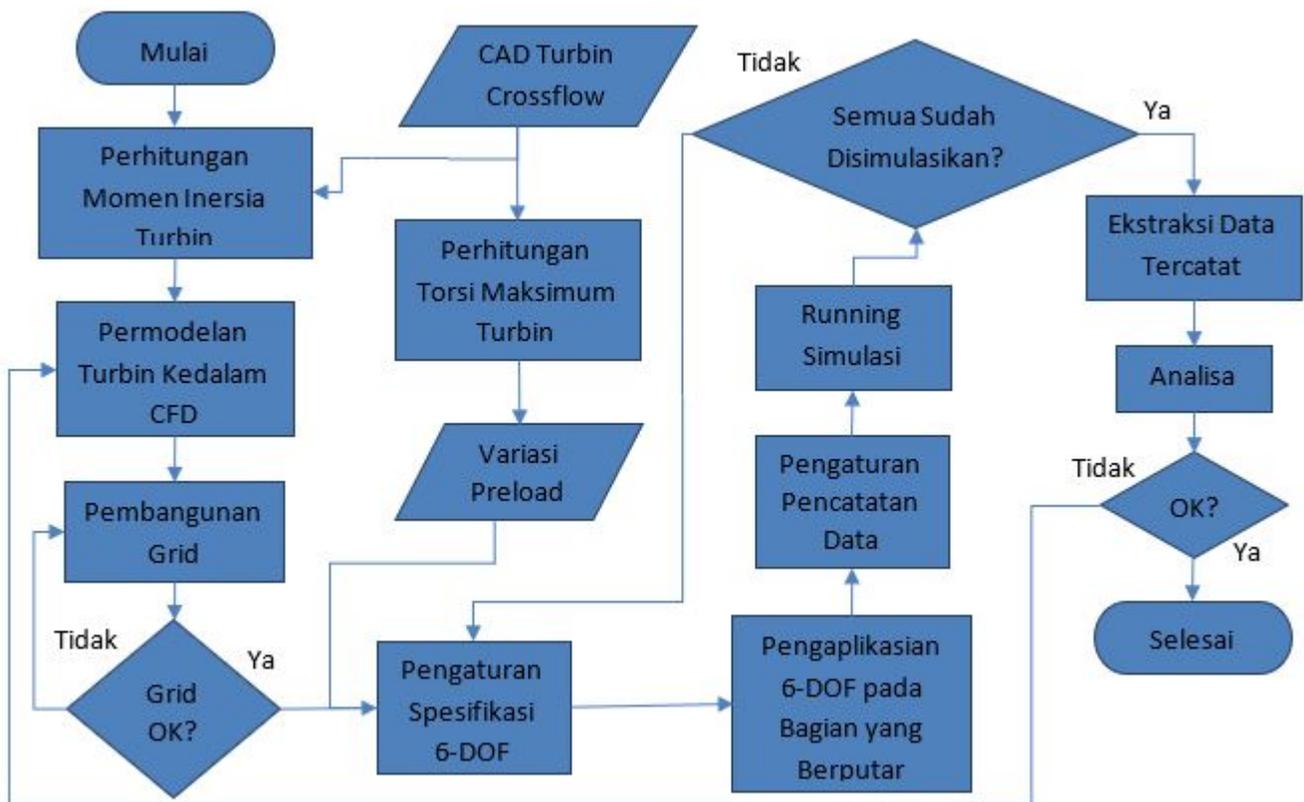
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008260	(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 : Ir. Warjito, M.Sc., Ph.D., ID Dendy Adanta, S.Pd., M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Aji Putro Prakoso, S.T., ID Celine Kevin, ID Elang Pramudya Wijaya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : PREDIKSI PUTARAN TURBIN AIR SKALA PIKO JENIS ARUS LINTANG (CROSSFLOW) MENGGUNAKAN SIX DEGREE OF FREEDOM (6-DOF)

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan suatu metode untuk memprediksi nilai kecepatan putar turbin air jenis arus lintang secara komputasi. Metode komputasi 6-DoF menggunakan gaya dan momen dari objek untuk mengkalkulasi gerakan translasi dan rotasi berdasarkan titik pusat gravitasi objek. Kecepatan putar turbin air diperoleh berdasarkan hasil kalkulasi dari dua parameter, yaitu momen inersia dan beban awal (preload). Momen inersia turbin air diperoleh berdasarkan geometri turbin air baik secara analitik maupun dengan bantuan perangkat lunak (computer aided design software). Beban awal (preload) merupakan tambahan momen pada turbin air akibat adanya pembebanan. Metode komputasi 6-DoF akan menghasilkan nilai perubahan sudut. Nilai perubahan sudut tiap waktu merupakan fungsi hubungan antara momen inersia dan beban awal (preload) dengan kondisi turbin dianggap sebagai benda pejal (rigid body). Kecepatan putar turbin diperoleh dengan membagi nilai perubahan sudut terhadap perubahan waktu.



(51) I.P.C :

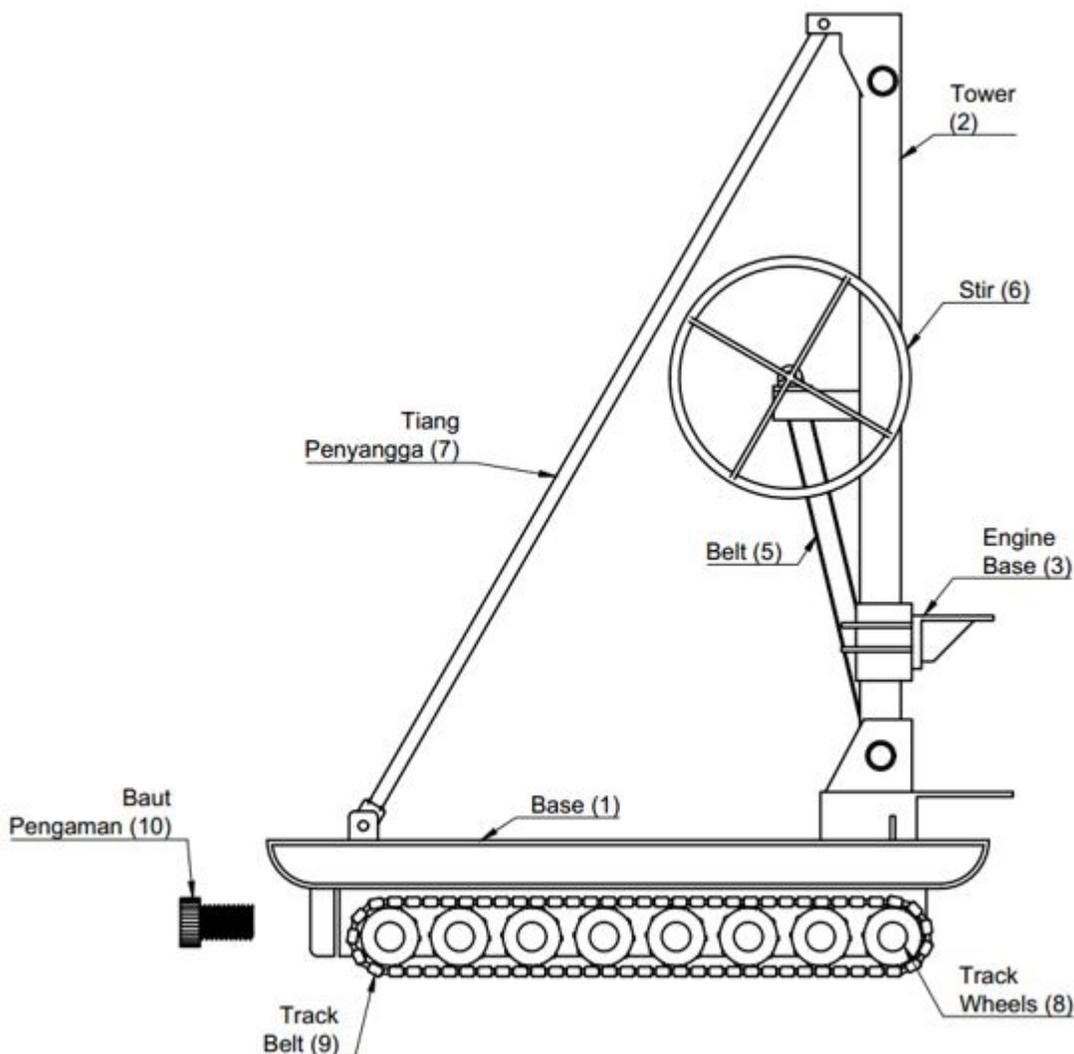
(21) No. Permohonan Paten : S00202008253  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2020  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS INDONESIA  
Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok  
Nama Inventor :  
Prof. Dr. rer. nat. Abdul Haris, ID  
Iskandarsyah, M.Si., ID  
(72) Muhammad Rizqy Septyandy, M.T., ID  
Kuswantoro, S.Si., M.Sc., ID  
Dyah Nindita Sahdarani, S.Si., M.Energy., ID  
Asri Oktavioni Indraswari, S.T., M.Sc., ID  
Rezky Adityo, M.T., ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
UNIVERSITAS INDONESIA  
Direktorat Inovasi dan Science Techno Park UI, Gedung ILRC Lantai 1,  
Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : PENYEMPURNAAN ALAT BOR UNTUK PENGAMBILAN SAMPEL DAN CORING DANGKAL 10 METER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Penyempurnaan alat Bor untuk Pengambilan Sampel dan Coring Dangkal 10 Meter. Alat bor ini bertujuan untuk mempermudah SDM dalam pengambilan sampel tanah maupun batuan. Bagian dari alat bor ini meliputi empat komponen utama yaitu Base, tower, engine base, dan track wheels. Track wheels yang dipasang merupakan kebaruan dari invensi ini berfungsi untuk mempermudah mobilisasi alat ketika akan mengambil sampel. Track wheels yang terpasang pada alat bor tersusun dari track base dan track belt. Track wheels ini dirangkai menggunakan bahan yang mudah bergerak di permukaan yang tidak rata. Invensi ini diharapkan dapat membantu kelompok penelitian Geosains Universitas Indonesia, masyarakat, maupun industri dalam ruang lingkup pengambilan sampel ilmu kebumian khususnya riset mengenai bencana di Indonesia.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008230	(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 : 04/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Hasanudin, M.Si, ID Dr. Ady Mara, ID Dr. Addy Rachmat, 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 : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN METANOL DARI CO<sub>2</sub> DENGAN KATALIS KOMPOSIT BENTONIT-LOGAM POSPAT

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan metanol dari CO<sub>2</sub> dengan katalis komposit Bentonit-logam pospat. Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan metanol dari CO<sub>2</sub> dan kondisi operasi proses pembuatan metanol. Proses pembuatan metanol tersebut dibuat melalui reaksi hidrogenasi parsial CO<sub>2</sub> dengan menggunakan katalis bentonit-logam pospada dengan reaktor silinder vertikal. Katalis dengan berat 5-12 gram dimasukkan ke dalam reaktor silinder vertikal dengan diameter 2,30 cm dan panjang 40 cm. setelah katalis dimasukkan kedalam reaktor, lalu dialirkan gas H<sub>2</sub> dengan laju alir 1-6 L/menit dan temperatur reaktor dinaikkan hingga mencapai 350-450oC. setelah mencapai temperatur yang diinginkan, gas H<sub>2</sub> tetap dialirkan selama 15 menit untuk menjenuhkan ruang reaktor dengan gas H<sub>2</sub>. Setelah reaktor jenuh dengan gas H<sub>2</sub>, lalu kedalam reaktor dilairkan gas CO<sub>2</sub> dengan laju alir 1-6 liter permenit. Pengaliran kedua gas dilakukan pada temperatur 350-450oC. Gas yang keluar dari bagian atas reaktor dialirkan melalui pendingin dan cairan ditampung.

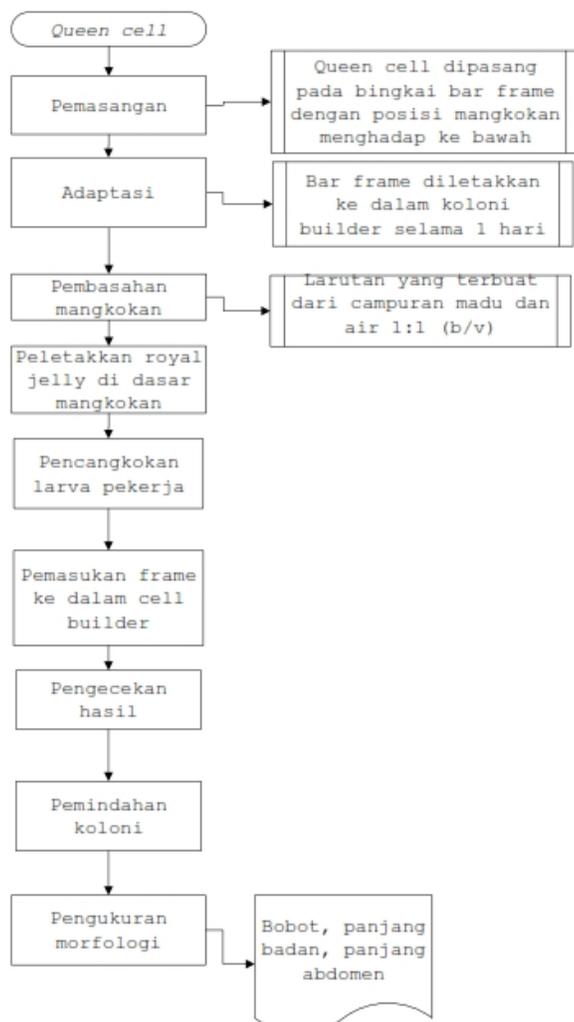
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008221	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Sri Minarti, MP,IPM, ID Ustadi, SPT, MP, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : METODE CANGKOK LARVA LEBAH PEKERJA KOLONI Apis mellifera DAN PROSES PENGAPLIKASIANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pemindahan larva lebah pekerja koloni Apis mellifera yang selanjutnya disebut sebagai proses pencangkokan. Queen cell atau media transplantasi larva lebah pekerja terbuat dari bahan alami yaitu lilin yang berasal dari bagian sarang lebah. Ukuran queen cell yang digunakan ukuran besar, kecil dan sedang. Larva lebah pekerja yang dicangkokkan adalah berumur satu hari dengan melalui tahapan proses 1) Pemasangan queen cell pada bingkai bar frame 2)Peletakan bar frame ke dalam koloni builder 3)Pembasahan mangkokan dengan larutan madu : air perbandingan 1:1 (b/v) 4) Peletakkan royal jelly di dasar mangkokan 5)Pencangkokan larva pekerja 6)Pemasukkan frame yang berisi mangkokan larva 7)Pengecekan dan pemindahan koloni.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008204	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Iman Permana Maksum, M.Si, ID Prof. Dr. Toto Subroto, MS, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dr. Sriwidodo, M.Si., Apt, ID Yosua, S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor

(54) Judul Invensi : Proses Produksi Human Epidermal Growth Factor (hEGF) Rekombinan dari Badan Inklusi pada Escherichia coli BL21 (DE3) Melalui Pelarutan Freeze-thawing dan Refolding Protein

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses produksi hEGF rekombinan secara intraselular pada inang E. coli BL21 (DE3). hEGF rekombinan yang diperoleh dari badan inklusi yang dihasilkan oleh E. coli BL21 (DE3) memiliki pelipatan yang benar sehingga dapat digunakan sebagai komponen obat penyembuh luka. Proses produksi terbagi atas beberapa tahapan diantaranya perancangan dan optimasi gen sintetik, ekspresi protein, isolasi badan inklusi, pelarutan badan inklusi menggunakan metode freeze-thawing serta refolding protein dengan penambahan sistem redoks GSH:GSSG. Protein hEGF digabungkan pada C-terminal dari fusi protein CBD dan Ssp DnaB membentuk protein fusi CBD-Ssp DnaB-hEGF. Gen sintetik CBD-Ssp DnaB-hEGF yang dikonstruksikan pada plasmid pD861 memiliki nilai CAI 1,00 dan %GC 51,9%. Ekspresi protein fusi pada E. coli BL21 (DE3) dilakukan dengan kondisi penginduksi L-rhamnosa 4 mM pada OD600 0,6 dan ekspresi selama 5 jam pasca induksi. Badan inklusi dicuci dengan beberapa buffer pencuci. Badan inklusi diresuspensi dengan 1:8 buffer solubilisasi, suspensi badan inklusi dibekukan selama 16-18 jam dan dicairkan pada suhu ruangan di hari berikutnya. Protein terlarut ditambahkan 1:9 buffer refolding dan inkubasi dilakukan selama 4 jam. Dialisis campuran protein selama 48 jam dengan penggantian buffer setiap 12 jam. Protein hEGF rekombinan yang diperoleh memiliki pelipatan yang sudah benar ditunjukkan dengan sifat tahan panas.

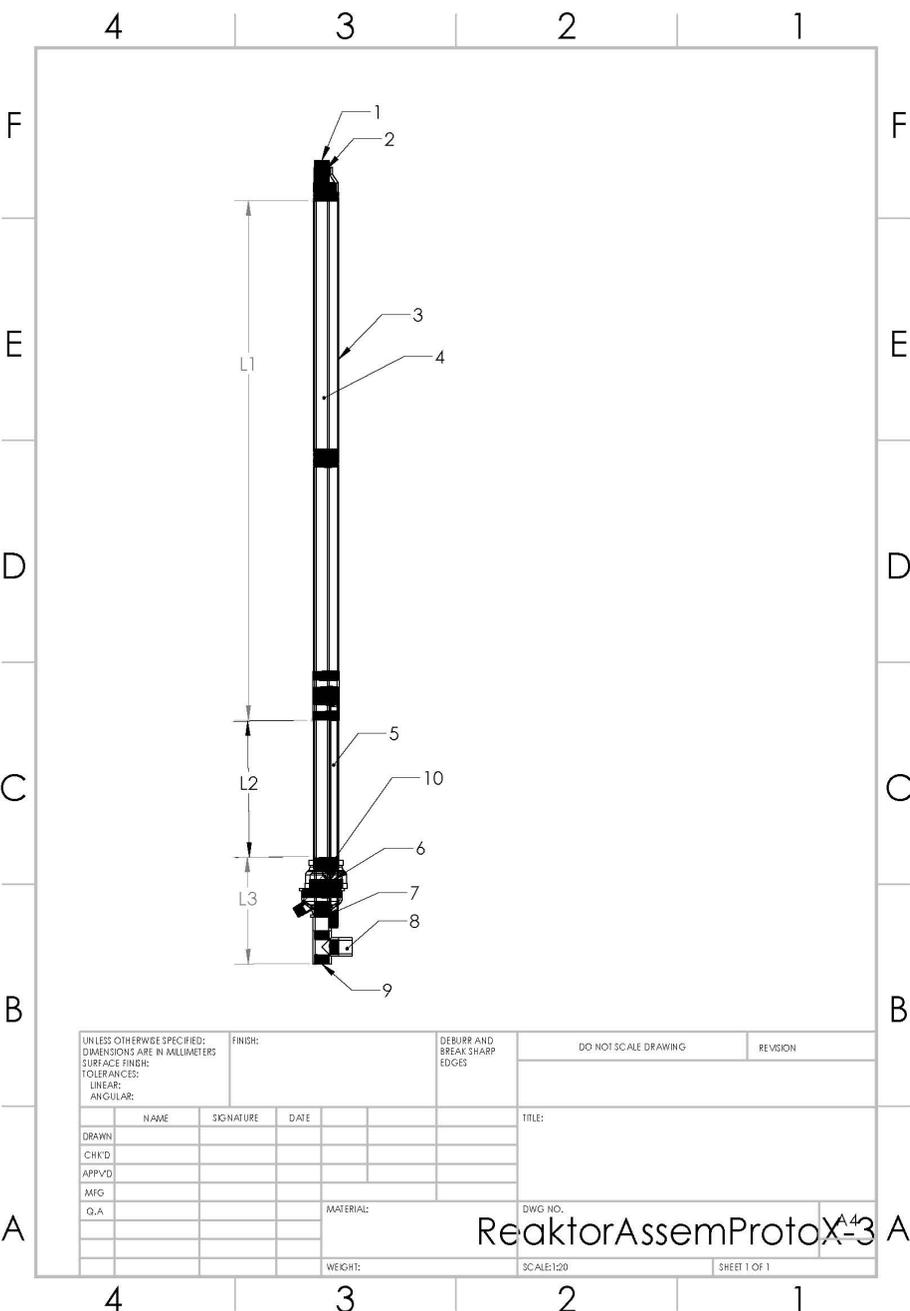
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008141	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT CCIT GROUP INDONESIA JL.KHM USMAN NO 22 A RT 05 RW 02 KELURAHAN KUKUSAN KECAMATAN BEJI DEPOK
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	(72) Nama Inventor : DR. IR. AHMAD INDRA SISWANTARA, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT CCIT GROUP INDONESIA JL.KHM USMAN NO 22 A RT 05 RW 02 KELURAHAN KUKUSAN KECAMATAN BEJI DEPOK
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : Tabung Reaktor, "Ahmad Indra Reactor (AIR)", Menggunakan Batang Ulir (Screw)

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah metode untuk menguapkan umpan minyak dan meningkatkan aliran fluidisasi uap umpan-katalis di reaktor dengan menambahkan pipa ulir atau helixal di dalam riser. Invensi sistem reaktor tersusun dari pipa annulus reaktor, batang ulir atau helixal, pipa annulus riser, pipa annulus reheater, dan regenerator. Mekanisme proses perengkahan dan separasi, pertama umpan minyak dari atas reaktor mengalir sepanjang batang silinder memasuki zona penguapan dan zona perengkahan di annulus riser. Setelah itu aliran uap umpan minyak dan katalis menuju regenerator, kemudian menuju separator. Terjadi pemisahan antara uap umpan dengan katalis. Uap umpan mengalir ke condesor sedangkan katalis mengalir kembali ke annulus reaktor. Dengan demikian Fokus invensi dalam desain dan pembuatan adalah mendapatkan desain sistem penguapan uap umpan dan sistem peningkatan kinerja aliran uap minyak dengan katalis yang mudah dibuat dan handal.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008133	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	(72) Nama Inventor : Manopo Jouke Hendrik, ID Umar Papatungan, ID Edmundus Surtijono Siswosubroto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : KAJIAN APLIKASI TEKNIK INSEMINASI BUATAN DALAM PENINGKATAN GENETIK BOBOT BADAN TERNAK SAPI PERANAKAN ONGOLE DI SULAWESI UTARA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai evaluasi efektivitas aplikasi inseminasi buatan (IB) dibandingkan perkawinan alam (KA) terhadap peningkatan genetik bobot badan ternak sapi Peranakan Ongole (PO) sebagai sumber semen pejantan sapi Ongole melalui grading up IB di wilayah provinsi Sulawesi Utara. Data bobot badan hidup dikumpulkan dari semua induk (n=404) yang dipelihara oleh peternak tradisional. Data induk sapi dewasa dikoreksi dengan penyesuaian umur enam tahun. Persilangan dari silsilah genetik yang digunakan kelompok pertama KA tanpa grading up (G0, kelompok kedua hasil grading up IB memakai semen pejantan Ongole untuk generasi 1 (G1), dan kelompok ketiga hasil grading up IB memakai semen pejantan dikawinkan kelompok betina dewasa G1 menghasilkan induk dewasa generasi 2 (G2). Peningkatan genetik bobot hidup kelompok G0, G1, dan G3 dianalisis dengan melibatkan parameter intensitas seleksi (i), ketepatan seleksi (r), standar deviasi (SD) genetik sifat yang diseleksi, dan interval generasi (L) diekspresikan per tahun. Hasil kajian ini menunjukkan bahwa peningkatan genetik sapi lokal melalui grading up IB semen pejantan Ongole yang menghasilkan G2 di Sulawesi Utara mampu meningkatkan minimal empat kali lipat bobot badan hidup per tahun dibanding hasil kawin alam dengan proporsi seleksi 48% sampai 10% betina unggul pada batas titik pangkas (truncation point) dari populasi ternak G0

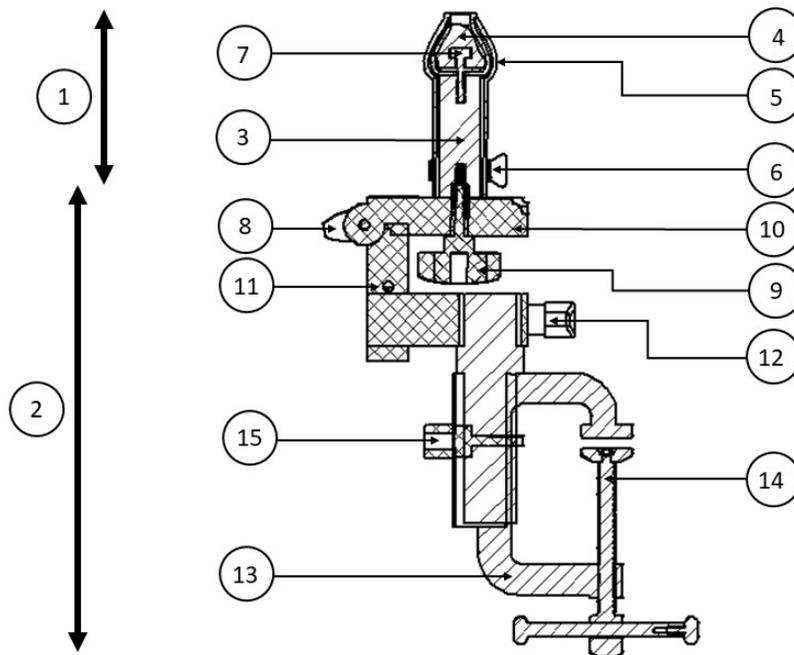
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008131	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Fakultas Teknologi Industri UII Gedung KH. Mas Mansyur Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang KM. 14,5 , Kabupaten Sleman, Provinsi Yogyakarta 55584
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Muhammad Khafidh, ST, MT, ID Ilham Akbar Velayati, ST, ID Abdullah Firdaus, ST, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fakultas Teknologi Industri UII Gedung KH. Mas Mansyur Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang KM. 14,5 , Kabupaten Sleman, Provinsi Yogyakarta 55584
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Inovasi : Alat Peraga Khitan

(57) Abstrak :

Suatu alat peraga khitan (sirkumsisi) yang mempunyai dua bagian utama, yaitu penis sintetik (1) dan pemegang penis sintetik (2). Penis sintetik terdiri dari batang penis sintetik (3), glans sintetik (4), kulup sintetik (5), klem putar (6) dan batang berbentuk "T" (7) sebagai mekanisme pengunci kulup sintetik yang didesain sedemikian rupa sehingga alat peraga khitan dapat digunakan berkali-kali hanya dengan mengganti kulup sintetik. Sedangkan pemegang penis sintetik memiliki baut pengatur kemiringan penis sintetik (8) untuk mensimulasikan berbagai macam kemiringan penis saat tindakan khitan pada kondisi sebenarnya. Selain itu, terdapat klem penjepit (13) sebagai mekanisme penguncian alat peraga khitan dengan papan meja atau papan alas lainnya. Pemegang penis sintetik merupakan bagian yang terpisah dari penis sintetik sehingga penis sintetik dapat diganti-ganti menggunakan baut pengunci (9) sesuai dengan ukuran penis yang akan disimulasikan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00232

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008123	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	(72) Nama Inventor : Sri Wahjuningsih, ID Prof. Dr. Ir. Muhammad Nur Ihsan, MS, 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 : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : METODE DAN FORMULA EKSTRAK DAUN CINCAU HITAM (Mesona palustris B.)UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS SEMEN BEKU

(57) Abstrak :

Proses pembekuan semen dapat merugikan spermatozoa baik struktural maupun fungsional akibat terjadinya cold shock. Pengencer semen harus mempunyai kemampuan yang baik dalam memperkecil tingkat penurunan kualitas spermatozoa post thawing. Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah pemanfaatan ekstrak daun cincau hitam dalam pengencer dasar susu skim pada prosesing semen beku. Suplementasi ekstrak daun cincau hitam dalam pengencer susu skim memberikan kualitas semen yang lebih baik terhadap motilitas, viabilitas dan integritas membran spermatozoa kambing. Suplementasi ekstrak daun cincau hitam dalam pengencer dasar susu skim dapat menghambat penurunan kualitas semen beku.

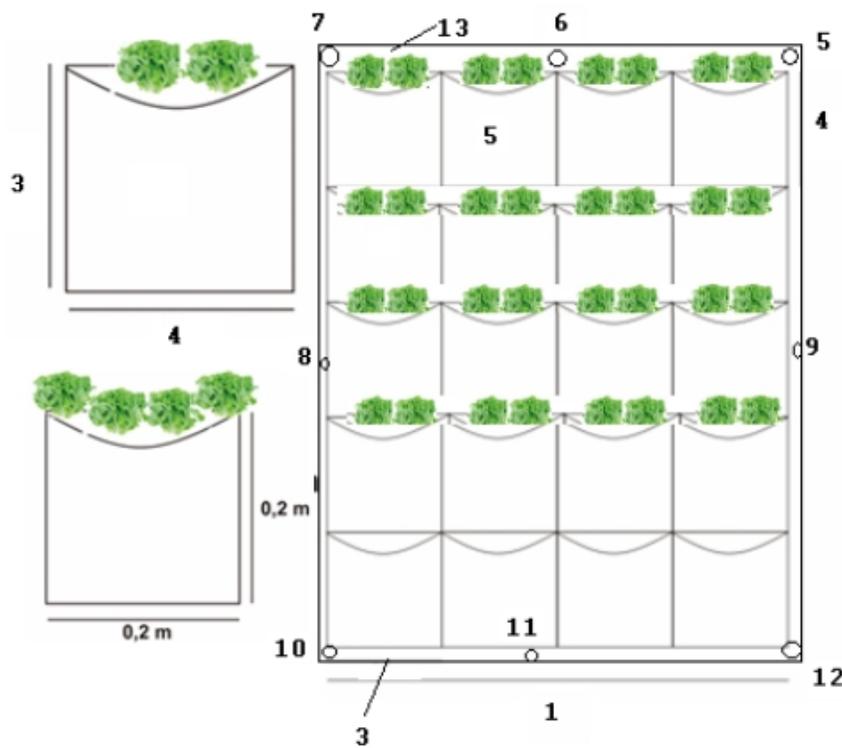
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008121	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	Nama Inventor : Sitawati, ID
Data Prioritas :	(72) Agus Suryanto, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Euis Elih Nurlaelih, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	Dewi Ratih Rizki Damaiyanti, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : WADAH TUMBUH VERTICAL FARM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penyediaan wadah tumbuh vertikal yang optimal bagi pertumbuhan tanaman untuk pekarangan dengan luas sempit dan pertanian perkotaan. Bahan konstruksi yang berukuran 80 x 110 cm yang isi 20 sell kantong tumbuh terdiri dari layer kedap air (galvalum) untuk menjaga ketahanan dinding bangunan dan layer karpet untuk menyediakan lingkungan pertumbuhan optimal tanaman. Keunggulan konstruksi media tumbuh vertikal adalah memiliki daya kapilaritas yang tinggi, micro pori yang banyak dan berukuran micro berfungsi untuk mengoptimalkan drainase dan aerasi pada perakaran tanaman.



Gambar 1

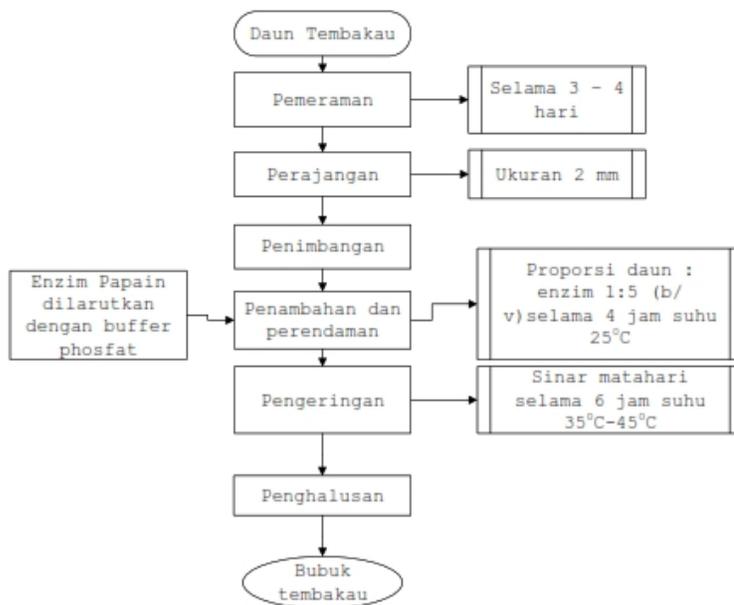
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008120	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr.Ir. Tri Dewanti Widyarningsih, M.Kes , ID Wulan Maharani, 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 : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PERENDAMAN DAUN TEMBAKAU JENIS VIRGINIA DENGAN ENZIM PAPAIN UNTUK PENURUNAN KADAR NIKOTIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penurunan kadar nikotin pada daun tembakau jenis virginia dengan memanfaatkan fungsi dari enzim papain yang dapat memecah protein. Perendaman daun tembakau dilakukan melalui tahapan 1) Pemanenan daun tembakau, 2) Pemeraman hingga daun menguning, 3) Perajangan, 4)Penimbangan,5)Perendaman dengan enzim papain yang sudah dilarutkan dalam buffer fosfat, 5)Pengeringan dengan sinar matahari, 6)Pengecilan ukuran menjadi bubuk. Dengan penambahan enzim papain pada proses perendaman daun tembakau mampu menurunkan hingga 45,45% kadar nikotin.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008100	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	Nama Inventor : Fahru Riza, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Eng. Muhammad Ashar, S.T., M.T., ID Rizky Ramadhan, ID Anindya Apriyanti, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Inovasi : DIGITAL FISH FEED PROCESSING MACHINE (DIFISHPRO)

(57) Abstrak :

Kebutuhan pakan ikan menjadi permasalahan klasik yang sering dialami petani ikan. Perlu diketahui, 60-70% biaya produksi terkonsentrasi untuk pakan. Di sisi lain harga pakan ikan di pasaran sangat mahal yaitu Rp. 10.000/kg. Tingginya harga pakan ikan diakibatkan karena bahan baku untuk pembuatan pakan ikan sebagian besar dipenuhi dari impor. pasar dalam negeri hanya dapat memenuhi kebutuhan bahan pakan ikan sebesar 150.000 ton dari 250.000 ton. Pembuatan pakan alternatif mandiri dapat menjadi solusi untuk mengurangi biaya konsumsi pakan yang mahal. Namun kendala yang dialami petani adalah kurang mengerti tentang komposisi pakan. Selain itu, keterbatasan teknologi pengolahan pakan ikan menjadikan kendala tersendiri dalam upaya mewujudkan pakan alternatif mandiri. Di sisi lain, mesin pengolahan pakan ikan yang ada di pasaran masih bersifat konvensional tanpa adanya monitoring pencampuran bahan baku pakan ikan secara tepat. Berdasarkan permasalahan tersebut, DIFISHPRO diciptakan untuk membantu meningkatkan produktifitas hasil panen perikanan air tawar dan mengatasi konsumsi pakan ikan yang mahal serta menciptakan teknologi yang bersifat sustainable. DIFISHPRO merupakan mesin pengolah pakan ikan dari perpaduan komposisi penyusun pakan yang disesuaikan dengan kebutuhan ikan yang sedang dibudidayakan. DIFISHPRO menggunakan prinsip digitalisasi pengolahan pakan ikan dimana pencampuran bahan pakan ikan sudah distandarkan dengan kebutuhan ikan yang dikontrol melalui mobile apps.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008064	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Camellia Panatarani, S.Si., M.Si, ID Prof. Dr. Eng. I Made Joni M.Sc, ID Dwindra Wilham Maulana M.T, ID Hera Redianti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor

(54) Judul Invensi : Sintesis Fosfor Biru  $Gd_5Si_3O_{12}N:Ce$

(57) Abstrak :

Proses sintesis partikel fosfor diperlukan guna memenuhi kebutuhan serbuk berpendar untuk aplikasi pencahayaan. Invensi ini berkaitan dengan pengembangan proses pembuatan fosfor bir halus  $Gd_5Si_3O_{12}N:Ce$  menggunakan metode sederhana. Tahapan pembuatan fosfor biru ini dengan mencampurkan Gadolinium Nitrate Hexahydrate, Tetraethyl Orthosilicate, Urea, Cerium Nitrate dan aquades dengan cara diaduk menggunakan pengaduk magnetik. Setelah 1 jam pengadukan, ditambahkan polyox WSR sedikit demi sedikit hingga polyox WSR larut dengan sempurna/homogen. Campuran bahan yang telah homogen tersebut selanjutnya dipanaskan dengan suhu 100oC hingga bahan berbentuk gel. Selama proses pemanasan, pengadukan tetap dilakukan. Bahan yang telah berbentuk gel lalu dituangkan kedalam wadah crucible dan dibakar didalam furnace dengan suhu 1000oC selama 1 jam. Fosfor biru  $Gd_5Si_3O_{12}N:Ce$  akan terbentuk seteealah proses pembakaran selesai. Hasil serbuk fosfor selanjutnya diproses menggunakan beadsmill untuk memperkecil ukuran partikel. Metode ini menghasilkan produk fosfor biru dengan ukuran 2021.4nm dan nilai zeta potensial sebesar -19mV

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007570	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/10/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST. MT., ID Dr. Nanik Astuti Rahman, ST. MT., ID Djoko Hari Praswanto, ST. MT., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nanik Astuti Rahman Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : NOSEL GANTUNG SPRAYER KABUT DESINFECTAN OTOMATIS

(57) Abstrak :

Pengembangan nozel desinfektan ini sangat mendesak untuk membantu mencegah penyebaran virus corona (covid 19). Prinsip dari kerja nozzle ini mengenai dinamika gas yang menjadi dasar artikel ini untuk teknik metode konvensional yang menggunakan cairan desinfektan menjadi partikel gas. Masalah untuk teknik ini adalah peningkatan kualitas partikel dari desinfektan, dengan biaya produk pembuatan nozzle yang rendah dan dimungkinkan dengan cepat mengenai permukaan benda yang bergerak, contohnya digunakan untuk penyemprotan desinfektan pada kendaraan yang lewat, tentunya membutuhkan semprotan lebih besar di bawah laju aliran gas yang lebih rendah. Salah satu cara untuk mengatasi masalah ini adalah dengan memvariasikan tekanan yang ada di nozel pada salah satu dimensi semprotan dan mendapatkan ukuran titik semprotan yang maksimal dan ditambahkan kontrol otomatis dari nozel sprayer kabut desinfektan menggunakan Sensor ultrasonic yang digunakan untuk mendeteksi pergerakan benda dengan menghitung perubahan jarak ukur, ditambahkan Arduino Nano sebagai controller yang mengolah data dari sensor dan mengaktifkan relay.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00237

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2020	Nama Inventor : Isna Syauqiah, ID Desi Nurandini, ID Nopi Stiyati Prihatini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin

(54) Judul Invensi : Pembuatan Arang Aktif dari Sekam Padi sebagai Adsorben Logam Kadmium (Cd) Pada Limbah Cair Industri Sasirangan

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan arang aktif dari sekam padi yang akan digunakan sebagai adsorben logam berat Kadmium (Cd) pada suatu limbah cair. Pembuatan adsorben menggunakan arang sekam padi yang diaktivasi secara kimia menggunakan HCl dan di kalsinasi menggunakan furnace. Selanjutnya adsorben diaplikasikan pada limbah cair yang mengandung Cd. Hasil invensi menunjukkan terjadi penurunan konsentrasi Cd terbesar pada penggunaan adsorben dengan dosis 2g yaitu sebesar 0,018 mg/L dan penurunan terendah pada dosis 6g sebesar 0,061 mg/L, sedangkan untuk pengaruh kecepatan pengaduk penurunan konsentrasi Cd terbesar pada 90 rpm yaitu sebesar 0,018 mg/L.

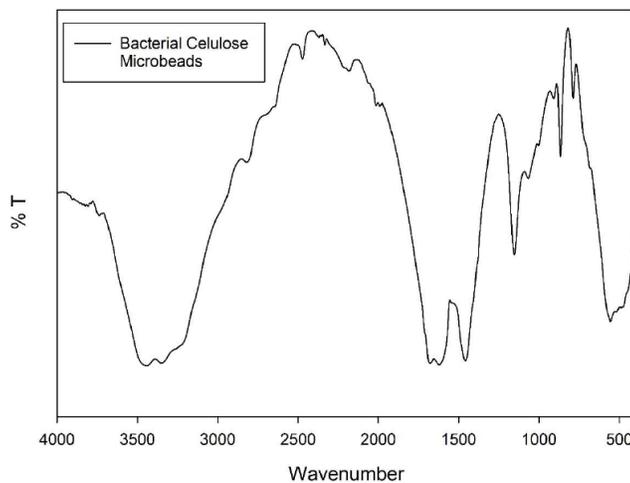
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007305	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2020	Nama Inventor : Silviana, ID
Data Prioritas :	(72) Leonardo Augusta Purnomo, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Vania Frimasgita Giraldi, ID Agus Subagio, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Pemanfaatan Kitosan Sebagai Antimikroba Dalam Pembuatan Butiran Kecil Alami Berbahan Dasar Nata

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan suatu proses pemanfaatan kitosan sebagai antimikroba dalam pembuatan butiran kecil alami berbahan dasar nata. Proses pre-treatment meliputi proses pencucian dan ultrasonikasi. Metode pelarutan selulosa dilakukan menggunakan larutan NaOH/PEG-4000. Pembentukan hidrogel melalui tahapan pembekuan, pencairan, dan pengadukan secara berulang. Dilanjutkan dengan penambahan kitosan ke dalam larutan butiran kecil alami, regenerasi dengan ethanol dan HCl 1%, dan pembekuan selama 6 jam. Lalu dilanjutkan dengan proses pengeringan menggunakan metode freeze drying. Hasil akhir menunjukkan adanya interaksi antara kitosan dengan nata. Produk memiliki luas permukaan 14,597 m<sup>2</sup>/g yang termasuk pada jenis butiran kecil alami berbahan BC yang memiliki ukuran mikron. Hasil uji antimikroba juga menunjukkan adanya daya hambat dari butiran kecil alami terhadap *Staphylococcus aureus* hingga 11 mm.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007265	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2020	(72) Nama Inventor : Kobajashi Togo Isamu, ID Fajriah, ID Suwarjoyowiroyatno, ID Desak Nyoman Riastutik, ID Dian Novita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 20/01/2021	

(54) Judul Invensi : METODE DAN FORMULASI PEMBUATAN PAPAN PARTIKEL DARI LIMBAH CANGKANG KERANG DAN LIMBAH SERBUK GERGAJI KAYU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode pemanfaatan limbah cangkang kerang pokea dan kalandue dan serbuk kayu jati hasil olahan melalui metode dan formulasi pembuatan papan partikel cangkang kerang pokea dan kalandue, yang dapat digunakan sebagai papan alternatif multifungsi dalam berbagai kebutuhan melalui 3 tahap, yaitu pembuatan bahan pengisi serbuk cangkang kerang pokea dan kalandue dan serbuk kayu jati, penyediaan matriks dan pembuatan papan partikel. Keunggulan diciptakannya invensi papan partikel cangkang kerang pokea dan kalandue ini yaitu terbuat dari limbah cangkang kerang pokea dan kalandue dan limbah serbuk kayu jati hasil olahan, yang memiliki sifat kuat, ringan, kompak, bahan baku lokal yang mudah diperoleh, mudah dibentuk, mudah pembuatannya, ramah lingkungan dan kedap air.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202006255			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : FIRE SPRINKLER TECHNOLOGIES PTY LTD c/o McQueen Financial Group Level 21, 357 Collins Street Melbourne VIC 3000 Australia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2020			(72)	Nama Inventor : Shae METE, AU
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nidya Rosella Kalangie S.H., SKC Law Suite 6, 29th floor, Axa Tower, Kuningan City, Jalan Prof Dr. Satrio Kav. 18, Jakarta 12940, Indonesia
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
	201921391807.7	26-AUG-19	China		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 20/01/2021				

(54) Judul Invensi : PENYIRAM API, ALAT DAN METODE UNTUK MENGURAS SISTEM  
PENYIRAM API

(57) Abstrak :

PENYIRAM API, ALAT DAN METODE UNTUK MENGURAS SISTEM PENYIRAM API Invensi ini mengungkapkan tentang penyiram api tak menonjol. Penyiram api tak menonjol terdiri atas bodi yang terdiri atas saluran internal untuk pengaliran fluida, segel yang menyediakan penyegelan saluran internal yang kedap air, elemen responsif yang beroperasi akibat suhu atau beroperasi akibat pemecahan, dan deflektor; selubung, yang terdiri atas ujung penutup untuk menerima pelat penutup, ujung internal dan sedikitnya satu dinding, dinding yang sedikitnya satu itu disesuaikan untuk setidaknya sebagiannya mengelilingi bod; dan pelat penutup yang dapat dipasang secara dapat dilepas pada ujung penutup selubung. Bodi dikonfigurasi untuk bekerja sama dengan dan dikunci rapat ke rumah alat untuk menguras penyiram api tak menonjol. Pelat penutup dapat memiliki bentuk datar atau pada dasarnya datar. Penyiram api tak menonjol dapat berupa penyiram api perancang atau arsitek seperti penyiram api yang dipasang sama rata atau alat penyiram api yang disembunyikan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00236

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006230	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Jember Jalan Mastrip Kotak Pos 164, Kecamatan Sumber Sari, Kabupaten Jember, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2020	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Rizza Wijaya, STP., MSc, ID Silvia Oktavia Nur Yudiastuti, STP., MTP, ID Anna Mardiana Handayani, STP., MSc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Silvia Oktavia Nur Yudiastuti Green tegal Gede Residence Blok AA No 9, Sumber sari, Jember, Jatim

(54) Judul Invensi : Mesin Pengering Berputar Tipe Dehydrator

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Invensi ini mengenai mesin pengering berputar tipe dehydrator, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sketsa mesin dan wujud mesin pengering berputar tipe dehydrator. Mesin ini dapat disetel hingga suhu 1000C dengan kelebihan dapat menjaga warna produk kering tetap segar. Invensi mesin ini terdiri dari elemen pemanas, rotor, penyangga plat pengering, plat pengering anyaman bambu. Mesin dihidupkan dengan menghubungkan kabel pada kontak listrik, mengatur suhu dan menekan tanda tombol "on".



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001800	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/03/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Karyadi, M.P., M.T, ID Drs. Prijono Bagus Susanto, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/02/2021	

(54) Judul Invensi : BALOK HOLLOW BERPENAMPANG PERSEGI PANJANG DARI LAMINASI BILAH BAMBU

(57) Abstrak :

Penggunaan laminasi bilah bambu untuk balok dan kolom telah banyak dilakukan, tetapi sampai sekarang hanya terbatas untuk penampang pejal. Bahkan untuk balok laminasi dari bilah bambu dengan penampang pejal berbentuk empat persegi panjang telah dipatenkan oleh Morisco, dkk. (2006). Untuk meningkatkan efisiensi penggunaan bahan maka diusulkan untuk menggunakan penampang berbentuk hollow. Secara analitis maupun empiris penampang berbentuk hollow akan memberikan momen inersia yang lebih besar dibanding penampang pejal untuk volume bahan yang sama. Dengan demikian akan diperoleh elemen balok dengan kekuatan yang sama dengan balok pejal tetapi dengan penggunaan bahan yang lebih hemat. Balok berpenampang hollow dirangkai dari empat modul papan laminasi bambu dengan ukuran disesuaikan dengan dimensi balok yang akan dibuat. Modul-modul papan disusun dari bilah-bilah bambu berpenampang persegi panjang dengan ukuran 5mm x 20mm dan panjang menyesuaikan dengan panjang balok yang akan dibuat. Rekayasa bilah bambu menjadi balok laminasi dilakukan dengan teknik perekatan dengan aplikasi perekat sebanyak 268gram/m<sup>2</sup> dan ditekan 2 MPa selama 4 jam.

(51) I.P.C :

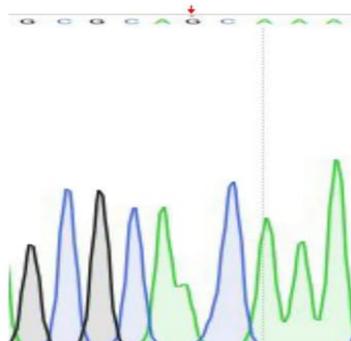
(21) No. Permohonan Paten : S00202001713	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Syiah Kuala LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (23111)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/03/2020	(72) Nama Inventor : Budi Yanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Syiah Kuala JL.AMD GANG CUCI HELM KOMPLEK GRIYA INDAH NO.8 GAMPONG PEUNYEURAT KEC.BANDA RAYA KOTA BANDA ACEH (23238)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES IDENTIFIKASI VARIASI GENETIK GEN RD9 MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS GENOTIPE STRAIN HIPERVIRULEN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai tahapan identifikasi variasi genetik gen RD9 Mycobacterium tuberculosis genotipe strain hipervirulen. Virulensi diartikan sebagai kemampuan bakteri untuk bertahan hidup ditubuh manusia, kemampuan bakteri menghambat respons imun, kemampuan bakteri menimbulkan kerusakan paru dan kemampuan bakteri memperburuk derajat penyakit yang diderita manusia. Semakin dianggap memiliki virulensi tinggi, maka bakteri tersebut semakin memiliki kemampuan yang lebih besar menimbulkan kerusakan daripada bakteri lainnya berdasarkan konsep virulensi. Tahap awal yang dilakukan adalah analisis identifikasi dengan teknik sequencing menunjukkan terdapat satu isolat strain kuman TBC dengan kesamaan homologi 99%. Selanjutnya dianalisis dengan teknik multiple alignment rangkaian nukleotida urutan asam basa pada gen RD9. Ditemukan satu isolat penderita TBC dengan homologi 99% dan dibuktikan pada tahap analisis dengan elektroforegram menunjukkan penghapusan atau delesi peak basa A pada sequence nukleotida nomor 277 gen RD9. Temuan variasi genetik yaitu penghapusan atau delesi basa A sequence nukleotida nomor 277 pada gen RD9 Mycobacterium tuberculosis strain hipervirulen ini adalah berbeda dengan sequence nukleotida strain hipervirulen lainnya seperti strain Beijing yang telah banyak menimbulkan wabah di seluruh dunia.

Nomor Sampel	Description	Perc. Ident	Accession
1	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	100.00%	CP022704,2
2	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	100.00%	CP022704,2
6	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	99%	CP022704,2
8	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	100.00%	CP022704,2
9	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	100.00%	CP022704,2
12	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	100.00%	CP022704,2
14	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	100.00%	CP022704,2
17	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	100.00%	CP022704,2
18	Mycobacterium Beijing2014PNGD tuberculosis chromosome, strain complete	100.00%	CP022704,2



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001624	(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 : 27/02/2020	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Syarifah Iis Aisyah, MSc, ID Dr Waras Nurcholiz, SSI, MSI, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI POLIFENOL DARI BUNGA JENGGER AYAM  
SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode ekstraksi senyawa polifenol dari bunga Jengger Ayam (*Celosia cristata* L.). Metode ekstraksi sesuai invensi ini dilakukan dengan maserasi pada suhu kamar dengan menggunakan pelarut metanol, etanol dan etil asetat. Ekstrak polifenol yang dihasilkan mengandung total fenolik 50.42 – 128.53 mg EAG/g dan total flavonoid 4.55 – 18.05 mg EK/g, lebih disukai ekstrak etanol. Ekstrak yang dihasilkan dapat digunakan sebagai antioksidan dengan peredaman radikal bebas antara 83.30 – 106.77  $\mu$ mol TE/g.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000933	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Emil Azmanajaya, ST.,MT Politeknik Negeri Balikpapan ,Jalan Soekarno Hatta KM 8 Kota Balikpapan 76126 Kalimantan Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/01/2020	(72) Nama Inventor : Dr. EMIL AZMANAJAYA, ST., MT, ID Dr. CHATERINA AGUSTA PAULUS, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Jalan SIKIB RT 018/RW 006 Fatukoa
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/02/2021	

(54) Judul Invensi : PIPA PENCAMPUR BERTEKANAN TURBULEN ACAK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengolahan sumberdaya air atau water treatment plant yakni PIPA PENCAMPUR BERTEKANAN TURBULEN ACAK, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pengolah air baku tawar sesuai dengan standar baku air minum layak konsumsi bagi masyarakat di Indonesia. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan pencampuran yang kurang sempurna, dimana alat sesuai dengan invensi ini terdiri dari beberapa bagian yang merupakan suatu sistem pencampuran air baku dan coagulant sebagai berikut: a) Koin plastik berpasangan (Gambar 103 dan 104), b) Pipa PVC dalam untuk posisi torehan sebagai tempat koin plastik yang dicirikan dengan c) Posisi berhadapan pasangan koin plastik dan d) posisi antar pasangan koin plastik adalah 900. Tujuan lain dari invensi ini adalah menghasilkan pencampuran yang maksimal sehingga partikel penyebab warna dan bau pada air dapat terikat secara sempurna.

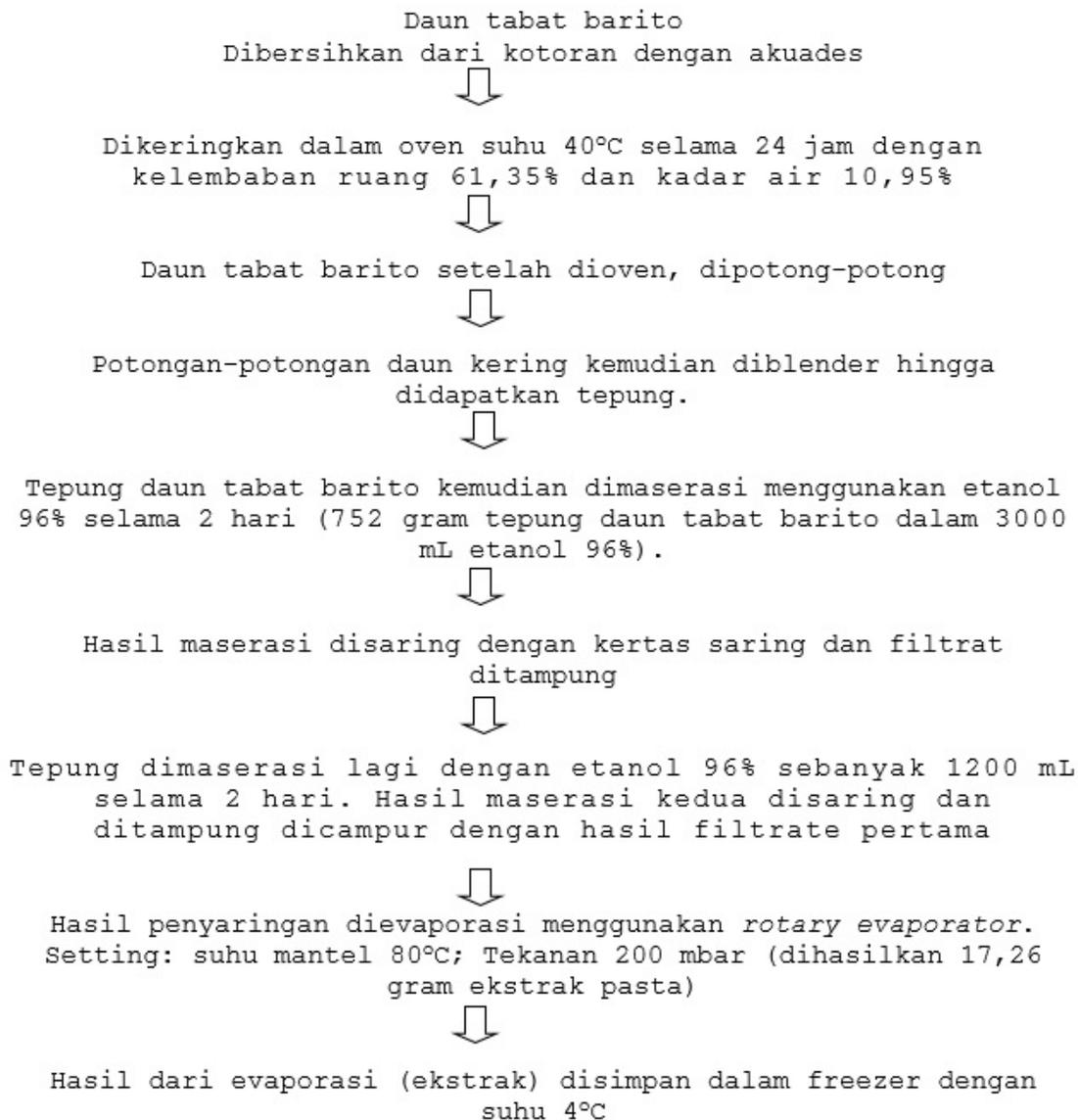
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912600	(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 : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Retno Aryani, ID Hetty Manurung, ID Rudy Agung Nugroho, ID Aulia Putri Bru Karo, ID Rani Mardayanti, 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 : 18/02/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN TABAT BARITO (Ficus deltoidea) SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN SALEP LUKA SAYAT KULIT

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan proses pembuatan ekstrak pasta daun tabat barito dengan tahapan proses sebagai berikut: membersihkan daun tumbuhan tabat barito dari kotoran dengan akuades, mengeringkan dalam oven pada suhu 40oC selama 24 jam, memotong-motong daun kering tabat barito, membuat tepung potongan daun menggunakan blender, maserasi tepung daun tabat barito menggunakan etanol 96% selama 2 hari dengan perbandingan 752 gram tepung daun tabat barito dalam 3000 mL etanol 96%, menyaring hasil ekstraksi pertama dan filtrate ditampung, kemudian tepung yang sudah dipisahkan filtratnya tersebut dimaserasi dengan etanol 96% lagi sebanyak 1200 mL selama 2 hari, menyaring hasil maserasi kedua dan ditampung dicampur dengan hasil filtrate pertama, mengevaporasi hasil ekstraksi menggunakan rotary evaporator. Invensi juga mengenai penggunaan ekstrak pasta daun tabat barito untuk bahan membuat campuran salep dengan beberapa konsentrasi serta cara penggunaannya pada penyembuhan luka sayat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912564	(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 : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Tjahja Muhandri, STP, MT, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 24/02/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA TEPUNG BERBUMBU SEBAGAI TEPUNG PELAPIS UNTUK TEMPE GORENG

(57) Abstrak :

Tepung berbumbu sebagai pelapis untuk menggoreng tempe, yang sudah beredar di pasaran menggunakan tepung terigu sebagai bahan utama. Produk alternatif bagi penderita Celiac Disease (Gluten intolerance) belum tersedia di pasaran. Invensi ini bertujuan menghasilkan tepung berbumbu sebagai pelapis untuk menggoreng tempe, dengan bahan baku tepung lokal (non terigu). Tepung berbumbu sesuai invensi ini menggunakan bahan baku tepung lokal, yaitu tepung singkong, maizena dan tepung beras yang ditambahkan bawang putih bawang putih, ketumbar, daun jeruk purut dan garam. Produk tepung berbumbu non terigu untuk pelapis tempe goreng ini disukai oleh semua panelis pada uji organoleptik yang telah dilakukan. Sebanyak 20 orang panelis semi terlatih menyatakan suka-sangat suka terhadap produk ini. Skor rata-rata dari panelis untuk warna 4.4, rasa 4.6, aroma 4.3 dan tekstur 4.5 (skala 1-5).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908777	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Agus Candra desa tanjung payang kecamatan lahat kabupaten lahat, Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/10/2019	(72) Nama Inventor : Agus Candra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agus Candra desa tanjung payang kecamatan lahat kabupaten lahat, Sumatera Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/02/2021	

(54) Judul Invensi : KOMJEN (Kompur Minyak Jelantah)

(57) Abstrak :

Komjen merupakan kompor industri dan UMKM berbahan bakar minyak limbah. Selain menggunakan minyak jelantah, komjen juga bisa dioperasikan menggunakan oli bekas, minyak CPO, Minyak jarak pagar, limbah CPO dan berbagai jenis bahan bakar nabati yang memiliki viskositas yang tinggi tanpa melalui pengolahan terlebih dahulu sehingga kompor ini sangat praktis di gunakan oleh masyarakat. Komjen terdiri dari 3 komponen utama, diantaranya nya tungku pembakaran berteknologi FFEAS, Control Box sebagai tempat untuk mengatur kualitas api, serta tabung bahan bakar vakum yang sangat aman digunakan tanpa resiko meledak. Keunggulan dari Komjen diantaranya dapat menghemat biaya memasak hingga 70%, sehingga bisa menekan operasional produksi. selain itu, Komjen dapat beroperasi dengan berbagai jenis bahan bakar sehingga tidak perlu khawatir lagi akan kelangkaan bahan bakar. komjen memiliki kualitas api 2 kali lebih panas dari pada kompor gas LPG untuk industri saat ini, hal ini dikarenakan teknologi pembakaran FFEAS, sehingga UMKM dapat meningkatkan kapasitas produksi industri mereka tanpa khawatir harga konsumsi bahan bakar serta desing konstruksi komjen lebih aman dari pada kompor biasa, karena Komjen tidak memiliki tabung bertekanan.