



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP695/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. 695 TAHUN 2021

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

TIM REDAKSI

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

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

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

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008790

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2020

Data Prioritas :

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

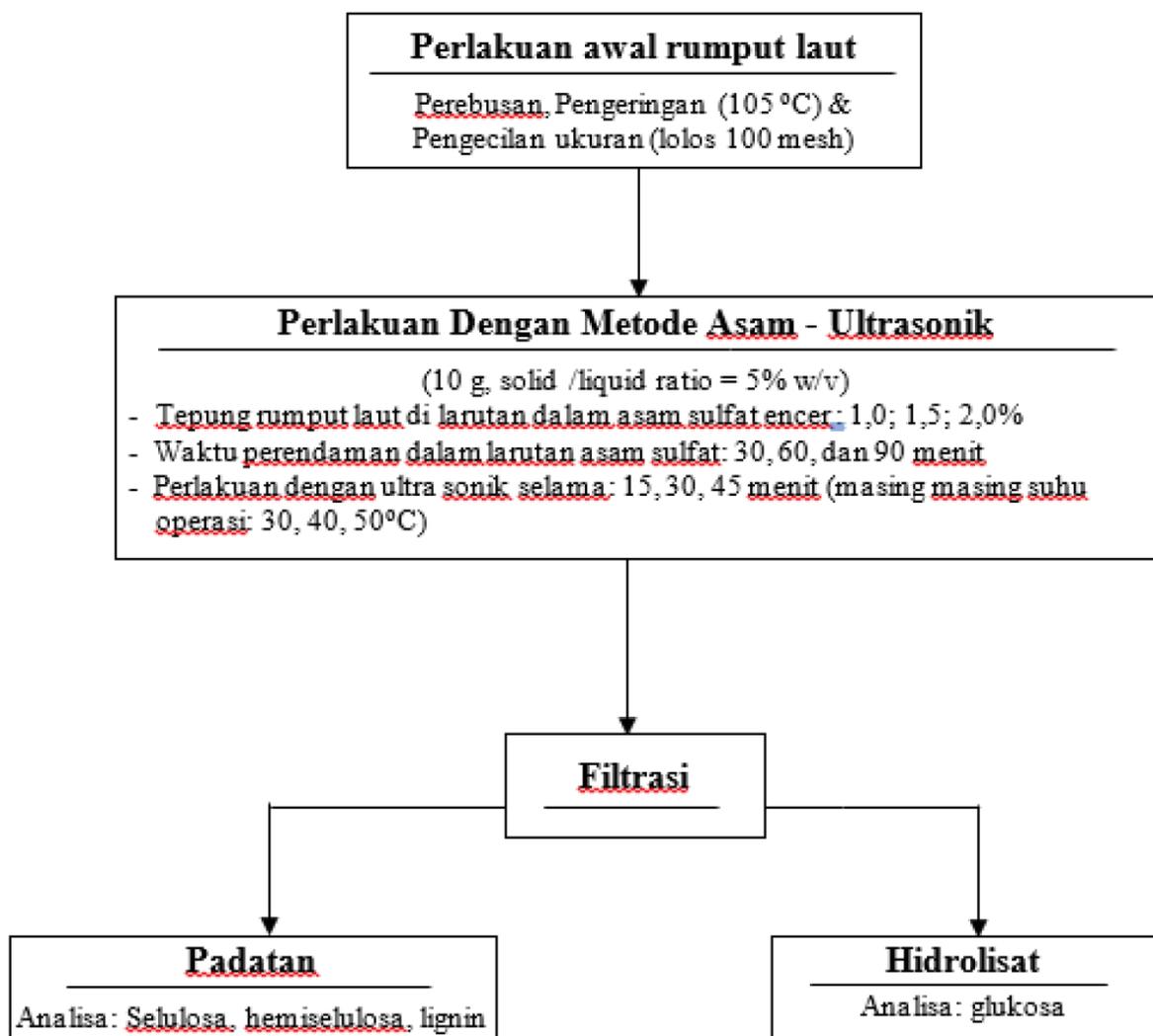
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang
Perintis Kemerdekaan Km 10(72) Nama Inventor :
Octovianus SR Pasanda, S.T., M.T., ID(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang
Perintis Kemerdekaan Km 10(54) Judul Invensi : DEGRADASI SELULOSA DARI EUCHEUMA COTTONII MENJADI
GLUKOSA MELALUI KOMBINASI HIDROLISIS ACID - ULTRASONIK

(57) Abstrak :

Salah satu potensi biota laut 5 perairan Indonesia adalah makroalgae atau dikenal dalam perdagangan sebagai rumput laut (seaweed). Rumput laut jenis *Eucheuma cottonii* merupakan salah satu karaginofit yaitu rumput laut penghasil karaginan, yang berupa senyawa polisakarida. Senyawa polisakarida dari mikroalga dapat ditemukan di dinding sel dalam bentuk selulosa dan diplastida dalam bentuk pati sebagai cadangan utama gula. Untuk memecah dinding sel dari matriks polisakarida agar senyawa intraseluler seperti selulosa siap dihidrolisis menjadi gula-gula sederhana maka diperlukan proses perlakuan awal (pretreatment). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh suhu dan waktu pada proses pretreatment dengan ultra sonik terhadap rumput laut. Kadar gula tertinggi diperoleh sebesar 11,70% dengan waktu perendaman H₂SO₄ 2% adalah 30 menit, waktu hidrolisis dengan ultrasonik 45 menit dan suhu 50°C.

Diagram Alir Proses Produksi Glukosa



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008776	(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 Widayat, 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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Formula Antioksidan Pada Maillard Reaction Products (MRPS) Dari Protein Lysine Dengan Gula D-Tagatose

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula Maillard Reaction Products (MRPs) Lysine dan D-Tagatose dengan menghasilkan antioksidan yang tinggi. Formula ini terdiri atas Protein Lysine sejumlah 5 gram, Gula D-Tagatose sejumlah 5 gram, dan Carbonate Buffer sebanyak 100 ml. Pengujian sampel dilakukan dengan pemanasan pada suhu 50°C selama 72 jam dan satu sampel diambil setiap 4 jam. Pengujian antioksidan menggunakan metode ABTS dengan alat spektrofotometer hingga dihasilkan nilai antioksidan yang dihitung dengan rumus daya hambat ABTS. Berdasarkan hasil uji antioksidan yang dilakukan, formula Maillard Reaction Products (MRPs) dapat menghasilkan antioksidan tinggi hingga pemanasan berakhir.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008762	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes BTH Tasikmalaya Jl. Cilolohan No. 36
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2020	(72) Nama Inventor : DR. Hj. Anna Yuliana, M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes BTH Tasikmalaya Jl. Cilolohan No. 36. Tasikmalaya
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	

(54) Judul Invensi : Metode fermentasi monascus purpureus menggunakan limbah ampas kelapa

(57) Abstrak :

Abstrak Metode Fermentasi Monascus purpureus Menggunakan Limbah Ampas Kelapa Invensi ini bertujuan untuk mengetahui pembentukan zat warna Monascus purpureus pada fermentasi padat dengan limbah ampas kelapa dalam menghasilkan zat warna alami. Dilakukan fermentasi Monascus purpureus pada limbah ampas kelapa yang telah di uji kadar Karbohidrat, protein dan kadar airnya. Fermentasi dilakukan selama 14 hari pada suhu 25-32°C. pada hari ke-7 dan hari ke-14 dilakukan pengukuran pembentukan zat warna dengan cara mengekstraksi sampel dengan etanol 95% pada fermentasi hari ke-7 dan ke-14 dilanjutkan dengan pengujian kromatografi lapis tipis dengan pengembang etanol : etilasetat (7:3). Serapan zat warna diukur dengan spektrofotometer UV-sinar tampak pada panjang gelombang 400, 406, 498, 500, 511 dan 512 nm.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008752	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID Nadiya Ayu Astarini, S. Si, ID Nasikhudin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN TANDEM DYE SENSITIZED SOLAR CELL
(TiO₂/ZnO/N719/FTO)/(ZnO NANOROD/ β -CAROTENE/QUERCETIN/FTO)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan tandem Dye Sensitized Solar Cell (TiO₂/ZnO/N719/FTO)/(ZnO Nanorod/ β -carotene/Quercetin/FTO), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan tandem Dye Sensitized Solar Cell yang terdiri atas bagian atas dan bawah. Fotoanoda TiO₂/ZnO dideposisi pada substrat FTO menggunakan teknik pelapisan spin coating, sedangkan Fotoanoda ZnO Nanorod dideposisi pada substrat ITO double conductive menggunakan teknik deposisi hidrotermal. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya yaitu belum ada yang menjelaskan mengenai langkah detail untuk membuat sistem Tandem Dye Sensitized Solar Cell. Metode Pembuatan Tandem Dye Sensitized Solar Cell sesuai dengan invensi ini terdiri lapisan bawah dan lapisan bawah yang dicirikan dengan struktur lapisan tandem dengan lapisan atas sel yang menggunakan susunan material (TiO₂/ZnO/N719/FTO) dan lapisan bawah sel yang menggunakan susunan material (ZnO Nanorod/ β -carotene/Quercetin/FTO), yang dicirikan dengan lapisan tandem sesuai dengan klaim 1, dimana pada lapisan atas tandem. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk digunakan sebagai model untuk mengembangkan dan meningkatkan inovasi terbaru dalam teknologi sel surya. Perangkat Tandem DSSC ini juga bertujuan untuk meningkatkan efisiensi konversi dan serapan dari energi cahaya menjadi listrik untuk optimasi kinerja sel surya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008749	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Karya Garda Medica Jl. Cempaka Atas no. 24 RT 06/08, Kota Bambu Utara, Palmerah, Jakarta Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2020	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Febri Bahari, ID Horin Relevando Silitonga, ID Moch Yasin Friansyah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Michelle Cancera Angelita Jl. Cempaka Atas no. 24 RT 06/08, Kota Bambu Utara, Palmerah, Jakarta Barat

(54) Judul Inovasi : Kapsul Isolasi Pasien Garda

(57) Abstrak :

Kapsul Isolasi Pasien Garda Inovasi ini mengenai suatu sistem kapsul transpor pasien yang dapat menghasilkan tekanan negatif dan mengalirkan udara keluar kapsul dengan melalui filtrasi HEPA filter. Penggunaan kapsul transpor bertujuan untuk menurunkan risiko transmisi penyakit airborne saat melakukan transpor pasien, baik demi kebaikan pasien maupun tenaga medis. Kapsul transpor dapat digunakan baik di dalam maupun di luar rumah sakit. Kapsul transpor ini memiliki enam komponen, yaitu unit filtrasi, unit blower, sumber daya baterai, rangka besi, plastik mika dan kulit sintetis penutup, dan fitur-fitur tambahan. Komponen GIPC mampu membuat tekanan negatif di dalam kapsul mencapai -20 Pa. Selain dari tekanan negatif, GIPC memiliki beberapa keunggulan lainnya, yaitu dapat discharge dan bertahan 100 menit tanpa aliran listrik langsung, desain yang dibuat seaman mungkin untuk pasien, rangka stainless steel 304 yang kokoh dan ringan, serta bahan premium lainnya yang meminimalisir kebocoran partikel airborne. Kapsul transpor ini juga dapat dirangkai dan dibongkar sehingga mudah untuk dibawa.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008719	(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 : Feky Recky Mantiri, ID Carla Felly Kairupan, ID Rooije Roogers Herolfliijn Rumende, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Strain bakteri Pseudomonas aeruginosa FRM-KLE02 yang mampu mendegradasi hidrokarbon dari tanah tercemar oli mesin bekas

(57) Abstrak :

Paten sederhana ini berkaitan dengan sebuah strain bakteri yang diisolasi dari tanah yang tercemar oli mesin bekas di Kelurahan Kleak, Kecamatan Malalayang, Kota Manado, Sulawesi Utara Indonesia. Karakterisasi secara morfologis dan biokimia mengindikasikan bahwa isolat tersebut merupakan bakteri Gram negatif berbentuk batang. Hasil PCR, sekuensing dan dilanjutkan dengan pencarian BLAST pada laman database EZBioCloud menunjukkan bahwa species yang paling dekat untuk isolat tersebut adalah Pseudomonas aeruginosa sehingga strain ini dinamakan Pseudomonas aeruginosa FRM-KLE02. Strain bakteri ini mampu untuk bertumbuh pada media cair dan media padat yang ditambahkan oli mesin bekas. Bakteri Pseudomonas aeruginosa FRM-KLE02 mempunyai potensi untuk digunakan dalam upaya bioremediasi lahan-lahan yang tercemar dengan oli mesin bekas yang biasanya didapatkan pada bengkel-bengkel reparasi mobil dan motor

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00421

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008709	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Marji, M.Kes, ID Komarudin, S.Pd., M.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Eddy Sutadji, M.Pd, ID Dr. Widiyanti, M.Pd, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT UJI KOIL PENGAPIAN DAN URUTAN PENGAPIAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah alat Alat Uji Koil Pengapian Dan Percikan Urutan pengapian yang dicirikan dengan adanya adanya prosesor dan modul pengapian dan perangkatnya. Modul pengapian yang digunakan adalah modul K3VE beserta komponen yang menjalankan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008689	(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	(72) Nama Inventor : Abdul Kohar, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN DIGITAL UNTUK MEMPRODUKSI BEGEL

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu alat berupa mesin digital untuk memproduksi begel yang terdiri dari pelurus menggunakan press bearing untuk meluruskan besi; pembengkok menggunakan servo yang diatur secara digital sehingga ukurannya dapat dibuat sesuai keinginan; pemotong menggunakan sistem pneumatic dengan bantuan hidrolis dari kompresor. Mesin digital untuk memproduksi begel menurut memiliki metode kerja terdiri dari tahap-tahap memasukkan besi gulungan ke dalam mesin; menghidupkan mesin begel digital; menghidupkan kompresor sebagai tenaga hidrolis penggerak pneumatic yang digunakan untuk tenaga alat pemotong; menyeting mesin digital pada servo agar menghasilkan begel sesuai dengan ukuran yang diinginkan; mesin akan menarik besi sehingga besi gulungan tadi dapat lurus tanpa adanya bengkokan; membengkokkan begel setelah besi lurus dengan mesin servo yang berfungsi membengkokkan besi membentuk sesuai keinginan; mesin akan memotong begel, sesuai ukuran setelah besi terbentuk begel. Mesin ini akan bermanfaat karena memberikan benefit bagi masyarakat karena menghasilkan begel yang akurat, seragam dan efisien yang akan berpengaruh pada kekuatan struktur bangunan. Mesin ini memiliki keunggulan dalam hal akurasi ukuran begel jarang ada selisihnya, adapun bila terjadi selisih biasanya bila besi sebagai bahan baku tidak benar-benar lurus, dan bilapun ada selisih hanya dalam ukuran millimeter.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008662	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID Nabella Sholeha, ID Nasikhudin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN LAPISAN NANOROD ZnO-TiO₂

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan material nanorod ZnO-TiO₂, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan beberapa parameter acuan yang digunakan saat proses pembuatan nanorod ZnO-TiO₂. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya proses pembuatan lapisan nanorod ZnO-TiO₂, dimana suatu proses pembuatan lapisan nanorod ZnO-TiO₂ sesuai dengan invensi ini terdiri dari beberapa metode yaitu, (1) penyiapan substrat konduktif, (2) sintesis dan deposisi nanopartikel ZnO, (3) penumbuhan nanorod ZnO dan (4) sintesis dan deposisi nanopartikel TiO₂ yang dicirikan dengan metode yang sederhana dan mudah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008656	(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 : Dr. Ir. Lilis Khotijah M.Si, ID Prof. Dr. Ir Dewi Apri Astuti M.S , ID Kokom Komalsari, S.Pt., M.S, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULA RANSUM FLUSHING DENGAN PENAMBAHAN MINYAK IKAN LEMURU UNTUK PEMBIBITAN TERNAK RUMINANSIA KECIL

(57) Abstrak :

Manipulasi komposisi asam lemak dalam ransum flushing berbasis pakan lokal merupakan salah satu strategi yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efisiensi reproduksi dan kualitas anak yang dihasilkan dari ternak ruminansia kecil. Ransum flushing yang terdiri dari bungkil kedelai 28,57%; pollard 29,26 %; onggok 26,86 % ; minyak lemuru 6%; molasses 7,14%; kapur 0,7%; garam 0,7%; dan premix 0,7% dapat memperbaiki performa reproduksi induk dalam program pembibitan dengan persentase kebuntingan 80-100%), pemeliharaan kebuntingan, terjadinya peningkatan jumlah dan tipe kelahiran kembar, memperbaiki ketahanan tubuh kelahiran anak kembar. Ransum flushing yang ditambahkan dengan minyak lemuru tersebut diberikan pada 2 minggu sebelum dilakukan sinkronisasi estrus dan perkawinan, dilanjutkan 2 minggu setelah perkawinan lalu diberikan lagi pada dua minggu sebelum beranak sampai 2 minggu psca beranak. Pengamatan Pengujian formula ransum flushing juga dilanjutkan terhadap kualitas anak-anak yang dilahirkan dari induk yang mengkonsumsi ransum flushing, sejak lahir sampai siap disapih. Jumlah anak yang dilahirkan lebih banyak, dengan bobot lahir yang masih normal untuk tipe ternak (domba) yang prolif. Pertumbuhan yang relative tinggi dari anak-anak yang dilahirkan menunjukkan bahwa ransum flushing yang dikonsumsi induk berdampak positif terhadap kualitas anak yang dilahirkan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008649	(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	(72) Nama Inventor : Rosliana Lubis, S.Si, M.Si, ID Prof. Basuki Wirjosentono, Ph. D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : BUBUR KERTAS (PULP) SERAT LIMBAH KULIT DURIAN (Durio zibethinus, Murr)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk bubur kertas yang terbuat dari serat limbah kulit durian. Serat dari kulit durian dihasilkan dengan proses pamarutan kulit durian, perendaman, pencucian, dan pengeringan. Serat kulit durian ditambahkan dengan asam nitrat (HNO₃) 3,5% komposisi 1:13 (b/v) lalu dimasukkan kedalam autoklap selama 30 menit dengan suhu 126 o C dan tekanan 0,15 Mpa. Kemudian disaring dan dicuci hingga pH 7. Serat hasil hidrolisis asam ditambahkan dengan NaOH 2% komposisi 1:10 (b/v) dan dipanaskan dengan suhu 70- 80 0 C selama 30 menit. Kemudian disaring dan dicuci hingga pH 7. Residu ditambahkan NaOCl 1,75% komposisi 1:8, (b/v) dan dipanaskan dengan suhu 70-80 0 C selama 30 menit. Kemudian disaring dan dicuci hingga pH 7. Granula bubur kertas yang berwarna putih didispersikan dalam air destilat komposisi 1:10, (b/v) dan dimasukkan kedalam Hansheet. Lembaran bubur kertas dikeringkan secara vacum. Bubur kertas dari bahan serat kulit durian masuk katagori serat LBKP (Leaf Bleached Kraft Pulp).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008648	(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 : Umi Salmah, SKM, M.Kes, ID Dr. Sri Malem Indirawati, SKM, M.Si, ID Ernawati Nasution, SKM, M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : TEPUNG SERBA GUNA DENGAN BAHAN DASAR KULIT SINGKONG, KACANG KEDELAI DAN KACANG MERAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan tepung serbaguna berbahan kulit singkong, kedelai dan kacang merah dengan perbandingan 8:4:2 yaitu komposisi kulit singkong 160 gram, kedelai 80 gram, dan kacang merah 40 gram. Tepung serba guna ini mengandung berbagai mineral, vitamin, dan serat tinggi untuk menjadi bahan makanan alternatif yang memiliki kandungan gizi yang lengkap. Tujuan invensi ini memodifikasi tepung serbaguna yang dihasilkan selain mengandung energi dan nutrisi yang dimiliki kulit singkong, Kacang kedelai merupakan sumber protein tercerna yang sangat baik, kedelai rendah dalam kandungan asam lemak jenuh, dengan 60% kandungan asam lemak tidak jenuhnya terdiri atas asam linoleat dan linolenat. Invensi ini dapat menjadi salah satu alternatif dalam upaya mengurangi limbah kulit singkong dan penganeekaragaman bahan olahan makanan pengganti tepung terigu.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008646	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ANDRIE RYAN SIDHARTA Jl. Andir Swadaya No.12, RT003/RW009, Kelurahan Ciroyom, Kecamatan Andir, Kota Bandung, Jawa Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2020	(72) Nama Inventor : ANDRIE RYAN SIDHARTA, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Heru Lukito S.H., Heru Lukito & Partners Talavera Office Park, 28th Floor Jalan T.B. Simatupang Kavling 22-26, Jakarta 12430
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : STRUKTUR TAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu struktur tas yang dapat mengakomodasi penggantian rupa, warna atau bentuk tas dalam waktu singkat, terdiri dari: suatu bodi tas dasar (1) untuk menampung barang-barang, bodi tas dasar tersebut memiliki bagian depan (2), bagian belakang (3), sepasang bagian sisi (4,5), bagian bawah (6) dan bagian atas (7) dalam keadaan terbuka untuk memasukkan dan mengeluarkan barang-barang tersebut; suatu ritsleting (9) yang dilengkapi dengan suatu pembuka (10) untuk membuka dan menutup tas dan dipasang pada bagian atas (7) dari bodi tas dasar tersebut (1); dan sepasang pegangan (8) yang diikatkan pada tepi atas dari bagian depan dan bagian belakang dari bodi tas dasar (1) yang berfungsi sebagai pegangan bagi pengguna, yang dicirikan oleh bodi tas dasar (1) tersebut pada permukaan luar dari bagian depan (2) dan bagian belakang (3) dilengkapi dengan perekat; dan permukaan dalam dari lapisan luar (20) dilengkapi dengan perekat sehingga lapisan luar dapat melekatkan atau menempelkan pada permukaan luar dari bodi tas dasar (1) dan juga dapat dilepaskan atau diganti dengan lapisan luar yang lain dengan mudah sehingga tampilan luar tas dapat memberikan penampilan yang sesuai dengan keinginan dari pengguna.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008638	(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 :
Data Prioritas :	(72) John Ernst Gustaaf Rompis , ID Jola Josephien Mariane Roosje Londok , ID Rita Meilani Tinangon, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : **DAYA MENGIKAT AIR SOSIS DAGING AYAM BROILER YANG MENGANDUNG SUMBER LEMAK BERBEDA**

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Daya Mengikat Air Sosis Daging Ayam Broiler yang Mengandung Sumber Lemak Berbeda. Invensi yang diajukan ini merupakan hasil penelitian tentang pengaruh sumber lemak berbeda dalam proses pembuatan sosis ayam terhadap daya mengikat air sosis daging ayam broiler. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sosis ayam yang difortifikasi dengan minyak jagung sebanyak 5% (50 gram untuk 1 kilogram daging) mampu menghasilkan daya mengikat air oleh protein sosis paling tinggi yaitu sebesar 62.49% dibandingkan dengan yang bersumber dari minyak kelapa, VCO, minyak zaitun ataupun minyak biji bunga matahari. Lemak atau minyak berpengaruh dalam proses pengikatan dan penampilan struktural produk sosis. Lemak yang bersumber dari minyak jagung mengandung asam lemak linoleate yang merupakan asam lemak omega-6 yaitu rerata 48% (SNI, 1998)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008629	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2020	Nama Inventor : Dr.Eng Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Bhima Satria Rizki Sugiono, ID Maulana Ahmad As Shidiqi, ID Dityo Kresna Argeshwara, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT PENGENDALI KUALITAS AIR PADA TAMBAK IKAN TERHUBUNG TELEPON PINTAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengendali kualitas air tambak ikan yang terhubung dengan telepon pintar, lebih khusus lagi, invensi ini merupakan sistem yang membantu petani tambak untuk manajemen kualitas air tambak ikan melalui pemrosesan kecerdasan buatan dengan masukan dari sensor pH. Manfaat dari implementasi dari invensi ini adalah mengatasi permasalahan petani untuk memantau kualitas air tambak dan juga memberikan rekomendasi berdasarkan kualitas tersebut secara otomatis. Invensi ini memiliki beberapa bagian yaitu bagian sensor yang terdapat sensor pH air. Lalu, bagian pemroses memanfaatkan mikrokontroler yang memiliki sambungan Wi-Fi. Bagian antarmuka terdapat OLED yang terdapat di alat dan berupa aplikasi di telepon pintar. Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008628	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2020	Nama Inventor : Dr.Eng Mokh. Sholihul Hadi, S.T., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Bhima Satria Rizki Sugiono, ID Maulana Ahmad As Shidiqi, ID Dityo Kresna Argeshwara , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SISTEM MONITORING KERUSAKAN POMPA LISTRIK BERBASIS LPWA TOPOLOGI POINT TO POINT

(57) Abstrak :

Sistem Monitoring kondisi pompa listrik berbasis LPWA Point to Point Dengan Sensor Arus merupakan sebuah alat yang berguna untuk mendeteksi kondisi arus listrik pada pompa air dengan memanfaatkan sensor arus untuk deteksi kondisi pompa apakah menyala atau tidak, terdapat dua buah perangkat yaitu penerima dan pengirim. Pengirim bertugas untuk mengirimkan data pembacaan sensor berupa nilai arus dan kondisi listrik pada pompa air, sedangkan penerima bertugas untuk menerima data dari pengirim lalu menerjemahkannya menjadi data digital yang kemudian ditampilkan pada LCD untuk tujuan monitoring. Sistem ini menggunakan modulasi LPWA dengan topologi point to point yang merupakan sebuah konsep komunikasi dengan menggunakan dua buah perangkat yang disambungkan ke satu perangkat lainnya menggunakan teknologi nirkabel (Wireless) yang memiliki jarak konektivitas yang sangat jauh.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00359

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008626	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D., ID Chariztya Anggita Maharani, S.Si, ID Dr. Suharti, S.Pd, M.Si, ID
(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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MASKER BERISI ENZIM LIPASE AMOBIL DALAM GEL SILIKA-SELULOSA UNTUK KOSMETIK ANTIJERAWAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan produk masker alami dari enzim lipase yang diamobilisasi pada material silika dari abu sekam padi yang digabung dengan selulosa hasil hidrolisis nata de coco yang diuji aktivitasnya dengan metode Kwon dan Rhee dan dilakukan optimasi suhu dan pH serta uji keberulangannya yang dianalisis menggunakan spektrofotometer 20 D+ . Serbuk material silika-selulosa yang dicampur dengan enzim lipase berwarna putih. Produk ini merupakan anti jerawat alami yang bisa memecah lemak pada kulit wajah secara bertahap.

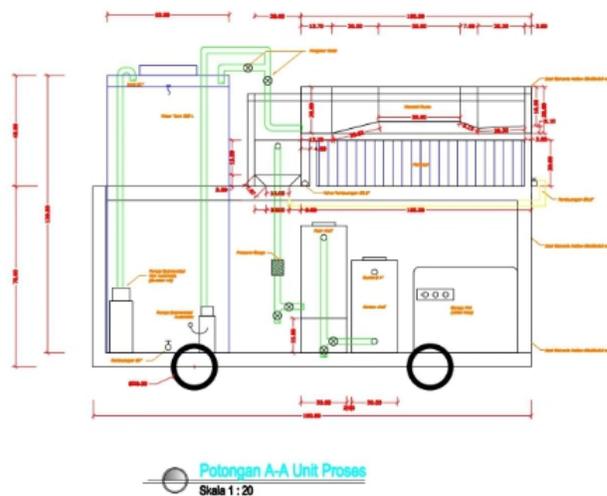
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008598	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2020	(72) Nama Inventor : Firra Rosariawari S.T., M.T., ID Aulia Ulfah Farahdiba, S.T., M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ir. Muchlisinyati Safeyah, M.T. Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar Surabaya 60294
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

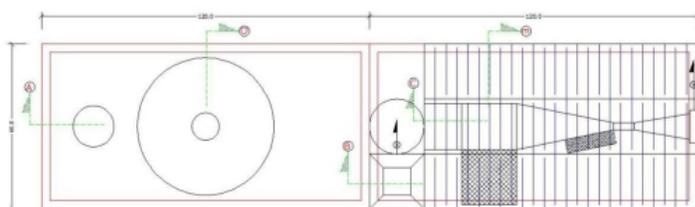
(54) Judul Invensi : Pengolahan Air Permukaan menjadi Air Bersih dengan Mobile Water Treatment

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pengolahan air permukaan(meliputi air sungai yang berasal dari air hujan dan limbah domestik) menjadi air bersih. Air permukaan dengan beberapa parameter pencemar organik tersuspensi dilakukan pengolahan melalui proses koagulasi - flokulasi, pengendapan hingga penyaringan atau Adsorpsi sehingga air hasil olahan tersebut menjadi air bersih yang dapat dimanfaatkan untuk menyiram tanaman, mencuci dll. Proses pengolahan nya menggunakan 5 unit bangunan, antara lain unit parshall flume, unit flokulasi, unit penampung, unit Adsorpsi dengan carbon aktif dan unit Adsorpsi dengan granular silica. Suatu rangkaian proses pengolahan ini dirancang dengan meminimumkan energi yang digunakan.Prinsip proses ini adalah hidroulik koagulasi, yaitu pencampuran bahan koagulan dan air baku dengan memanfaatkan terjunan air yang terjadi pada penyempitan saluran parshall flume. Selanjutnya menuju proses pembentukan flok pada unit Flokulasi. Unit Flokulasi merupakan unit pengadukan lambat, yaitu tempat terbentuknya flok setelah terjadi pencampuran antara koagulan dengan air baku. Proses flokulasi terjadi dengan aliran laminer, sehingga pada unit ini dirancang beberapa baffle untuk melaminirkan aliran dan memberikan kesempatan terjadinya proses flokulasi. Kemudian diendapkan pada bak penampung, untuk memisahkan endapan dengan air yang terolah. Air yang terolah dilanjutkan ke unit penyaringan dengan menggunakan media carbon aktif dan granular silica. Hasil akhir dari unit Adsorpsi dengan media granular silica ini akan menghasilkan air bersih yang dapat dimanfaatkan kembali untuk kegiatan sehari hari.



Gambar a. Tampak Vertical Seluruh Unit Proses Mobile Water Treatment



Gambar b Tampak Atas Seluruh Unit Proses Mobile Water Treatment

Gambar 1 (a) Tampak Vertical Seluruh Unit Proses Mobile Water Treatment , (b) Tampak Atas Seluruh Unit Proses

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008592	(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 : Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc, ID Dr. Fauziah, S.Pi, ID Dr. Melki, M.Si, ID Dr. Wike Ayu EkaPutri, M.Si, ID Ellis Nurjuliasti Ningsih, 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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SABUN CAIR ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK MANGROVE

(57) Abstrak :

Sifat bioaktivitas yang dimiliki oleh tumbuhan mangrove dapat dimanfaatkan untuk membuat suatu produk antibakteri seperti sabun cair yang biasanya hanya sebagai pembersih. Adanya produk sabun cair antibakteri ini memiliki keunggulan yang mampu membersihkan dan memiliki sifat daya tahan tubuh terhadap antibakteri. Ada kelompok bakteri yang dapat menyebabkan penyakit pada manusia. bakteri yang merugikan pada manusia ini dikelompokkan menjadi bakteri patogen. Salah satu bakteri patogen yang menyebabkan penyakit pada manusia adalah E. coli. Oleh sebab itu, sabun cair yang memiliki kandungan dari ekstrak mangrove diperlukan untuk melawan bakteri jahat pada manusia. Ekstrak mangrove ini dipilih dari daun mangrove genus Avicennia dan Rhizophora. Genus ini dipilih karena memiliki senyawa metabolit sekunder dan mempunyai bioaktivitas sebagai antibakteri yang cukup baik untuk melawan bakteri (Shabudin et al. 2012). Invensi ini berupa metode pembuatan aditif antibakteri sabun cair dari ekstrak mangrove. Tingkat antibakteri ekstrak mangrove terhadap bakteri-bakteri patogen ini memberikan solusi untuk menciptakan sabun cair antibakteri sebagai agen kesehatan serta kebersihan diri.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008582	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2020	(72) Nama Inventor : Ir. Retno Mastuti, M.Agr.Sc., D.Agr.Sc. , 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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE KONFIRMASI KADAR PIGMEN BETALAIN PADA TANAMAN CELOSIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode konfirmasi kadar pigmen betalain pada Celosia menggunakan ekspresi gen DODA yang terdiri dari : mengisolasi RNA total sampel daun Celosia argentea menggunakan QuickPrep Total RNA Extraction Kit dengan prinsip kerja guanidine thiocyanate; menghitung nilai kemurnian RNA dengan rasio A260/A280; membuat master mix untuk mensintesis cDNA dari RNA menggunakan RT-PCR (reverse transcription-polymerase chain reaction); mereaksikan master mix di PCR; menseparasi cDNA yang dihasilkan dengan elektroforesis pada agarosa 2 %; mengekstraksi pita cDNA yang terbentuk dari gel dengan memotong gel yang mengandung cDNA; mengelusi cDNA dengan menambahkan 20-40 µl ddH₂O dan disentrifugasi kembali pada kecepatan dan waktu yang sama; menyimpan cDNA hasil ekstraksi gel pada suhu -20°C sampai akan digunakan; melakukan pelabelan pada cDNA dengan menggunakan digoxigenin-11-dUTP (DIG-dUTP); menganalisis kuantitas warna cDNA yang sudah diberi label menggunakan software ImageJ. Intensitas warna cDNA-DIG berkorelasi positif dengan ekspresi mRNA DODA pada organ tumbuhan. Intensitas warna yang semakin tinggi mengindikasikan bahwa ekspresi mRNA DODA juga semakin tinggi. Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan metode konfirmasi kadar pigmen betalain tanaman Celosia menggunakan ekspresi gen DODA.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008572	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2020	Nama Inventor : Herlina I. S. Wungouw, ID Ronald Imanuel Ottay, ID Ventje Very Memah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Uji Toksisitas Ekstrak Daun Sirsak Konsentrasi Rendah terhadap Kutu Kepala

(57) Abstrak :

Prevalensi pediculosis kapitis cukup tinggi siswa sekolah dasar terutama anak perempuan di seluruh dunia. *Annona Muricata* Linn dilaporkan dapat membunuh kutu dengan efektif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji efektivitas ekstrak daun *Annona muricata* konsentrasi rendah sebagai pedikulisid. Metode: Daun *Annona Muricata* dipersiapkan dan diambil dari Manado. Konsentrasi yang akan diuji adalah 1%, 2,5% dan 5% dengan 4 kali ulangan, masing2 diujikan pada 5 kutu yang telah disiapkan. Pembacaan mortalitas kutu dilakukan pada menit ke-30, 40, 50, 60, 90, dan 120 dengan menggunakan kaca pembesar. Tidak ada Gerakan dari kutu dijadikan patokan untuk menentukan kutu sudah mati. Kontrol positif dan negatif masing-masing menggunakan permetrin dan air mineral. Hasil: Tidak ada kematian kutu dengan konsentrasi 1% sampai 120 menit dalam empat kali ulangan. Pada konsentrasi 2,5% kematian kutu dimulai pada 40-50 menit rata-rata 15%. Pada 60, 90, dan 120 menit rata-rata 30%, 45% dan 50% masing-masing.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008568

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR
Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya

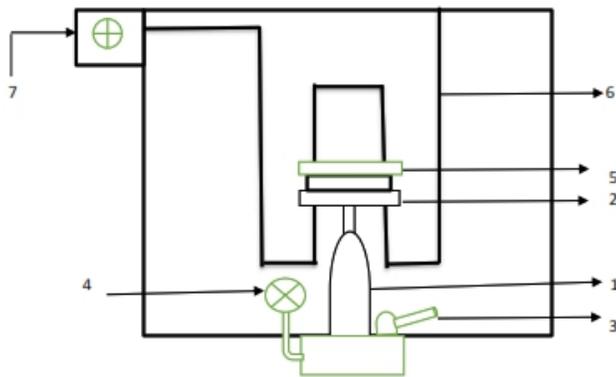
(72) Nama Inventor :
IR. SISWANTO, MS, ID
IR. NURUL WIDJI TRIANA, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Ir. Muchlisinyati Safeyah, M.T.
Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294

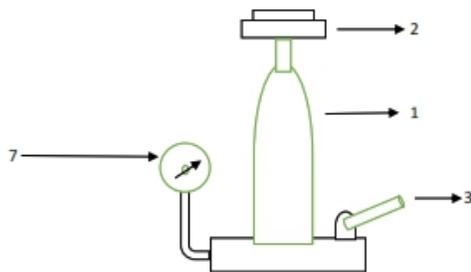
(54) Judul Invensi : ALAT TEKAN PANAS UNTUK MEMBUAT PAPAN PARTIKEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu alat tekan panas untuk pembuatan papan partikel dengan perwujudan terdiri dari tabung udara sebagai sumber tenaga untuk menggerakkan naik dan turunnya pres bergerak; pengatur udara untuk mengatur besaran udara pada tabung udara; pressure control untuk melihat kondisi tekanan udara pada tabung udara; penahan statis dengan posisi terpasang diatas pres bergerak; dan pemanas nikelin yang dihubungkan dengan pres bergerak, pres statis, serta temperatur kontrol, dimana kondisi suhu panasnya dikendalikan oleh temperatur kontrol sehingga pemanasan bisa merata keseluruhan bidang papan partikel dengan kerapatan, modulus patah, modulus elastis dan keteguhan rekat internal serta pengembangan tebal dari produk yang dihasilkan bisa memenuhi standard yang ditetapkan.



Gambar. 1.



Gambar. 2.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00413

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008559	(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 : Prof. Dr. Ir. Fransiska Rungkat Zakaria, M.Sc, ID Dr. Ir. Dede Robiatul Adawiyah, M. Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Surya Aulia. H, S.TP, ID Dewi Sartika Saragih, S.TP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES PENGOLAHAN CASSAVA CHUNK TINGGI SERAT PANGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pengolahan termal cassava yang menghasilkan produk cassava chunk tinggi serat pangan yang praktis untuk dikonsumsi. Metode pengolahan termal cassava chunk tinggi serat pangan pada invensi ini menggunakan proses termal berupa sterilisasi dan pengalengan berupa retortable pouch secara aseptis. Tahapan pengolahan termal cassava chunk tinggi serat dan rendah nilai indeks glikemik pada invensi ini terdiri dari pemilihan cassava, pemotongan ukuran, pengisian cassava dan larutan garam ke dalam pouch, penghampaan udara dalam pouch dan penutupan pouch dengan vacuum sealer dan yang terakhir adalah sterilisasi termal, sehingga diperoleh produk cassava chunk tinggi serat pangan yaitu 24,33%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008549	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS MATARAM Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2020	Nama Inventor : Prof.Ir.H.Sunarpi, Ph.D., ID Eka Sunarwidhi Prasedya, M.Sc, Ph.D., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Apt. Anggit Listyacahyani Sunarwidhi, S. Farm, M.Sc., Ph.D., ID Prof.Ir.Hj.Sri Widyastuti, M.App. Sc.,Ph.D., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS MATARAM Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125

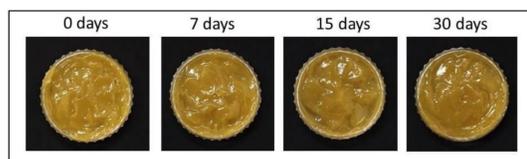
(54) Judul Invensi : FORMULASI GEL RUMPUT LAUT COKLAT SARGASSUM CRISTAEOFOLIUM DENGAN AKTIFITAS ANTI-AGING

(57) Abstrak :

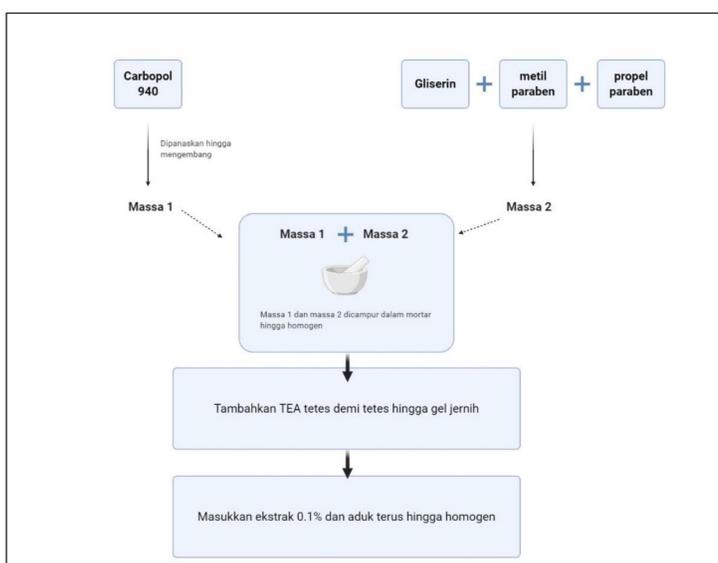
Meningkatnya radiasi UV berdampak buruk pada kulit manusia dan dapat menyebabkan penuaan dini, inflamasi, dan kanker kulit. Penggunaan pelindung kulit sintetis menimbulkan berbagai efek samping negatif. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengembangan pelindung kulit yang berasal dari bahan alam. Selain itu, di Indonesia tersedia bahan alam yang cukup melimpah dan masih belum dimanfaatkan terutama rumput laut. Invensi ini mengembangkan gel anti-aging berbahan dasar rumput laut coklat di perairan Nusa Tenggara Barat, yaitu *Sargassum cristaefolium*. Gel dibuat dengan mengembangkan Carbopol 940 dalam air panas lalu didinginkan (± 10 menit). Pada wadah yang terpisah, gliserin dicampurkan dengan metil paraben dan propil paraben hingga tercampur homogen, pencampuran dilakukan pada suhu panas 70°C . Selanjutnya didalam mortar, campurkan massa 1 dengan massa 2, lalu digerus hingga tercampur merata kemudian ditambahkan aquades hingga volume yang ditentukan. Ditambahkan TEA tetes demi tetes sambil terus diaduk perlahan hingga terbentuk gel yang jernih. Pada basis gel tersebut dicampurkan ekstrak rumput laut coklat *Sargassum cristaefolium* sebanyak 0.1 % atau setara 0.1 gram. Pengujian gel secara in vivo menunjukkan aktifitas anti-aging dengan melindungi lapisan epidermis dan jaringan kolagen pada dorsal mencit yang dipaparkan UV selama 7 hari. Aplikasi gel anti-aging berbahan rumput laut coklat *Sargassum cristaefolium* 1% dapat melindungi kulit mencit dari paparan radiasi sinar anti UV.



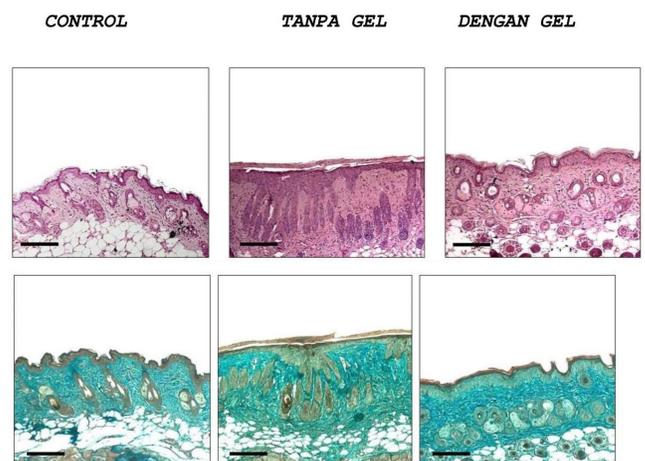
GAMBAR 1 .



GAMBAR 3 .



GAMBAR 2 .



GAMBAR 4 .

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00411

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008548	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jalan PB Sudirman, No 1 Gedung Parkir Unud Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr.rer.nat I Made Agus Gelgel Wirasuta, M.Si., Apt, ID Prof. Dr. dr. I Made Jawi, M.Kes., ID Ni Kadek Warditiani, S.Farm., M.Sc., Apt, ID I Gusti Ngurah Jemmy Anton Prasetia, S.Farm., M.Si., Apt, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jalan PB Sudirman, No 1 Gedung Parkir Unud Denpasar

(54) Judul Invensi : GRANUL EKSTRAK UMBI UBI UNGU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi dan granulasi ekstrak umbi ubi ungu. Umbi ubi ungu dikukus terlebih dahulu lalu diekstraksi dengan pelarut etanol:asam asetat. Ampas dari ekstrak umbi ubi ungu dijadikan sebagai abhan pengisi, yaitu dibuat menjadi tepung ubi ungu. Granul ekstrak umbi ubi ungu dibuat dengan menambahkan tepung ubi ubi ungu dengan komposisi 1:1. Granul yang diperoleh dikeringkan pada suhu yaitu 40oC dengan oven selama 60 menit. Hal ini dilakukan untuk mengurangi kadar air dalam granul, sehingga granul yang didapatkan lebih stabil. Pemanasan pada suhu 40oC dilakukan untuk menjaga stabilitas dari senyawa antosiain dalam granul.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008546	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Islam Balitar Jl. Majapahit No. 4 Kota Blitar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2020	(72) Nama Inventor : Kurnia Paranita Kartika Riyanti, S.ST., MT., ID Haris Yuana, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kurnia Paranita Kartika Riyanti, S.ST., MT. Jl. Masjid No. 28 RT 3/3, Gaprang, Kecamatan Kanigoro, Kabupaten Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT OTOMATIS PENYIRAMAN DAN PENGUSIR HAMA PADA BUDIDAYA TANAMAN PEPPERMINT BERBASIS IoT

(57) Abstrak :

Alat penyiram dan pengusir hama otomatis bekerja dengan menggunakan tiga macam sensor yaitu sensor kelembaban tanah, sensor PIR, dan modul RTC. Sedangkan aktuator yang digunakan dalam alat otomatis ini adalah relay, pompa dan blower. Alat otomatis ini terdiri dari 3 sistem yaitu sistem pemberian nutrisi pada stek tanaman mint, sistem penyiraman media tanam, serta sistem pengusir hama serangga pada daun tanaman mint. Sistem ini terintegrasi dengan sistem monitoring jarak jauh yang dapat mengakses laporan aktivitas alat. Adapun detail sistem adalah sebagai berikut : (1) sistem pemberian nutrisi yang tersusun atas komponen Real Time Clock (RTC) sebagai pembaca waktu pemberian nutrisi dan relay untuk mengaktifkan pompa nutrisi jika sudah tiba waktu pemberian nutrisi; (2) sistem penyiraman media tanam, terdiri atas komponen sensor kelembaban tanah YL 69 untuk membaca kelembaban tanah, relay untuk mengaktifkan pompa penyiram jika hasil pembacaan sensor menyatakan tanah dalam kondisi kering; (3) sistem pengusir hama yang terdiri atas komponen sensor PIR untuk mendeteksi gerakan serangga yang mendekati daun mint, relay yang berfungsi mengaktifkan blower jika terdapat serangga pada posisi yang terbaca oleh sensor PIR.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008536
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/11/2020
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LPPM UNIVERSTAS TRUNOJOYO MADURA
Jl. RAYA TELANG PO.BOX 2 KAMAL BANGKALAN

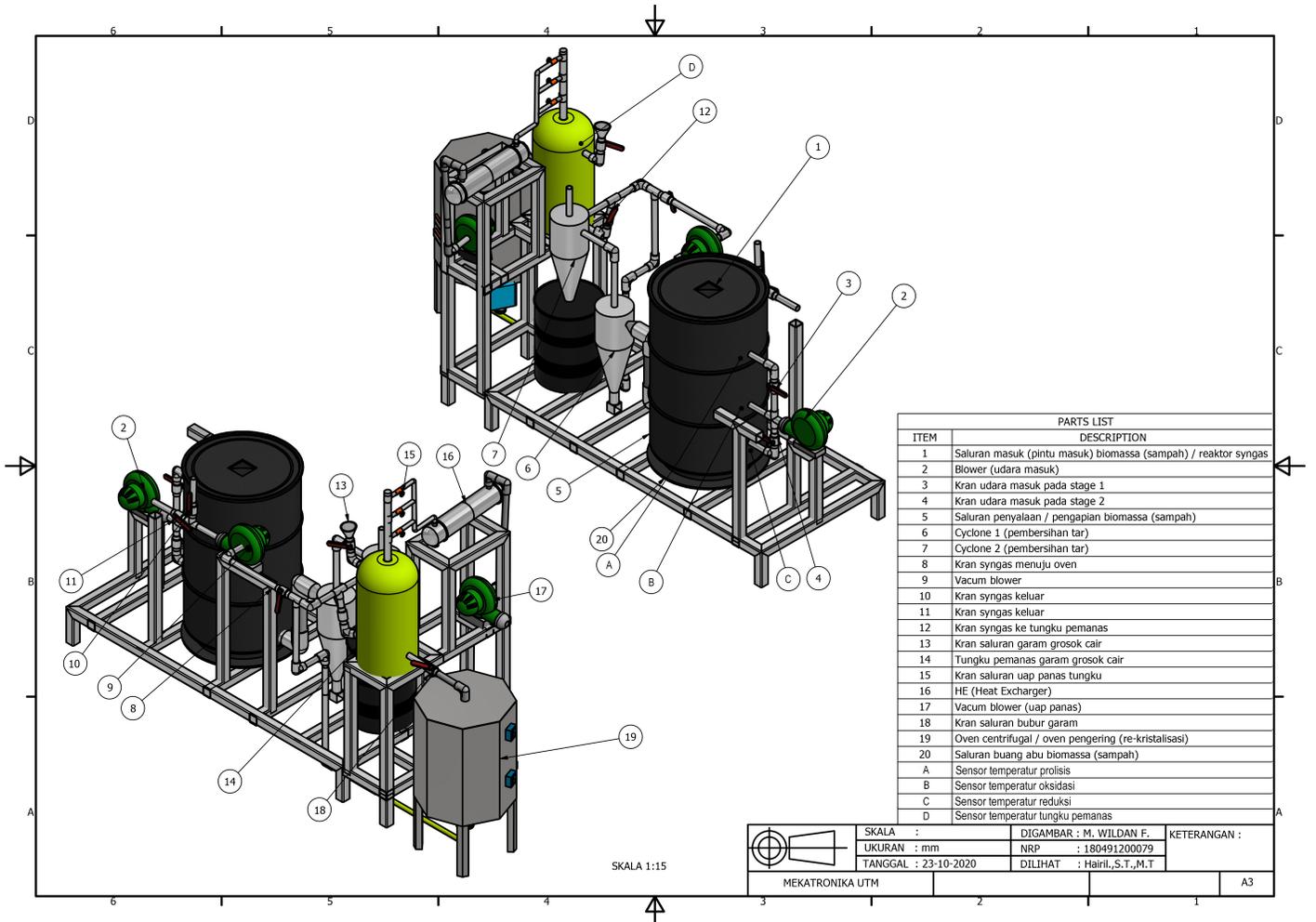
(72) Nama Inventor :
Weny Findiastitu, S.T.,M.T, ID
HAIRIL BUDIARTO, ST, ID
ibnu irawan,S.T.,M.T, ID
Faikul Umam,S.Kom.,M.T, ID
Muji Wahyudi,S.T.,M.T, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
LPPM UNIVERSTAS TRUNOJOYO MADURA
Jl. RAYA TELANG PO.BOX 2 KAMAL BANGKALAN

(54) Judul Invensi : ALAT REKRISTALISASI GARAM DENGAN REAKTOR PEMANAS BERBAHAN BAKAR SAMPAH

(57) Abstrak :

ALAT REKRISTALISASI GARAM DENGAN REAKTOR PEMANAS BERBAHAN BAKAR SAMPAH Invensi ini mengenai Alat Rekrystalisasi Garam dengan reaktor Pemanas Berbahan Bakar Sampah, cara kerja dari alat ini terdiri dari tahapan;(a)mencampur garam grosok dengan air dengan perbandingan 1:1,sampai kapasitas 3 kilogram garam dan 3 liter air dan menyaring dengan saringan, lalu memasukkan larutan garam grosok pada tungku pemanas,(b)masukkan sampah berupa tongkol jagung,sabut kelapa,batok kelapa, serbuk kayu, tatal kayu, (c) nyalakan reaktor pemanas sampai temperatur mencapai 600oC, lakukan pemberian sampah yang kedua pada reaktor, kecilkan kecepatan blower tekan,cek api pada tabung cyclone, (d)buka kran saluran panas menuju tungku, lihat temperatur pada tungku, jika sudah mencapai 100oC, hidupkan blower isap pada tungku selama 5 menit, (e) matikan kran saluran panas pada tungku, buka kran saluran panas untuk oven, buka kran aliran garam cair pada tungku menuju oven pengering secara perlahan, (f) hidupkan motor pemutar pada oven, garam rekrystalisasi sudah selesai. (Gambar 1) Gambar 1 Alat Rekrystalisasi Garam dengan Reaktor Pemanas Berbahan Bakar Sampah (Gambar 3) Gambar 3 Flowchar Penggunaan Alat



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008509	(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 : SOFI MARGRIETJE SEMBOR, ID Hengkie Liwe, ID Nova Nancy Lontaan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : INTRODUKSI KADAR TANIN SALAMI MENGGUNAKAN TEPUNG SORGUM (Sorghum bicolor L.) SEBAGAI BAHAN PENGISI (Filler)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Introduksi Kadar Tanin Salami Menggunakan Tepung Sorgum (Sorghum bicolor L) Sebagai Bahan Pengisi (Filler) lebih khusus lagi, invensi ini untuk mengetahui kadar tanin yang ada pada produk salami berhubungan dengan, proses pengolahan salami yang disubstitusi dengan tepung sorgum sebagai bahan pengisi /filler . Kandungan tanin pada sorgum cukup tinggi sehingga penggunaannya sebagai bahan pengisi menjadi terkendala. Dengan menggunakan teknologi fermentasi menggunakan 2 (dua) jenis bakteri asam laktat seperti Lactobacillus acidophyllus dan Lactobacillus plantarum sebagai starter dalam proses fermentasi dapat menjawab kekhawatiran penggunaan sorgum bahwa terjadi penurunan kadar tanin yang signifikan dengan fermentasi. Bahan baku salami menggunakan daging ayam petelur afkir menggantikan daging sapi. Untuk meningkatkan nilai/value daging ayam petelur afkir dari daging berkualitas rendah menjadi produk daging berkualitas tinggi dengan rasa yg berbeda yaitu rasa asam. Jenis starter yang digunakan merupakan kombinasi antara 2 (dua) jenis bakteri asam laktat (Lactobacillus acidophyllus dan Lactobacillus plantarum) dalam proses fermentasi salami, yang dicirikan dengan produk salami rasanya asam dan berbau asap, ukurannya jauh lebih besar dibandingkan dengan sosis pada umumnya karena salami menggunakan casing dengan diameter yang cukup besar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008486	(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 Farah Yumna Ambaro, S.Farm., 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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : GEL ANTI JERAWAT EKSTRAK DAUN BIDARA ARAB (Ziziphus spina-christi L.) DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP Propionibacterium acnes

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sediaan berbahan alami mengandung ekstrak daun bidara arab yang diformulasikan dalam bentuk sediaan gel sebagai antijerawat yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap Propionibacterium acnes. Invensi ini dapat mengatasi permasalahan yang terjadi saat ini yaitu dalam hal efek samping dan menjadikan kemudahan dalam pembuatan maupun penggunaan. Untuk mencapai tujuan tersebut dibuat sediaan berbentuk gel yang mengandung ekstrak daun bidara arab dengan tambahan komposisi basis yang optimum agar terlihat baik dalam penampilan fisik serta mempermudah penetrasinya ke dalam kelenjar pilosebacea. Telah ditemukan formula serta metode pembuatan sediaan gel anti jerawat mengandung ekstrak daun bidara arab 2 % yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap Propionibacterium acnes dengan penambahan bahan lain yakni viskolan, polietilenglikol, trietanolamin, metil paraben dan propil paraben, serta aquadest. Sediaan gel telah diuji dan memenuhi syarat farmasetika dalam hal homogenitas, pH, daya sebar dan viskositas serta memiliki aktivitas antibakteri yang kuat terhadap Propionibacterium acnes.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008478	(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 : 12/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Fakhruddin Z, S.Si., MT, ID Dr. Zulirfan, M.Si, ID Dr. Dedi Irawan, M.Sc, ID Prof. Dr. Nur Islami, S.Si., MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293, Riau.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : Prototipe Sumber Energi Listrik berbasis mikro hidro dan Pemberi Pakan otomatis berbasis arduino

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Prototipe Sistem Sumber Energi Listrik berbasis mikrohidro dan Sistem Pemberi Pakan ikan otomatis berbasis arduino yang akan dikembangkan, pengembangan produk ini menggunakan metoda ADDIE (analisis, Desain, Development, Implementation dan Evaluation), Dalam pengembangan prototype ini menggunakan bahan dasar akrilik sehingga mudah dibentuk sesuai keinginan, pengembangan prototype ini dibuat secara professional dan porposional sehingga produk yang dihasilkan praktis dan efisien. Dengan prototype ini akan memudahkan peneliti dalam pengembangan peralatan yang sesungguhnya di keramba apung. Pengembangan system pembangkit listrik yang terintegrasi dengan system pemberi pakan ikan otomatis berbasis arduino, diharapkan kedepannya system ini dapat memberikan kemudahan dalam budi daya keramba sehingga ekonomi masyarakat meningkat. Prototipe system ini dapat juga dijadikan media pembelajaran, karena prototype ini dapat mengakomodir dan membuktikan konsep-konsep fisika yang dipelajari di sekolah menengah, oleh karena ini maka prototype ini didesain sedemikian rupa dalam bentuk KIT pembelajaran yang dikemas dalam bentuk BOX. Oleh sebab itu dalam pengembangannya didesain secara proporsional dan professional sehingga dapat masuk dalam sebuah kotak cantik, prototype ini sangat mudah dibawa kemana-mana dan praktis dan efisien dalam proses pembelajaran di sekolah menengah.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008472	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS MATARAM Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2020	Nama Inventor : Prof.Ir.H.Sunarpi, Ph.D., ID
Data Prioritas :	(72) Ir. Aluh Nikmatullah, M.Agr.Sc.,Ph.D., ID Eka Sunarwidhi Prasedya, M.Sc, Ph.D., ID Prof.Ir.Hj.Sri Widyastuti, M.App. Sc.,Ph.D., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS MATARAM Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125

(54) Judul Invensi : FORMULASI PUPUK ORGANIK ALGABIOFERT

(57) Abstrak :

Invensi suatu produk dan proses pembuatan formulasi pupuk organik algabiofert menggunakan bahan campuran rumput laut jenis alga coklat. Alga coklat mengandung fitohormon, makro dan mikro elemen esensial di tanah. Ekstrak padat alga coklat mengandung elemen esensial dengan konsentrasi relatif normal untuk elemen N, P, K, Ca, dan Mn sehingga dapat meningkatkan ketersediaan mineral di tanah, serapan fotosintesis, memacu pertumbuhan dan meningkatkan produksi tanaman. Formulasi pupuk organik algabiofert menggunakan komposisi masing-masing bahan dalam campuran tersebut diantaranya kotoran ayam+sekam sebanyak 60%, serbuk gergaji 35%, alga coklat 5%, EM-4 dan gula merah. Semua bahan di campur kemudian ditambahkan cairan gula merah dan EM-4. Bahan-bahan diaduk hingga merata kemudian dimasukkan dalam wadah kedap udara dan disimpan selama 3 minggu. Formulasi pupuk organik algabiofert dalam bentuk padat. Pupuk organik algabiofert dapat diaplikasikan pada semua jenis tanaman.

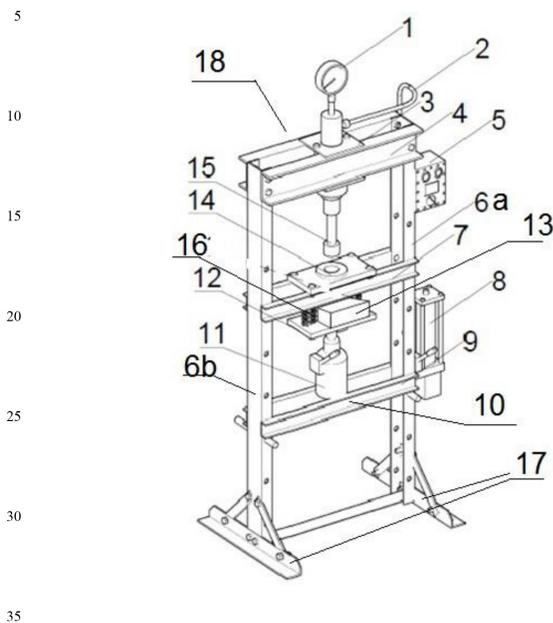
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008456	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Lipan, Samarinda, Kalimantan Timur.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2020	(72) Nama Inventor : Dita Andansari, S.T., M.DS, ID Etwin Fibriani Soeprapto, ST., MT, ID Suwanto, ST., MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dwi Cahyadi Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Lipan, Samarinda, Kalimantan Timur.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Pencetak Ornamen Bergaya Etnik Dayak

(57) Abstrak :

Suatu mesin pemanas limbah plastik untuk memaksimalkan proses produksi di perlukan beberapa komponen utama di antaranya proses penekanan menggunakan hidrolis, pemanas menggunakan kontrol untuk menentukan titik lebur dari bahan baku plastik. Pressure Gauge yang di gunakan dengan spesifikasi Dia 6" (150 Mm) Dia 4" (100 mm) Dia 2.5" (63Mm), Selang Hidrolik yang di pasang pada manual hidrolik pump menuju shaf, Penyangga Tabung Hidrolik ini terbuat dari plat baja St 37 5mm, Penyangga Depan Tabung Hidrolik terbuat dari profil U baja ST 37 merupakan rangka atas dari alat pemanas dengan ukuran 600mmx120mm, Panel Indikator ini merupakan rangkaian dari kontrol suhu untuk mengatur temperatur peleburan plastik, Tiang Penyangga terbuat dari profil U baja ST37, Penyangga Cetakan terbuat dari profil U 5mm dengan dimensi 1570mmx900mm, Manual Hidrolik Pump P-Series, ULTIMA Steel Hand Pumps Reservoir 47-453 in3 Flow. 15-.29 in3/stroke Max. Pressure 10,000 psi, Penyangga Jack terbuat dari profil U dengan ukuran 600mm x 120 mm, Kaki Mesin terbuat dari profil U dengan ukuran 600mm x 355mm, Jack dengan Reservoir 45-60 in3 Flow .037-.152 in3/stroke Max. Pressure 10,000-40,000psi, Penopang Cetakan (12) terbuat dari plat 10mm dengan ukuran 240 mm x 200mm, Spring (13) dengan panjang 200mm, Alat Pemanas/Heater yang buat dari baja paduan, Pressure Shaf terbuat dari baja s30 Metode yang digunakan (1) preliminary design (2) design development, (3) final design & prototyping.



Gambar 1 Perspektif

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00302

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008432	(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 :
(30) Data Prioritas :	(72) Siti Imroatul Maslikah, S.Si, M.Si, ID Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si, ID Hana Veronika, ID Risky Zidni Hidayati, ID Nondis Pristya, ID
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ANTIBAKTERI (Staphylococcus aureus) DARI GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL ZnO DENGAN BIOSTABILISATOR DAUN BIDARA (Ziziphus spina-christi L)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan antibakteri dari green synthesis nanopartikel ZnO dengan biostabilisator daun bidara (Ziziphus spina-cristi L). Sintesis nanopartikel ZnO dengan biostabilisator ekstrak daun bidara dapat berfungsi sebagai antibakteri Staphylococcus aureus dengan terbentuk zona hambat nanopartikel ZnO dengan rata-rata 4,8mm, kontrol positif (obat) dengan rata-rata 28,35mm dan kontrol negatif (dms0) tidak terbentuk zona hambat, sehingga nanopartikel ZnO dengan biostabilisator ekstrak daun bidara berpotensi sebagai antibakteri.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008429	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Malikussaleh Jalan Irian No.5, Kampus Bukit Indah, Muara Satu, Kota Lhokseumawe
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T, ID Alchalil, S.T., M.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Adi Setiawan, ST., MT Jalan Cendrawasih No. 59 Komplek Perumahan Panggoi Indah, Kecamatan Muara Dua
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOTAK PENDINGIN (COLD BOX) BERBASIS PHASE CHANGE MATERIALS (PCM) DARI GARAM TRADISIONAL ACEH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai desain kotak penyimpanan dingin yang hemat energi untuk mempertahankan bahan makanan selama proses transportasi dan penjualan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari aliran panas, distribusi temperatur dan perubahan temperatur yang terjadi di dalam kotak pendingin berukuran 5 liter yang dilengkapi oleh material perubahan fasa (PCM). Penelitian ini dimulai dengan desain dan fabrikasi kotak pendingin diikuti dengan pengujian distribusi temperature di dalam kotak pendingin menggunakan termokopel data logger. Sebagai penyimpanan energi model botol plastik polos tanpa lubang dan alur 300 ml yang diisi dengan PCM. Ada dua jenis PCM disiapkan untuk mengamati perubahan temperatur di dalam kotak, 100% H₂O dan 10% vol NaCl dalam H₂O. Hasil eksperimental menunjukkan bahwa menambahkan 10% vol NaCl ke dalam H₂O mampu meningkatkan efektivitas penyimpanan energi sebesar 73% dibandingkan dengan air murni. Kinerja terbaik dari kotak pendingin ditunjukkan oleh 10% vol NaCl dalam H₂O diisi ke dalam botol polos tanpa lubang dan alur.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00405

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008428	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Henny Adeleida Dien, ID Roike Iwan Montolalu, ID Feny Mentang, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : Teknik Kemasan Vakum Penyedap Rasa Alami dengan Cita Rasa Ikan Roa (Hemirhamphus sp)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan teknik kemasan penyedap rasa alami dengan cita rasa ikan Roa (Hemirhamphus sp). daging ikan Roa direbus (1:3) selama 30 menit kemudian air rebusan dicampur dengan bumbu-bumbu dapur yang telah diblender kemudian dikeringkan selama 8 jam pada suhu 600C, dan dikemas dengan kemasan plastic poliethilen (PE) vakum, dan disimpan selama 4 minggu. Penyimpanan selama 4 minggu untuk uji ALT pada semua kemasan masih dapat diterima berdasarkan SNI juga organoleptik, demikian juga dengan uji kapang kemasan vakum nilainya baik sampai minggu 4 minggu

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008416

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LP3 Institut Teknologi Sumatera
Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung

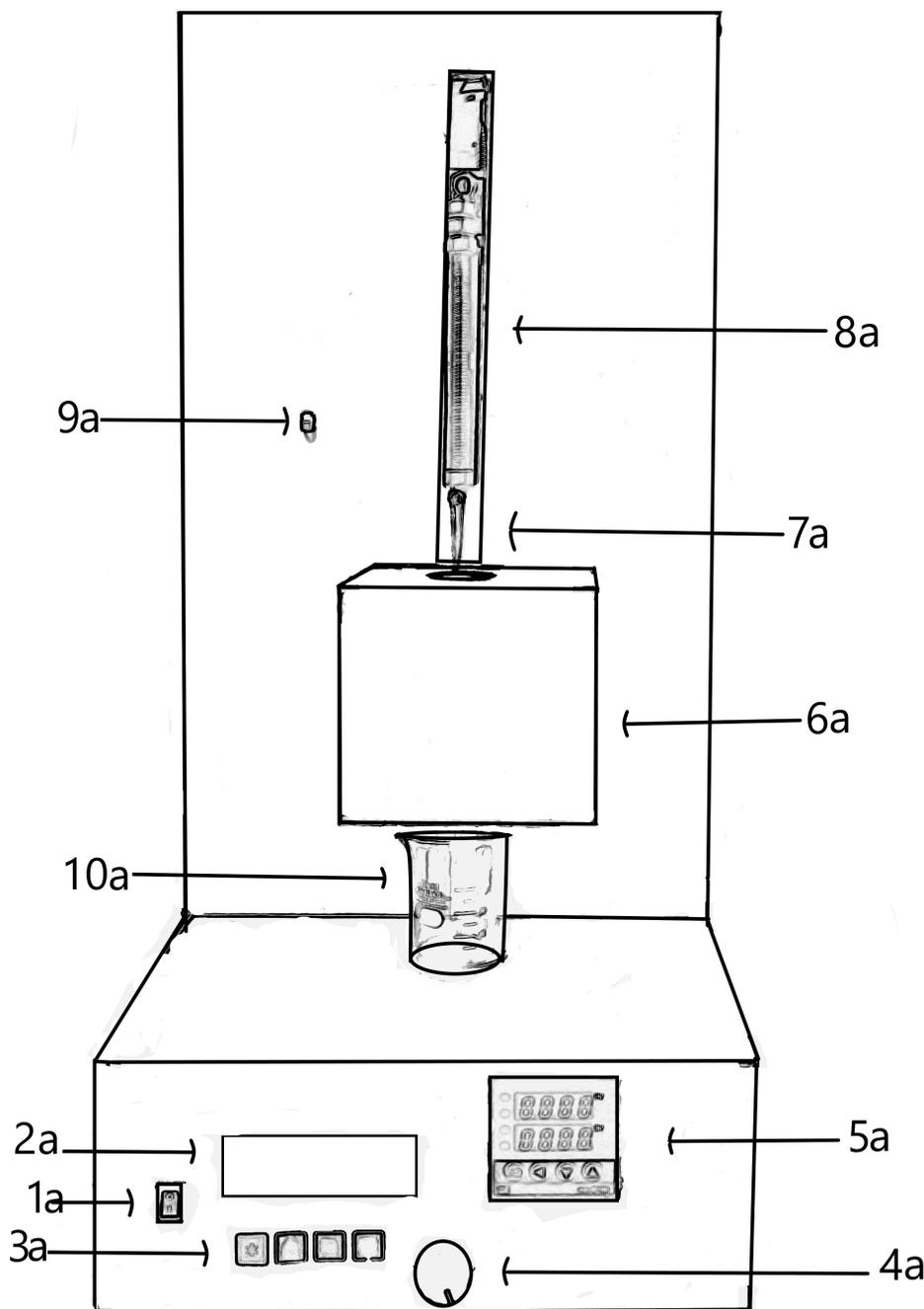
(72) Nama Inventor :
Mahardika Yoga Darmawan, ID
Ali Komarudin, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
ACEP FURQON
Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung

(54) Judul Inovasi : ALAT PELAPISAN CELUP DENGAN PEMANAS TUBULAR SPIRAL

(57) Abstrak :

Teknik pembuatan lapisan tipis dengan alat pelapisan celup yang terintegrasi dengan ruang pengering atau pemanas dimana bahan pemanas berbentuk tubular spiral dan terbuat dari kawat nikelin yang terselubung aluminium. Alat pelapisan celup ini memiliki kecepatan terendah 0,0076 milimeter/detik dan kecepatan maksimal 1 milimeter/detik. Alat pemanas digunakan untuk pemanasan atau pengeringan substrat memiliki rentang 50 sampai dengan 400 oC dengan rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk mencapai suhu tersebut adalah 15 menit.



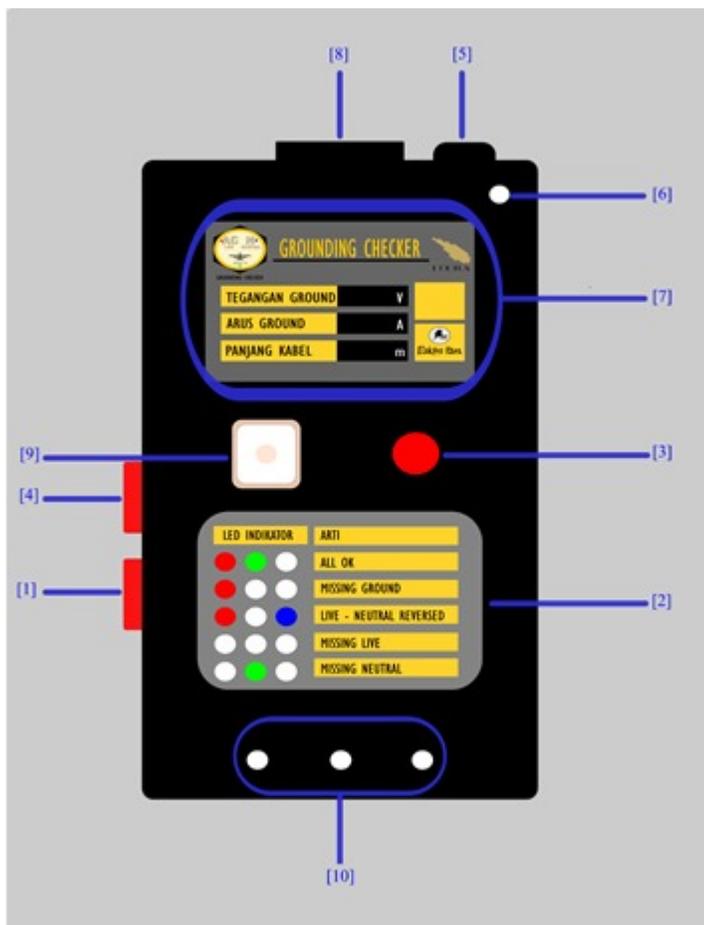
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008412	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3 Institut Teknologi Sumatera Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	(72) Nama Inventor : Dean Corio, ID Haff Restu Kurniadi, ID Perwira Cahya Dewantara, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ACEP FURQON Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR PENTANAHAN DILENGKAPI MAPPING STEKER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat uji pentanahan (Grounding Checker). Alat ini memiliki fitur seperti pengukur nilai tegangan, nilai arus, panjang kabel dan mapping kabel dengan titik point pada setiap steker. Alat ini dioperasikan dengan cara memasukkan steker ke dalam stop kontak, kemudian alat akan menunjukkan indikasi pada nyala LED pada bagian bawah alat. Setelah status sambungan pada layar alat muncul, tekan push button untuk menyimpan hasil pengukuran. Status sambungan akan berwarna hijau jika kabel ground pada stop kontak terhubung dan akan berwarna merah jika tidak terhubung. Selain itu, status sambungan juga akan ditampilkan pada layar yang ada pada alat tersebut. Pada saat status di layar telah muncul, maka tekan push button untuk menyimpan hasil pengukuran yang secara otomatis data tersebut akan tersimpan pada media penyimpanan perangkat. Status sambungan akan berwarna hijau jika kabel ground pada stop kontak terhubung dan akan berwarna merah jika tidak terhubung. Pada bagian tampilan LED, setiap kombinasi LED yang menyala memiliki pengertian status tertentu berdasarkan tabel yang sudah disiapkan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008398	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	(72) Nama Inventor : Rine Kaunang, 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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : ANALISIS RANTAI NILAI PRODUK AGROINDUSTRI BERBAHAN BAKU
KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai 1) Mengkaji dan menganalisis kondisi yang ada (existing condition) dengan membuat peta rantai nilai dari komoditi agroindustri berbahan baku kelapa 2) Menghitung, membandingkan menganalisis rantai nilai dari produk kopra, tepung kelapa ,arang tempurung dan komoditi unggul lainnya dan, 3)Menghasilkan rekomendasi kebijakan yang berhubungan dengan alternatif produk berbahan baku kelapa yang menguntungkan pada setiap rantai nilai dari produk kopra, tepung kelapa dan arang tempurung berhubungan dengan agroindustri berbahan baku kelapa yang ada di Kabupaten Minahasa Utara dibutuhkan untuk mengetahui keadaan perkelapaan di lapangan secara nyata dari penyediaan input hingga output yang masih unggul melalui pemetaan nilai komoditi. Kajian existing condition yang ditopang oleh perhitungan rantai nilai dilihat dari nilai, biaya dan margin pada produk yang dikaji yaitu dibutuhkan untuk menentukan komoditi dan lembaga berbahan dasar kelapa mana yang unggul. Hasil penentuan tersebut akan direkomendasikan ke Pemerintah Daerah sebagai landasan dalam kebijakan yang berkaitan dengan kelapa

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008396	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jl. Kedungmundu Raya No. 18 Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr.techn. Samsudi Raharjo, MT, MM., 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) Jl. Kedungmundu Raya No. 18 Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Inovasi : ALAT UKUR KONDUKTIVITAS BAHAN SATU DIMENSI

(57) Abstrak :

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan antara konduktivitas suhu grade yang telah diukur dan grade konduktivitas material yang akan diteliti melalui koneksi serial. Penemuan ini berhubungan dengan design alat pengukur konduktivitas bahan yang dilengkapi Termokopel Digital, Termokopel tipe K, Kontak magnetik, Elemen pemanas dengan suhu, Rumah benda kerja, termometer dan Tabel Pencatat dengan benda uji terdiri dari Tembaga, Kuningan dan Besi. Penemuan ini berhubungan dengan pembuatan alat konduktivitas bahan satu dimensi. Desain alat konduktivitas dilengkapi Termokopel Digital, Termokopel tipe K, Kontak magnetik, Elemen pemanas dengan suhu, termometer dan Tabel Pencatat dengan benda uji terdiri dari Tembaga, Kuningan dan Besi. Bahan yang digunakan sebagai pembanding standar adalah Aluminium dengan nilai $k=17,83 \text{ watt/m}^{\circ}\text{C}$. Dengan memanaskan beberapa permukaan material dan mengukur satu bahan lainnya, akibatnya suhu panas akan terjadi. variabel yang mempengaruhi ketinggian q_k adalah A , dT / dX . Untuk menentukan ketinggian k adalah dengan cara menghitungnya berdasarkan hasil penelitian suhu bahan yang terjadi pada detektor suhu. Selanjutnya, konduktivitas material dihitung dengan menganalisis regresi dan rata-rata. Hasil perhitungan adalah sebagai berikut: $k_A: 15.682$, $k_B: 3.684$ dan $k_C: 5.535 \text{ watt / m}$. Hasil perhitungan kemudian dikalibrasi dengan suhu aktual, dan hasilnya mendekati tingkat konduktivitas tembaga, perunggu dan baja.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00300

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008382	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	Nama Inventor : Drh. Ahmad Fauzi, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) DR. dr. RR Tinny Endang Hernowati, SpPK (K), ID DR. dr. Retty Ratnawati, M.Sc (QU), ID Drh. Nurina Titisari, M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : PROTEIN Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL)
SEBAGAI BIOSENSOR GAGAL GINJAL AKUT DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan protein Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) Sebagai Biosensor Gagal Ginjal Akut dan metode Pembuatannya. Proses pembuatan antibodi poliklonal protein NGAL untuk kemudian dapat digunakan sebagai biomarker diagnostik gagal ginjal akut. Metode pembuatan antibodi poliklonal protein NGAL sesuai invensi yakni imunisasi in vivo pada hewan coba tikus (*Rattus norvegicus*) dengan tahapan imunisasi secara intraperitoneal menggunakan complete freud adjuvant (cfa) pada imunisasi pertama dan dilanjutkan dengan incomplete freud adjuvant (ifa) pada imunisasi kedua, ketiga dan keempat, jumlah titer pada imunisasi ketiga menunjukkan titer yang paling tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008379	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	Nama Inventor : Ir. Eko Handayanto, Ph. D, ID Dr. Ir. Yulia Nuraini, MS., ID Retno Wilujeng, SP., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : METODE PENGGUNAAN COAL FLY ASH DAN FUNGI PELARUT FOSFAT DENGAN BIOKOM (BIOCHAR-KOMPOS) SEBAGAI CARRIER UNTUK MENINGKATKAN KETERSEDIAAN FOSFOR DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG PADA ULTISOL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan peningkatan ketersediaan unsur fosfor dan pertumbuhan tanaman jagung pada Ultisol menggunakan coal fly ash (CFA) yang dikombinasikan dengan fungi pelatur fosfat (FPF) asal kompos tandan kosong kelapa sawit (KTKKS) dengan "biokom" (biochar-kompos) sebagai carrier. Fungi pelatur fosfat (FPF) peroleh dari kompos tandan kosong kelapa sawit, dua isolat yang dapat diisolasi adalah *Neosartorya fischeri* dan *Aspergillus oryza*. Biochar dibuat dari kompos tandan kosong kelapa sawit. Aplikasi 80 t CFA/ha dengan FPF-*Neosartorya fischeri* pada biokom 70-30 dan aplikasi 80 CFA/ha dengan FPF-*Aspergillus oryza* pada biokom 70-30 meningkatkan 13%-101% kandungan P tersedia pada Ultisol. Peningkatan P tersedia tertinggi melalui aplikasi 80 t CFA/ha dengan FPF-*Neosartorya fischeri* pada biokom 70-30. Pada umur tanaman jagung 10 minggu, aplikasi 80 t CFA/ha dengan *Neosartorya fischeri* pada biokom 70-30, menghasilkan pertumbuhan tanaman terbaik. Bobot kering tajuk tanaman jagung meningkat 123% dibandingkan dengan kontrol.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008378	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2020	(72) Nama Inventor : Ali Akbar Steven Ramschie, ID Johan F. Makal, ID Veny Vita Ponggawa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO Kampus Politeknik Negeri Manado, Desa Buha Kecamatan Mapangnet, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGONTROL DAN PENGINFORMASI KERJA PERALATAN
PENYEJUK UDARA BERBASIS IoT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pengontrol dan penginformasi kerja peralatan penyejuk udara jarak jauh. Lebih khusus alat ini berhubungan dengan pengaturan On/Off penyejuk udara, pengaturan mode operasi kipas, pengaturan On/Off bagian swing dan pengaturan temperatur kerja dari peralatan penyejuk udara. Alat ini juga dapat memonitoring konsumsi energi listrik dalam watt hours (Wh), harga bayar dalam rupiah terhadap konsumsi energi listrik peralatan penyejuk udara serta monitoring suhu dan kelembaban ruangan tempat penyejuk udara terpasang. Proses pengontrolan dan monitoring kerja peralatan penyejuk udara dilakukan secara nirkabel (wifi), yang melibatkan perangkat smart phone android yang terinstall aplikasi smartIoT, web server sebagai media penyimpanan data hasil monitoring kerja peralatan penyejuk udara serta kontroler yang difungsikan untuk pengolah data dan hasil monitoring serta pengontrolan kerja peralatan penyejuk udara. Invensi ini bertujuan untuk menghindari terjadinya pemborosan listrik dari pengoperasian peralatan penyejuk udara, melalui penerapan alat ke penyejuk udara, dengan cara pengontrolan kerja peralatan penyejuk udara, melalui proses memonitoring konsumsi energi listrik dan besarnya harga bayar.

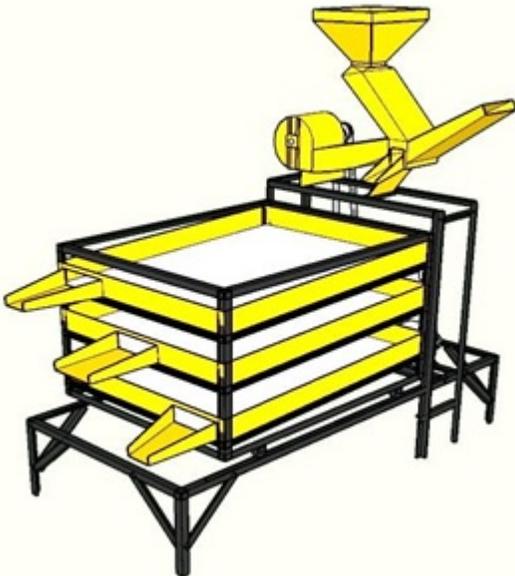
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008346	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Lhokseumawe (an. Dr.Ir. Saifuddin, MT) Jalan Banda Aceh-Medan Km 280 Buketrata, Lhokseumawe, Aceh
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2020	Nama Inventor : Indra Mawardi, ID Rizal syahyadi, ID M. Rasid, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Lhokseumawe (an. Dr.Ir. Saifuddin, MT) Jalan Banda Aceh-Medan Km 280 Buketrata, Lhokseumawe, Aceh
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74)

(54) Judul Invensi : PERALATAN PEMILAH BIJI KOPI

(57) Abstrak :

Biji kopi yang memiliki keseragaman ukuran dan bersih dari kotoran memiliki nilai jual yang tinggi di perdagangan. Invensi yang diusulkan pada prinsipnya untuk mengoptimalkan proses pemilahan biji kopi sehingga menghasilkan biji kopi dengan ukuran yang seragam dan bersih. Proses pemilahan yang biasa dilakukan hanya mengklasifikasi ukuran biji kopi. Proses pembersihan biji kopi dari kotoran, debu dan biji rusak/busuk dilakukan terpisah. Konstruksi peralatan pemilah biji kopi sesuai invensi ini dilengkapi keong pembersih (2). Peralatan pemilah biji kopi ini mempunyai kelebihan dalam proses kerja yaitu menyatukan proses pembersihan dan pemilahan ukuran biji kopi dalam satu peraltan, sehingga selain menghasilkan biji kopi yang seragam terhadap ukuran juga menghasilkan biji kopi yang bebas dari kotoran, debu, dan biji kopi rusak/busuk. Dibandingkan dengan produk mesin pemilah yang saat ini ada di pasaran/masyarakat yang masih terpisah satu dengan lainnya, peralatan pemilah biji kopi sesuai invensi ini memiliki keunggulan dalam efisiensi waktu dan biaya. Keberadaan peralatan pemilah biji kopi menjadikan proses produksi kopi menjadi lebih efisien dan efektif.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008326	(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
Data Prioritas :	(72) Ferry Hermawan, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Joshua Indracahya, ID Dinda Ajeng Lestari Kusumawardhani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Pembuatan Selulosa Aerogel Berbahan Kertas Bekas Terimpregnasi Silika Aerogel Sebagai Insulator Akustik

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan suatu proses pembuatan selulosa aerogel berbahan kertas bekas terimpregnasi silika aerogel sebagai insulator akustik. Proses pemurnian silika yang didapat dari limbah pabrik geotermal dilakukan dengan metode leaching asam sulfat. Pembuatan silika sol dilakukan dengan mencampurkan NaOH dan silika hasil leaching dalam kondisi panas 95 oC selama 1 jam. Pembuatan selulosa fiber melalui penambahan NaOH pada potongan kertas bekas yang kemudian disaring, ditambahkan H₂O₂, dan diultrasonik sampai terdispers. Selulosa aerogel lalu dibuat dengan penambahan campuran NaOH-PEG pada larutan selulosa fiber, pendinginan, dan penyaringan sebanyak tiga kali sebelum masuk ke tahap freeze drying. Selulosa aerogel lalu direndam dalam silika sol disertai penambahan HCl untuk membentuk gel. Gel yang terbentuk ditambahkan NH₄OH hingga mencapai pH 7 sebelum di-aging selama 3 hari. Hasil aging dilewatkan ke tahap freeze drying untuk membentuk silika-selulosa aerogel. Produk tersebut diuji coba menggunakan alat sound level. Hasil pengujian menunjukkan penurunan level suara sebanyak 43% yang menyatakan banyaknya suara yang mampu diserap oleh materi silika-selulosa aerogel tersebut.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00401

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008318	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat UMY Jl. Brawijaya, Geblagan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta, 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Harini Sosiati, M.Eng, ID dr. Imaniar Ranti, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat UMY Jl. Brawijaya, Geblagan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta, 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MEMBRAN NANOFIBER ALOE VERA/PVA GOHSENOL (PVOH) DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Membran nanofiber yang terbuat dari paduan dua jenis polimer yaitu serbuk aloe vera dan larutan PVA Gohsenol (PVOH), dibuat menjadi larutan polimer aloe vera/PVA Gohsenol (PVOH) yang homogen dengan konsentrasi antara 1-5% aloe vera. Larutan polimer aloe vera/PVA Gohsenol (PVOH) tersebut, kemudian difabrikasi menjadi membran berstruktur nanofiber dan pori berskala mikro dengan metode electrospinning pada tegangan antara 15-25 kV. Produk membran tersebut memiliki ketebalan rata-rata antara 30 - 100 μ m dan diameter fiber dalam rentang 150 - 200 nm, serta memiliki sifat tarik sekurang-kurangnya 14,4 MPa (tensile strength), 27,1 MPa (modulus elastisitas) dan 61% (elongation at break).

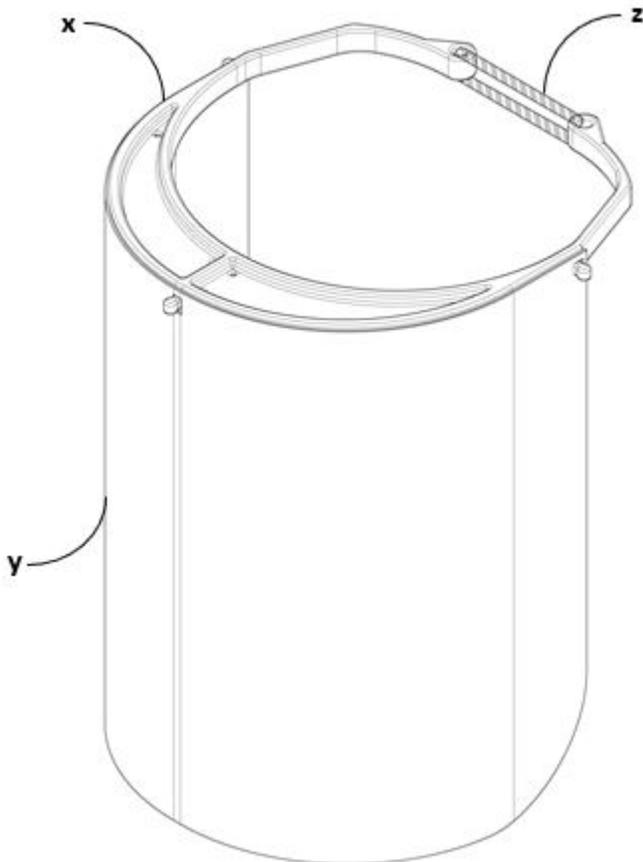
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008266	(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. Muhammad Hanif Nadhif, S.T., ID Muhammad Irsyad, S.T., ID Hanif Assyarify, S.T., ID
Data Prioritas :	(72) Prasadhyha Astagiri Yusuf, S.Si., M.T., Ph.D., ID Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc., ID Dr. Sugeng Supriadi, S.T., M.Eng., ID Dr. dr. Listya Tresnanti Mirtha, Sp.KO., 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 ILRCLantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUK ALAT PELINDUNG MUKA BERBAHAN MULTI-POLIMER DENGAN FABRIKASI PEMBENTUKAN TERMAL VAKUM

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah produk alat pelindung muka (APM) berbahan multi-polimer. APM ini tersusun dari tiga bagian: bagian satu adalah penyangga, bagian dua adalah visor, dan bagian tiga adalah tali pengencang. Keunikan dari produk ini adalah proses fabrikasi dari penyangga APM yang menggunakan metode pembentukan termal vakum (PTV) dan penggunaan multi-polimer pada produknya. Secara rinci, bagian penyangga terbuat dari polipropilen (PP) dan bagian visor terbuat dari polietil tereftalat (PET). Selain itu, APM didesain agar proses pemasangan seluruh bagian menjadi mudah dan cepat sehingga meningkatnya kebutuhan APM disaat pandemi dapat direspon dengan segera karena tidak perlu memerlukan proses produksi yang panjang.



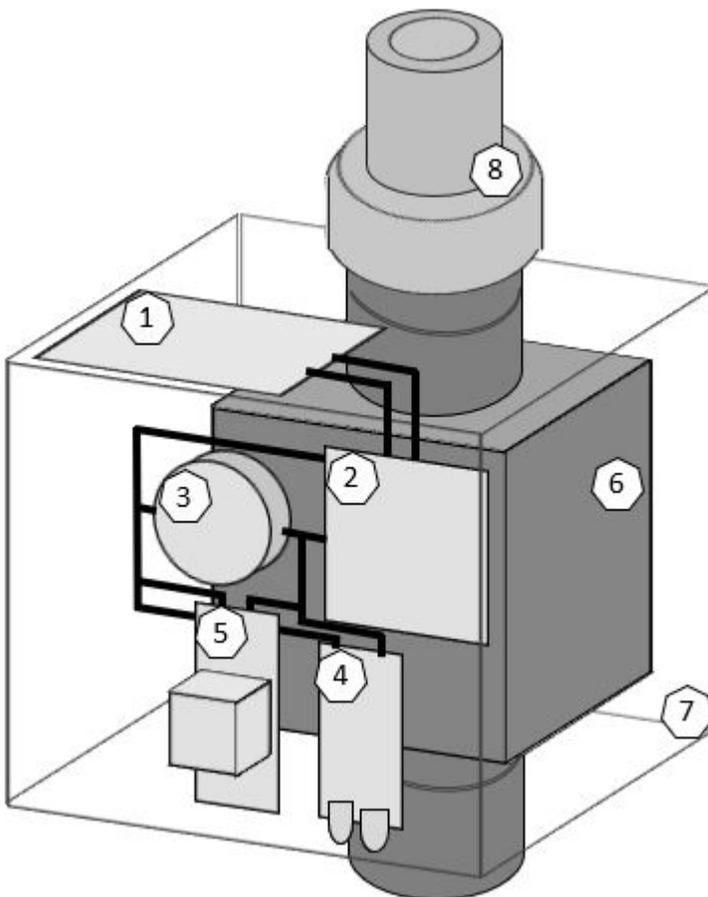
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008256	(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	(72) Nama Inventor : Radon Dhelika, ID Rahmanu Aziz, ID Zidni Zainalhaq, ID Ali Fajar Hadi, ID
(30) Data Prioritas : (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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : ADAPTOR KERAN OTOMATIS BERTENAGA SURYA UNTUK PENGHEMATAN AIR WUDHU

(57) Abstrak :

Wudhu merupakan kegiatan rutin yang dilakukan oleh setiap Muslim. Namun rata-rata orang Indonesia masih boros dalam menggunakan air untuk berwudhu. Salah satu data penelitian menyebutkan angka konsumsi sekitar 4 liter air untuk satu kali berwudhu. Telah ada beberapa produk komersial yang bisa digunakan, namun tidak ada yang mudah dalam pemasangan dan perawatan. Invensi ini merupakan alat untuk menghemat air wudhu berupa adaptor sehingga mudah pemasangannya serta dilengkapi panel surya sehingga perawatan mudah dan alat lebih tahan lama. Perwujudan dari invensi ini adalah suatu adaptor keran otomatis bertenaga surya yang terdiri dari: panel surya(1); controller panel surya (2); baterai (3); sensor (4); relay (5); solenoid valve (6); casing (7); penghubung (8). Komponen-komponen tersebut terintegrasi dalam satu wadah menjadi sebuah adaptor otomatis bertenaga surya yang dapat mengatur aliran air berdasarkan gerakan wudhu yang terdeteksi oleh sensor.



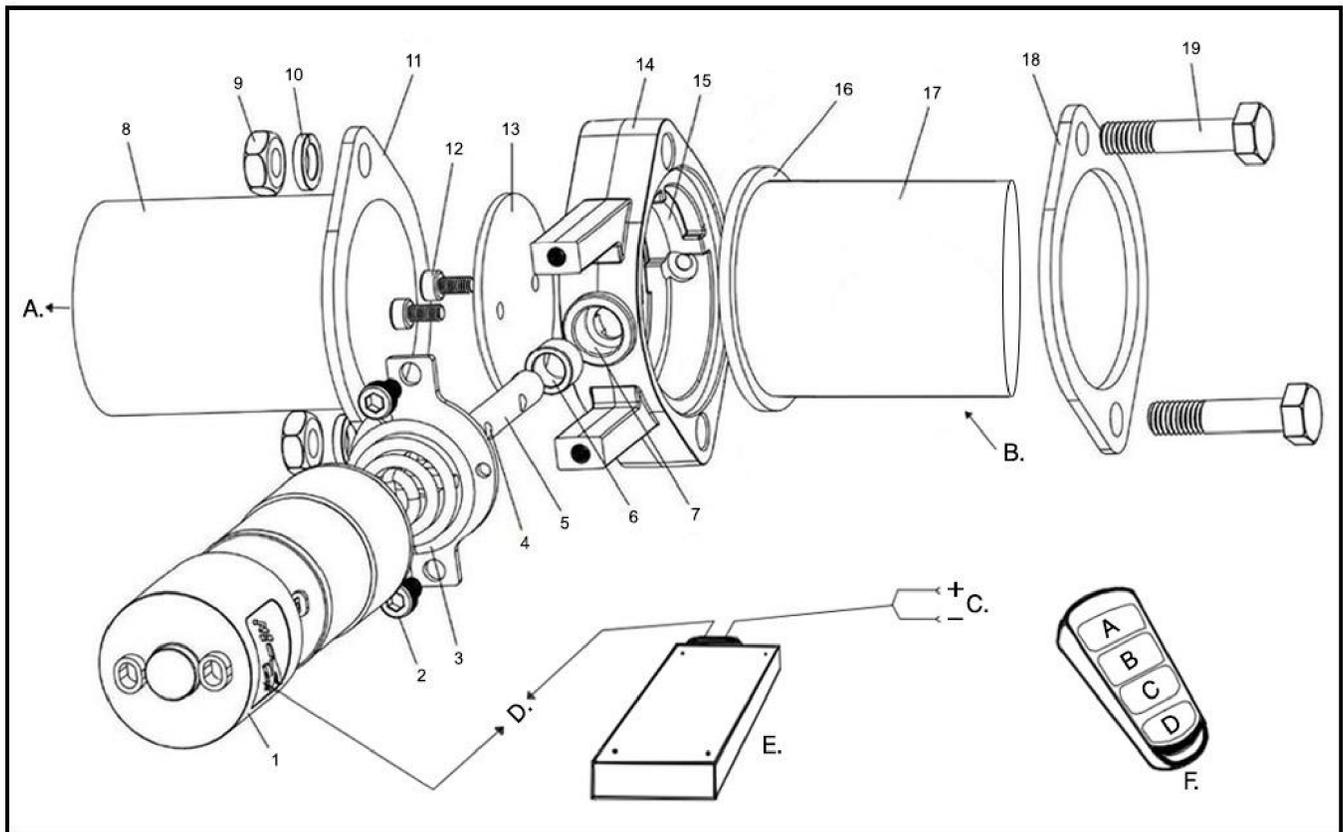
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008248	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BRAHMANTIO Jalan Pulomas 1B No. 16, RT.010 / RW.012, Kelurahan Kayu Putih, Kecamatan Pulogadung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/11/2020	(72) Nama Inventor : BRAHMANTIO, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BRAHMANTIO Jalan Tenggiri No. 4A, Kelurahan Jati, Kecamatan Pulogadung, Jakarta Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM KNALPOT MOTOR DENGAN TUAS ELEKTRIK DAN REMOTE NIRKABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Desain sistem knalpot motor menggunakan katup elektrik yang bisa dibuka tutup dari jarak jauh menggunakan remote nirkabel. Fungsinya untuk merubah suara atau menambah backpressure dari mesin. Komponen terdiri dari sebuah motor listrik DC yang terpasang tegak lurus disamping rumah tuas, poros menghubungkan Motor DC kedalam rumah tuas melalui sebuah pegas Torsi. Katup terhubung ke tuas ini dan katup berbentuk koin ini bisa dirubah ukurannya sehingga merubah debit gas buang yang lewat saat posisi tertutup penuh. Saat motor listrik bekerja, tuas akan memutar katup koin ini sebesar maksimal 90 derajat sehingga terbuka penuh atau Kembali 90 derajat sehingga tertutup penuh. Pipa knalpot dari arah mesin tersambung tegak lurus dengan rumah tuas, dan satu lagi tersambung keluar dari rumah tuas menuju muffler knalpot yang membuang gas buang mesin motor ke udara. Sistem tuas ini tersambung ke sebuah kotak kontrol melalui sebuah kabel yang mengangkut arus listrik dari kotak tersebut. Kotak kontrol tersambung ke sistem kelistrikan motor melalui sebuah kabel elektrikal dengan polaritas positif negatif dan disambungkan ke sistem kelistrikan motor. Sebuah remote nirkabel digunakan untuk membuka dan menutup tuas elektrik yang digerakkan motor DC tuas tersebut dari jarak jauh.



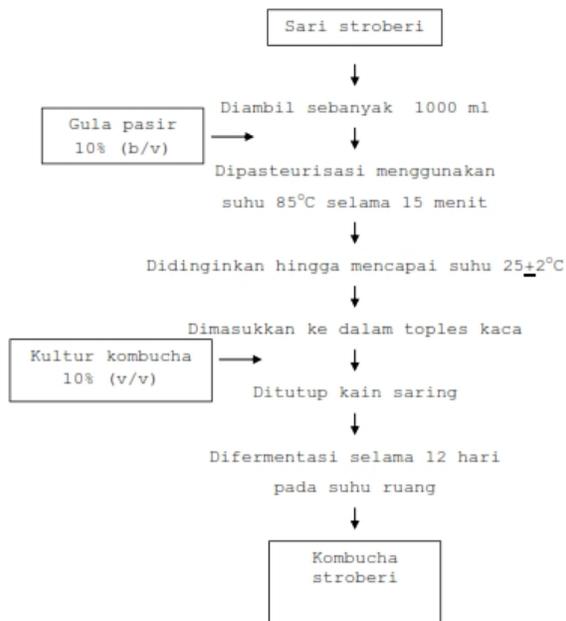
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008219	(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 : Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP, ID Aldila Putri Rahayu, STP., MP., 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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMBUCHA STROBERI

(57) Abstrak :

Formula dan metode pembuatan kombucha buah-buahan merupakan inovasi produk berbahan baku stroberi untuk meningkatkan sifat fungsional yang memiliki manfaat bagi kesehatan. Stroberi (*Fragiara x ananassa*) merupakan tanaman buah yang berupa herba dan ditemukan pertama kali di Chili, Amerika Latin. Salah satu spesies tanaman stroberi, *F. chiloensis* L. telah menyebar ke berbagai negara di Amerika. Stroberi menyediakan 129% kebutuhan harian akan Vitamin C. Stroberi juga mengandung folat, mangan, kalium. Selain rendah lemak dan kalori, stroberi juga sumber antosianin, flavonol, elagitanin, asam fenolik dan terpenoid yang berperan sebagai anti penuaan dan anti kanker. Senyawa-senyawa tersebut menjadikan stroberi sebagai minuman yang mengandung aktivitas antioksidan yang dapat digunakan sebagai bahan baku kombucha. Tahapan pembuatan kombucha stroberi secara umum, yaitu 1) pembuatan sari buah stroberi, 2) penyaringan dan pendinginan, 3) pemberian starter kombucha 4) fermentasi, dan 5) penghentian fermentasi. Proses fermentasi dilakukan selama 14 hari. Penghentian fermentasi dilakukan dengan memasukkan produk kombucha stroberi dalam lemari pendingin. Karakteristik kombucha stroberi yang dihasilkan pada invensi ini ialah kombucha stroberi dengan aktivitas antioksidan dan antibakteri yang tinggi.



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008216	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Tribhuwana Tunggadewi Jl. Telaga Warna Tlogomas, Malang, Jawa Timur, 65144
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. T. Wahyu Mushollaeni, S.Pi., MP., ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. T. Wahyu Mushollaeni, S.Pi., MP. Jl. Telaga Warna Tlogomas, Malang, Jawa Timur, 65144
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BUBUR INSTAN DENGAN FORTIFIKASI BUBUK KACANG LEBUI

(57) Abstrak :

Suatu proses pembuatan bubur instan yang difortifikasi dengan bubuk kacang lebuli yang telah difermentasi dengan kapang *Rhizopus* sp. Bubur instan tersebut mengandung tinggi komponen gizi dan senyawa bioaktif dari golongan fenolik, flavonoid, dan antosianin. Bubur instan yang difortifikasi dengan bubuk kacang lebuli yang telah difermentasi dengan kapang *Rhizopus* sp. tersebut mengandung komponen gizi berupa 19,49% protein; 1,58% lemak; 3,16% moisture; 2,44% abu, 3,29% serat; dan 70,05% karbohidrat; serta senyawa bioaktif yaitu 27,62 mgGAE/g fenolik; 98,21 mgQE/g flavonoid; dan 85,23 ppm antosianin.

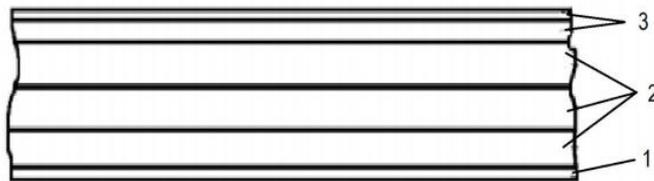
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008208	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. INTEC PERSADA Jl. Raya Kutabumi Kawasan Industri GKBI No.3 Ds. Karet, Kec. Sepatan Tangerang 15520
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Djoko Setyanto, M.Sc., IPM, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. INTEC PERSADA Jl. Raya Kutabumi Kawasan Industri GKBI No.3 Ds. Karet, Kec. Sepatan Tangerang 15520
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

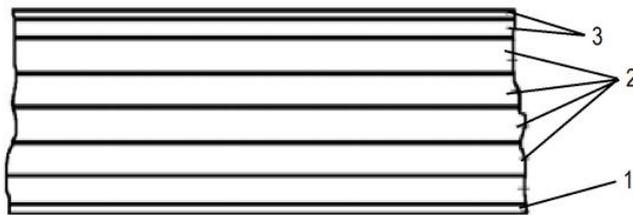
(54) Judul Invensi : ATAP KOMPOSIT GFRP BERGELOMBANG YANG DITINGKATKAN DARI MESIN LAMINASI KONTINYU

(57) Abstrak :

ATAP KOMPOSIT GFRP BERGELOMBANG YANG DITINGKATKAN DARI MESIN LAMINASI KONTINYU Invensi ini mengenai suatu atap komposit, yaitu atap komposit GFRP bergelombang yang ditingkatkan yang diperoleh dari mesin laminasi kontinyu dimana atap komposit ini memiliki struktur terdiri dari lapisan bawah (1) berupa film plastik, lapisan tengah (2) berupa serat penguat (fiber reinforcement), dan lapisan atas (3) berupa film plastik yang memiliki lapisan kaya resin (gelcoat). Dalam hal ini ketiga lapisan (1,2,3) tersebut terbungkus oleh matriks resin poliester yang memiliki fire retardant ATH 1-70% berat resin, dan serat penguat (2) tersebut berupa kombinasi lapisan serat penguat yaitu serat CSM, serat WR dan serat SM. Tebal total struktur atap GFRP tersebut adalah 1,2 mm sampai dengan 5 mm dan memiliki peningkatan karakteristik mekanis material, yakni kekuatan tarik, modulus elastisitas tarik, kekuatan tekan, dan kekuatan lentur dengan biaya pembuatan atap GFRP yang relatif sama dengan struktur sebelumnya yang semuanya disusun dari serat CSM.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008166	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/11/2020	Nama Inventor : Yohannis L.R Tulung, ID Hengkie Liwe, ID Youdhie H. S. Kowel, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : EVALUASI NILAI NUTRISI PAKAN YANG MENGGUNAKAN KONSENTRAT PAKAN LOKAL DAN RUMPUT LAPANG SERTA TEBON JAGUNG PADA ANAK KUDA PACU MINAHASA

(57) Abstrak :

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh formulasi pakan untuk anak kuda pacu berbasis tebon jagung dan rumput lokal. Ternak yang digunakan dalam penelitian ini adalah 20 ekor anak kuda pacu, umur 13 - 24 bulan dengan rata-rata berat bobot 100 - 150 kg. Pakan yang digunakan dalam penelitian ini adalah beberapa jenis pakan lokal (jagung, dedak, gabah, kedele, kacang hijau) yang diramu dalam bentuk konsentrat dan hijauan (rumput lapang, tebon jagung), pakan impor. Penelitian ini dilakukan dengan wawancara kepada peternak kuda pacu untuk memperoleh informasi jenis pakan yang diberikan, serta metode eksperimen untuk mengukur jumlah konsumsi dan pencernaan pakan dengan membandingkan 2 jenis pakan yaitu pakan lokal dan pakan impor. Analisis statistik yang digunakan adalah t-Test: Two-Sample Assuming Unequal Variances. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk anak kuda pacu di Minahasa lebih dominan dalam mengonsumsi pakan impor. Hasil analisis statistik ternyata jumlah konsumsi konsentrat pakan impor 3996.54 g/ekor/hari, lebih tinggi dibandingkan dengan pakan lokal 3868.06 g/ekor/hari, dengan pencernaan bahan kering 92,53 dan 85,64%. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa jumlah konsumsi dan pencernaan pakan impor lebih tinggi dari pakan lokal, tetapi dapat menjadi acuan untuk formulasi pakan untuk anak kuda pacu berbasis pakan lokal. Kata Kunci : Anak kuda pacu, Nutrien, Tebon Jagung, Pakan lokal

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00397

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008148	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. Padjajaran No.104, Ring Road Utara, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	(72) Nama Inventor : Ir. ARI WIJAYANI, ID NINIK PROBOSARI, ID PARYATI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA Jl. Padjajaran No.104, Ring Road Utara, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN MADU HIJAU UNTUK KESEHATAN

(57) Abstrak :

Madu yang diberi tambahan bahan alami lain akan meningkatkan nilai tambah madu tersebut. Madu yang diberi tambahan spirulina merupakan alternatif untuk meningkatkan kualitas madu. Spirulina memiliki sumber nutrisi alami yang paling lengkap bila dibandingkan dengan sumber nutrisi lain yang pernah ada. Inovasi ini berhubungan dengan proses peningkatan kualitas cita rasa, aroma dan warna madu dengan menggunakan spirulina, cuka apel dan bawang tunggal. Khususnya dosis dan teknik pembuatannya. Pada proses ini, sebelumnya madu digunakan untuk merendam bawang tunggal terlebih dulu sebelum dicampur dengan spirulina dan cuka apel.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008126	(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 : Dr. Afifuddin Latif Adiredjo, SP., MSc, ID Ir. Respatijarti, MS, ID Mochammad Roviq, SP.MP , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : HIBRIDISASI BENIH MELON

(57) Abstrak :

Produksi melon di Indonesia terus meningkat. Peningkatan produksi ini dipicu oleh permintaan melon terus yang meningkat. Peningkatan permintaan melon diikuti oleh peningkatan benih melon unggul. Salah satu teknik untuk meningkatkan produksi benih melon adalah melalui hibridisasi buatan. Dalam produksi benih melon, keberhasilan hibridisasi dipengaruhi oleh kematangan bunga jantan dan betina itu sendiri. Waktu hibridisasi yang efektif akan meminimalkan kegagalan dalam produksi benih melon, terutama selama hibridisasi. Oleh karena itu diperlukan waktu hibridisasi yang sesuai untuk melihat penerimaan stigma dan viabilitas serbuk sari pada tingkat yang sama. Faktor kedua yang menghambat produksi benih melon adalah jumlah bunga jantan per tanaman kurang dari bunga betina dan bunga lengkap. Oleh karena itu proporsi jumlah bunga jantan ke bunga betina yang digunakan dalam proses hibridisasi juga sangat penting untuk menentukan hibridisasi yang efektif untuk menghasilkan jumlah benih yang baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008109	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	Nama Inventor : I Made Dira Swantara , ID Wiwik Susanah Rita , ID Kadek Karang Agustina , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud Denpasar

(54) Judul Invensi : EKSTRAK METANOL DAUN SRIKAYA (ANNONA SQUAMOSA LINN)SEBAGAI BAHAN ANTIKANKER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan ekstrak methanol daun srikaya yang mempunyai aktivitas antikanker. Daun srikaya yang digunakan adalah daun yang berasal dari pohon srikaya yang sehat dan merupakan daun ke lima sampai ke sepuluh dari pucuk. Daun srikaya ini dibersihkan, dikeringkan, dihaluskan dan diayak dengan kehalusan 100 mesh. Serbuk kering daun srikaya diekstraksi dengan methanol. Ekstrak methanol diuapkan dan bersifat antikanker dengan IC50 sebesar 35,65 ppm.

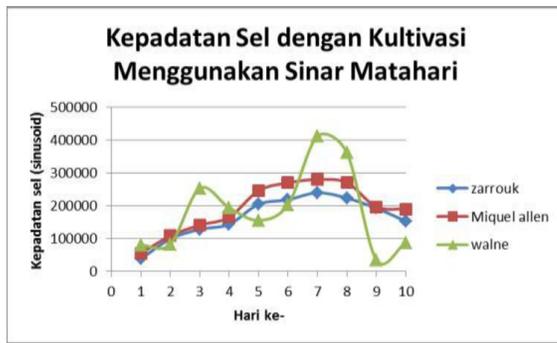
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008096	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/10/2020	Nama Inventor : Ir. Muyassaroh, MT, ID Rini Kartika Dewi, ST. MT., ID Ali Mahmudi, B.Eng., PhD., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ir. Muyassaroh, MT. Jl. Tlogo Agung I No. 8 Malang

(54) Judul Invensi : METODE KULTIVASI SPIRULINA PLATENSIS MENGGUNAKAN MEDIA DENGAN PERBANDINGAN ANTARA NITROGEN DENGAN PHOSPOR 7,48 GRAM DAN 1 GRAM

(57) Abstrak :

Budidaya spirulina platensis saat ini sangat dibutuhkan sebagai salah satu sumber energy terbarukan yang berbasis nabati, mengingat kebutuhan energy yang semakin lama semakin meningkat, sementara energy yang berasal dari fosil tidak dapat diperbaharui, yang mana jumlahnya semakin lama semakin terbatas dan tidak menutup kemungkinan akan menjadi habis. Budidaya spirulina banyak ragamnya diantaranya adalah menggunakan media dengan perbandingan antara nitrogen dengan phosphor, dimana untuk pertumbuhan spirulina platensis unsur utama yang sangat menentukan adalah kandungan nitrogen pada media, karena unsur nitrogen merupakan komponen utama pada protein sel yang merupakan bagian dasar dalam pertumbuhan organisme, sedangkan phosphor sangat dibutuhkan dalam proses plasma dan inti sel, selain itu sebagai bahan dasar pembentuk asam nukleat, fosfolipid, enzim dan vitamin. Dalam penelitian ini digunakan perbandingan nitrogen dan phosphor 7,48 banding 1 untuk media Miquel Allen, 4,68 banding 1 untuk media Zarrouk, 3,67 banding 1 untuk media Walne. Hasil penelitian diperoleh rata-rata kepadatan sel perhari yaitu untuk media walne 186.354,735, untuk media zarrouk 146.575,793 dan yang tertinggi adalah media Miquel Allen sebesar 192.042,872.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008066	(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. Eng. I Made Joni M.Sc, ID Prof. Dr. Camellia Panatarani, S.Si., M.Si, ID Hera Redianti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor

(54) Judul Invensi : Dispersi Silica Nano Skala Besar Menggunakan Metode Beadsmill Sebagai Bahan Baku Fungsional Cat Self Cleaning dan Anti Bakteri

(57) Abstrak :

Proses sintesis silika, ukuran serbuk silika (fine partikel), dan tingkat dispersi dalam larutan merupakan poin penting dalam berbagai aplikasi. Demikian pula aspek ekonomis dalam sintesis sangat butuhkan selaras dengan kebutuhan yang banyak di industri. Teknologi yang digunakan agar aspek ekonomis tercapai adalah salah satunya metode presipitasi. Metode presipitasi ini merupakan metode sederhana yang mampu menghasilkan silika dengan kualitas yang baik. Pada invensi ini partikel silika disintesis menggunakan metode larutan sederhana dengan menggunakan bahan dasar sodium silicate (Na_2SiO_3) dan hydrochloric acid(HCL). Untuk mengecilkan ukuran bahan digunakan beads mill dan untuk mengeringkan larutan menjadi serbuk, menggunakan pulse combustion spray pyrolysis.

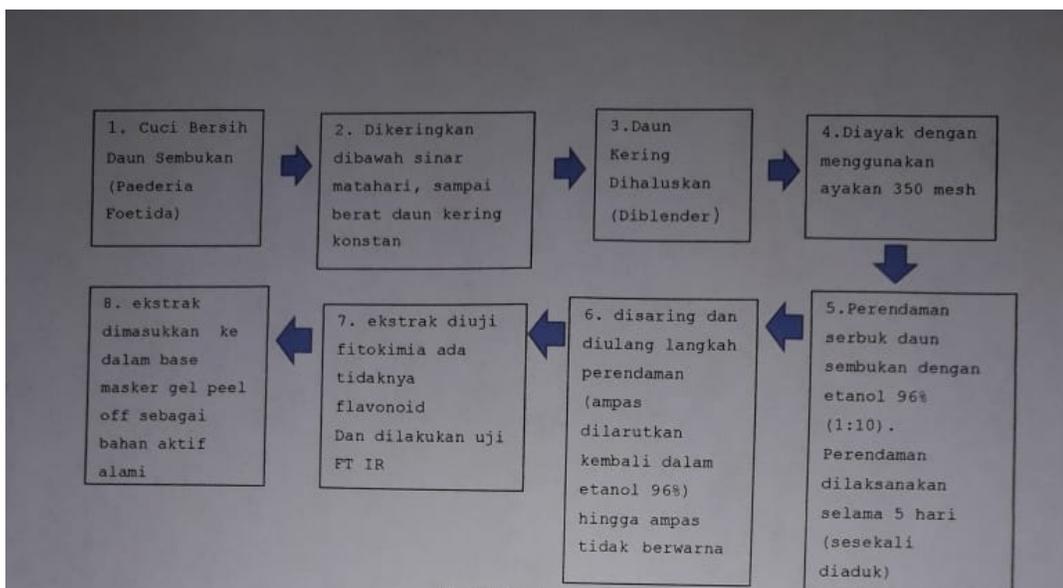
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008046	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS PGRI BANYUWANGI Jl. Ikan Tongkol 22, Kertosari, Banyuwangi
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2020	(72) Nama Inventor : RENY EKA EVI SUSANTI, ID QURRATA A'YUN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rachmaniah Mirza Hariastuti Pakis Gunung III/1A
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2021	

(54) Judul Invensi : MASKER GEL PEEL OFF EKSTRAK DAUN SEMBUKAN (PAEDERIA FOETIDA) DAN METODENYA

(57) Abstrak :

MASKER GEL PEEL OFF EKSTRAK DAUN SEMBUKAN (PAEDERIA FOETIDA) DAN METODENYA Invensi ini berhubungan dengan suatu masker wajah gel peel off ekstrak daun sembukun (paederia foedida) terdiri dari ekstrak daun sembukun (paederia foedida) 20%, PVA 14 %, gelatin 12,5%, gliserin 10% dan nipagin 0,3%, HPMC 5%, alkohol 96% sebanyak 10% dan aquades 28,2%. Tujuan lain dari invensi ini yaitu tersedianya suatu masker gel off peel yang murah dengan memanfaatkan daun sembukun (paederia foedida) yang ada di Indonesia.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008016	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Perikanan Negeri Tual Jl. Langgur Sathean Km 6, kab Maluku Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Ismael Marasabessy, S.Pi, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ir. Fien Sudirjo, M.Sc , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	Yuni Irmawati, S.Pi, MP, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Perikanan Negeri Tual Jl. Langgur Sathean Km 6, kab Maluku Tenggara

(54) Judul Invensi : FORMULASI ENBAL CRISPY YANG DITAMBAHKAN RUMPUT LAUT (Euchuema cottonii)

(57) Abstrak :

Enbal crispy rumput laut merupakan pangan lokal masyarakat kepulauan Kei, provinsi Maluku. Merupakan produk kering yang tinggi serat. Dibuat dengan cara melibatkan tiga komponen utama yaitu tepung enbal yang dipanggang sehingga membentuk "enbal lempeng", rumput laut (*Euchuema cottonii*) yang dimasak dan disaring sehingga menjadi "bubur rumput laut", dan adonan yang terdiri dari mentega, gula pasir, susu bubuk, vanili, telur ayam, dan susu cair. Komposisi ini untuk setiap berat adonan 400gr. Ciri-ciri fisik produk enbal crispy rumput laut adalah bentuknya cemilan dengan karakteristik : ukuran kecil dan tipis, tekstur crispy, rasa gurih di lidah. Untuk meningkatkan kandungan serat enbal crispy, dilakukan penambahan bubur rumput laut sebanyak 20%. Invensi ini menghasilkan produk "enbal crispy rumput laut" dengan karakteristik kimia, fisik, dan organoleptik lebih baik dari "enbal bunga" dan sejenisnya yang dibuat oleh masyarakat

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007996	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Nanik Astuti Rahman, ST. MT, ID Ghoustonjiwani Adi Putra, ST. MT., ID Masrurrotul Ajiza, S.Pd. M.Pd., 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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : MEDIA TANAM BERBAHAN DASAR KULIT SINGKONG

(57) Abstrak :

Media tanam berbahan dasar kulit singkong merupakan inovasi pengembangan media tanam dengan memanfaatkan limbah organik. Kandungan mineral dan unsur hara dalam kulit singkong bisa dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan tanaman akan mineral. Selama ini, unsur hara disediakan dalam bentuk pupuk. Ketika musim hujan, pupuk akan tergulir bersama dengan aliran air hujan, dan pada akhirnya tanaman akan kekurangan unsur hara. Ketika musim panas, air yang ada dalam tanah akan berkurang sehingga akar akan kekeringan dan perlu penyiraman lebih intensif. Dengan memanfaatkan kulit singkong sebagai bahan dasar media tanam, maka unsur hara dan air dapat disimpan dalam pori-pori kulit singkong. Seperti diketahui bahwa kulit singkong merupakan material berstruktur mesopori. Dengan karakteristik ini, air dan unsur hara yang dibutuhkan akan terperangkap dalam matrik-matrik pori kulit singkong sehingga unsur hara dan air akan tersimpan lebih lama.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007976	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Eng. I Made Joni M.Sc, ID Prof. Dr. Camellia Panatarani. S.Si., M.Si, ID Eko Sulistio Hanam, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor

(54) Judul Invensi : FIBUTECH Sebagai Generator penghasil gelembung mikro-nano (Fine Bubble) untuk pengolahan kualitas air

(57) Abstrak :

FIBUTECH Sebagai Generator penghasil gelembung mikro-nano (Fine Bubble) untuk pengolahan kualitas air Proses pembentukan fine bubble diawali dengan menginjeksikan udara/gas kedalam sistem generator dengan laju aliran udara/gas sebesar 0,1-0,3 L/min yang diatur menggunakan airflowmeter. Kemudian proses dilanjutkan dengan pencampuran (mixing) antara fase cair dan gas di dalam ruang impeller pada generator. Proses dilanjutkan dengan pemampatan yang dikontrol sehingga diperoleh tekanan sebesar 45-50 psi sehingga akan mempengaruhi proses pencampuran (mixing) yang lebih efektif dan efisien. Proses dilanjutkan dengan metode screening menggunakan screening coin berukuran 250 mikron. Proses ini berfungsi sebagai penyaring gelembung gas serta meloloskan gelembung yang sudah berukuran mikro-nanometer. Selain itu, metode ini berfungsi pula sebagai pemecah sisa-sisa gelembung gas yang masih berukuran makro menjadi ukuran yang lebih kecil.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007926	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/10/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Widayat, S.T., M.T., ID Ir. Hantoro Satriadi, M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Bambang Cahyono, M.S., ID Prof. Dr. Hadiyanto, M.Sc., ID Woro Indriani Setyo Tri Astuti, S.T., ID Pratika Febrianti, S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Hidrothermal Pada Pembuatan Zeolit X Dari Limbah Silika Geothermal

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sintesis zeolit X dengan menggunakan proses hidrotermal. Proses sintesis zeolit X menggunakan rasio Si/Al sebesar 2. Tahap awal sintesis zeolit X adalah uji EDX untuk mengetahui kandungan senyawa dalam limbah geothermal tersebut, dimana dari hasil tersebut akan menentukan jumlah $Al(OH)_3$ yang di tambahkan. Sintesis zeolit X dilakukan dengan membuat larutan natrium aluminat dengan melarutkan NaOH (3 M) kedalam 300 mL aquades. Larutan yang terbentuk kemudian dimasukkan ke dalam beaker glass, dan diaduk menggunakan magnetic stirrer pada suhu 150oC dan kecepatan putaran 300 rpm sampai homogen. Larutan yang telah homogen ditambahkan 41,785 gr $Al(OH)_3$ dan 37,5 gr serbuk geothermal sambil tetap di lakukan pengadukan selama 2 jam. Setelah larutan siap digunakan tahap kedua yaitu melakukan proses hidrotermal, dimana larutan tersebut dimasukkan kedalam sebuah alat autoclave dengan kondisi operasi suhu sebesar 150°C selama 5 jam.

(51) I.P.C :

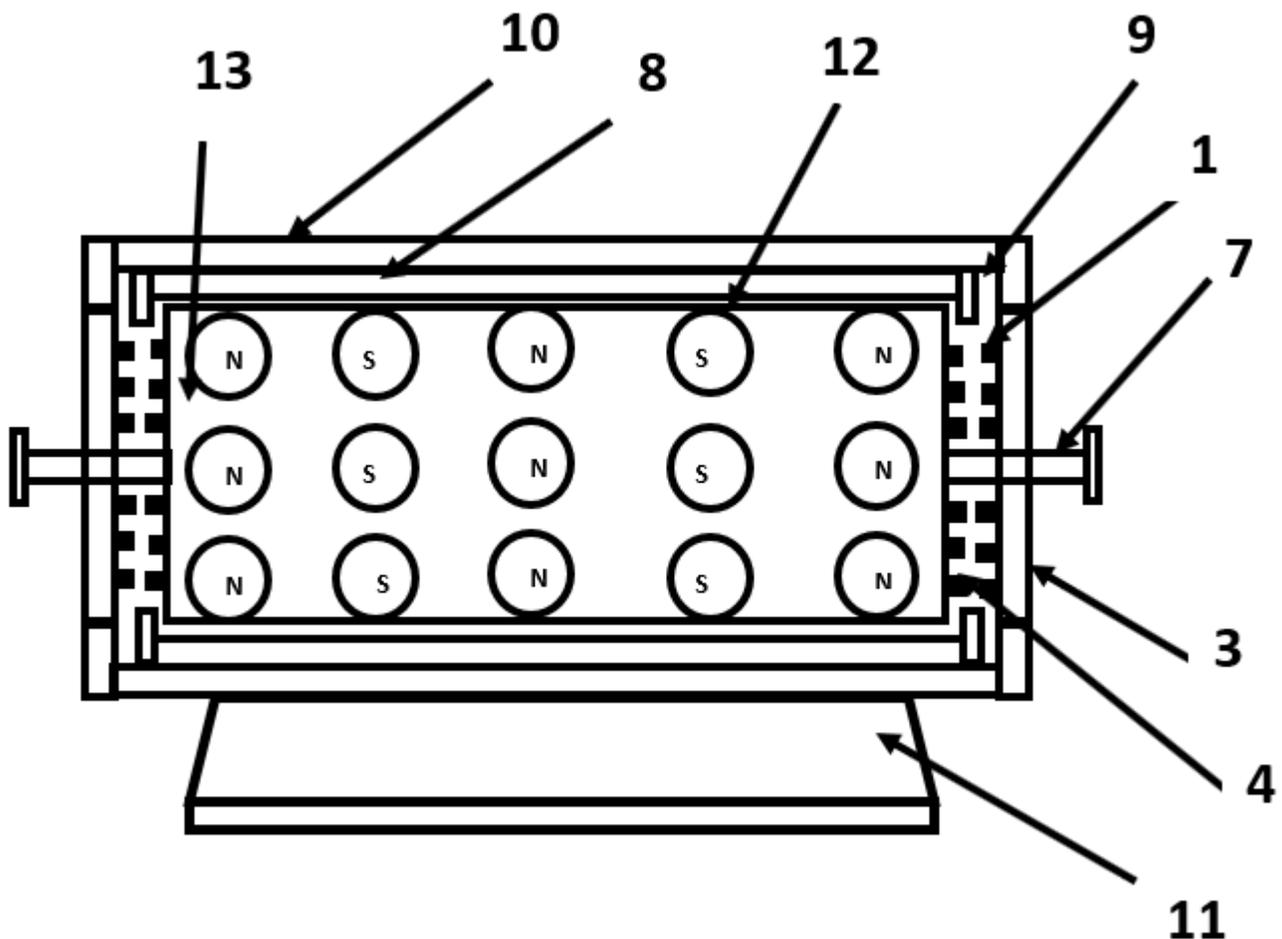
(21) No. Permohonan Paten : S00202007676
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/10/2020
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
UPT P2M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(72) Nama Inventor :
Dr. Sugeng Hadi Susilo, S.T., M.T., ID
Dra. Zahratul Jannah Ar, M.M., ID
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
UPT P2M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang, Jawa Timur, 65141

(54) Judul Invensi : GENERATOR LISTRIK TENAGA MAGNET

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan generator listrik. Generator listrik ini menggunakan tenaga magnet. Putaran generator menggunakan penggerak yaitu motor magnet. Motor magnet ini menggunakan sistem rotor dan stator. Bagian rotor motor magnet terdiri dari lempengan bahan non magnet (6), dengan 3 (tiga) kelompok magnet (4), menggunakan tipe magnet Diametrically Magnetized Cylinder Neodymium Magnets. Susunan setiap kelompok magnet terdiri dari 5 (lima) magnet yang memiliki kutub N-S secara bersebelahan. Bagian stator motor magnet terdiri dari lempengan bahan non magnet (3) dengan magnet neodymium yang membentuk lingkaran dengan jarak (jari-jari) yang sama dengan bagian rotor (1). Magnet pada bagian stator menggunakan tipe neodymium cylinder magnet rare earth cylinder magnet. Generator pada invensi ini, motor magnet yang telah dapat berputar dapat menggerakkan inti sebagai rotor generator. Susunan rotor generator yaitu motor magnet-inti-motor magnet. Bagian inti di selubungi oleh lilitan kawat tembaga. Sumbu generator listrik tenaga magnet satu sumbu dengan motor magnet magnet. Putaran motor magnet ini akan memutar inti (rotor generator) sehingga dengan adanya lilitan kawat tembaga 16 pole akan menghasilkan gaya gerak listrik. Gaya gerak listrik inilah yang akan menghasilkan tegangan listrik.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007616	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2020	Nama Inventor : Verly Dotulong, ID Lena J. Damongilala, ID Lita A.D.Y Montolalu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : ISOLASI DAN ELUSIDASI SENYAWA SESQUITERPEN DARI FRAKSI AKTIF ANTIBAKTERI ALGA LAUT MERAH Laurencia tronoi

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan isolasi dan elusidasi senyawa sesquiterpen dari fraksi aktif antibakteri alga laut merah Laurencia tronoi. Sesquiterpen ini dihasilkan melalui serangkaian tahap yaitu ekstraksi, fraksinasi berkesinambungan, isolasi dan karakterisasi struktur isolate murni. Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dengan metanol-air 50%, pada ekstrak metanol air dilakukan fraksinasi berkesinambungan dengan menggunakan pelarut n-heksana, etilasetat dan air. Fraksi n-heksana yang mempunyai aktivitas antibakteri tertinggi selanjutnya dimurnikan untuk mendapatkan isolate murni dengan menggunakan kromatografi kolom sebanyak 3 tahap. Pendeteksian hasil pemisahan pada tiap tahap dilakukan dengan menggunakan kromatografi Lapis tipis. Pemisahan tahap 1 dan 2 menggunakan fasa diam silika gel 60F254 dan fasa gerak heksana-etilasetat, sedangkan pemisahan tahap ke-3 menggunakan fasa diam silika gel 60F Rp-18 dan fasa gerak air-metanol hingga didapatkan isolat murni. Berdasarkan hasil interpretasi terhadap spectrum H-NMR, C-NMR, DEPT, HMQC, HMBC dan COSY disimpulkan bahwa isolat murni yang disolasi dari fraksi aktif antibakteri(fraksi n-heksana)alga laut merah L.tronoi adalah berupa padatan amorf berwarna putih, termasuk golongan senyawa sesquiterpen mempunyai rumus molekul C₁₅H₂₆O₄ dengan nama IUPAC 3,3,9a-trimetil-6-metilen-dekahidro-1H-benzo[7] annulen-1,2,4a,8-tetraol

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007549	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No 3 A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Mohammad Basyuni, S.Hut, M.Si, Ph.D, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No 3 A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : SENYAWA BARU DERIVATIF POLYPRENYL ACETONE DARI DAUN PIDADA (*Sonneratia caseolaris*)

(57) Abstrak :

Hutan mangrove telah lama dikenal sebagai sumber senyawa fitokimia yang menghasilkan berbagai metabolit sekunder. Meskipun ada keragaman polyisoprenoids di kerajaan tumbuhan, beberapa studi berfokus pada distribusi polyisoprenoid pada tanaman mangrove. Polyisoprenoid utama di hutan mangrove Indonesia ditemukan sebagai dolichol dan polyprenol. Untuk memperoleh senyawa polyprenyl acetone berasal dari daun kering Pidada dimaserasi dalam pelarut kloroform/metanol. Invensi ini menggambarkan distribusi dan kelas baru derivatif polyprenol yakni polyprenyl acetone dari daun Pidada (*S. Caseolaris*) jenis mangrove Sumatera Utara, Indonesia. Dengan menggunakan kromatografi lapis tipis dua dimensi dan ESI/MS (electrospray ionization/Mass Spectrophotometry), dikonfirmasi sebagai senyawa baru polyprenyl acetone dengan rantai karbon C23-C68. Penemuan kelas baru polyprenyl acetone adalah dokumen pertama dari tanaman mangrove.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007476	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Rilo Berdin Taqriban Lemponsari RT 10 RW 04 Randusari, Kepil, Wonosobo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2020	Nama Inventor : Rilo Berdin Taqriban, ID Wahyu Caesarendra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Adi Suriyanto, ID Lisa Nurhasanah, ID Tri Ratna Dharma Putra, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rilo Berdin Taqriban Lemponsari RT 10 RW 04 Randusari, Kepil, Wonosobo

(54) Judul Invensi : Defender Full Mask dengan Powered Air Purifying Respirator (DFM PAPR)

(57) Abstrak :

Produk DFM PAPR ini merupakan kombinasi antara Defender Full Mask (DFM) yang telah dikembangkan sebelumnya dengan PAPR (powered air-purifying respirator) sebagai alat bantu pernafasan. DFM sendiri adalah modifikasi dari snorkel atau alat bantu renang dihubungkan dengan adaptor yang didesain sedemikian rupa sehingga memiliki aliran udara yang baik. Adaptor DFM diproduksi menggunakan 3D printing dengan material flexibel seperti karet sehingga dapat terhubung dengan snorkel secara rapat. Sedangkan produk PAPR diproduksi menggunakan 3D printing maupun dengan injection molding. Pada produksi menggunakan 3D printing, pencetakan dilakukan dengan material biodegradable Polylactic acid (PLA) dan memiliki bentuk kotak yang portable sehingga dapat digunakan dengan leluasa. PAPR sendiri dapat digunakan di pinggang menggunakan ikat pinggang yang universal. PAPR ini dapat digunakan selama +3 jam dengan baterai penuh dan dapat diisi ulang kembali menggunakan adaptor selama +2jam. Produk ini memiliki fungsi filter udara, sterilisasi udara, dan penyejuk.

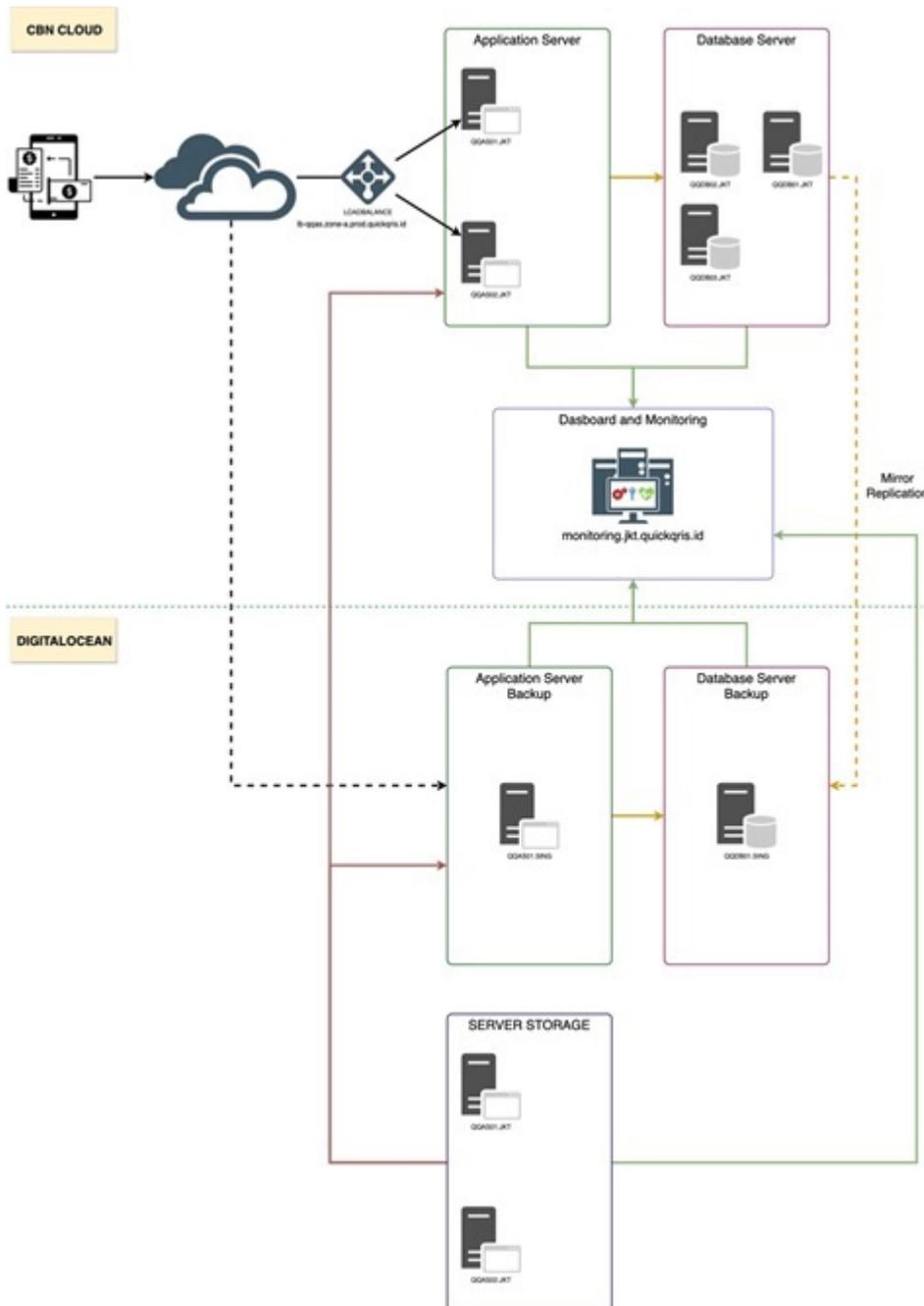
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007426	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT IDE DEF GHI Gedung Tifa Lt 8 Suite 806, Jl. Kuningan Barat No.26, Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan, DKI Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2020	(72) Nama Inventor : Tombak Simanjuntak, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Fortuna Alvariza S.H., FAIP Advocates & IP Counsels Jalan Cipaku 6 No 14, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan (12170) - Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES REKAPITULASI TRANSAKSI PEMBAYARAN SECARA KODE QR UNTUK SISTEM PEMBAYARAN

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu proses rekapitulasi pembayaran secara kode QR melalui lembaga perbankan nasional, swasta maupun lembaga non bank dan melakukan perhitungan transaksi yang terjadi berdasarkan persentase MDR (Merchandise Discount Rate) yang disesuaikan dengan kategori dan jenis usaha pengguna dan menyimpan data transaksi yang bersumber dari transaksi secara kode QR serta menampilkan pada dashboard (beranda) secara realtime yang menyajikan data nominal setiap transaksi, total dari keseluruhan transaksi dalam periode sesuai pilihan pengguna dan total transaksi sesudah prosentase MDR.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007406	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, Japan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2020	(72) Nama Inventor : Takashi ABE, JP Masaji ADACHI, JP
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Indah Handayani S.Farm., Apt PT. TILLEKE & GIBBINS INDONESIA, Gedung Lippo Kuningan Lt. 12 Unit A, JL. H.R. Rasuna Said Kav. B-12
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : BATERAI ASAM TIMBAL DIREGULASI KATUP

(57) Abstrak :

Suatu baterai asam timbal diregulasi katup mencakup: kotak, sisi dalamnya dipartisi menjadi sejumlah bilik dengan dinding; kelompok elektrode dimuat dalam bilik masing-masing, tiap-tiap kelompok elektrode mencakup sejumlah pelat elektrode; komponen pengumpul arus, yang masing-masingnya menghubungkan secara elektrik pelat elektrode dari polaritas yang sama pada tiap-tiap kelompok elektrode di bilik; dan komponen hubungan yang disediakan pada komponen pengumpul arus masing-masing. Komponen hubungan bilik yang berdekatan ditempatkan untuk menghadap satu sama lain di sepanjang lubang tembus sirkular yang dibentuk di dinding. Tiap-tiap komponen hubungan memiliki sambungan yang disambungkan ke komponen hubungan pada bilik yang berdekatan melalui lubang tembus dinding. Sambungan tersebut memiliki ceruk sirkular yang menceruk ke arah lubang tembus. Permukaan dasar ceruk adalah rata. Diameter permukaan dasar ceruk adalah 30% atau lebih dan 60% atau kurang dari diameter lubang tembus.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007376	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jalan PB Sudirman, No 1 Gedung Parkir Unud Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. I Gusti Lanang Oka Cakra, M.Si , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jalan PB Sudirman, No 1 Gedung Parkir Unud Denpasar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENYEDOT DAN PEMOMPA CAIRAN RUMEN MELALUI MULUT PADA TERNAK KAMBING DAN SAPI

(57) Abstrak :

Penggunaan vacum listrik dalam penyedotan cairan rumen menemui beberapa kendala dal oprasi di lapangan. Adapun beberapa kendala yang terjadi adalah: 1). Alatnya berat sekitar 30 Kg sehingga sulit dipindahkan dari kandang yang satu kekandang yang lainnya, terutama bila mengambil sampel rumen di peternak yang tersebar, 2). Memerlukan tenaga listrik cukup tinggi, 3).Tidak dapat memprediksi waktu dengan daya sedot yang kontinyu sehingga sering gagal karena ujung selang penyedot tertutup oleh partikel pakan, sehingga harus menarik selang dan mengulang memasukan, sehingga waktu tidak dapat diprediksi, 4).Alat ini hanya dapat menyedot cairan rumen, tidak dapat memompa kembali bila ingin memasukan ke ternak yang lainnya. Berdasarkan kekurangan alat pompa vacuum diatas, maka inventor menciptakan Alat Penyedot dan Pemompa Cairan Rumen Melalui Mulut Pada Ternak Kambing dan sapi yang memiliki beberapa kelebihan seperti: 1)Alatnya cukup ringan sekitar 1 Kg, 2)Cukup dilakukan secara mekanik tanpa listrik, 3)Dapat memprediksi waktu pengambilan cairan rumen karena lancar tanpa tersumbat. 4)Alat ini mempunyai kelebihan, disamping menyedot dapat juga memompa ke ternak yang lainnya. Hal ini dapat membantu peneliti bila ungin mentransfer cairan rumen dari ternak ke ternak lainnya.

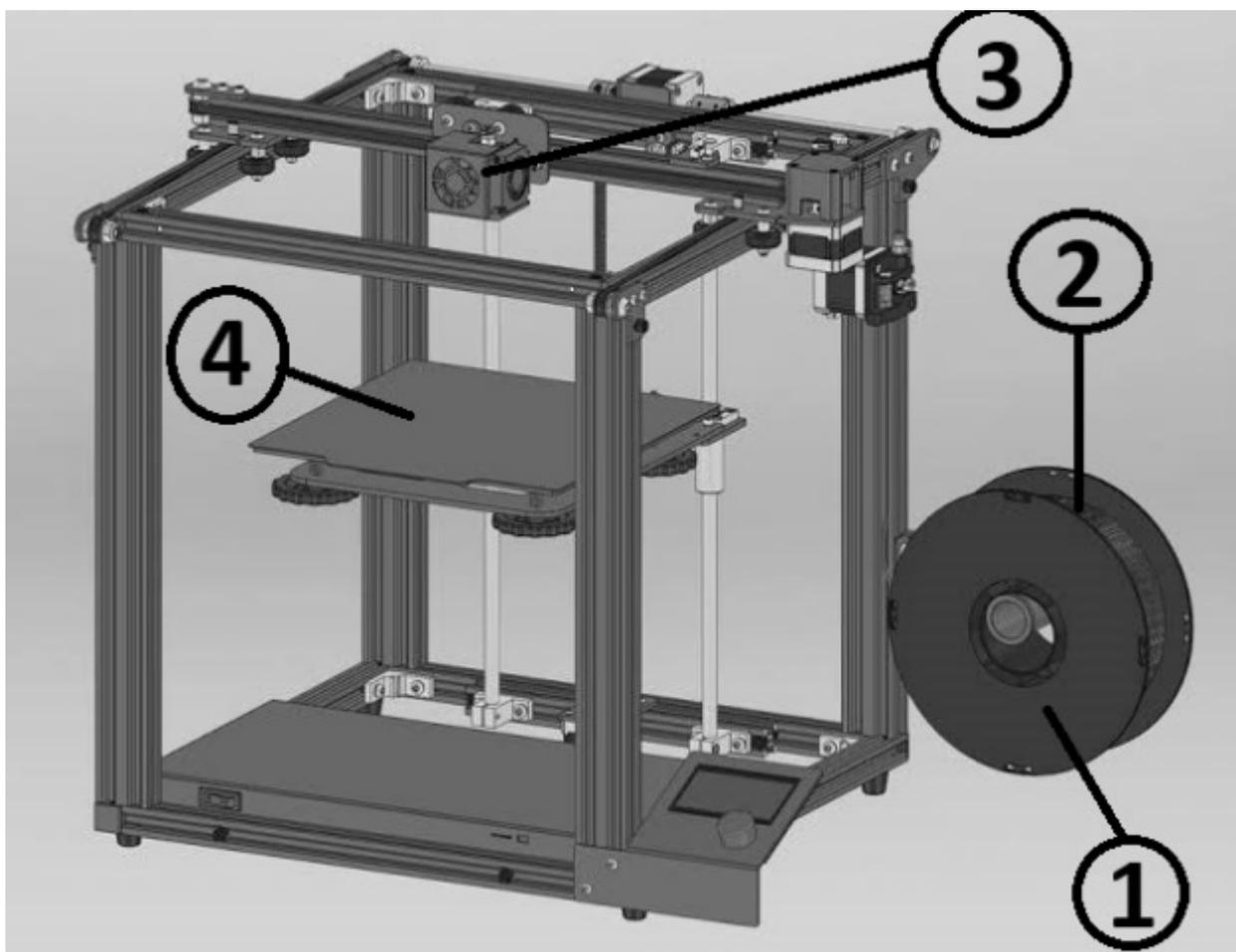
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007136	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Syiah Kuala (71) LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (231111)</p> <p>Nama Inventor : (72) Dr. Akhyar, ST., MP., M.Eng, ID Dr. drh. Erwin, M. Sc, ID Dr. Drh. Etriwati, M.Sc, ID dr. Hijra Novia Suardi, Sp.F.K, ID</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Syiah Kuala (74) LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALAPUSAT PENGEMBANGAN HKIJL.TEUKU NYAK ARIEF GEDUNG KANTOR PUSAT ADMINISTRASI SAYAP SELATAN LANTAI 2 KOPELMA DARUSSALAM BANDA ACEH (231111)</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/09/2020	
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Produksi Membran Mesh Graft dan Metode Pembuatannya

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membuat membran mesh graft yang digunakan sebagai penutup defek hernia pada hewan kecil. Bentuk mesh graft yang diproduksi seperti anyaman atau woven dengan ukuran panjang 20 mm, lebar 20 mm, dan tebal 0.5 mm. Material polimer yang digunakan adalah material biokompatibilitas dengan ukuran lubang yang halus. Proses pembuatan melalui teknik 3D printing yaitu dengan mesin 3D printer, membran mesh graft dari gambar atau file model tiga dimensi dicetak melalui teknik 3D printing. Bentuk mesh graft yang diproduksi seperti anyaman "woven" material polimer yang biokompatibilitas dengan ukuran lubang yang halus, dengan ukuran panjang 20 mm, lebar 20 mm, dan tebal 0,5 mm. Sehingga dengan teknik 3D printing ini dapat mempermudah, meningkatkan dan mempercepat proses produksi membran mesh graft secara massal.



(51) I.P.C :

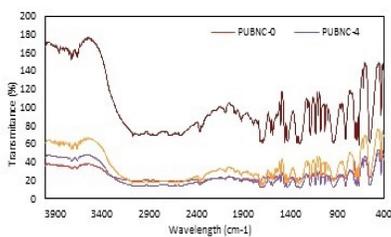
- (21) No. Permohonan Paten : S00202006746
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2020
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jl. Banda Aceh-Medan Km. 280,3, Buketrata, Masjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh 24301
- (72) Nama Inventor :
Dr. Teuku Rihayat, ST., MT, ID
Ir. M. Yunus, M.T., ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
TEUKU RIHAYAT
Jl. Banda Aceh-Medan Km. 280,3, Buketrata, Masjid Punteut, Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Aceh 24301

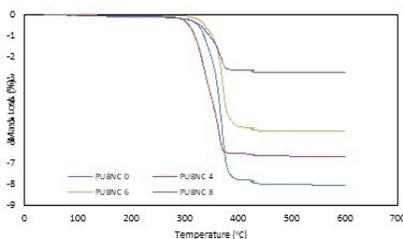
(54) Judul Invensi : Komposisi Poliuretan Bentonit Bio-Nanokomposit dengan Penambahan Antimikroba Kitosan Potensi Material Biomedis

(57) Abstrak :

Sudah dilakukan invensi tentang pabrikan Poliuretan Bio-nanokomposit, serangkaian kitosan dan bentonit berbahan dasar nanokomposit poliuretan disintesis melalui tahapan polimerisasi pertumbuhan; Reaksi hidroksil dan toluena diisosiyanat (TDI) untuk meningkatkan sifat termal dan antibakteri dari poliuretan (PU). Empat sampel PU berbeda disiapkan dengan berbagai rasio mol CS. Studi struktur PU melalui FTIR menunjukkan bahwa gugus hidroksil pada panjang gelombang 2805 cm⁻¹ C-H dan C-O pada panjang gelombang 1054 cm⁻¹ menunjukkan bahwa kitosan telah terdispersi ke dalam matriks. Analisis termogravimetri (TGA) PU menunjukkan peningkatan stabilitas termal PU yang signifikan dengan penambahan CS. Sifat antibakteri PU diukur dengan metode difusi cakram; menunjukkan potensi luar biasa dari galur terpilih. Secara keseluruhan, CS menunjukkan potensi untuk secara signifikan meningkatkan sifat antibakteri dan struktural PU; yang mungkin menjadi pendahulu untuk aplikasi biologis.



Gambar 1.



Gambar 2.

Tabel 1. Data Aktivitas Bakterial dari Lapisan PU

Sr.	Sample Code	<i>Escherichia coli</i> (mm)	<i>Staphylococcus aureus</i> (mm)
1	PU/BNC-0	5	4
2	PU/BNC-4	17	15
3	PU/BNC-6	25	20
4	PU/BNC-8	27	25

Gambar 3.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006726	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LIEM, KUSUMOHADI LUKMAN Pecindilan 4/10, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/09/2020	(72) Nama Inventor : LIEM, KUSUMOHADI LUKMAN , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Hari Purnomo Chandra B.Sc., Jalan Kartini Nomor 88-A
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Rangkaian elektronik pengaturan pelepasan dan pengisian baterai sesuai dengan spesifikasi baterai dimana pelepasan dan pengisian pada satu titik yang sama

(57) Abstrak :

CSMS (CONTROL STEREO MANAGEMENT SISTEM) Manajemen Stereokontrol Sistem, proses rancang bangun rangkaian elektronik dimaksudkan pada suatu aplikasi digabung langsung atau tidak langsung pada suatu baterai agar baterai bisa bekerja secara maksimal sehingga memiliki waktu pakai lebih panjang dari pada penerapan pemakaian penyambungan baterai secara langsung. Dalam realisasinya bisa berupa Rangkaian elektronik rangkaian yang berdiri sendiri atau secara gabungan dengan baterai di-dalam-nya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006496	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3 A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2020	Nama Inventor : M. Zulham Efendi Sinaga, M.Si, ID Dr. Sovia Lenny, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Arida Susilowati, S.Hut., M.Si, ID Husni Hidayat Rambe, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3 A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : EKSTRAK AIR KULIT KAYU RARU (COTYLELOBIUM MELANOXYLON)
YANG MEMILIKI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP STREPTOCOCCUS MUTANS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan ekstrak dari kulit kayu raru, khususnya berhubungan dengan ekstrak kulit kayu raru yang diperoleh dengan metode maserasi dengan tahapan preparasi sampel kulit kayu raru sampai diperoleh serbuk simplisia. Serbuk simplisia direndam dengan pelarut air lalu didiamkan selama \pm 48 jam selanjutnya filtrat yang diperoleh dipekatkan dengan rotari evaporator. Ekstrak pekat dilakukan skrining fitokimia dan uji antibakteri dilakukan pada konsentrasi rentang 10 - 30% (b/v) terhadap Streptococcus mutans. Berdasarkan skrining fitokimia dari ekstrak kulit kayu raru diperoleh kandungan metabolit sekunder senyawa golongan flavanoid dan saponin. Berdasarkan uji antibakteri terhadap Streptococcus mutans diperoleh bahwa ekstrak air kulit kayu raru memiliki aktivitas antibakteri yang kuat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006396

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/09/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK
Kampus ITK Karang Joang, Kota Balikpapan

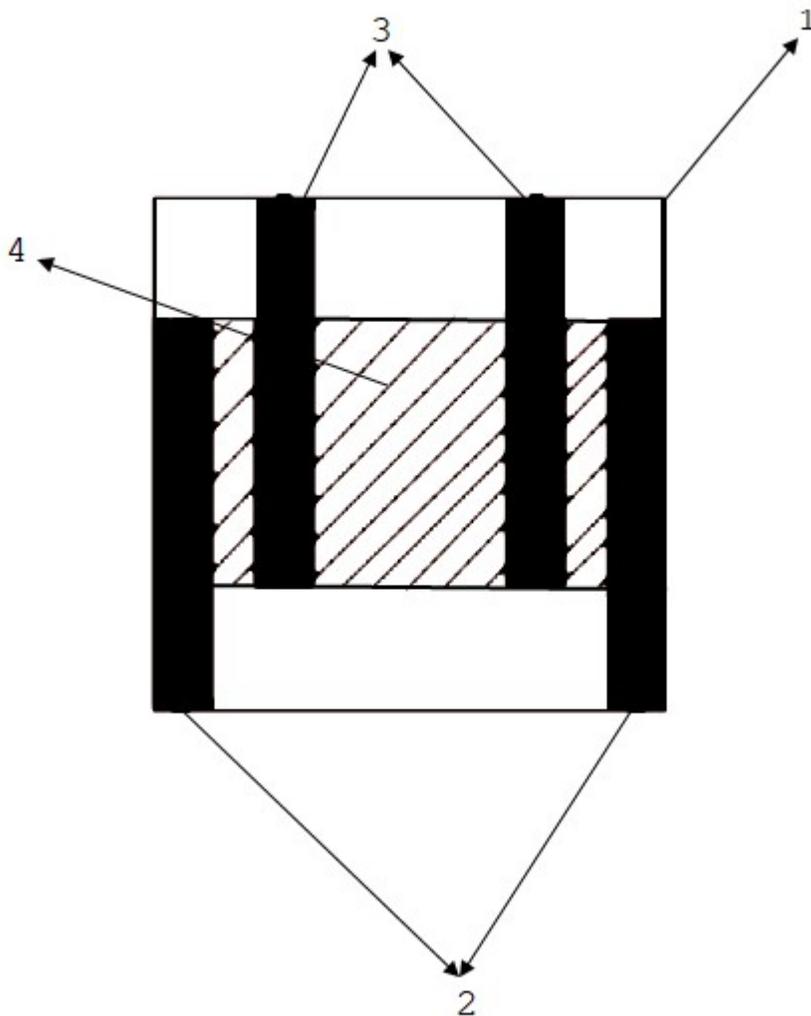
(72) Nama Inventor :
Fadli Robiandini, ID
Menasita Mayantasari, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK
Kampus ITK Karang Joang, Kota Balikpapan

(54) Judul Inovasi : Sensor Logam Berat Pb Berbahan Fiber Komposit Jelaga

(57) Abstrak :

Suatu sensor logam berat berbahan fiber komposit jelaga untuk meningkatkan daya adsorpsi, sehingga dapat meningkatkan deteksi terhadap logam berat. Sensor terdiri dari Platform sensor yang terbuat dari bahan plastik yang tahan air. Dua elektroda input dan dua elektroda output yang menempel di atas permukaan Platform. Bahan fungsional sensor yang berupa fiber komposit jelaga, dengan diameter fiber yang berukuran mikrometer hingga nanometer.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00322

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006316	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/08/2020	(72) Nama Inventor : Ns. Sodik Kamal, M.Sc., ID Ns. Rohmayanti, M.Kep., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Penguji Alami Kapasitas Absorpsi Balutan Luka

(57) Abstrak :

Alat penguji kapasitas absorpsi balutan luka ini mencakup gelas ukur (1) untuk menampung cairan luka buatan, saluran (2) yang menghubungkan gelas ukur dan papan uji, keran (3) dan papan uji (4) yang di topang oleh penyangga, di tengah papan uji terdapat cekungan (5) yang terdapat lobang (6) keluar cairan luka yang akan masuk dalam cekungan (5) dan berinteraksi dengan balutan luka yang di uji di atas papan uji (4)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005966	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Multimedia Nusantara Kampus UMN, Scientia Garden, Jl. Boulevard Gading Serpong, Curugsangereng, Kelapa Dua
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/08/2020	(72) Nama Inventor : Adhi Kusnadi, S.T, MSi., ID Dr. Ivransa Zuhdi Pane, M.Eng., ID Wella, S.Kom., M.MSI., ID Dr. Rangga Winantyo, Ph.D., ID Benedictus Betavian Usdinoari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Susana Krisma Marganing Astuti Kampus UMN, Scientia Garden, Jl. Boulevard Gading Serpong, Curugsangereng, Kelapa Dua
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM OTENTIKASI MENGGUNAKAN GABUNGAN 2 CITRA WAJAH 2D PADA APLIKASI KOMPUTER DESKTOP

(57) Abstrak :

Abstrak Untuk pengamanan komputer digunakan sistem otentikasi yang memastikan bahwa identitas pengguna dapat diidentifikasi dan diketahui kebenarannya serta bukan merupakan hasil pemalsuan. Salah satu cara otentikasi yang dapat digunakan adalah otentikasi berbasis biometrik. Pengenalan wajah merupakan biometrik yang paling mudah diterima oleh pengguna dan telah banyak digunakan oleh berbagai otoritas untuk keperluan identitas. Akan tetapi sistem pengenalan wajah 2D dimensi dengan 1 buah gambar wajah masih memiliki kelemahan. Kelemahan tersebut dapat diatasi dengan penggunaan sistem pengenalan wajah menggunakan gabungan 2 gambar wajah. Invensi melakukan otentikasi gabungan 2 wajah 2D, menggunakan data pindaian wajah yang didapatkan dari 2 kamera webcam yang dipasang pada kiri kanan atas monitor komputer. Dengan mereduksi jumlah input node dengan PCA maka kecepatan eksekusi pengenalan wajah dengan backpropagation akan menjadi lebih cepat dengan tingkat akurasi yang tinggi. Jumlah input node 20, node tersembunyi yang digunakan 120 dengan satu layer, learning rate 0,001.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005876	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/08/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Tamrin Abdullah, M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Tutik Kuswinanti, M.Sc, ID Prof. Dr. Ir. Nurriaty Agus, MS, 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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PENYELUBUNGAN BENIH PADI DENGAN CENDAWAN ENTOMOPATOGEN UNTUK PENGENDALIAN HAMA WERENG PADA TANAMAN PADI

(57) Abstrak :

Padi merupakan komoditas pangan utama, namun terdapat kendala hama wereng hijau *Nephotettix sp* yang menyebabkan kurangnya produktivitas. Penggunaan cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* menjadi alternatif pengendalian yang ramah lingkungan. Invensi ini berkaitan dengan proses penyelubungan benih padi dengan cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana*. Perbanyakkan *B. bassiana* dilakukan pada media jagung steril yang diinkubasi selama 2 hari kemudian dihaluskan hingga menjadi tepung. Benih padi diselubungi dengan campuran tepung jagung, ubi jalar dan kanji dengan perbandingan masing-masing 12 g : 6 g : 2 g. Efektivitas yang dihasilkan dalam proses penyelubungan benih padi dengan cendawan entomopatogen sebagai agen pengendali hama wereng sebesar 46%. Cendawan entomopatogen *B. bassiana* juga bersifat sebagai perangsang pertumbuhan tanaman atau kolonisasi jaringan tanaman sehingga patogen sulit melakukan penetrasi, relatif aman, kapasitas produksi tinggi, siklus hidup pendek dan relatif murah diproduksi.

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00202004472			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNICHARM CORPORATION 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime, 799-0111, JAPAN
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/06/2020			(72)	Nama Inventor : TANJI, Hiroyuki , JP TANIGUCHI, Hiroaki , JP
(30)	Data Prioritas :			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arifia Jauharia Fajra, S.T., S.H. Suite 701, Pondok Indah Office Tower 2 Jl. Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Pondok Indah Jakarta 12310, Indonesia
	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara		
	2019-115762	21-JUN-19	Japan		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021				

(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP DAN KEMASAN UNTUK BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Suatu benda penyerap yang dapat memberikan suatu efek penolak serangga pada pemakai yang memakai benda penyerap tersebut dan suatu kemasan untuk benda penyerap tersebut disediakan. Suatu benda penyerap (1) adalah suatu benda penyerap yang memiliki suatu inti penyerap yang mampu untuk menyerap suatu fluida tubuh dari pemakainya, dan meliputi suatu daerah penolak (R10) yang diberikan dengan suatu komponen penolak serangga. Kemasan untuk suatu benda penyerap memiliki suatu benda penyerap yang meliputi daerah penolak (R10) dan suatu wadah yang berisi benda penyerap. Wadah tersebut menyegel ruang yang dimana berisi benda penyerap.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00512

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004452	(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 : 18/06/2020	Nama Inventor : Agus Kurnia, ID Indriyani Nur, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhaimin Hamzah, ID Abdul Rahman Nurdin, ID Laode Baytul Abidin, ID Abdul Muis Balubi, ID Anwar, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN IKAN HIAS KOMET (CARRASIUS AURATUS)
YANG MENGANDUNG TEPUNG SPIRULINA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pakan ikan hias komet yang mengandung tepung spirulina sebagai sumber pewarna alami dalam pakan untuk meningkatkan kecerahan warna ikan hias komet (Carrasius auratus). Komposisi pakan ikan hias komet terdiri dari tepung ikan 20%, tepung kepala udang 23%, tepung bungkil kedelai 21%, tepung jagung 6%, tepung terigu 8%, tepung sagu 4%, tepung dedak halus 5%, minyak ikan 3%, minyak cumi 1%, vitamin dan mineral mix (gabungan vitamin dan mineral) 4% dan tepung spirulina 5%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00511

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004402	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/06/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Drh. Ajeng Erika Prihastuti Haskito, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Drh. Mira Fatmawati, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	Drh. Fidi Nur Aini Eka Pudji D, M.Si, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN YOGHURT BEKATUL PUTIH

(57) Abstrak :

Yoghurt dengan fortifikasi tepung bekatul beras putih sebagai minuman multi fungsional yang dapat dikonsumsi oleh manusia yang mengandung antioksidan dan serat yang baik bagi kesehatan. Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan yoghurt dengan fortifikasi tepung bekatul putih. Kelebihan dari invensi ini yaitu menghasilkan yoghurt yang memiliki antioksidan, serat tinggi dan sebagai minuman kesehatan yang dapat menurunkan kandungan kolesterol dalam darah.

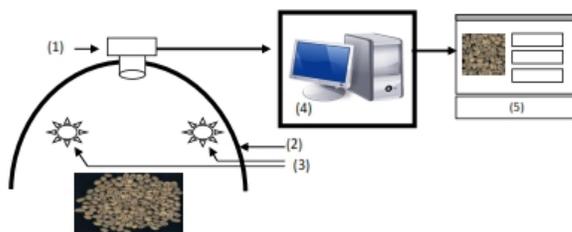
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004296	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/06/2020	Nama Inventor : Yusuf Hendrawan, ID Shinta Widyaningtyas, ID Sucipto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : PENDETEKSI KEMURNIAN, TOTAL FENOL, DAN PH PADA BIJI KOPI LUWAK MENGGUNAKAN MACHINE VISION

(57) Abstrak :

Metode konvensional untuk mendeteksi total fenol, pH, dan persentase kemurnian pada produk green beans kopi luwak yang menggunakan analisis kimia bersifat destruktif, mahal, membutuhkan preparasi sampel yang rumit, dan waktu analisis yang lama. Tujuan pengembangan teknologi ini adalah pemanfaatan machine vision untuk mengidentifikasi kemurnian, kandungan total fenol, dan pH pada biji kopi luwak berdasarkan analisa tekstur permukaan biji kopi luwak dengan menggunakan pemodelan ANN. Hasil model ANN terbaik yang telah didapat dari hasil penelitian adalah menggunakan 5 input yang terdiri dari CCM textural features yaitu: (x1) red(RGB) sum mean; (x2) value(HSV) sum mean; (x3) saturation(HSL) sum mean; (x4) blue(RGB) variance; dan (x5) hue variance. Struktur ANN terbaik yang telah didapat dari hasil penelitian terdiri dari 5 input, dua hidden layer dengan 30 nodes pada hidden layer pertama dan 30 nodes pada hidden layer kedua, serta 3 output yaitu (Y1) kemurnian kopi luwak; (Y2) total fenol; dan (Y3) pH. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa model ANN yang digunakan dalam aplikasi teknologi ini memiliki Mean Square Error (MSE) pelatihan sebesar 0.0085 dan MSE validasi sebesar 0.0442.



Gambar 2.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004162	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/06/2020	Nama Inventor : Hefti Salis Yufidasari, S.Pi., MP, ID Rahmi Nurdiani, S.Pi, MApp.Sc, PhD, ID Dr. Sc. Asep Awaludin P., S.Pi, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Sri Dayuti, MP, ID Dr. Ir. Dwi Setijawati, M.Kes, ID Abdul Aziz Jaziri, SPi, MSc, ID Dr. Ir. Yahya, MP, ID Candra Adi Intyas SPi, MP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN OTAK OTAK BERBAHAN DASAR IKAN LELE (Clarias sp)

(57) Abstrak :

Umumnya otak - otak adalah salah satu makanan dari hasil laut dengan bahan utama daging ikan tenggiri yang diolah kemudian dibungkus dengan daun pisang, dipanggang, dan disajikan dengan kuah asam pedas. Invensi ini menggunakan bahan baku ikan air tawar yaitu ikan lele dengan modifikasi bumbu serta saosnya agar sesuai dengan tekstur dan rasa dari ikan lele. Proses pembuatan otak - otak ikan lele (Clarias sp) dilakukan melalui tahap persiapan bahan baku, penghalusan dan pencampuran bahan, pengemasan, pengukusan dan pembuatan saos kacang. Invensi ini menghasilkan otak - otak ikan berbahan dasar ikan lele(Clarias sp) tanpa menggunakan penyedap rasa buatan (monosodium glutamat). Pemanfaatan ikan lele(Clarias sp) yang mudah didapatkan dan memiliki harga yang cukup murah diharapkan lebih disukai konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pangan pokok.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202002576	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK Kampus ITK Karang Joang, Kota Balikpapan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/03/2020	(72) Nama Inventor : Andromeda Dwi Laksono, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moch Purwanto Bakung RT 005 RW 002
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

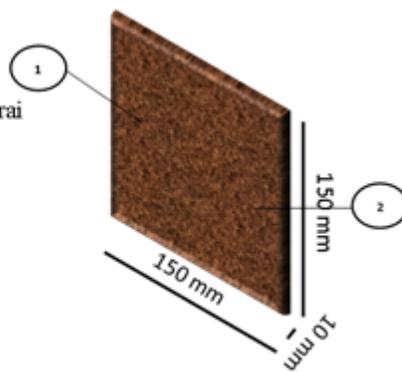
(54) Judul Invensi : Alat Peredam Suara dari Poliester Tak Jenuh dengan Filler Limbah Serbuk Kayu Bangkirai (Shorea Laefivolia Endert)

(57) Abstrak :

Alat peredam suara dari komposit limbah serbuk kayu bangkirai dan poliester tak jenuh yang ramah lingkungan untuk mencegah resiko kesehatan pada pernafasan pada penggunaan dinding panel dan memiliki kualitas daya serap lebih baik dibanding glasswool pada bunyi audiosonik rentang frekuensi 125-2000 Hz. Proses pembuatan alat peredam suara dilakukan melalui tahap persiapan limbah serbuk kayu bangkirai dan poliester tak jenuh, pengeringan limbah serbuk kayu bangkirai, pembuatan cetakan dari infraboard, pencampuran dan penuangan ke dalam cetakan, perataan cetakan, pengeringan komposit, dan penghalusan permukaan komposit. Invensi ini menghasilkan kemampuan daya serap yang lebih baik bila dibandingkan dengan glasswool pada pada frekuensi 125-2000 Hz. Selain itu, nilai modulus elastisitas melebihi kriteria minimal sesuai standar ASTM D 5319-97 untuk dinding panel. Dengan demikian diharapkan alat peredam suara berbahan dasar serat alam ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga mendukung teknologi bahan ramah lingkungan.

Keterangan:

1. Limbah Serbuk Kayu Bangkirai
2. Poliester Tak Jenuh



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00317

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202000206	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota tasikmalaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/01/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Keni Idacahyati, M.Farm., Apt., ID Tresna Lestari, M.Si., Apt., ID Yuni Amalia, S. Farm., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : STIKes Bakti Tunas Husada Jl. Cilolohan No. 36 Kota tasikmalaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : SERBUK KITOSAN CANGKANG KERANG HIJAU SEBAGAI ANTIKOLESTEROL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan kitosan yang berasal dari limbah cangkang kerang hijau dan penggunaannya. Cangkang kerang hijau yang digunakan merupakan limbah yang kemudian dibersihkan, dikeringkan dan dijadikan serbuk. Serbuk cangkang kerang hijau dilakukan proses deproteinasi, demineralisasi, dan deasetilasi untuk memperoleh kitosan. Kitosan yang dihasilkan dapat digunakan sebagai antikolesterol. Dosis kitosan yang efektif untuk menurunkan kadar kolesterol adalah 120mg/kgBB.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912616	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Netty Suharti, MS , ID Sanezea Effendy S.farm, Apt , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA LIQUID CRYSTAL CREAM BERBAHAN KATEKIN GAMBIR
SEBAGAI AGEN DEPIGMENTASI KULIT

(57) Abstrak :

Suatu formula sediaan topikal liquid cryatal cream menggunakan katekin dari gambir untuk agen depigmentasi pada kulit wajah, sehingga menghasilkan kosmetik alami yang berasal dari tumbuhan yang aman dan dengan efek samping yang relative kecil. Bahan aktif katekin dari ambir dicampur dengan larutan 3 % tween 80, kemudian diaduk dengan magnetik stirer sampai terbentuk supernatant, fase minyak dibuat dengan mencampurkan olivem 1000 dengan olive oil sambil diaduk sampai didapatkan sediaan dalam bentuk cream. Basis cream adalah campuran bahan yang terdiri dari olivem 1000, olive oil, Tween 80, span 80 metil paraben, propilparaben dan aquades. Larutan katekin di campurkan dengan basis cream sampai diperoleh sediaan liquid crystal cream. Dengan invensi ini, dihasilkan suatu sediaan topikal menggunakan katekin gambir sebagai penghambat hyperpigmentasi pada kulit wajah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00458

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912489	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Wenny Surya Murtius, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : Produksi Enzim Amilase Menggunakan Onggok sebagai Substrat

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan karakteristik dan metode produksi enzim lipase yang diproduksi oleh bakteri *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus cereus* dan *Staphylococcus cohnii* dengan onggok sebagai substrat. Kondisi optimum substrat adalah aw 0,96, pH 7 dan ukuran substrat 80 mesh. Lama inkubasi pada media pertumbuhan adalah 30 jam dan biakan diinokulasikan umur 30 jam. Kondisi optimum enzim dalam pemanfaatannya adalah pada pH 4 dan suhu 40 oC.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912467	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2019	(72) Nama Inventor : Desto Jumeno, ID Nidia Erika Fitri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : KURSI KULIAH UNTUK PENDERITA SKOLIOSIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan desain kursi kuliah untuk penderita skoliosis. Kursi kuliah ini didesain setelah melalui survey terhadap penderita skoliosis dengan metode Kano, pembuatan konsep desain dengan metode QFD dan evaluasi alternatif rancangan dengan AHP. Kursi kuliah untuk penderita skoliosis terdiri dari alas duduk, kaki, sandaran punggung, sandaran tangan, meja, bantalan bokong, landasan kaki, dan cantelan tas. Alas duduk dan sandaran punggung didesain dari bahan busa yang empuk dan tebal, dengan pola yang mengikuti kelengkungan punggung dan bokong pada umumnya, sehingga pengguna merasa nyaman. Meja didesain agar pengguna dapat menggunakannya dengan beberapa arah tanpa harus terpaku pada satu arah selama jam kuliah. Cantelan tas ditambahkan agar pengguna tidak harus membungkuk saat mereka menjangkau tasnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911667	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2019	(72) Nama Inventor : Grevo Soleman Gerung, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : TEKNIK BUDIDAYA RUMPUT LAUT MENGGUNAKAN KONSEP TROPICAL INTEGRATED MULTI TROPHIC AQUACULTURE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu teknik budidaya rumput laut yang dikombinasikan dengan Budidaya Ikan jaring apung menggunakan konsep tropical Integrated Multi Thropic Aquaculture (IMTA), yang memungkinkan terjadinya ekosistem budidaya yang seimbang dan alamiah sehingga dapat meningkatkan produksi dan keberlanjutan biota yang dibudidaya. Selain itu pula, konsep budidaya ini memanfaatkan lahan budidaya yang efisien dengan menempatkan sarana budidaya masing-masing biota secara terintegrasi pada lahan yang relatif kecil.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911566	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2019	Nama Inventor : Siegfried Berhimpon, ID
Data Prioritas :	(72) Henny A. Dien, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Roike I. Montolalu, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	Feny Mentang , ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Ikan Kayu Cakalang Asap Cair dan Proses Pembuatannya

(57) Abstrak :

Teknologi pembuatan ikan kayu yang berasal dari Jepang dan diturunkan turun temurun, ternyata masih mengandung PAH lebih dari 10%. Untuk mengatasi masalah ini, pabrik mencukur bagian permukaan ikan kayu. Hal ini selain memberikan pekerjaan ekstra, juga terjadi kehilangan berat sebesar 2,5%. Berhimpon dkk. (2016, 2018) meneliti metode baru untuk menghasilkan ikan kayu yang rendah PAH, dengan menggunakan asap cair. Pembuatan ikan kayu asap cair sangat sederhana, dan dapat dilakukan oleh nelayan atau pengolah ikan. Alat yang digunakan dapat dibuat tipe sederhana sampai dengan modern dengan prinsip yang sama. Ikan yang akan diasapi dengan asap cair, disiangi kemudian direbus pada temperature 87-90oC selama 60 menit untuk ikan yang beratnya sampai 1,5 kg, dan 90 menit untuk ikan yang beratnya lebih dari 1,5 kg. kSelesai perebusan, ikan diangkat dan didinginkan. Setelah dingin ikan dibelah menjadi 4 fillet, dilakukan skinning dan pencabutan tulang seperti pada ikan katyu konvensional. Selanjutnya filet direndam dalam asap cair dengan konsentrasi 2% selama 30-60 menit, tergantung besarnya fillet.. Kemudian, dikeringkan dalam lemari pengering dengan temperature 80-85oC selama 4 sampai 6 jam (tergantung besarnya ikan). Setelah proses pengeringan, fillet didiamkan selama 10 jam pada temperature ruang. Selanjutnya fillet direndam lagi dalam asap cair 2% selama 10 menit, dan dikeringkan pada 60-65oC selama 4-6 jam. Setelah itu fillet di angkat, didiamkan selama 10 jam, dan direndam lagi dalam asap cair 2% selama 10 menit, dikeringkan 60-65oC selama 4-6 jam, didiamkan selama 10 jam; dan demikian seterusnya sampai kadar air ikan mencapai antara 15-17%. Untuk ikan yang berukuran 1-1,5 kg dilakukan perendaman dan pengeringan sampai 6 -7 kali.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911517	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2019	(72) Nama Inventor : Betty Bagau, ID Meity R. Imbar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : Ransum Ayam Petelur Fase Pertumbuhan Menggunakan Tepung Tulang Limbah Pengolahan Fillet Ikan Tuna (Thunnus Sp) Sebagai Sumber Kalsium Fosfor Organik

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Formulasi ransum ayam petelur fase pertumbuhan menggunakan limbah Pengolahan Fillet ikan tuna (Thunnus Sp) Sebagai Sumber Kalsium-Fosfor Organik, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan limbah industri perikanan berupa tulang limbah pembuatan fillet ikan tuna untuk memperoleh variasi bahan baku pakan yang digunakan sebagai salah satu pakan penyusun suatu formula ransum yang memenuhi kebutuhan ternak akan zat-zat makanan terutama kalsium dan fosfor organik Invensi mengenai formulasi disusun berdasarkan kebutuhan ayam petelur fase pertumbuhan umur 1- 12 minggu dengan susunan Jagung 57 persen; tepung ikan 12 persen; Kedele 18 persen; dedak halus 11.2 persen; minyak kelapa 0.5 persen dan tepung tulang 1.3 persen. Tulang ikan diproses secara fisik menggunakan uap bertekanan (autoclave) 1210C selama 45 menit Invensi ini menghasilkan pertumbuhan yang baik setara dengan menggunakan dicalcium fosfat dan tepung tulang sapi diukur melalui konsumsi ransum, penambahan berat badan dan konversi ransum Dengan demikian produk ini dapat digunakan sebagai pilihan pakan sumber mineral terutama kalsium dan fosfor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911476	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Chroma International Jl. Galunggung, No. 37, Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2019	Nama Inventor : Putra Adnan Fadilah, ID M. Tri Prabowo Muljono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fauzul Nugraha, ID Iryanti Andriyani, ID Harry Gunawan, ID M. Ardi Fauzy, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. Chroma International Jl. Galunggung, No. 37, Bandung

(54) Judul Invensi : Motor Pneumatik dengan Turbin Aksial Tiga Tingkat

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan motor pneumatic dengan turbin aksial tiga tingkat yang terdiri dari : komponen utama motor pneumatik (15) dan komponen saluran udara yang berbentuk spiral (13); untuk komponen motor pneumatik didalamnya terdapat turbin aksial sebagai penggerak utama dari motor yang terdiri dari beberapa bagian turbin diantaranya yakni dari nozzle guide vane, NGV (6), rotor 1 (7), stator 2 (8), rotor 2 (9), stator 3 (10) dan rotor 3 (11); pada bagian belakang motor pneumatik dilengkapi dengan kerucut penyalaras udara (3); untuk menjalankan fungsinya motor pneumatik ini memerlukan udara bertekanan yang dimasukkan kedalam saluran udara utama (12) kemudian udara tersebut dilewatkan melalui saluran spiral (13) selanjutnya udara melewati saluran (14) yang langsung berhubungan dengan motor pneumatik (1); udara yang masuk kedalam turbin aksial melalui saluran (1) memutar turbin untuk menghasilkan torsi yang nantinya digunakan untuk memutar model uji propeller melalui poros utama (4) pada motor pneumatik; untuk menghindari getaran yang berlebih dari poros akibat putaran yang tinggi pada 15000 RPM, motor pneumatik hasil invensi ini dilengkapi dengan rumah penahan poros yang diletakkan pada bagian depan motor(5); dengan adanya rumah penahan poros getaran yang berlebih dari putaran poros dapat dikurangi untuk menghasilkan performa motor yang baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911277	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Dr. Mazarina Devi, M.Si, ID Dr. Ir. Soenar Soekopitojo, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dra. Desiana Merawati, M.S, ID Nonny Aji Sunaryo, S.Pd., M.Par, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI MINUMAN FUNGSIONAL BERBASIS RUMPUT TEKI (CYPERUS ROTUNDUS L.)DENGAN TAMBAHAN SARI BUAH NANAS UNTUK REMAJA PENDERITA DISMENOREA

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu formulasi minuman fungsional yang terbuat dari rimpang sari teki dan nanas yang ditujukan untuk remaja penderita dismenorea. Metode penelitian formulasi dilakukan di Laboratorium Industri Pangan, Gedung G6, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Malang pada bulan April 2016. Uji kimia Analisis Mineral Ca, Mg dan Fe. dilakukan di Laboratorium Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya Malang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula sari teki dan buah nanas dengan rasio 70:30 (b/b) kandungan mineral yang berasosiasi dengan gejala dismenore adalah sebagai berikut Ca (2.27 ppm), Mg (46.94 ppm) dan Fe (1.09 ppm) sehingga dapat bermanfaat bagi remaja penderita dismenore.

GAMBAR 1

FORMULASI MINUMAN FUNGSIONAL BERBASIS RUMPUT TEKI (CYPERUS ROTUNDUS L.)DENGAN TAMBAHAN SARI BUAH NANAS UNTUK REMAJA PENDERITA DISMENOREA



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911267	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Jl. Brigjen H. Hasan Basry, Kayutangi, Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	(72) Nama Inventor : Muthia Elma, ID Gesit Satriaji Saputro , ID Aulia Rahma, ID Amalia Enggar Pratiwi, ID Erdina Lulu Atika Rampun, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Jl. Brigjen H. Hasan Basry, Kayutangi, Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT DIPCOATER SEBAGAI PELAPIS THIN FILM PADA MEMBRAN MENGGUNAKAN MOTOR POWER WINDOW

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat dipcoater sebagai pelapis thin film pada membran menggunakan motor power window (dinamo). Dipcoater terdiri dari komponen utama yaitu detektor, sensor, motor power window, tongkat pengait (membrane holder, klem dan pinset). Serta komponen pelengkap yaitu meja dipcoater. Substrat membran diletakan pada pengait pinset yang tersambung dengan tongkat dipcoater. Tongkat tersebut bergerak secara vertikal dengan detector lampu LED. Substrat yang bergerak tersebut dicelupkan pada larutan sols dengan detektor lampu LED. Setelah itu, substrat yang telah dicelup ke dalam sols, ditarik kembali ke atas pada kecepatan yang sama dengan detector lampu LED. Lapisan sols yang terlapis pada substrat membran akan dikeringkan untuk memproduksi thin film. Ketebalan thin film yang dihasilkan rata-rata sekitar 1 μm .

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00465

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911257	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor Ged. Andi Hakim Nasoetion Lt.5 Kampus IPB Dramaga
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Clara M. Kusharto, ID Eny Palupi, ID Utari Yunitaningrum, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor Ged. Andi Hakim Nasoetion Lt.5 Kampus IPB Dramaga

(54) Judul Invensi : Formula Biskuit Sebagai Sumber Protein Berbasis Tepung Ikan Lele yang Diperkaya Dengan Tepung Daun Kelor

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula biskuit berprotein hewani tinggi dari tepung ikan lele yang diperkaya dengan tepung kelor sebagai sumber protein nabati. Formula biskuit yang dimaksudkan dalam invensi ini dicirikan dengan minimalisasi penggunaan isolat kedelai yang merupakan produk impor dengan bahan lokal yaitu tepung daun kelor. Produk biskuit ini berpotensi besar sebagai makanan tambahan untuk mengatasi masalah gizi terutama kejadian underweight dan stunting juga masalah pada kelompok beresiko tinggi lain (remaja, dewasa, pralansia/lansia) yang harus diperhatikan kebutuhan gizinya. Selain itu diperlukan sebagai "Emergency foods" mengingat Indonesia sebagai kawasan yang rentan akan bencana, termasuk "Pacific Ring of Fire" yang cenderung meningkat kejadiannya dalam 15 tahun terakhir.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00466

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911247	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor Kampus IPB Dramaga, Jl. Raya Dramaga, Babakan, Dramaga, Babakan, Kec. Dramaga, Bogor, Jawa Barat 16680
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019	Nama Inventor : Nurjanah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Asadatun Abdullah, ID Chairun Nufus, ID Anggrei Viona Seulalae, KZ
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor Kampus IPB Dramaga, Jl. Raya Dramaga, Babakan, Dramaga, Babakan, Kec. Dramaga, Bogor, Jawa Barat 16680

(54) Judul Invensi : Formulasi dan Proses Pembuatan Garam Rumput Laut

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk mendapatkan garam rendah natrium dan tinggi kalium serta memiliki aktivitas antioksidan dengan memanfaatkan kandungan mineral serta senyawa polifenol pada rumput laut merah, coklat dan hijau sebagai bahan baku pembuatan garam. Proses pembuatan garam menggunakan ekstraksi dengan air tawar untuk meminimumkan kadar NaCl pada garam. Ketiga jenis rumput laut berpotensi sebagai sumber antioksidan. Ketiga jenis rumput laut dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan garam rumput laut serta mampu menghasilkan garam yang mengandung mineral, nutrisi serat dan memiliki kadar NaCl kurang dari 60%.

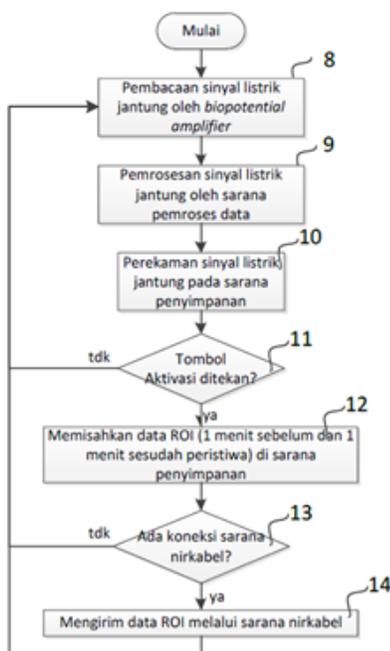
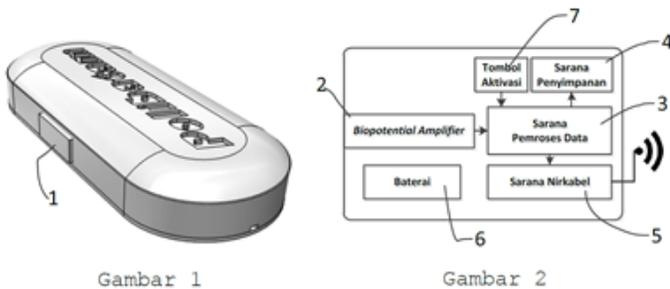
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911209	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Batam Batam Center. Jln A. Yani Teluk Tering. Kec Batam kota. Kota Batam Kepulauan Riau
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2019	(72) Nama Inventor : Indra Hardian Mulyadi, ID Budi Sugandi, ID Muhammad Haikal Satria, ID Nelmiawati, ID Hamdani Arif, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : CAHYO BUDI NUGROHO KOMPLEK ANGGREK SARI BLOK F9 NO.2
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Perekaman Peristiwa Gejala Serangan Jantung yang Bersifat Wearable

(57) Abstrak :

Peristiwa serangan jantung - terutama pada fase awal penyakit jantung - dapat terjadi pada waktu yang sulit untuk diprediksi. Dokter kesulitan melakukan diagnosis karena ketika pasien datang ke rumah sakit untuk pemeriksaan dengan menggunakan elektrokardiograf (EKG), serangan jantung sudah berlalu, sinyal listrik jantung yang terbaca pada mesin EKG menunjukkan aktivitas jantung yang normal. Dengan demikian, diagnosis menyatakan jantung normal, padahal serangan jantung memang terjadi. Di lain pihak, seringkali pula terjadi suatu keadaan dimana pasien merasakan nyeri di dada yang diyakini serangan jantung, padahal pada dasarnya bukan merupakan penyakit jantung. Invensi ini berkaitan dengan alat perekaman peristiwa gejala serangan jantung, khususnya alat perekaman peristiwa gejala serangan jantung yang bersifat wearable. Beberapa invensi menggunakan sistem diagnosis cerdas untuk melakukan diagnosis terhadap gejala peristiwa serangan jantung secara otomatis, sehingga memerlukan sistem yang kompleks dan akurasi yang bervariasi. Kebanyakan alat perekaman peristiwa gejala serangan jantung yang bersifat wearable menyimpan akumulasi data sinyal listrik jantung sehingga memori yang diperlukan sangat besar. Dibandingkan dengan invensi-invensi sebelumnya, keuntungan dari invensi ini adalah: 1) lebih sederhana dibandingkan metode lain yang menggunakan sistem diagnosis cerdas, 2) dapat menghindari kesalahan diagnosis yang disebabkan error pada sistem diagnosis cerdas, dan 3) dapat mendeteksi false alarm, yakni gejala yang dianggap serangan jantung yang pada dasarnya bukan disebabkan oleh penyakit jantung. Alat ini terdiri dari biopotential amplifier, sarana pemroses data, sarana penyimpanan, sarana nirkabel, baterai, dan tombol aktivasi.



Gambar 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910967	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2019	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Sony A. E. Moningkey, ID Ronny A. V. Tuturoong, ID Ingriet D. R. Lumenta, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : Pemanfaatan Isi Rumen Terfermentasi Cellulomonas Sp Sebagai Campuran Pakan Komplit Ternak Kelinci

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menunjukkan kandungan nutrisi terbaik pada isi rumen terfermentasi dengan Cellulomonas sp dan Mendapatkan ransum terbaik menggunakan isi rumen dalam pakan komplit ternak kelinci. Dalam upaya pemanfaatan isi rumen sapi maka diperlukan teknologi pengolahan pakan yang mampu merombak senyawa organik kompleks menjadi senyawa yang lebih sederhana sehingga dapat dicerna dengan baik oleh ternak kelinci melalui penggunaan starter Cellulomonas sp. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok berdasarkan bobot badan awal dari kelinci. Perlakuan yang diberikan adalah level penggunaan isi rumen terfermentasi terbaik dalam ransum pakan komplit dengan susunan: - R3 = Ransum menggunakan 30% isi rumen fermentasi Hasil percobaan menunjukkan bahwa pemberian pakan yang menggunakan isi rumen fermentasi (IRF) dapat meningkatkan konsumsi sampai dengan pemberian 30 % dan selanjutnya akan menurunkan konsumsi ransum pada pemberian 40 %. Perlakuan R3 menunjukkan jumlah konsumsi tertinggi selama penelitian dibandingkan dengan perlakuan lain sehingga perlakuan R3 juga menghasilkan pertambahan bobot badan yang tertinggi pula. Perlakuan R3 menunjukkan nilai konversi terendah dibandingkan dengan perlakuan lainnya dalam penelitian ini. Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan R3 lebih efisien dibandingkan perlakuan yang lain.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910487	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2019	(72) Nama Inventor : Diana Christine Lalenoh, ID Martha Marie Kaseke, ID Arthur H P Mawuntu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : EFEK PROPOFOL DALAM TATALAKSANA ANESTESI PADA OPERASI TULANG BELAKANG di RSUP PROF. DR. R.D. KANDOU MANADO

(57) Abstrak :

Tatalaksana anestesi pada bedah tulang belakang selama operasi sangat mempengaruhi outcome pasien yang menjalani bedah tulang belakang. Obat anestesi memiliki berbagai efek terhadap suplai darah ke otak, dan terutama mempengaruhi hemodinamik yaitu efek kardiovaskular tekanan darah dan laju nadi. Tatalaksana anestesi dengan obat dan dosis yang sesuai dapat mempengaruhi outcome operasi bedah tulang belakang, termasuk perdarahan sehingga tentunya mempengaruhi lapangan operasi dan keberhasilan operasi. Efek propofol pada pasien operasi tulang belakang di RSUD Kandou belum pernah diteliti dan dilaporkan. Tujuan penelitian adalah mengetahui efek propofol terhadap tekanan darah rerata, laju nadi, dan perdarahan pada pasien bedah tulang belakang. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental sederhana yaitu jenis one shoot case studies. Hasil penelitian adalah: tekanan darah rerata, laju nadi, dan jumlah perdarahan selama operasi pada pasien operasi tulang belakang yang mendapat protokol propofol 0,5-1,5 mg/kgBB/jam, Fentanyl 25 µg/ 20 menit, dan Rokuronium 10 mg/ 20 menit lebih rendah bermakna dibanding kelompok lain yang tidak mengikuti protokol penelitian. Kesimpulan penelitian adalah pemberian kombinasi propofol kontinyu 0,5-1,5 mg/kgBB/jam, Fentanyl intermitten 25µg/20 menit, dan Rokuronium 10 mg/ 20 menit dapat menurunkan tekanan darah rerata, laju nadi, dan jumlah perdarahan selama operasi tulang belakang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201910237	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/11/2019	Nama Inventor : Dr. Eka Candra Lina, SP, MSi, ID Lei harismi Herlina , ID Duma Putri Tama , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : Konsep Teknologi Nanoemulsi untuk Meningkatkan Performa Formulasi Sediaan Insektisida Botani Berbahan Campuran Ekstrak Buah Piper aduncum dan Daun Tephrosia vogelii

(57) Abstrak :

Pengembangan teknologi pengelolaan hama dan penyakit tanaman yang berwawasan lingkungan, ekonomi dan kesehatan konsumen merupakan isu strategis dan fokus unggulan perguruan tinggi Universitas Andalas. Formulasi campuran insektisida botani berbahan ekstrak buah Piper aduncum dan daun Tephrosia vogelii dapat mengendalikan hama kubis *Crocidolomia pavonana*. Formulasi campuran tidak fitotoksik terhadap tanaman, aman terhadap musuh alami, dan dapat menekan populasi hama dilapangan dengan aktivitas sebanding insektisida komersial berbahan *Bacillus thuringiensis* serta mampu meningkatkan keanekaragaman arthropoda tanah di pertanaman kubis. Peningkatan performa formulasi campuran insektisida botani sangat diperlukan agar penggunaannya lebih efektif dan efisien. Salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan teknologi nano, khususnya nanoenkapsulasi. Beberapa kelebihan formulasi berbasis nanoteknologi yaitu luas area permukaan aplikasi meningkat, memudahkan aktivitas sistemik, mengurangi limbah pelarut organik, melindungi bahan aktif dari penguraian oleh mikroorganisme dan cahaya matahari, meningkatkan kelarutan, memperpanjang persistensi bahan aktif, dan meningkatkan kestabilan fisik okimia formulasi. Penelitian dibagi dalam 2 tahap kerja dan untuk Tahap 1 dilakukan di laboratorium: meliputi a) Pengujian kemanan nano formulasi terhadap parasitoid, b) Pengujian keamanan nano formulasi terhadap arthropoda tanah. Pengujian tahap ke 2 yang dilakukan adalah Uji efikasi nano formulasi disentra pertanaman kubis. Metode yang dilakukan untuk optimasi nano formulasi adalah pengujian di laboratorium yang mengacu pada standar CIPAC, selanjutnya aktivitas dan kemanan nano formulasi terhadap parasitoid dan arthropoda tanah diikuti dengan uji hayati dengan metode celup daun. Untuk uji semilapang dan efikasi lapangan mengacu pada metode standar yang dikeluarkan oleh Komisi Pestisida (Kompes).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909327

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2019

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
UI 2018001776 19-OCT-18 Malaysia

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Agri Diagnostics Sdn Bhd
2nd Floor, No 2-4 Jalan Manau, 50460 Kampung Attap, Kuala Lumpur,
Malaysia

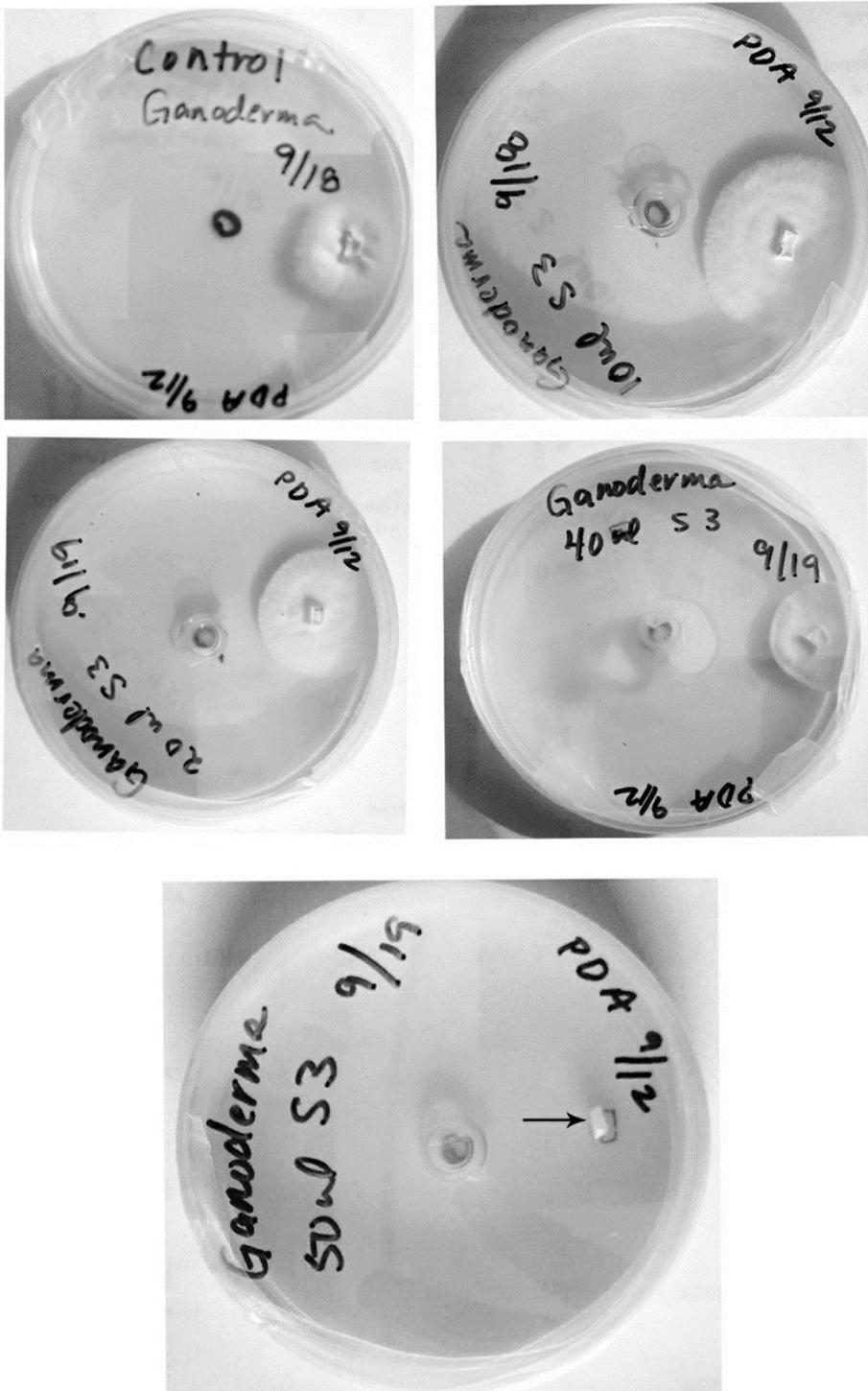
(72) Nama Inventor :
THAM Maggie, MY
WONG Sze Khai, MY

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Kusno Hadi
Kartika Chandra Office Tower 4 th Floor Suite 409 Jalan Gatot Subroto
Kavling 18-20

(54) Judul Inovasi : METODE UNTUK MENGHAMBAT DAN/ATAU MEMATIKAN GANODERMA

(57) Abstrak :

Metode untuk menghambat dan/atau mematikan jamur Ganoderma dengan komposisi yang mencakup asam C2-C5 dan asam ester C3-C12.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S23202008622	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Palangka Raya Jl. Hendrik Timang Kampus UPR Tunjung Nyaho Palangka Raya 73112
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2020	Nama Inventor : Dr. Siti Sunariyati, M.Si, ID Karelius, S.Si., M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Luqman Hakim, S.Si., M.Si, ID Widya Krestina, S.Si., M.Si, ID Neny Kurniawati, S.Si., M.Si, ID Dyah Ayu Pramoda Wardani, S.Pd., M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kanwil Kalimantan Tengah -

(54) Judul Invensi : KOMBINASI OKSIDATOR FERRAT DAN GELOMBANG ULTRASONIK SEBAGAI ANTIBAKTERI coliform PADA AIR SUNGAI KAHAYAN KALIMANTAN TENGAH

(57) Abstrak :

KOMBINASI OKSIDATOR FERRAT DAN GELOMBANG ULTRASONIK SEBAGAI ANTIBAKTERI coliform PADA AIR SUNGAI KAHAYAN KALIMANTAN TENGAH Invensi ini berhubungan dengan kombinasi oksidator ferrat dan gelombang ultrasonik sebagai antibakteri coliform. Lebih khusus lagi sebagai antibakteri coliform pada air sungai Kahayan Kalimantan Tengah. Metode kombinasi oksidator ferrat dan gelombang ultrasonik sebagai antibakteri coliform pada air sungai Kahayan Kalimantan Tengah dilakukan dengan 5(lima) langkah berikut : Air sungai Kahayan Kalimantan Tengah pada kondisi alami disiapkan sebanyak 250 mL dalam Gelas Kimia. Selanjutnya ion ferrat ditambahkan pada air sungai Kahayan Kalimantan Tengah dengan konsentrasi 0,125 mmol/L tanpa pengadukan. Gelas kimia berisi sampel ditempatkan dalam kotak kaca tertutup berukuran 30x30x18 cm yang diisi dengan air 1/3 bagian dari kotak kaca. Gelombang ultrasonik dibangkitkan menggunakan speaker tweeter piezo. Pengaktifan pengoperasian speaker menggunakan pembangkit gelombang ultrasonik (signal generator). Frekuensi keluaran diatur dengan frekuensi counter pada frekuensi 40 kHz dengan lama Paparan selama 3 jam. Metode kombinasi oksidator ferrat dengan konsentrasi 0,125 mmol/L dan gelombang ultrasonik pada frekuensi 40 kHz selama 3 jam, dapat menginaktivasi bakteri coliform pada air sungai Kahayan Kalimantan Tengah dengan efektivitas 100%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202008978	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Taufiq Aji Tegalrejo, RT 003/RW 002, Sumbersari, Moyudan, Sleman, D.I. Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020	(72) Nama Inventor : Taufiq Aji, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Taufiq Aji Tegalrejo, RT 003/RW 002, Sumbersari, Moyudan, Sleman, D.I. Yogyakarta
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : URINOIR JONGKOK DENGAN PIJAKAN PEMOSISI POSTUR UNTUK MENDUKUNG BUANG AIR SECARA SYAR'I

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai urinoir jongkok dengan pijakan pemosisi postur untuk mendukung buang air secara syar'i. Postur pengguna dimaksud adalah posisi jengkeng dimana kaki kiri ditarik ke belakang berjingkat, sementara kaki kanan tegak sehingga bagian paha menjadi sandaran rebah badan. Postur sedemikian didasarkan pada syariat nabi tentang buang air kecil. Secara kesehatan hal ini berguna untuk memberikan tekanan pada kantung kemih sehingga urine akan keluar secara tuntas. Dengan demikian akan diperoleh manfaat kesehatan dan terhindarnya najis oleh keluarnya sisa urine dari saluran uretra secara tidak sengaja. Susunan alat berupa sepasang pijakan kaki yang berguna untuk memudahkan jingkatnya kaki antara kaki kiri dan kaki kanan secara bergantian sesuai posisi tubuh. Tersedia cekungan penampung urine yang berdrainase dan penghalang atau pengarah pancaran urine untuk menghindarkan percikan liar urine. Pada saluran drainase terdapat belokan semacam leher angsa berguna sebagai katup air untuk mencegah balikan udara dari bak penampung urine atau septic tank.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S22202008209	(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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : OUTLET DISPLAY BOOTH PORTABLE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu bentuk display produk untuk retail pakaian dan aksesoris, dengan konsep portabel dan sistem modular lipat. Dirancang dengan rangka besi yang kuat dan board kayu untuk setiap komponen fungsional seperti kabinet penyimpanan ambalan display dan gantungan. Mekanisme penggunaan dibuka dan ditutup dengan sistem lipat dan modular, dan dapat disesuaikan kebutuhan dan luas ruangan. Ukuran ketika ditutup dan dilipat hanya 70x80x200 dan tidak membutuhkan banyak ruang ketika disimpan. Selain dilengkapi dengan lampu led dan instalasi sumber listrik untuk kebutuhan pengguna, juga dilengkapi 5 roda aktif untuk mobilisasi perpindahan secara mudah dan cepat. Invensi ini tidak hanya bisa digunakan di dalam ruangan juga dapat di gunakan di luar ruangan, karena dilengkapi dengan tiang untuk payung pelindung dan cover kain penutup anti air. Dengan segala kelebihan Invensi ini memudahkan dan meningkatkan produktivitas para pengusaha umkm yang mengutamakan efisiensi untuk mengembangkan usahanya tanpa harus direpotkan dengan segala persiapan yang banyak menguras waktu pikiran dan tenaga.

1

Gambar 1,



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S16202004343

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/06/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
MOH THOHA
BTN LUKLUK INDAH BLOK C-9 LINGK UMAH ANYAR ANGGUNGAN
LUKLUK MENGWI BADUNG

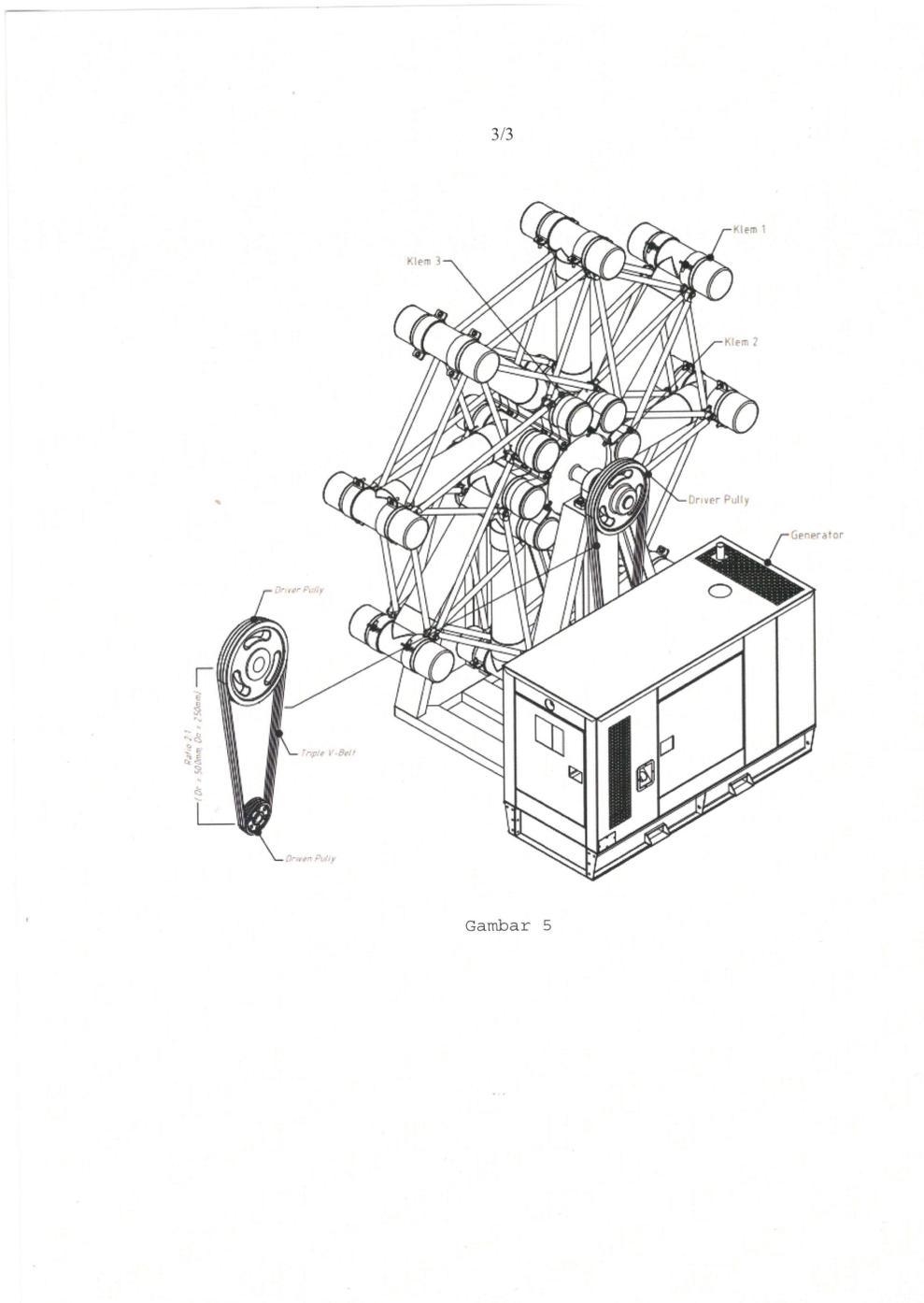
(72) Nama Inventor :
MOH THOHA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
MOH THOHA
JALAN LEMBU SORA 1 Gg. III No. 8 PEGUYANGAN DENPASAR BALI

(54) Judul Invensi : KINCIR PIPA

(57) Abstrak :

Suatu kincir pipa yang terbuat dari bahan dasar pipa sebagai sarana untuk gerakan kincir dengan media cair. Pipa tersebut dibentuk menjadi huruf h (3) sejumlah 8 buah. Kedelapan buah pipa disusun dengan rangkaian transmisi (2) dengan klem dan penguat. Kincir pipa dari invensi ini dilengkapi dengan kerangka penyangga (1) sebagai dudukan dari 8 pipa (3) yang telah disusun dengan rangkaian transmisi (2) yang kuat. Untuk menggerakkan kincir pipa dari invensi ini, ke delapan pipa berbentuk h tersebut harus diisi dengan media cair secukupnya sehingga menghasilkan ketidak seimbangan masing-masing posisi dari delapan pipa tersebut. Adanya ketidak seimbangan ini akan mengakibatkan pergerakan dari kincir pipa pada invensi ini.



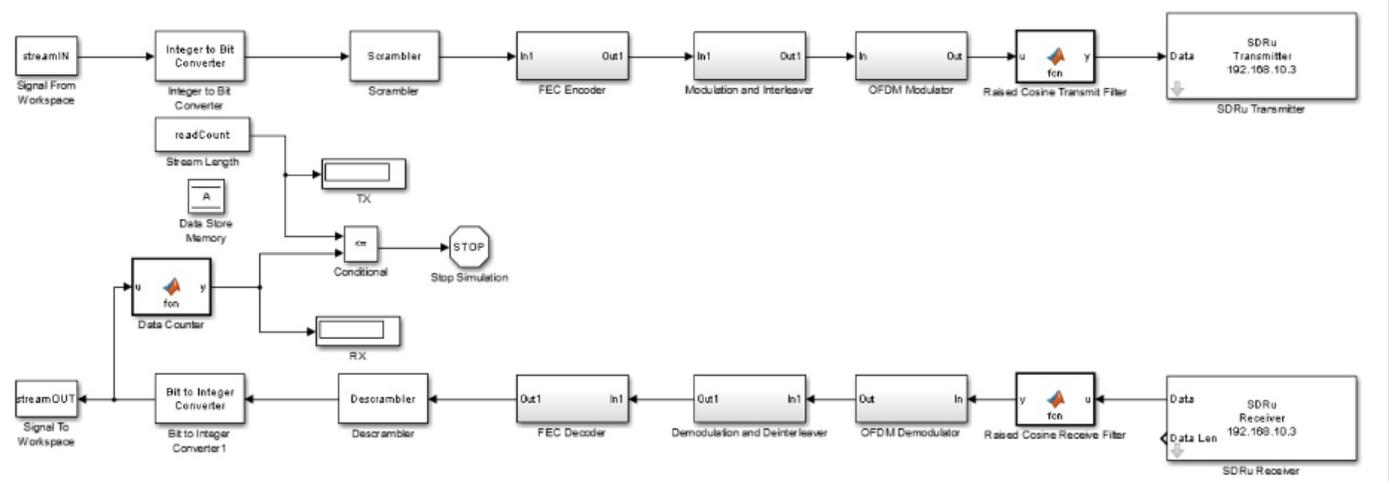
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009782	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl Margonda Raya No. 100 Pondok Cina Depok 16424
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2020	Nama Inventor : Dr. Emy Haryatmi, SKom., MEngSc., MT, ID Dr. Tubagus Maulana Kusuma, SKom., MEngSc, ID Dr. Purnawarman Musa, SKom., MT, ID Prof. Dr. Busono Soerowirdjo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : widy nugroho perum jatijajar Blok A7 / 16 rt 003 rw 010 jatijajar Tapos

(54) Judul Invensi : METODE PENGINTEGRASIAN SISTEM PENYIARAN DIGITAL TERRESTRIAL MULTIMEDIA BROADCASTING (DTMB) PADA SOFTWARE-DEFINED RADIO (SDR)

(57) Abstrak :

Metode pengintegrasian sistem penyiaran Digital Terrestrial Multimedia Broadcasting (DTMB) Pada Software-Defined Radio (SDR) lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pengintegrasian sistem penyiaran Digital Terrestrial Multimedia Broadcasting (DTMB) yang telah dibuat pada perangkat lunak ke perangkat SDR yaitu USRP N210. Sistem penyiaran DTMB pada SDR terdiri dari sistem pengiriman pada perangkat lunak.a, sistem penerimaan pada perangkat lunak.b, SDR.c, yang dicirikan dengan metode pengintegrasian sistem penyiaran DTMB pada perangkat SDR. Pengintegrasian ke perangkat keras USRP N210 menggunakan SDRu transmitter dan SDRu receiver. SDRu transmitter sebagai pengiriman ke perangkat USRP N210 sedangkan SDRu receiver sebagai penerimaan dari perangkat USRP N210.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009752	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Purwokerto Jl KH Ahmad Dahlan, PO. Box 202 Purwokerto, Kec. Kembaran Kab. Banyumas Banyumas 53182
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Diniatik, M.Sc., Apt, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Purwokerto Jl KH Ahmad Dahlan, PO. Box 202 Purwokerto, Kec. Kembaran Kab. Banyumas Banyumas 53182
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI RAMUAN EKSTRAK TERPURIFIKASI DAUN KEPEL, KULIT BUAH MANGGIS, RIMPANG KUNYIT SEBAGAI OBAT ALAMI PENURUN ASAM URAT

(57) Abstrak :

Komposisi Ramuan Ekstrak Terpurifikasi Daun Kepel, Kulit Buah Manggis, Rimpang Kunyit Sebagai Obat Alami Penurun Asam Urat Invensi ini berhubungan dengan komposisi ekstrak etanol daun kepel, kulit manggis, rimpang kunyit sebagai obat alami penurun asam urat. Hasil ekstrak terpurifikasi dari ramuan ini memberikan penurunan kadar asam urat darah pada tikus dengan dosis 25 mg/KgBB. Konversi dosis ke manusia menjadi 280 mg untuk manusia dengan beratbadan 70 Kg. Masing-masing bahan tambahan yang telah ditimbang untuk membuat granul instan dalam 280 mg ekstrak terpurifikasi telah memiliki aktivitas penurun asam urat. Ekstrak terpurifikasi daun kepel, kulit buah manggis, dan rimpang kunyit dengan bobot 280 mg dalam 1 g per sachet granul instan masing-masing dipergunakan untuk sebagai obat penurun asam urat dengan cara diminum sehari 3 kali satu sachet. Dengan proses perwujudan invensi ini, formulasi granul instan ekstrak terpurifikasi daun kepel, kulit buah manggis, dan rimpang kunyit dengan 1 g dapat digunakan sebagai bahan penurun asam urat.

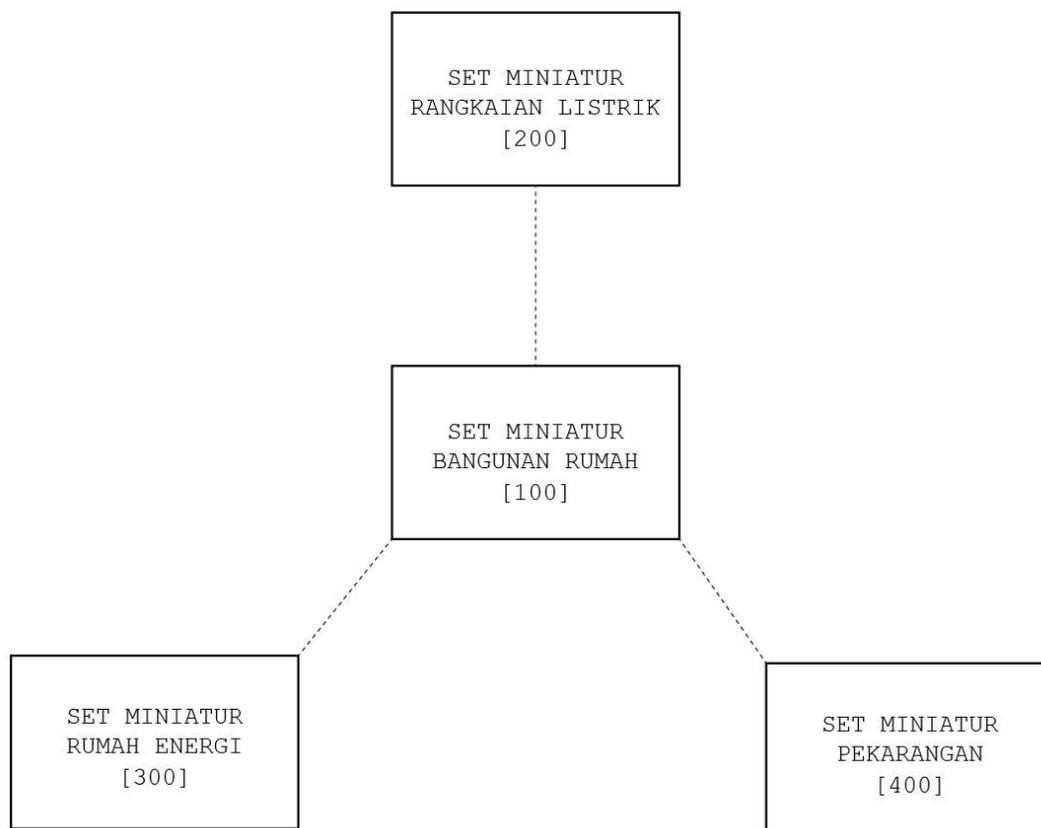
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009745	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	Nama Inventor : Prof. Yandi Andri Yatmo, S.T., Dip.Arch., M.Arch., PhD., ID Prof. Paramita Atmodiwirjo, S.T., M.Arch., M.A., PhD, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rini Suryantini, S.T., M.Sc., ID Mochammad Mirza Yusuf Harahap, S.Ars., M.Des., ID Fariz Hirzan, S.Ars., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Parr UI, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : SISTEM PERANGKAT EKSPERIMEN RUMAH HIJAU UNTUK MEMPELAJARI KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN SECARA TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem perangkat eksperimen rumah hijau yang terdiri dari set miniatur bangunan rumah, set miniatur rangkaian listrik, set miniatur rumah energi, dan set miniatur pekarangan, yang dapat dibongkar pasang dan dihubungkan satu sama lain sehingga dapat digunakan untuk mempelajari mengenai aspek-aspek keberlanjutan lingkungan secara terintegrasi. Set miniatur bangunan rumah dapat dihubungkan dengan set miniatur rangkaian listrik untuk menunjukkan terjadinya penggunaan energi listrik, dihubungkan dengan set miniatur rumah energi untuk menunjukkan bekerjanya energi terbarukan, dan dihubungkan dengan set miniatur pekarangan untuk menunjukkan terjadinya penyerapan air dan penghijauan. Nilai tambah dari invensi ini adalah pada kesatuan dari set-set tersebut yang masing-masing dapat dibongkar pasang dan saling dihubungkan satu sama lain untuk digunakan dalam mempelajari berbagai aspek lingkungan berkelanjutan dalam berbagai variasi kondisi yang berbeda-beda, baik dengan menggunakan setiap set secara terpisah maupun dengan menggunakan seluruh set secara bersama-sama.



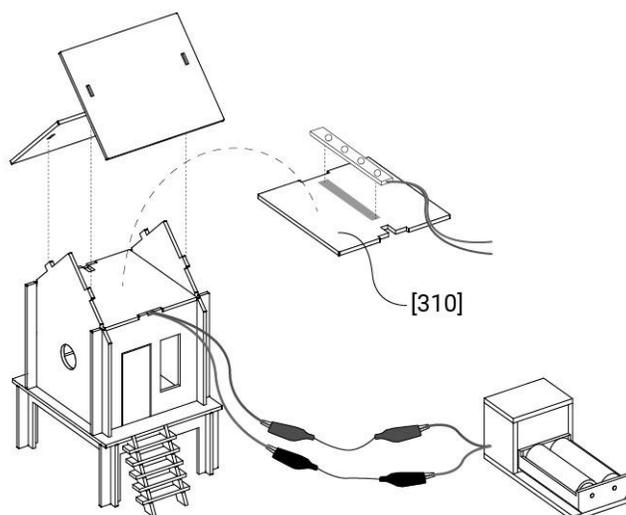
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009744	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	Nama Inventor : Prof. Yandi Andri Yatmo, S.T., Dip.Arch., M.Arch., PhD., ID Prof. Paramita Atmodiwirjo, S.T., M.Arch., M.A., PhD, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mochammad Mirza Yusuf Harahap, S.Ars., M.Des., ID Rini Suryantini, S.T., M.Sc., ID Fariz Hirzan, S.Ars., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	(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 : **MINIATUR BANGUNAN RUMAH SEBAGAI PERANGKAT EKSPERIMEN UNTUK MEMPELAJARI PENCAHAYAAN ALAMI DAN BUATAN**

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan miniatur bangunan rumah yang dapat dibongkar pasang untuk digunakan sebagai perangkat eksperimen dalam mempelajari tentang pencahayaan alami dan buatan bagi siswa sekolah dasar dan menengah. Set miniatur bangunan rumah terdiri dari komponen-komponen bidang yang dapat disusun untuk membentuk bagian alas, bagian dinding dan bagian atap dari miniatur bangunan rumah, dengan komponen-komponen bidang dinding yang memiliki variasi jumlah dan ukuran jendela untuk mensimulasikan pencahayaan alami yang masuk ke dalam miniatur rumah, serta komponen langit-langit dengan lampu untuk mensimulasikan pencahayaan buatan di dalam miniatur rumah. Set miniatur bangunan rumah ini menggunakan sistem sambungan celah dan sistem sambungan lidah untuk menggabungkan antara komponen, serta komponen dinding penghubung dan komponen alas penghubung untuk menghubungkan antar unit miniatur rumah. Nilai tambah dari invensi ini adalah pada kemampuannya untuk dibongkar pasang secara mudah, sehingga dapat menghasilkan berbagai susunan komponen miniatur rumah yang berbeda-beda, untuk memperlihatkan variasi kondisi pencahayaan pada tiap susunan tersebut.



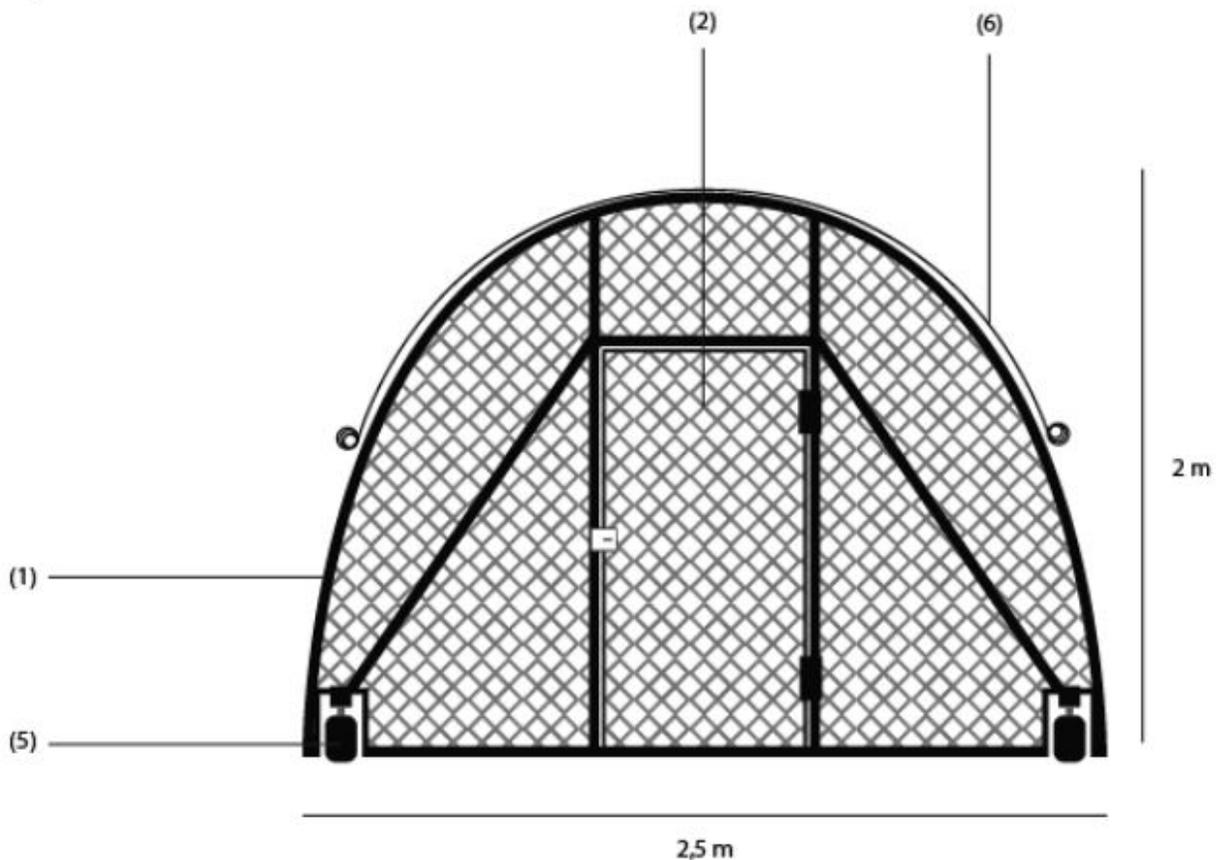
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009742	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	(72) Nama Inventor : Budi Setiadi Daryono, ID Trijoko, ID Soenarwan Hery Poerwanto, ID Rani Kilatsih, ID Nurachmad Bagas Indriarto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/03/2021	

(54) Judul Invensi : KANDANG AYAM LIPAT SEMI EKSTENSIF

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Suatu kandang pemeliharaan ternak ayam yang merupakan gabungan antara pemeliharaan secara tradisional dan modern. Kandang Ayam Lipat Semi ekstensif meningkatkan efisiensi dalam pemeliharaan ayam ternak dengan sistem semi ekstensif serta meningkatkan kualitas pertumbuhan dan perkembangan ayam ternak secara natural. Kandang Ayam Lipat Semi ekstensif memiliki konstruksi yang sederhana dipadukan dengan meterial yang kokoh serta fleksibel memberikan kandang tersebut dapat dibuka dan ditutup sesuai kebutuhan. Meningkatkan kualitas pertumbuhan dan perkembangan ayam, dimana ayam tersebut dari umur 4 minggu dapat berkembang secara natural seperti ayam pada sistem pemeliharaan ekstensif. Ayam dapat dengan mudah berkeliaran di rerumputan dengan leluasa namun tetap aman, dengan tetap memberikan kebutuhan nutrisi ayam tersebut secara alami dan optimal. Merupakan kandang ayam dengan rangka (1) berbentuk setengah lingkaran dengan kontruksi ringan menggunakan pipa besi atau pipa alumunium yang dipadukan dengan paranet (3) atau jaring serangga sehingga menghasilkan struktur yang ringan dan fleksibel, serta dilengkapi dengan Pintu (2) sebagai akses keluar masuk, kawat strimin yang dapat meningkatkan sirkulasi udara serta suhu didalam kandang tersebut, dan roda (5) yang dapat memungkinkan kadang tersebut berpindah tempat serta dilipat.



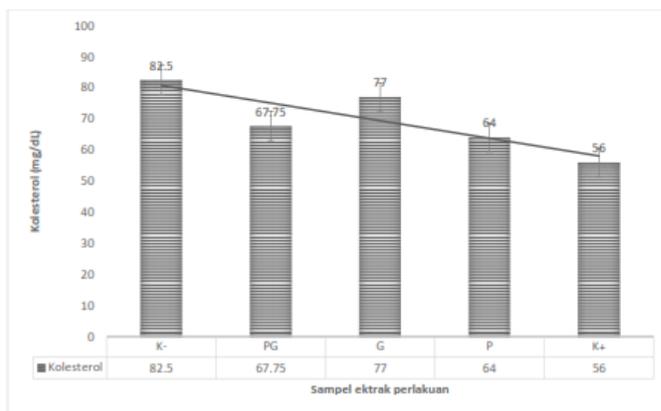
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009735	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	(72) Nama Inventor : Dingse Pandiangan, ID Nelson Nainggolan, 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 : 12/03/2021	

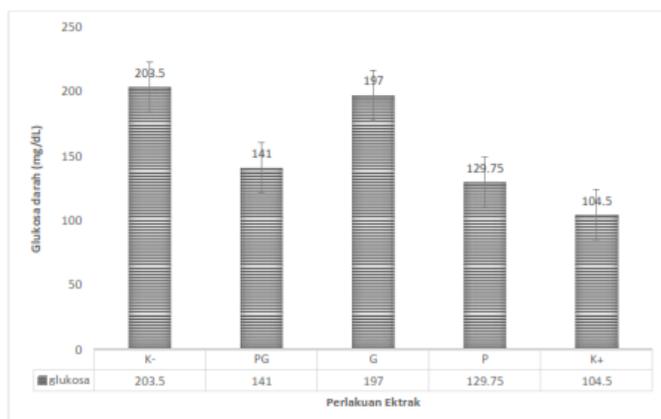
(54) Judul Invensi : PROSES PENGUJIAN DAN PRODUK ANTIKOLESTEROL TEH DAUN PASOTE (*Dysphania ambrosioides*) PADA TIKUS WISTAR (*Rattus novergicus*)

(57) Abstrak :

Tujuan invensi untuk menyediakan suatu produk dan proses pegujian antikoolesterol suatu air seduhan teh daun pasote (*Dysphania ambrosioides*). Proses pengujian mempunyai tahapan kerja: (a). Pengambilan sampel bahan yang bersih dan sehat, (b). Pemeliharaan tikus percobaan yang baik, (c). Pembuatan produk teh daun Pasote, (d). Pembuatan air seduhan produk teh daun Pasote, (e)Perlakuan air seduhan pada tikus wistar, (f). Terminasi dan pengambilan serum darah tikus percobaan, (g). Analisis kadar kolesterol (mg/dL) dengan campuran sampel dan reagen masing-masing 10 µL (h). Pengukuran konsentrasi dengan spektrofotometer, (i). Pengolahan data. Produk teh pasote hasil invensi memiliki potensi antikoolesterol dan antidiabetes. Ramuan dan kemasan teh daun tumbuhan pasote tanpa adanya gula lebih baik dari pada kombinasi gula merah untuk menurunkan kolesterol dan gula darah tikus wistar. Penurunan kadar kolesterol darah tikus yang diberikan perlakuan air seduhan pasote 2 g saja dari kontrol sebesar 82,5 mg/dL menjadi 64 mg/dL yang dapat menurunkan kadar kolesterol 18,5 mg/dL. Penurunan kadar gula darah juga secara signifikan dari 203,5 mg/dL menjadi 104,5 mg/dL yang menurunkan sebesar 99 mg/dL. Produk teh daun pasote yang ditemukan sangat baik dijadikan minuman fungsional bermanfaat obat antikoolesterol dan antidiabetes



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(51) I.P.C :

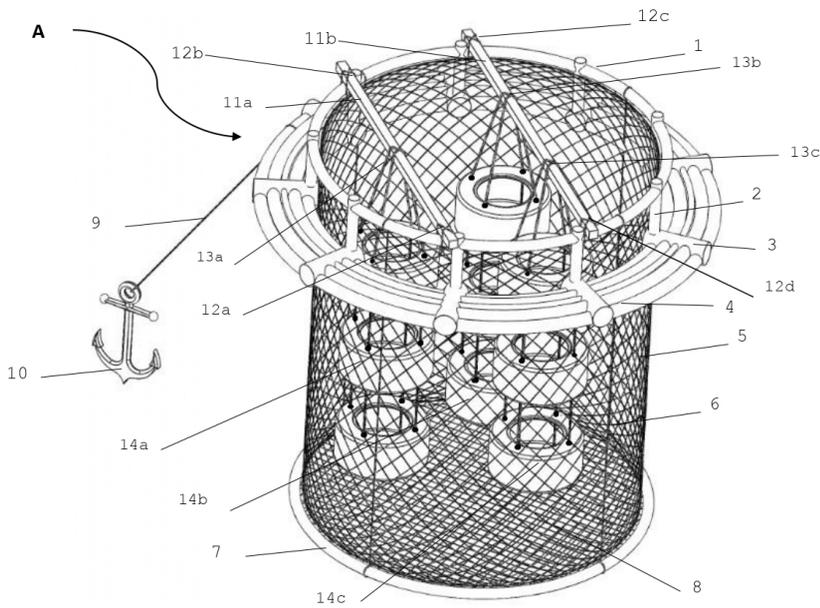
- (21) No. Permohonan Paten : S00202009732
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/03/2021

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan
Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor
16, Gambir
- (72) Nama Inventor :
Dr. Achmad Suhermanto, S.St. Pi, MP, ID
Dr. Achmad Sofian, S.Pi, M.Si, ID
Sigit Deddy Purnomo Sidhi, ST, M.Eng, ID
Dra. Hj. Endang Gunaisah, M.Si, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan
Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor
16, Gambir

(54) Judul Invensi : WAHANA BUDIDAYA IKAN LEPAS PANTAI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan wahana untuk budidaya lepas pantai, untuk ikan kerapu, lobster, dan ikan karang, yang terdiri dari: Karamba jaring apung (A) berbentuk tabung yang terdiri dari penampang atas (1) tanpa jaring penutup, tiang penampang atas (2), dilengkapi pelampung (3) dan jalan (4); karamba jaring apung (A) dibungkus jaring (5) dan jaring penutup (6) yang dihubungkan dengan tali (7) antara penampang atas (1) dengan pemberat (8); dan jangkar (10) yang terikat pada pelampung (3) melalui tali jangkar (9); Perangkat shelter (B) yang terdiri dari penyangga (11) yang diikat simpul (12) pada penampang atas (1), shelter (13) yang disusun bertingkat saling terhubung dengan tali penyambung antar shelter (14) yang diikat simpul (15) pada penyangga (11). Wahana tersebut sangat praktis, aplikatif, dan ekonomis, sehingga dapat menjadi solusi permasalahan yang dihadapi masyarakat karena dapat digunakan untuk budidaya di perairan dengan arus dan gelombang yang kuat dan dapat dilakukan sepanjang musim.



Gambar 1.

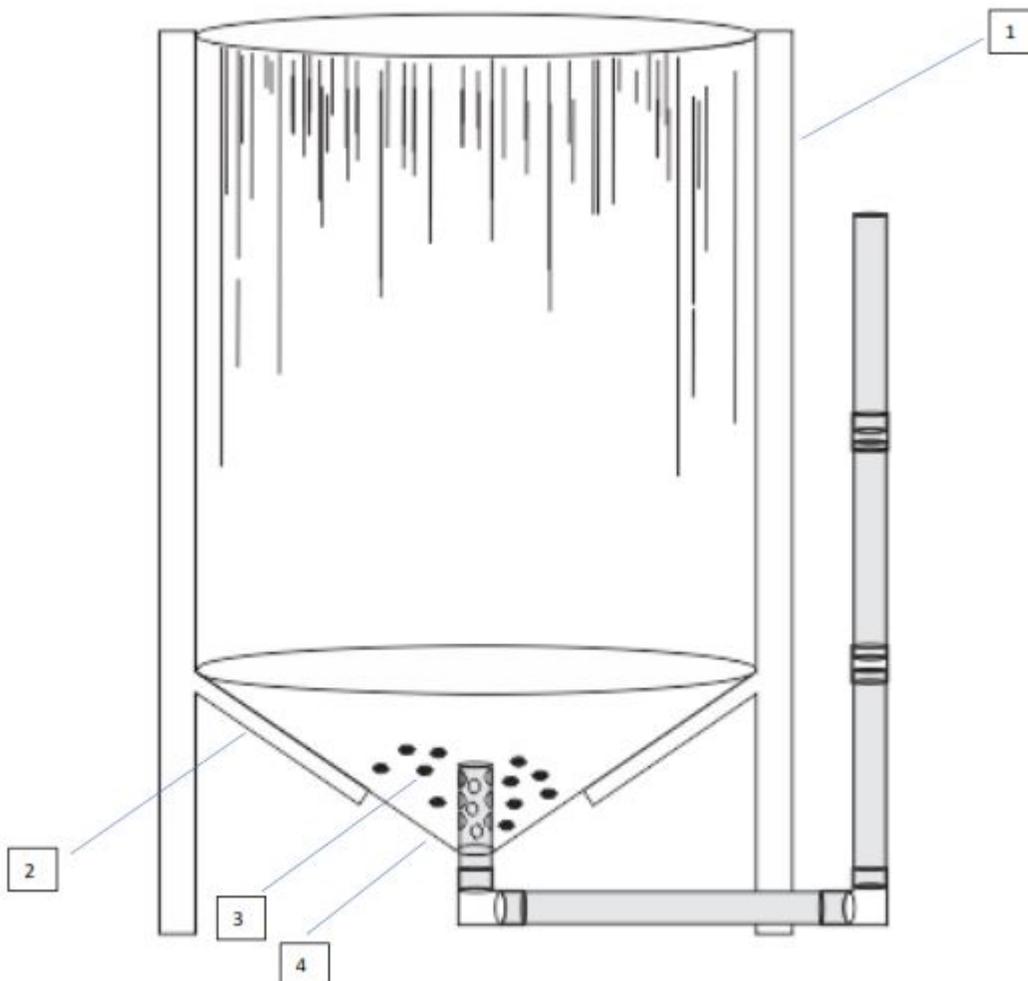
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009714	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	(72) Nama Inventor : Budi Setiadi Daryono, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOLAM BUDIDAYA IKAN GAMA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Suatu Kolam Budidaya Ikan yang memiliki inovasi dalam hal pengaturan volume air dan pembuangan endapan kolam secara lebih praktis dengan memanfaatkan sebuah saluran pipa multifungsi, dengan inovasi ini akan mempermudah dalam menejemen kolam dan pemeliharaan ikan. Kolam ini memiliki ukuran tinggi 100 cm dan diameter 80 cm, dengan ukurannya yang minimalis memungkinkan kolam ini digunakan pada pekarangan rumah yang sempit. Kolam ini memiliki bentuk seperti drum air dengan bagian dasar berbentuk kerucut yang memudahkan dalam proses pengumpulan endapan kotoran ikan. Bagian dasar kolam akan dihubungkan dengan sebuah saluran pipa multifungsi yang dapat berperan sebagai saluran pembuangan endapan kotoran kolam sekaligus juga dapat berperan untuk mengatur volume air sesuai kebutuhan budidaya ikan. Dengan inovasi ini proses pembersihan kolam menjadi lebih efisien baik dari segi waktu, tenaga, maupun volume air kolam menjadi lebih sedikit yang dibuang.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009712	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2020	Nama Inventor : Erwin Hubert Barton Sondakh, ID Friets S. Ratulangi, ID Jerry Audie Donny Kalele, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 15/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN PENURUN GAS METAN PADA TERNAK KAMBING BERBAHAN BAKU AMPAS KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula pakan penurun gas metan pada ruminansia. Lebih khusus pakan penurun gas metan berbahan ampas kelapa terhadap kinerja produksi dan kualitas daging ruminansia. Peternakan diperhadapkan pada dua tantangan besar yakni bagaimana mengurangi emisi metan yang berasal dari ternak dan bagaimana memenuhi kebutuhan pangan hewani yang termasuk dalamnya adalah kebutuhan protein hewani. Peningkatan populasi peternakan akan meningkatkan juga emisi metan di atmosfer. Pada penelitian sebelumnya secara in vitro penggunaan ampas kelapa 15 - 20% dan konsentrat 20 - 25% menurunkan gas metan dan peningkatan asam propionat. Berdasarkan hasil penelitian in vitro, dilanjutkan penelitian secara langsung diterapkan pada ternak kambing untuk melihat kinerja produksi, kualitas karkas sebagai dampak dari pemberian ampas kelapa untuk mendapat invensi ini. Penting penelitian tersebut, karena penelitian in vitro belum bisa menggambarkan keadaan produktivitas serta kualitas daging yang dihasilkan. Hasil penelitian invensi ini tidak mempengaruhi produksi ternak dan kualitas karkas. Dengan demikian bahwa penggunaan ampas kelapa 15 - 20% dan konsentrat 20 - 25% dengan total penggunaan 40% dapat digunakan sebagai pakan penurun gas metan pada ternak kambing

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009695	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UNS Ir. Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta Jawa Tengah 57126
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Eng. Agus Purwanto, ST, MT, ID Prof. Dr. Muhammad Nizam, ST, MT, ID Dr. Eng. Hendri Widiyandari, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Adrian Nur, ST, MT, ID Tika Paramitha, ST, MT, ID Cornelius Satria Yudha, MT, ID Mintarsih Rahmawati, ST, ID Muhammad Nur Ikhsanudin, ST, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UNS Ir. Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta Jawa Tengah 57126

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN MATERIAL KATODA LITUM NIKEL KOBALT MANGAN OKSIDA (NCM)

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan sintesis material elektroda positif baterai sekunder ion litium NCM. Material ini tersusun atas NCM (Ni,Co,Mn) dan Li pada perbandingan equimolar. Material NCM diketahui memiliki kemampuan menyimpan energi listrik yang besar dan memiliki daya yang tinggi. Untuk Peningkatan performa katoda NCM, NCM dibuat dengan teknik pembakaran larutan yang bersifat asam. Asam organik lebih dipilih dibandingkan asam anorganik dalam membentuk larutan. Berdasarkan hasil XRD, material NCM yang dihasilkan memiliki karakteristik yang baik.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00564

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009694	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Ning Iriyanti, MP, ID Prof. Dr. Ismoyowati, S.Pt., MP, ID Modawy Abdelgader Albasheer Altayb, SD
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN KOMPLIT SUMBER IMUNOSTIMULAN DAN ANTIOKSIDAN UNTUK AYAM

(57) Abstrak :

KOMPOSISI PAKAN KOMPLIT SUMBER IMUNOSTIMULAN DAN ANTIOKSIDAN UNTUK AYAM Invensi ini berhubungan dengan komposisi pakan sumber imunostimulan dan antioksidan untuk ayam dengan bahan sumber imonustimulan berupa minyak safflower dan antioksidan berupa inositol. Pakan ini merupakan pakan fungsioanl karena berfungsi meningkatkan system imun ayam, yang terdiri dari : Minyak safflower;Inositol; Dedak;Jagung;tepung ikan;bungkil kedele 15%; CaCO3 ;Minyak kelapa sawit;Premix ; Metionin;Lisin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009685	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	Nama Inventor : Anastasia Tatik Hartanti, ID Meda Canti, ID Yohana Elisabet Dame Hutapea, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN SOSIS TEMPE

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN SOSIS TEMPE Proses pembuatan sosis tempe menggunakan bahan baku tempe dan tepung tapioka. Proses pembuatan sosis tempe melalui tahapan pencucian pertama biji kedelai, perendaman pertama biji kedelai, perebusan pertama biji kedelai, perendaman kedua biji kedelai, pengupasan kulit kedelai, pencucian akhir, perebusan kedua biji kedelai, penirisan dan pendinginan biji kedelai, pemberian starter tempe, pengemasan, dan fermentasi kapang. Setiap 100 g tempe yang dihasilkan mengandung 199 kkal energi, 20,29 g protein, 10,80 g lemak, 7,64 g karbohidrat, 59,65 g air, dan 1,62 g abu. Kandungan gizi pada tempe tersebut dapat meningkatkan kualitas sosis tempe. Proses pembuatan sosis tempe dilakukan melalui tahap pengukusan dan penggilingan tempe, pencampuran bahan, pembuatan adonan, pembentukan adonan sosis menggunakan selongsong, pengikatan selongsong, dan pengukusan sosis. Invensi ini menghasilkan sosis dengan karakteristik kimia, fisik, dan sensori yang lebih baik bila dibandingkan dengan sosis yang dibuat dari daging. Dengan demikian diharapkan sosis tempe ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pangan olahan.

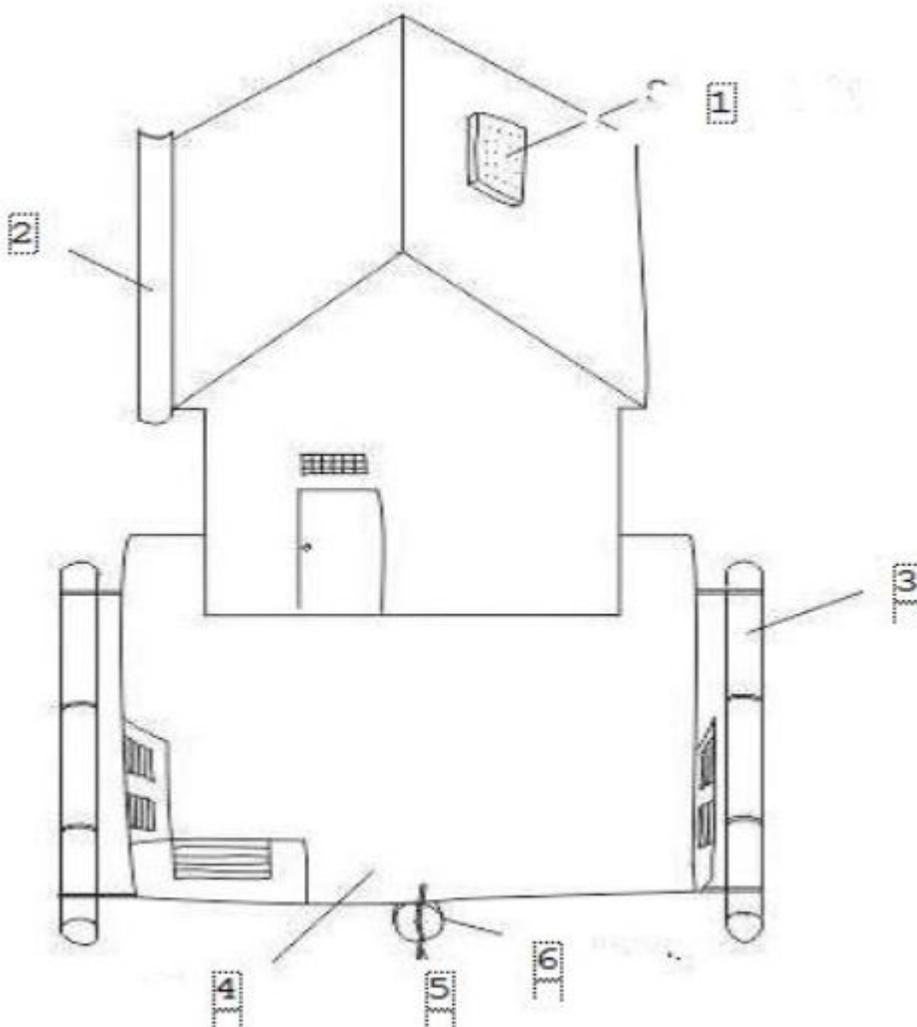
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009674	(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 : 10/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Agus Bintara Birawida, S.Kel.M.Kes, ID
Data Prioritas : (30) (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 : 12/03/2021	

(54) Judul Invensi : JAMBAN MOBILE TERAPUNG UNTUK KAWASAN PESISIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengaplikasian jamban yang dapat berpindah. Aktivitas masyarakat pesisir menuntut mereka menghabiskan sebagian besar waktu di laut. Sehingga aplikasi jamban mobile mendukung aktivitas perekonomian dari masyarakat pesisir. Jamban mobile diaplikasikan di laut dengan menggunakan komponen tali dari baja berpilin untuk memudahkan proses pemindahan. Dalam mendukung pelestarian lingkungan, sumber listrik disuplai dari tenaga surya. Panel surya dipasang pada atap. Sumber listrik yang diperoleh dimanfaatkan untuk pengoperasian pompa air dan lampu. Kontoran yang dihasilkan akan diproses pada septik tank. Septik tank terdapat pada bawah sekat jamban. Septik tank berbahan dari drum plastik dengan jumlah dua buah. Septik tank menggunakan sistem aerob dan anaerob. Berdasarkan hasil uji model Jamban Mobile di Maxsurf Stability tersebut bisa dianalisa dari Data Kurva Hidrostatik untuk sarat air perahu 20 centimeter didapat displacementnya adalah 160 kg. Dari hasil analisa stabilitas yang dilakukan pada jamban mobile dengan analisa kondisi 0% sampai 100%, maka didapatkan kesimpulan bahwa jamban mobile memenuhi syarat dengan menggunakan standar dari IMO.



(51) I.P.C :

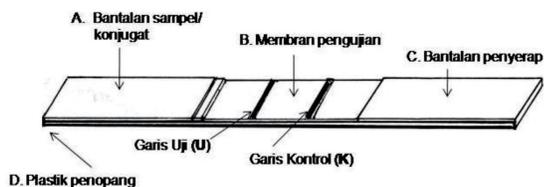
(21) No. Permohonan Paten : S00202009644	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS MATARAM Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Sulaiman Ngongu Depamede, M.Biotech., Ph.D., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SENTRA KI UNIVERSITAS MATARAM Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENDETEKSI GEN E DAN GEN N VIRUS SARS-CoV-2 BERBASIS REVERSE TRANSCRIPTION LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION (RT-LAMP) STRIP MEMBRAN

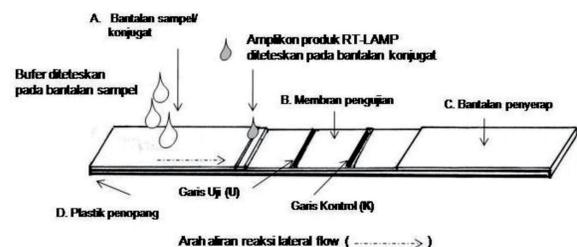
(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu kit atau alat deteksi atau alat uji cepat terhadap sekuen gene E dan N dari coronavirus SARS-CoV-2 pada cairan tubuh hasil swab orofaring/nasofaring, atau saliva manusia yang diduga atau suspek terinfeksi SARS-CoV-2. Alat uji dimaksud merupakan suatu alat uji kromatografi terhadap amplicon hasil reaksi pada satu atau dua suhu konstan (isothermal) berbasis hibridisasi RT-LAMP dan suatu pengaliran analit pada suatu strip membran. Pembacaan hasil yang stabil adalah 3-30 menit. Strip terdiri atas tiga bagian, (A) tempat meletakkan amplicon hasil RT-LAMP yang akan diuji, (B) area pengujian, meliputi garis uji dan garis kontrol, (C) penyerap untuk menyerap lebih cairan dalam proses pengujian. Di bagian sampel terdapat konjugat (ikatan kimiawi antara streptavidin dan nano partikel emas), yang apabila bertemu dengan amplicon RT-LAMP yang sudah didesain sedemikian rupa sehingga mengandung biotin, akan beraksi secara komplementer (amplicon-biotin-streptavidin-koloid emas), dan ketika mengalir ke arah area pengujian akan bertemu dengan antibody terhadap fluorescent 6-Carboxyfluorescein (6-FAM) yang dapat bereaksi komplementer terhadap sekuen gene E dan/atau gene N coronavirus SARS-CoV-2 yang sudah didesain sedemikian rupa sehingga mengandung FAM pada amplicon yang kemudian bereaksi pada garis uji (garis uji-antiFAM-FAM-Amplicon-biotin-streptavidin-koloid emas).

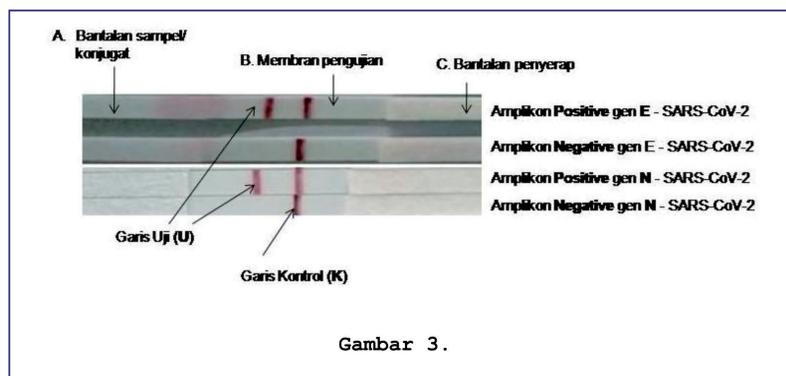
Lampiran Gambar:



Gambar 1.



Gambar 2.



Gambar 3.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009635	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	Nama Inventor : Selvie Diana Anis, ID Malcky M. Telleng, ID Constantyn Immanuel Joost Sumolang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : METODA KONVERSI LAHAN ALANG-ALANG MENJADI PASTURA DI AREAL TAGAKAN KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai teknik invensi dalam bidang studi Ilmu Hijauan Tanaman Pakan mengonversi lahan kritis padang alang-alang menggunakan metode konservasi lahan kritis untuk konservasi sumber daya lahan. Invensi yang dilakukan ialah kajian teknologi konversi lahan kritis padang alang-alang dengan menerapkan metode konversi menjadi pastura monokultur *Brachiaria humidicola*. Bahan: penelitian ini menggunakan rumput rambat jenis *B. humidicola* cv. Tully sebagai competitor terhadap *Imperata cylindrical* sebagai tanaman gulma. Perlakuan yang dikaji dalam penelitian ini adalah jarak tanam (JT) rumput *B. humidicola* cv. Tully dan frekwensi defoliasi. Perlakuan diatur secara factorial dengan rancangan dasar Acak Lengkap (RAL). Faktor A adalah jarak tanam *B. humidicola* cv. Tully JT-1 = 30x30 cm, JT-2 = 50x50 cm, dan JT-3 = 100x100cm. Faktor B adalah frekwensi defoliasi (FD) pastura FD-1 = 15 hari, FD-2 = 30 hari, dan FD-3 = 45 hari. yang disusun secara faktorial 3 x 3 dengan 5 ulangan menurut petunjuk (Steel and Torrie) sehingga diperoleh 45 petak percobaan atau sebagai angka pengamatan. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan rumput *Brachiaria humidicola* cv Tully potensial dan bermanfaat sebagai pengontrol gulma *Imperata cylindrical* dan mengonversi menjadi pastura yang baik diareal tegakan kelapa. Key words: ekosistem, *humidicola*, *cylindrica*, pastura, kelapa

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009624	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/12/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. agr. Mohamad Amin, S.Pd., M.Si. , ID Nanda Hilda Khikmawati, S.Pd., M.Pd. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ihya Fahrurizal Amin, S.Ked. , ID Ahya Zhilalikbar Amin , ID Muhammad Hasyim Ashari, S.E., Ak., S.H., M. Hum., M. Ak., CA. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 12/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULA CAMPURAN EKSTRAK DAUN PEPAYA (Carica papaya L.)
DAN KUNYIT PUTIH (Curcuma longa) UNTUK ANTIVIRUS

(57) Abstrak :

Invensi ini prosedur pembuatan formula hasil ekstraksi dari daun pepaya dan rimpang kunyit putih untuk antivirus terutama untuk virus COVID19. Prosedur pembuatan formula dilakukan dengan tahapan-tahapan berikut: penimbangan komposisi bahan terdiri dari simplisia daun pepaya, simplisia rimpang kunyit putih, Nipagin dan PVP K30. Simplisia yang dimaksud dilakukan ekstraksi untuk daun pepaya. Untuk simplisia dilakukan ekstraksi untuk rimpang kunyit putih. Pembuatan formula dilakukan dengan cara hasil dari daun pepaya dan rimpang kunyit putih kemudian digabungkan dan dicampur hingga homogen dengan alat pencampur. Selanjutnya ditambahkan nipagin sambil dipanaskan pada suhu 700 C dan dicampur hingga homogen. Kemudian ditambahkan PVP K30 sambil dipanaskan pada suhu 700 C dan dicampur hingga homogen. Dengan demikian diperoleh campuran ekstrak kental daun pepaya dan kunyit putih

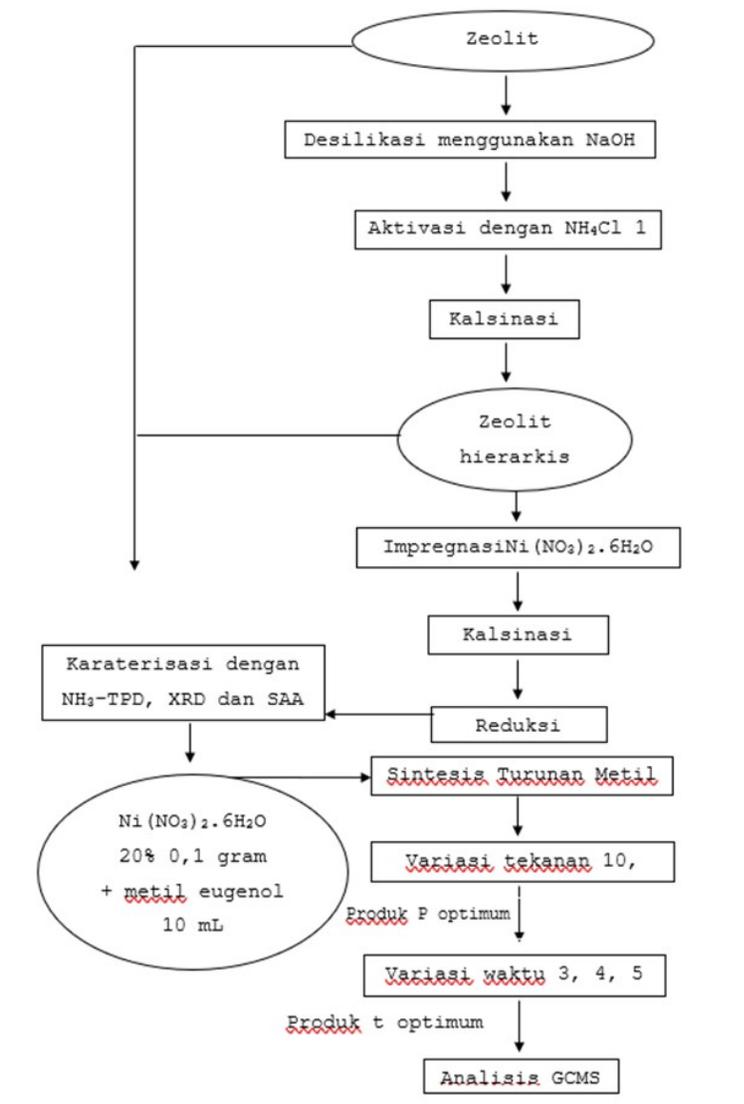
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009608	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2020	Nama Inventor : Silvester Tursiloadi, ID Muhammad Safaat, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Al Muttaqii, ID Ahda Badru Tamam, ID Joddy Arya Laksmono, ID Rakhman Sarwono, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(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 : PROSES PEMBUATAN 1,2-dimetoksi-4-propil-benzena DARI METIL EUGENOL MELALUI REAKSI HIDROGENASI DENGAN MENGGUNAKAN KATALIS NIKEL BERPENYANGGA ZEOLIT ALAM HIERARKIS (Ni/Zeolit Hierarkis)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan 1,2-dimetoksi-4-propil benzena melalui reaksi hidrogenasi metil eugenol dengan menggunakan katalis Ni/zeolit hierarkis. Katalis tersebut dibuat dengan tiga tahapan proses, yakni proses desilikasi, aktivasi, dan proses impregnasi nikel. Reaksi hidrogenasi metil eugenol dilakukan di dalam reaktor bertekanan dengan variasi tekanan hidrogen (10-30 bar) dan variasi waktu reaksi (3-5 jam) pada suhu 175 oC. Reaksi hidrogenasi yang dilakukan menghasilkan konversi metil eugenol sebesar 91,12-100% dan selektifitas 1,2-dimetoksi-4-propil sebesar 32,45-58,31% pada kondisi operasi yang dipilih.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009595	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Hayati Soeprapto Perum Kaligelang Permai Blok M/ 11 RT001/008 Kelurahan Keligelang, Kecamatan Taman, Kabupaten Pemalang, Jawa Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2020	(72) Nama Inventor : Hayati Soeprapto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ranggalawe Surya Saladin, S.H., M.H., LL.M. Jl. H. Mustafa No. 12 RT. 05/RW. 04, Kel. Kukusan, Kec. Beji, Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Inovasi : Pakan Ikan Anti Bakteri Berbahan Daun Sirih

(57) Abstrak :

Pakan pada budidaya perikanan merupakan hal yang mutlak harus diberikan, dan keadaan pakan harus memenuhi standar, serta sesuai dengan jenis ikan yang akan dibudidayakan. Pakan yang dibuat pada penelitian ini diperoleh komposisi antara lain Protein, Lemak, Karbohidrat, abu dan Serat kasar. Selain pakan itu juga harus dapat dimakan, ditelan, dicerna sehingga memberikan dampak yang positif terhadap pertumbuhannya. Oleh karena itu pada penelitian ini diusahakan dapat dikonsumsi dan meningkatkan produksi yang baik. Pakan dibuat dengan bahan yang diperoleh dari lingkungan dan murah harganya. Bahan tersebut dengan ditambahkan tepung daun sirih (Piper betle L.).Tepung daun sirih yang memiliki sifat antibakteri sebagai penekanan terhadap bakteri di dalam air pada budidaya perikanan yaitu aeromonas hydrophyla yang sering menyerang pada budidaya perikanan dan menyebabkan penyakit.

(51) I.P.C :

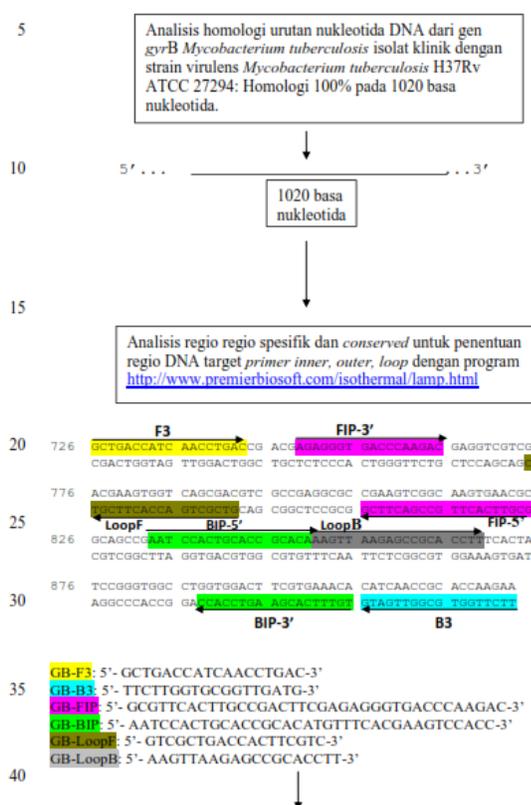
(21) No. Permohonan Paten : S00202009585	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lantai 1, Kantor Manajemen Kampus C UNAIR, Mulyorejo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ni Made Mertaniasih, dr., MS., Sp.MK.,(K), ID Agnes Dwi Sis Perwitasari, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lantai 1, Kantor Manajemen Kampus C UNAIR, Mulyorejo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Inovasi : URUTAN NUKLEOTIDA primer inner, outer, loop BERDASAR URUTAN DNA SPESIFIK PADA REGIO GEN gyrB Mycobacterium tuberculosis, UNTUK AMPLIFIKASI ASAM NUKLEAT METODE ISOTHERMAL

(57) Abstrak :

Inovasi ini berupa desain inner primer forward dan backward; outer primer forward dan backward; loop primer forward dan backward berdasar pada sekuen DNA region gen gyrB Mycobacterium tuberculosis isolate klinik Indonesia, Tahap desain primer adalah sebagai berikut: Dari hasil sekuensing DNA dengan alat sequencer, diperoleh sekuen DNA regio gen gyrB yang digunakan untuk mendesain primer inner primer forward dan backward; outer primer forward, loop primer forward dan backward dengan urutan nukleotida sbb: primer inner: forward inner primer 5'-GCGTTCACCTGCGGACTTCGAGAGGGTGACCCAAGAC-3'; backward inner primer 5'-AATCCACTGCACCGCACATGTTTCACGAAGTCCACC-3'; outer primer: forward outer primer 5'-GCTGACCATCAACCTGAC-3'; backward outer primer 5'-TTCTTGGTGCAGTTGATG-3'; primer loop: forward loop primer 5'-GTCGCTGACCACTTCGTC-3'; backward loop primer 5'-AAGTTAAGAGCCGCACCTT-3'. Uji validasi primer tersebut digunakan untuk amplifikasi asam nukleat metode isothermal, dengan proses amplifikasi DNA region gen gyrB M tbc dengan menggunakan inner primer forward dan backward; outer primer forward dan backward; loop primer forward dan backward pada suhu tetap pada 60 °C selama 1 jam dengan waterbath, yang apabila menunjukkan warna hijau terang menunjukkan hasil positif, dan apabila tidak berwarna hijau terang menunjukkan hasil negatif.

Gambar 1
Bagan tahap desain primer inner, outer, loop gen gyrB M. tuberculosis



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009525	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	Nama Inventor : Dr. Mazarina Devi, M.Si , ID Dr. Ir. Soenar Soekopitojo, M.Si , ID Naufal Kukuh Tata Asri , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MANISAN KERING BUAH DEWANDARU
(Eugenia uniflora L.) KAYA GIZI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan manisan kering buah dewandaru kaya gizi. Tujuan invensi ini adalah menyediakan cara pembuatan manisan kering buah dewandaru yang terbuat dari : buah dewandaru 100 gr, larutan gula 40%, larutan garam 0,24%, larutan air kapur sirih 2%, dan kayu manis 2%. Tujuan invensi ini adalah menyediakan cara pembuatan manisan kering buah dewandaru sesuai klaim pertama, yang diproses dari pemilihan bahan hingga pengeringan serta mengandung kapasitas antioksidan 109,47-71,49 ppm, kadar gula 34,89-47,70 %, kadar air 30,9-39,49%, kadar protein 2,3-3,56%, kadar lemak 0,3-0,4%, kadar abu 0,99-1,18%, kadar karbohidrat 57,2-63,96%, kadar flavonoid 5950,85 mg/kg, kadar saponin 41,49-46,7 mg/kg, kadar tanin 213,68-242,56 mg/kg. Manisan kering buah sesuai dengan paten nomor IDS000002820 diproses dengan cara pengeringan yang bertujuan untuk mengurangi kadar air dan meningkatkan kadar gula pada produk sehingga dapat menambah umur simpan. Buah dewandaru merupakan buah yang memiliki rasa buah yang sepat dan sedikit langu menjadikan buah dewandaru memiliki rasa khas tersendiri. Upaya untuk mengurangi rasa langu yaitu dengan menambahkan kayu manis dalam pembuatan manisan kering buah dewandaru. Selain sebagai pengaroma kayu manis juga berperan sebagai antioksidan. Invensi ini memanfaatkan buah dewandaru yang kaya akan manfaat bagi kesehatan serta memperbaiki karakteristik kimia, fisika dan sifat organoleptik manisan kering buah dewandaru.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009522	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Adya Hermawati, SE, MM Perum Joyo Grand G-I/12, Merjosari, Lowokwaru, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Adya Hermawati, SE, MM, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Moh. Fahrial Amrulla S.H.,M.H Jl. Sunan Muria VIII/9, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PRESENSI BERBASIS IoT

(57) Abstrak :

Sebagaimana tujuan dari investasi ini adalah untuk membuat alat yang berupa mesin presensi berbasis IoT yang memiliki kelebihan berupa alat yang portabel dan dapat ditempatkan diseluruh lokasi asalkan mendapatkan sinyal wifi untuk koneksi mesin IoT, kemudian alat ini mampu memberikan kehandalan dan kemudahan dalam 10 penggunaan serta keamanan data. Mesin presensi ini bekerja pada tegangan 5V dan terdiri dari dua komponen utama, adaptor dan komponen mesin IoT. Ketika mesin ini digunakan untuk melakukan presensi, maka data tersebut akan dicocokkan dengan data pada server, bila berhasil maka akan memunculkan notifikasi berupa bunyi "tut" pada mesin presensi tersebut. Setiap data presensi direkam dengan baik dan tidak ada data yang dihapus sehingga ketika terjadi kerusakan mesin atau kehilangan mesin maka data akan tetap tersimpan ke dalam server.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009518	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Ade Ferdinan Akademi Farmasi Yarsi Pontianak, Jl. Panglima Aim No. 2 Pontianak Timur 78232
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2020	Fitri Sri Rizki Akademi Farmasi Yarsi Pontianak, Jl. Panglima Aim No. 2 Pontianak Timur 78232
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Ade Ferdinan, ID Fitri Sri Rizki, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ade Ferdinan Akademi Farmasi Yarsi Pontianak, Jl. Panglima Aim No. 2 Pontianak Timur 78232

(54) Judul Invensi : Isolasi dan identifikasi senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Pandan Species Baru Freycinetia sessiliflora Rizki

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Penelitian ini bertujuan mengisolasi Isolasi senyawa flavonoid dan saponin pada pandan jenis baru Freycinetia sessiliflora Rizki yang berperan sebagai anti jerawat. Beberapa senyawa metabolit sekunder yang diduga terdapat dalam tanaman pandan yaitu golongan senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tannin, glikosid, dan triterpenoid. Metode kerja yaitu Pemeriksaan golongan flavonoid dari ekstrak pandan meliputi Test Wilstater, Test dengan NaOH 10%, Test dengan H₂SO₄ (pekat). Pemeriksaan golongan saponin dari ekstrak pandan meliputi Uji Busa dan Uji Liebermann-Burchard. Ekstrak yang positif mengandung flavonoid dan saponin kemudian dipisahkan dan dimurnikan secara kromatografi kolom. Analisa data akan dilakukan dengan cara mengamati hasil identifikasi dan isolasi senyawa flavonoid dan saponin ekstrak daun pandan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009499	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sutopo Hadi, M.Sc., ID Dr. Noviany, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SENYAWA TRIFENILTIMAH(IV) 4-HIDROKSIBENZOAT SEBAGAI BAHAN ANTIVIRUS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan senyawa trifeniltimah(IV) 4-hidroksibenzoat [(C₆H₅)₃Sn(4-OOCC₆H₄(OH))], sebagai bahan antivirus berbasis logam. Senyawa golongan ini diketahui keaktifan yang sangat tinggi pada konsentrasi yang sangat rendah, namun demikian mudah mengalami penguraian baik secara fisika, kimiawi maupun biologi. Dari hasil pengujian antivirus senyawa trifeniltimah(IV) 4-hidroksibenzoat dengan menggunakan metode uji MTT yaitu menggunakan senyawa garam tetrazolium kuning (3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide) untuk membentuk kristal ungu formazan, senyawa trifeniltimah(IV) 4-hidroksibenzoat memberikan nilai IC₅₀ yang sangat kecil yaitu 150 µg/mL, sehingga, senyawa ini sangat berpotensi sebagai kandidat obat antivirus terutama virus SARS-2/COVID-19.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009494	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	(72) Nama Inventor : Lalu Wahyudi, ID Stella Deiby Umboh, ID Deidy Yulius Katili, 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 : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : ANALISIS TINGKAT POPULASI DAN KEANEKARAGAMAN JAMUR TANAH SETELAH APLIKASI MIKORIZA, PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOCBACTERIA (PGPR), DAN PUPUK HIJAU DI LAHAN UBI JALAR

(57) Abstrak :

Aplikasi Mikoriza, PGPR, dan Pupuk Hijau di Lahan Ubi Jalar memiliki dampak terhadap kehidupan dan keanekaragaman mikroba tanah, salah satunya adalah jamur tanah. Tujuan dan target khusus yang akan dicapai pada penelitian ini adalah mengetahui dampak aplikasi Mikoriza, PGPR, dan Pupuk Hijau terhadap tingkat populasi dan keanekaragaman jamur tanah. Penelitian ini direncanakan akan dilaksanakan selama 1 tahun. Sampel tanah diambil pada 5 lokasi tanah pada areal 10x10 meter yang telah diberikan aplikasi sebagai berikut: 1). AA= Pupuk organik; 2). AB= Mikoriza + PGPR; 3). AC= NPK 25%; 4). AD= Pupuk organik+Mikoriza+ PGPR, dan 5). AE= PGPR. Sampel tanah yang diambil dibandingkan dengan control. Isolasi, identifikasi, dan pengukuran tingkat populasi jamur tanah dilakukan dengan metode pengenceran bertingkat. Dari sampel tanah yang diambil pada 5 bedeng perlakuan yang telah dilakukan pengenceran P1 (10-3), P2 (10-4), dan P3 (10-5) diperoleh 3 famili dengan 5 jenis jamur tanah. Jamur tanah yang memiliki koloni terbesar sampai pada inkubasi hari ke-7 adalah isolat JT1 yaitu jamur *Arthrographis* sp. dan terendah pada isolat JT3 yaitu jamur *Penicillium citrinum*. Jamur tanah yang memiliki pertumbuhan tercepat dan memiliki kemampuan adaptasi yang tinggi yaitu jamur *Aspergillus niger*. Dari 5 sampel tanah yang diuji dengan 3 seri pengenceran, diperoleh koloni tertinggi terdapat pada isolat jamur JT2 (*Arthrographis cuboidea*) (366 koloni) yang masuk pada jamur dengan pertumbuhan tercepat dengan nilai CFU/mL yaitu 111.0×10^{-5} dan terendah pada isolat jamur JT5 (*Aspergillus niger*) (7 koloni) dengan nilai CFU/mL sebesar $0-0.0 \times 10^{-5}$

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009492	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Ir.Sutanto,MT. Perum Bukit Sawangan Indah Blok B10/17, Duren Mekar, Bojongsari
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	(72) Nama Inventor : Ir.Sutanto,MT., ID Rahmat SST.,MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ir.Sutanto,MT. Perum Bukit Sawangan Indah Blok B10/17, Duren Mekar, Bojongsari
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI AIR MINUM DARI AIR LIMBAH DENGAN PENAMBAHAN AIR LAUT SEBAGAI DISINFECTAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan langkah atau prosedur untuk memproses air limbah menjadi air minum yang dilakukan secara elektrokoagulasi dengan menambahkan air laut sebagai bahan disinfektan. Proses elektrokoagulasi dijalankan pada tegangan 12 V selama 110 menit dalam suatu bak proses yang tersusun atas tiga sel yang masing-masing sel dilengkapi: anoda dan katoda dari aluminium, pengaduk dan motor penggerak. Perbandingan antara volume air limbah dengan air laut yang digunakan adalah 300 :1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009485	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	Nama Inventor : Suryadi Ismadji, ID Felycia Edi Soetaredjo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Shella Permatasari Santoso, ID Jindrayani Nyoo Putro, ID Wenny Irawaty, ID Adriana Anteng Anggorowati, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KERANGKA LOGAM ORGANIK BERBASIS ALUMINIUM UNTUK DESALINASI AIR LAUT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan kerangka logam organik berbasis aluminium yang mempunyai kemampuan menyerap air dari air laut untuk menghasilkan air murni. Metode pembuatan kerangka logam organik berbasis aluminium (Al(MOF)) meliputi tahap pelarutan $Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$ dalam campuran etanol dan air, dan penambahan ligan BDC dengan pengadukan; tahap reaksi pembentukan Al(MOF) dalam autoclave suhu 180°C selama 48 jam, tahap pemisahan kristal dan pencucian dengan menggunakan etanol serta pengeringan kristal. Uji penyerapan air oleh Al(MOF)-BDC dari air laut dilakukan dengan metode adsorpsi desalinasi dan menghasilkan air murni.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009482	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	(72) Nama Inventor : Sefti Selfijani Jehermia Rompas, ID Rina Margaretha Kundre, 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 : 08/03/2021	

(54) Judul Inovasi : METODE DISCHARGE PLANNING PADA IBU POST PARTUM

(57) Abstrak :

Discharge planning merupakan proses perencanaan sistematis yang dipersiapkan bagi pasien untuk meninggalkan instansi perawatan (rumah sakit) dan untuk mempertahankan kontinuitas perawatan. Pemberian edukasi discharge planning pada ibu post-partum sangat penting untuk mengantisipasi masalah-masalah yang mungkin timbul selama masa nifas. Fenomena masalah pada ibu post partum masih dijumpai di kalangan masyarakat yang jelas saat proses kehamilan (pre natal), persalinan (intra natal) perawatan nifas (post partum) di lakukan di fasilitas pelayanan kesehatan. Masalah masih sering dijumpai adalah Mastitis (peradangan/pembengkakan payudara masa menyusui, infeksi tali pusat yang sering menyebabkan bayi demam dan mengalami kejang-kejang, infeksi perineum pada ibu yang menyebabkan ibu demam dan mengalami gangguan di masa nifas. Sehingga diperlukan pengembangan intervensi untuk mengevaluasi pengaruh dari intervensi yang terencana pada penyembuhan ibu postpartum, mengidentifikasi kekambuhan atau kebutuhan perawatan baru dan membantu kemandirian dan kesiapan ibu postpartum dalam melakukan perawatan di rumah. Metode perencanaan pulang yang menggabungkan pendidikan kesehatan dan pelatihan yang terdiri dari perawatan payudara, keterampilan memandikan bayi dan merawat tali pusat, perawatan perineum sangat membantu ibu dan keluarga dalam meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan sikap dalam memperbaiki serta mempertahankan status kesehatan ibu postpartum; sebagai pertukaran informasi antara klien sebagai penerima pelayanan dengan perawat mulai dari pertama kali klien masuk sampai keluar rumah sakit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009475	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	Nama Inventor : Dra. Chusnana Insjaf Yogihati, M.Si, ID Rizky Aditya Sawitri, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID Dicky Aditya, S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MATERIAL TERMOELEKTRIK SISTEM SKUTTERUDITE CoSb3 DENGAN VARIASI DOPING Ni, Fe, DAN Mn

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai material termoelektrik berbahan dasar material skutterudite $Co_{1-x}M_xSb_3$ (M=Ni, Fe, dan Mn). Material skutterudite $Co_{1-x}M_xSb_3$ (M=Ni, Fe, dan Mn) disintesis menggunakan metode poliol termodifikasi dengan waktu penahanan 30 menit pada suhu 240 °C. Setelah disintesis, material tersebut dikarakterisasi menggunakan XRD, SEM-EDX, FTIR, dan I-V meter untuk mengetahui struktur dan sifat termoelektrik dari material tersebut. Dari hasil analisis XRD didapatkan fase yang paling banyak terbentuk adalah fase CoSb3 dan ada fase CoSb2 yang muncul di beberapa sampel. Dari hasil analisis SEM-EDX didapatkan aglomerasi dan terdapat unsur oksigen pada sampel karena sampel merupakan sampel tidak stabil. Ikatan kimia kuat dari sampel berada pada panjang gelombang di bawah 500 cm^{-1} karena sampel merupakan sampel metal berdasarkan hasil analisis FTIR. Sedangkan dari hasil analisis I-V meter juga menunjukkan sampel merupakan semikonduktor dan berpotensi pada aplikasi termoelektrik karena nilai konduktivitas listriknya berada pada rentang 10-8 sampai 10-4 S/cm.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009472	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	Nama Inventor : Dra. Hartatiek, M.Si, ID Eva Chaniviyati, S.Si, ID Drs. Yudyanto, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN BAHAN SCAFFOLD NANOFIBER BERBASIS KOMPOSIT ASAM POLILAKTAT/HIDROKSIAPATIT UNTUK REKAYASA JARINGAN TULANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan komposit asam polilaktat dan nano-hidroksiapatit (PLA/n-HAp) dengan variasi komposisi (100/0, 95/5, 93/7, 91/9, 89/11) % berat. Bahan dasar pembuatan n-HAp adalah bahan alam berupa kalsit sebagai sumber kalsium. Melarutkan PLA sebanyak 0,475 g ke dalam 4,75 ml diklorometana (DCM) di atas alat pemanas dan mengaduk dengan pengaduk magnetik kecepatan 500 rpm selama 2 jam. Menambahkan 4,75 ml aseton pada larutan PLA dan mengaduk dengan pengaduk magnetik kecepatan 500 rpm selama 4 jam. Melarutkan 0,024 g serbuk n-HAp ke dalam 0,5 ml aseton dan mengaduk dengan pengaduk magnetik kecepatan 300 rpm selama 1,5 jam. Mencampurkan larutan PLA dan larutan n-HAp dengan variasi komposisi PLA/n-HAp (100/0, 95/5, 93/7, 91/9, 89/11)% berat. Mengaduk campuran menggunakan pengaduk magnetik dengan kecepatan 500 rpm hingga homogen. Mensonikasi larutan selama 2 jam menggunakan sonication bath. Larutan PLA/n-HAp dibuat nanofiber dengan teknik elektrospinning pada tegangan 18 kV, laju kecepatan aliran larutan 100 ml/menit dalam waktu 30 menit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009469	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	(72) Nama Inventor : Ayu Tiara Suci, S.T., ID Sugeng Waluyo, S.T., M.Sc., ID Yudi Syahrullah, S.T., M.T., ID Rani Aulia Imran, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT HEADPHONE UNTUK PEREMPUAN BERHIJAB

(57) Abstrak :

Alat Headphone untuk Perempuan Berhijab Invensi ini mengenai headphone yang merupakan aksesori alat dengar sederhana digunakan untuk mendengarkan dan memiliki kualitas suara paling bagus karena memang didesain hanya untuk audio saja. Pengguna headphone banyak didominasi oleh milenial dan perempuan berhijab termasuk dalam kalangan milenial serta masuk golongan muslim yang jumlahnya mayoritas dari total populasi orang di Indonesia. Perancangan dan pengembangan produk headphone dilakukan dengan penambahan mini speaker yang dibuat untuk mengurangi efek peredaman suara adanya adanya tabir dari hijab yang dapat mengurangi kualitas suara dari speaker utama. Penambahan mini speaker dilakukan dengan tetap meminimalkan perubahan bentuk headphone umum yang selama ini ada.

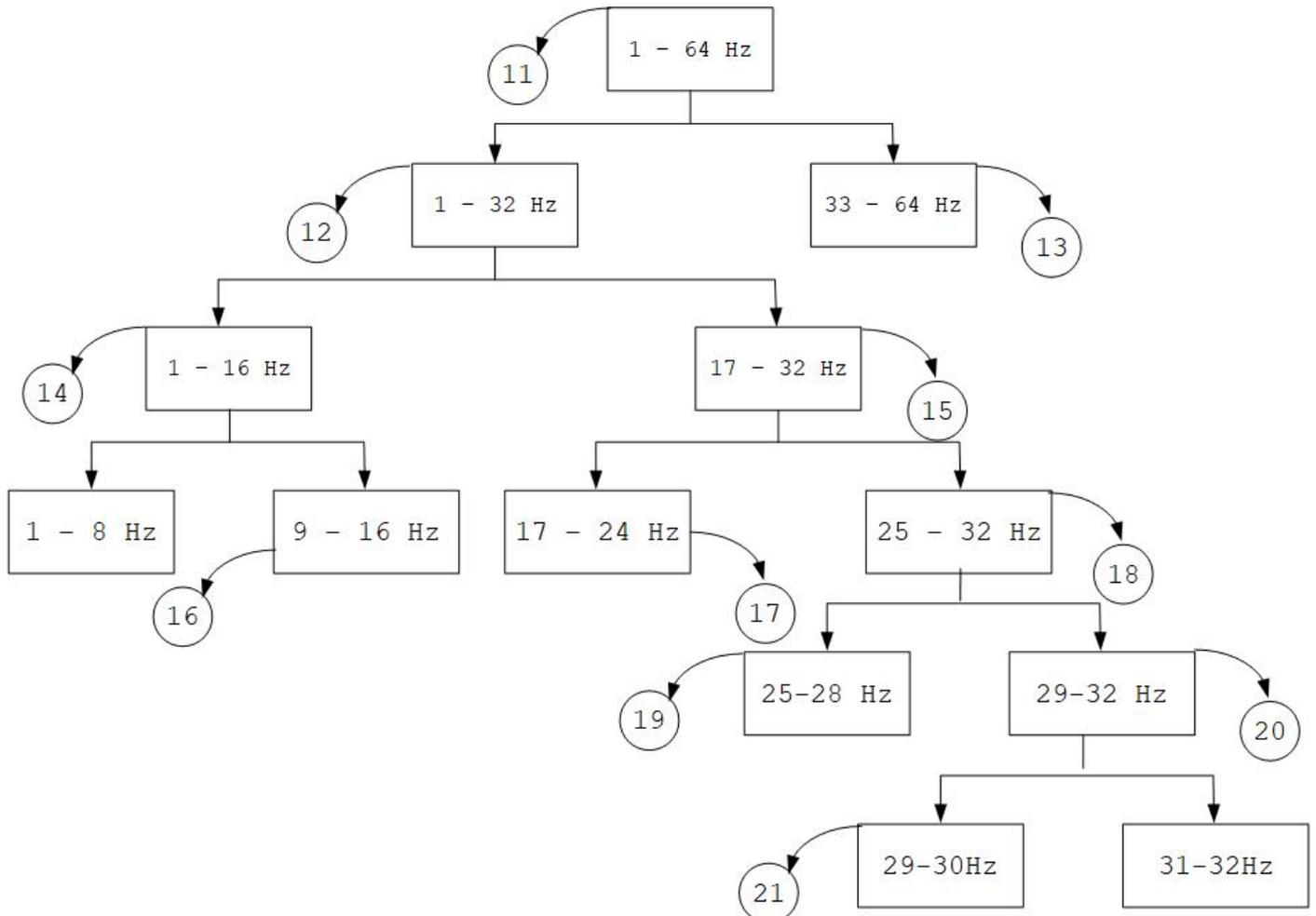
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009466	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi. Universitas Jenderal Achmad Yani Gedung Rektorat Lantai 2 LPPM Unjani
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Esmeralda Contessa Djamal, S.T., M.T, ID Anita Safitri, ID Dr. Asep Najmurokhman, S.T., M.T., ID Dr. dr. Arlisa Wulandari, Sp.KJ., M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Jenderal Achmad Yani Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi. Universitas Jenderal Achmad Yani Gedung Rektorat Lantai 2 LPPM Unjani
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE MENGGERAKKAN OBYEK DARI IMAGINASI PIKIRAN

(57) Abstrak :

Menggerakkan obyek dapat dilakukan dengan imajinasi pikiran tanpa melibatkan gerakan otot dan suara. Hal ini dilakukan menggunakan informasi dari sinyal listrik di otak yang ditangkap oleh alat Elektroensefalogram atau EEG. Persoalan utama dalam menggerakkan obyek dengan cara demikian adalah 10 menerjemahkan imajinasi pikiran yang ditangkap sinyal EEG menjadi sebuah kelas aksi. Invensi ini menggerakkan obyek berupa simulator robot kaki dari informasi sinyal EEG. Pemrosesan sinyal EEG setiap 2 detik difilter pada frekuensi 9-30 Hz menggunakan transformasi Wavelet, kemudian dilakukan reduksi 15 sinyal yang berasal dari 14 kanal sehingga dapat mengurangi redudansi antar kanal menggunakan metode Independen Component Analysis (ICA). Hasil reduksi dengan ICA menjadikan masukan untuk identifikasi menggunakan Recurrent Neural Networks (RNN) dengan pelatihan terlebih dahulu menggunakan sekurangnya 2000 20 data latih. Pelatihan menghasilkan generalisasi yang disimpan dalam basis data berupa bobot. RNN dapat menangani data sekuensial dari sinyal EEG dengan konfigurasi Long Short Term Memory (LSTM). Sinyal EEG secara real-time setiap 2 detik diidentifikasi dengan mengambil basis data bobot hasil pelatihan 25 untuk menentukan aksi yang perlu dilakukan mesin salah satu dari kelas "berjalan lurus", "belok kanan", "belok kiri", dan "berhenti".



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00550

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009465	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jalan Raya Tlogomas No 246 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Ahmad Wahyudi, M.Kes, ID Dr. Ir. Listiari Hendraningsih, M.P, ID Septi Nur Wulan Mulatmi, S.Pt., M.Sc, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Malang Jalan Raya Tlogomas No 246 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : PELET PAKAN KOMPLET MENGGUNAKAN BIOACTIVE EDIBLE FILM DAN PROVITAMIN A MINYAK SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu pelet pakan komplet ruminansia tahap 3 (calf starter 2) masa pertumbuhan. Formula pakan mengandung bahan pakan fungsional yakni probiotik bakteri asam laktat (BAL) dan provitamin A minyak sawit. Tujuan invensi ini adalah memenuhi kebutuhan pakan pedet atau cembe agar dapat tumbuh dan berkembang secara optimal serta menjamin ketersediaannya karena dapat disimpan lebih lama. Formula pelet pakan komplet CS2 diproteksi secara kimiawi dan mikrobiologis dengan bioaktif edible film (BEF) dan diperkaya dengan provitamin A minyak sawit guna meningkatkan status kesehatan dan kinerja pertumbuhan. Teknik pelapisan edible film menggunakan teknik mixing dan spray coating.

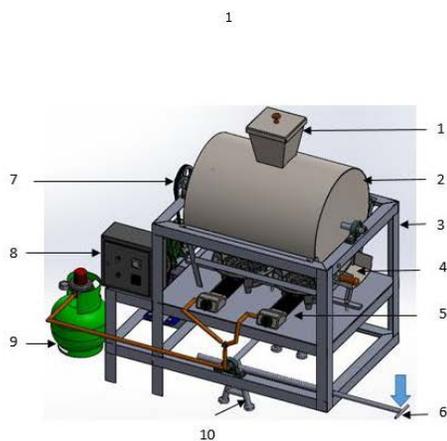
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009464	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bandung Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kab. Bandung Barat 40559
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	(72) Nama Inventor : Musyafak, ST., M.Eng., ID Prasetyo, ST., M.Eng, ID Undiana Bambang, SST., M.Eng, ID Heri Widianoro, SST., M.Eng, ID Ilham Azmy, S.T., M.Eng, ID Waluyo Musiono Bintoro, SST., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Polban Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kab. Bandung Barat 40559
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN SANGRAI BIJIH KOPI UNTUK MENGEKSTRAK HASIL DENGAN MEMIRINGKAN TABUNG

(57) Abstrak :

Proses sangrai biji kopi dimulai dari menjalankan pengaduk menggunakan motor AC ¼ HP; menyalakan kompor gas LPG; memasukkan biji kopi ke dalam tabung sangrai; tunggu sampai masak; buka tutup corong keluar. Pengeluaran hasil sangrai dengan cara memiringkan tabung sangrai, proses ini memanfaatkan gaya gravitasi bumi. Tabung sangrai bersatu dengan rangka mesin, jika rangka dimiringkan maka kemiringan tabung sangrai akan sama dengan kemiringan rangka. Cara memiringkan rangka mesin dapat dilakukan dengan menggunakan injakan dan menekan ke bawah menggunakan kaki kanan, pada kemiringan maksimum injakan sampai lantai begitu penekanan injakan dilepas posisinya tetap miring. Hal ini dikarenakan titik berat mesin bergeser ke arah injakan, begitu sebaliknya untuk mengembalikan ke posisi awal diperlukan gaya ke atas. Proses sangrai biji kopi pada mesin ini yaitu tabung sangrai diam, bagian bawah tabung dipanaskan menggunakan api dari tungku gas LPG dan pengaduk berada di dalam tabung berputar 21 rpm. Pengaduk terdiri dari dua buah sirip lurus membentuk sudut 180 derajat.



Gambar Invensi mesin sangrai biji kopi

keterangan:

- 5 1. corong masuk biji kopi
- 2. tabung sangrai
- 3. rangka
- 4. corong keluar biji kopi
- 5. tungku kompor gas LPG
- 10 6. injakan
- 7. transmisi
- 8. panel listrik
- 9. tabung gas LPG
- 10. tumpuan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009458	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Nuraeni Ekowati, M.S, ID Drs. Aris Mumpuni, M.Phil., ID Dr. Nuniek Ina Ratnaningtyas, M.S., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng kode pos 53122, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI TUBUH BUAH JAMUR Lentinula edodes MENGGUNAKAN SERBUK KAYU

(57) Abstrak :

PROSES PRODUKSI TUBUH BUAH JAMUR Lentinula edodes MENGGUNAKAN SERBUK KAYU Invensi ini mengenai proses produksi tubuh buah jamur Lentinula edodes menggunakan serbuk kayu, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan produksi tubuh buah pada media serbuk gergaji kayu sengon dengan ekstraksi dan bahan campuran yang tepat agar diperoleh tubuh buah yang maksimal. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya produksi tubuh buah jamur Lentinula edodes yang sangat sulit di negara tropis seperti Indonesia sehingga memerlukan waktu inkubasi yang lama. Proses produksi tubuh buah Lentinula edodes menggunakan serbuk kayu, dimana suatu proses produksi tubuh buah sesuai dengan invensi ini terdiri dari: medium tanam serbuk gergaji kayu sengon dengan ekstraksi, dengan komposisi: 100 kg dengan kadar air 12- 14 %; bekatul 15 kg; kalsium sulfat 3,0 kg; kalsium superfosfat 60 g; tepung maizena 2,0 kg; gula kelapa 1,2 kg; dan ammonium sulfat 40 g, mencampur Semua bahan dan menambah air sampai kandungan air mencapai 50 %, mengkomposkan semua bahan, memasukkan kompos sebanyak 800 g ke dalam plastik polipropilen, mensterikan medium, melakukan inokulasi bibit Lentinula edodes, melakukan inkubasi medium tanam, membuka medium tanam, memanen dan menimbang tubuh buah. Hasil tubuh buah terbaik adalah menggunakan serbuk gergaji kayu sengon ekstraksi dengan hasil 132,33 g/800g media.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009436
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2020
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta

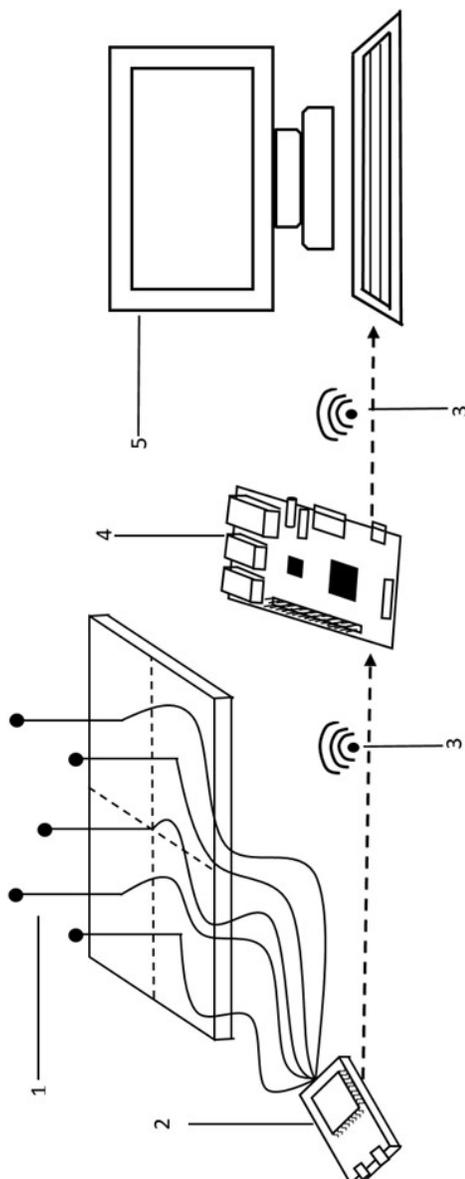
Nama Inventor :
Irawan Sukma, ID
Siddiq Wahyu Hidayat, ID
Novitasari, ID
(72) Vera Permatasari, ID
Prayoga Bakti, ID
Asep Rahmat Hidayat, ID
Ihsan Supono, ID

Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(74) Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI
Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM. 47, Nanggewer Mekar, Cibinong, Bogor,
Jawa Barat 16911

(54) Judul Invensi : ALAT PEMANTAUAN NIRKABEL PADA SUHU INKUBATOR BAYI SECARA WAKTU NYATA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat yang dapat memantau suhu pada kompartmen inkubator bayi secara waktu nyata. Kelima Sensor suhu bertugas untuk mengirinkan data pada pin digital ESP32. ESP32 dan raspberry melakukan komunikasi secara WiFi dengan cara ESP32 sebagai pemberi data dan raspberry pi bertugas sebagai penerima atau pembaca data. Selain itu raspberry juga mempunyai tugas untuk menampilkan hasil data uji suhu titik M, serta beda suhu pada titik A, B, C dan D secara waktu nyata.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009425	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	Nama Inventor : Ir. L.M. Hadi Santosa, MM., IPM., ID Ir. Yuliati, S.Si., MT., IPM., ID Ig. Jaka Mulyana, STP., MT., IPM., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya

(54) Judul Invensi : ALAT PENCUCI DAGING BUAH KELAPA MENGGUNAKAN AIR KELAPA DENGAN SISTEM CURVATURE CHAMBER PADA PROSES PEMBUATAN VIRGIN COCONUT OIL (VCO)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat pencuci daging buah kelapa menggunakan air kelapa dengan sistem curvature chamber pada proses pembuatan virgin coconut oil (VCO) dan dapat diuraikan sebagai alat pencuci daging buah kelapa memanfaatkan air kelapa ini terdiri dari tabung (chamber) sebagai ruang pencuci yang berputar dengan kecepatan putaran tabung 400-800 rpm. Penggerak motor listrik ¾ HP dilengkapi dengan belt, pulley dan pengaturan kecepatan 400- 800 rpm dengan inverter. Pada dasar tabung didesain berbentuk curvature berputar searah putaran jarum jam untuk mengurangi koefisien drag sekaligus terjadi turbulensi pada air kelapa (Reynolds number>1) dan memperkecil kerja/ energi motor penggerakannya. Turbulensi pada air kelapa yg akan mengemulsi air kelapa sehingga akan menjadi emulsi flying agent yang akan melepaskan kotoran pada daging buah. Di dalam tabung terdapat sekat penahan yang mengatur aliran daging kelapa yang dicuci. Proses pencucian dalam sekali proses mampu menampung bahan sebanyak 10 kg selama 15 menit proses pencucian atau kapasitas alat mampu mencuci daging buah kelapa ±50 kg/ jam. Peralatan alat pencuci ini ditopang dengan rangka penyangga berbahan SS205 dengan ketebalan 2 mm dan ukuran siku 40 mm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00542

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009418	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jalan Raya Ragunan No. 29 Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	Nama Inventor : Dr. Ir. Fadry Djufry, M.Si, ID Ir. Syafaruddin, PhD, ID Dr. Ir. Evi Savitri Iriani, M.Si, ID Ir. Nurliani Bermawie, PhD, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Rita Noveriza, M.Sc, ID Ir. Bagem Sofiana Br Sembiring, ID Dra. Nur Maslahah, M.Si, ID Sujianto, S.TP. M.ABM, ID Rismayani, S.P., M.Agr, ID Hikmat Mulyana, S.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian Jalan Salak No. 22 Bogor

(54) Judul Invensi : Formula Bahan Alam Campuran Minyak Eucalyptus dan Peppermint Untuk Sediaan Aromaterapi dan Roll On

(57) Abstrak :

Suatu formula bahan alam campuran minyak Eucalyptus dan peppermint untuk sediaan aromaterapi dan roll on terdiri dari: Minyak E. globulus, E. citriodora, dan peppermint sebagai formula dasar. Formula invensi ini merupakan campuran minyak atsiri Citriodora, Globulus, dan Peppermint dengan perbandingan 8:2:2. Formula ini dapat dibuat menjadi beberapa produk, yaitu: diffuser, roll on, hand sanitizer, dan desinfektan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009412	(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 : 04/12/2020	(72) Nama Inventor : Mokhamad Fakhrol Ulum, ID Farandy Insan Sejati, ID
(30) Data Prioritas : (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 : 08/03/2021	

(54) Judul Invensi : PLESTER DENGAN INDIKATOR KESEMBUHAN LUKA

(57) Abstrak :

Luka merupakan jaringan yang rusak dan rentan terinfeksi mikroorganisme sehingga diperlukan plester untuk melindungi dan mendukung proses persembuhan. Plester konvensional umumnya perlu dilepaskan untuk mengetahui atau memantau persembuhan luka yang menimbulkan rasa sakit dan tidak nyaman bagi pasien. Invensi ini berupa plester dengan indikator pemantau persembuhan luka untuk memudahkan pasien dengan memberikan informasi mengenai proses persembuhan luka tanpa adanya rasa sakit dan tidak nyaman. Plester tersebut terbuat dari bahan polimer seperti katun dan plastik yang terdiri atas bagian lembar utama plester, bantalan dan benang indikator. Invensi ini mengkombinasikan benang katun pada plester yang berfungsi sebagai matrik mikrofluida untuk memfasilitasi reaksi antara plasma darah (albumin) dari luka dengan reagen yang akan menghasilkan perubahan warna pada benang indikator. Benang katun indikator akan berwarna hijau jika luka belum sembuh dan tidak ada perubahan warna jika luka sudah sembuh dengan baik. Invensi ini mampu memberikan solusi bagi pasien berupa pemantauan mandiri yang mudah dan efisien terhadap luka.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009408	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	(72) Nama Inventor : Dadan Hermawan, S.Si., M.Si., Ph.D, ID Cacu, S.Si, ID Mardiyah Kurniasih, S.Si., M.Si, ID Guruh Febrianto, S,Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENETAPAN KADAR ALFA-MANGOSTIN DENGAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI

(57) Abstrak :

METODE PENETAPAN KADAR ALFA-MANGOSTIN DENGAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI Invensi ini mengenai metode penetapan kadar alfa-mangostin dengan kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT) menggunakan kolom C18 dan fase gerak campuran metanol:air (80:20 sampai 95:5, v/v), pada laju alir 0,8 ml/menit dengan detektor UV pada 244 nm telah menghasilkan waktu retensi alfa-mangostin kurang dari 1 menit pada kondisi optimum KCKT. Linieritas pada rentang konsentrasi alfa-mangostin 1-20 ppm, diperoleh nilai koefisien korelasi ($r = 0,998$). Batas deteksi alfa-mangostin diperoleh sebesar 0,22 ppm dan batas kuantitasnya sebesar 0,75 ppm. Presisi dari nilai KV diperoleh sebesar 0,65%. Penetapan kadar alfa-mangostin dalam sampel kulit manggis diperoleh prosen perolehan kembali (% recovery) alfa-mangostin sebesar 99,97%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009404	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr.Eng. Retno Supriyanti, S.T., M.T, ID Yogi Ramadhani, S.T, M.Eng, ID Egi Julian Ashari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PERHITUNGAN VOLUME HIPPOCAMPUS POTONGAN AKSIAL PADA CITRA MRI GUNA VISUALISASI 3 DIMENSI

(57) Abstrak :

METODE PERHITUNGAN VOLUME HIPPOCAMPUS POTONGAN AKSIAL PADA CITRA MRI GUNA VISUALISASI 3 DIMENSI Invensi ini adalah mengenai metode perhitungan volume hippocampus potongan aksial pada citra MRI guna visualisasi 3 dimensi lebih khusus lagi, dimana invensi ini berhubungan dengan peningkatan kualitas citra potongan aksial guna mendukung diagnosis alzheimer berdasarkan citra 3 dimensi. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mempermudah analisa dokter dalam membaca hasil pindai MRI dalam memberikan penguatan diagnosis alzheimer. Metode perhitungan volume hippocampus potongan aksial pada citra MRI guna visualisasi 3 dimensi yang terdiri dari beberapa teknik pengolahan citra digital yang akan memberikan hasil analisa berupa visualisasi 3D dari potongan aksial citra MRI area hippocampus .

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009395	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	(72) Nama Inventor : Joseph Dedy Irawan, ST. MT., ID Emmalia Adriantantri, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Joseph Dedy Irawan, ST. MT Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PINTAR UNTUK MELACAK LOKASI SISWA DI DALAM SEKOLAH MENGGUNAKAN BLUETOOTH BEACON

(57) Abstrak :

Invensi dalam bidang teknik ini berhubungan dengan perangkat pintar untuk melacak lokasi siswa di dalam sekolah menggunakan bluetooth beacon yang dapat dimanfaatkan sebagai presensi otomatis Pelacakan lokasi siswa dan memanggil siswa. Cara kerja dari perangkat ini adalah setiap siswa masing-masing akan membawa perangkat pemancar yang secara periodik akan mengirimkan sinyal kepada perangkat penerima di lokasi terdekat. Oleh perangkat penerima identitas dari perangkat pemancar yang mempresentasikan identitas siswa akan dicatat dalam database lokasi dan waktu siswa tersebut dilacak. Dengan data ini maka secara otomatis presensi akan didapatkan, lokasi siswa dapat diketahui pada saat mereka berada di area sekolah, dan dengan adanya buzzer pada masing-masing perangkat, maka siswa tersebut dapat dipanggil dengan cara menghidupkan buzzer melalui perintah dari aplikasi yang ditanam pada server.

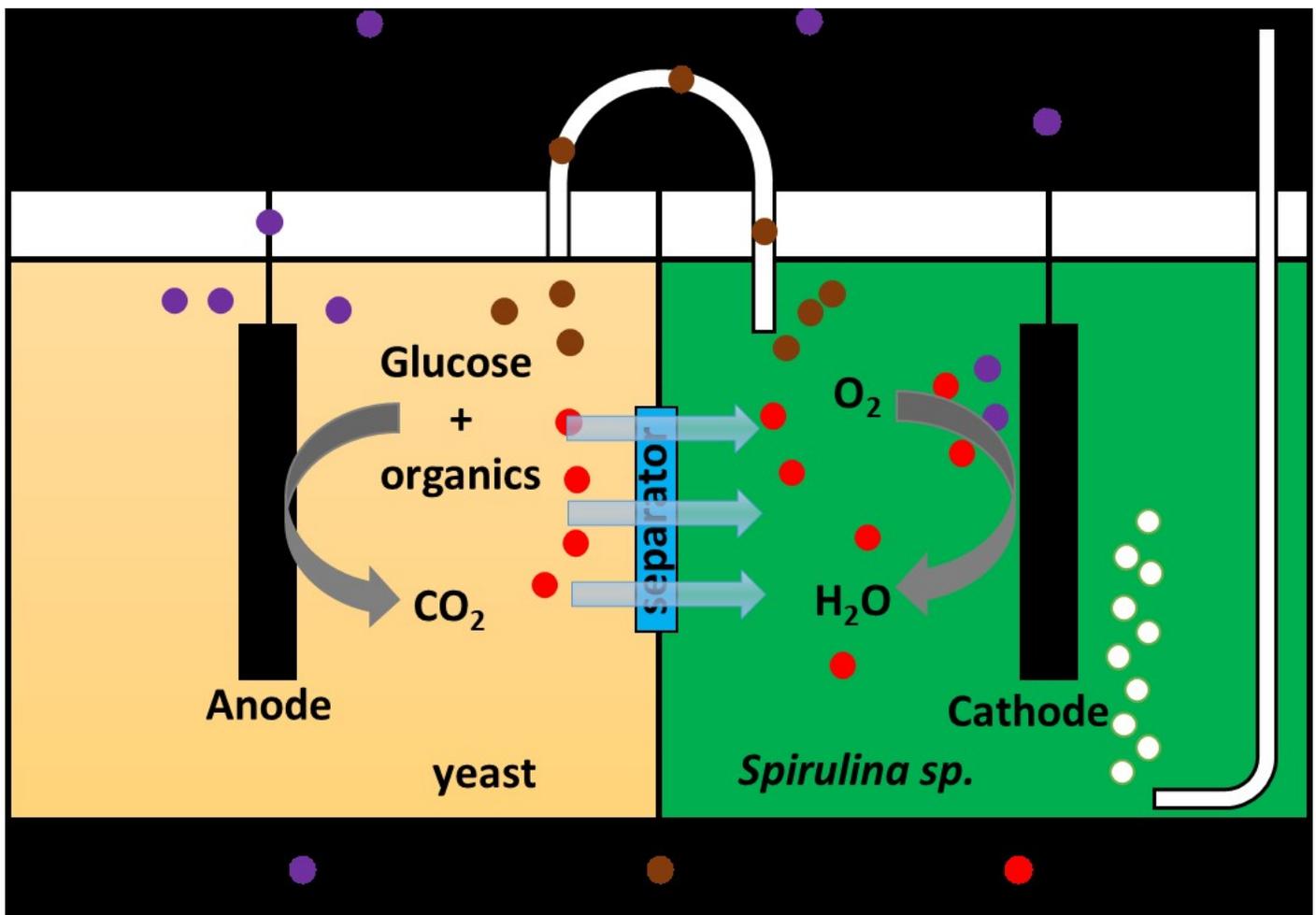
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009379	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Prof. Dr. Hadiyanto, S.T., M.Sc Bukit Setiya Budi Asri No 15, Sumurboto, Banyumanik, Semarang 50269
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Hadiyanto, S.T., M.Sc, ID Dr. Sudarno, S.T., M.Sc, ID Ir. Kristinah Haryani, M.T, ID Marcelinus Christwardana S.T., M.T., Ph.D, ID Sylvia Anggraeni Motto M.T., ID Wahyu Zuli Pratiwi S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Dr. Hadiyanto, S.T., M.Sc Bukit Setiya Budi Asri No 15, Sumurboto, Banyumanik, Semarang 50269
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Inovasi : EVALUASI KINERJA MICROALGAE MICROBIAL FUEL CELL BERBANTUKAN RAGI AKTIF DALAM BIOREMEDIASI AIR LIMBAH UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK DAN PRODUKSI BIOMASSA MIKROALGA

(57) Abstrak :

Inovasi ini berkaitan dengan suatu proses untuk memanfaatkan kandungan organik dari limbah kafetaria untuk menghasilkan listrik dan biomassa mikroalga secara bersamaan. Limbah kafetaria memiliki banyak kandungan organik sehingga dapat digunakan sebagai substrat oleh mikroorganisme, *Saccharomyces cerevisiae*, untuk menghasilkan proton, elektron, dan CO₂. CO₂ dipindahkan dari ruang anoda ke ruang katoda dan kemudian digunakan oleh mikroalga *Spirulina platensis* sebagai bahan fotosintesis untuk menghasilkan oksigen, di mana oksigen digunakan untuk reaksi reduksi oksigen (ORR). Jembatan garam digunakan sebagai pemisah dan sebagai penukar ion. Voltase 0,17 V dan kerapatan arus 400 mA·m⁻² diperoleh dengan menggunakan sistem MMFC ini. Sementara itu, kerapatan daya mencapai 72 mW·m⁻² dan kepadatan daya maksimum (MPD) mencapai 98 mW·m⁻². Pada jenis limbah yang berbeda yaitu limbah cair tahu (100%) dengan konsentrasi garam KCL (untuk jembatan garam) 2 M dihasilkan tegangan sebesar 0,149 V, Kerapatan arus sebesar 215,62 mA·m⁻², Kerapatan daya mencapai 37 mW·m⁻². Sistem MMFC dapat dengan mudah mengurangi COD limbah hingga 60% dan TDS menjadi 82,83%. Sementara itu, mikroalga yang tumbuh di sisi katoda mencapai 0,74 g·L⁻¹ dengan memanfaatkan CO₂ yang ditransfer dari reaksi di anoda. MPD sistem MMFC mencapai 2,38 kali lipat lebih tinggi daripada sistem MFC (tanpa mikroalga), dan 1,58 kali lebih tinggi dari sistem MMFC yang menggunakan membran komersial. Keuntungan ini membuat sistem MMFC untuk limbah kafetaria sangat cocok untuk digunakan di negara-negara yang memiliki populasi besar atau negara berkembang.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009374	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Anindita Evelyn Jessica Putri Jl. Lingkar Barat Kudus Perum. Grha Muria Swasti Kirana Blok. C.VI/5 Kel. Kedungdowo Kec. Kaliwungu Kab. Kudus
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	Audrey Jennifer octavatiya Jl. Lingkar Barat Kudus Perum. Grha Muria Swasti Kirana Blok. C.VI/5 Kel. Kedungdowo Kec. Kaliwungu Kab. Kudus
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Anindita Evelyn Jessica Putri, ID Audrey Jennifer octavatiya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anindita Evelyn Jessica Putri/ Audrey Jennifer octavatiya Jl. Lingkar Barat Kudus Perum. Grha Muria Swasti Kirana Blok. C.VI/5 Kel. Kedungdowo Kec. Kaliwungu Kab. Kudus

(54) Judul Invensi : METODE PENGUKIRAN MENGGUNAKAN LASER REAKTIF PADA BENDA YANG DIUKIR

(57) Abstrak :

Abstrak METODE PENGUKIRAN MENGGUNAKAN LASER REAKTIF PADA BENDA YANG DIUKIR Invensi ini berhubungan dengan metode pengukiran menggunakan laser reaktif pada benda yang diukir. Metode tersebut terdiri dari : a. menyiapkan bahan plastik yang akan diukir dengan menggunakan laser reaktif ; b. menyiapkan data teks (angka, huruf) dan logo; c. menyimpan data teks dan logo tersebut dalam bentuk file memori; d. mengatur parameter daya laser, frekuensi, dan kecepatan pindai laser, pulsa rotary encoder, dan sensor penanda (eyemark sensor) sesuai kebutuhan; e. menyiapkan laser reaktif dengan panjang gelombang 355nm- 1068 nm, mengatur kecepatan penandai laser 50 – 5000 mm/detik , pulsa rotary encoder 200 – 3000 pulsa / rotation, frekuensi 10000 hz – 50000 hz lebih disukai di 25000 hz, daya laser 10 – 100 % dari kapasitas laser reaktif lebih disukai di 40 sd 80 %, dan kecepatan galvo laser 60 kali cetak per menit – 1500 cetak per menit; f. mengatur jarak lensa fokus galvanometer untuk dipaparkan ke kemasan, range 6 cm – 54cm sesuai dengan kebutuhan bahan ;dan g. mengaktifkan laser reaktif dan file memori tersebut untuk melakukan pengukiran pada permukaan benda yang akan diukir, laser reaktif tersebut bekerja sambil bahan berjalan (flying) mengikuti pergerakan benda yang diukir tersebut.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009368	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	Nama Inventor : Fredy Jotje Nangoy, ID Linda C.M. Karisoh, ID Linda M.S Tangkau, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Peranan Antioksidan Alami Biji Alpukat (*Perseaamericana mill*)
Dalam Ransum Terhadap Performan Broiler

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Daging broiler merupakan bahan pangan potensial pemenuhan gizi masyarakat, mengandung nutrient baik untuk pertumbuhan maupun kesehatan. Tingginya kandungan lemak dan kolesterol merupakan bahan berbahaya bagi kesehatan manusia. Kandungan zat makanan tersebut dapat menimbulkan kerugian bagi kesehatan sehingga diperlukan solusi menurunkan kadar lemak dan kolesterol daging broiler. Saat ini penelitian menurunkan kadar lemak dan kolesterol broiler masih sangat terbatas. Biji Alpukat merupakan limbah tidak digunakan, mengandung flavonoid merupakan metabolit sekunder dalam tumbuhan, aglikon flavonoid dan antioksidan alami terdapat dalam tumbuhan. Flavonid dapat menurunkan kadar kolesterol darah dengan cara meningkatkan ekskresi asam empedu, mengurangi kekentalan darah sehingga mengurangi terjadinya pengendapan lemak pembuluh darah. Flavonoid berfungsi sebagai antioksidan mencegah terjadinya oksidasi LDL. Penelitian ini mempelajari Peranan Antioksidan Alami Biji Alpukat (*Perseaamericana mill*) Dalam Ransum Terhadap Performan (Konsumsi Pakan, Pertambahan Berat Badan, Persentase Karkas, Konversi Pakan) Broiler. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Jika signifikansi dilanjutkan uji Duncan's Multiple Range Test. Menggunakan 5 perlakuan (0 %, 5%, 10%, 15%, 20%), ulangan 5 kali, setiap ulangan berisi 4 ekor broiler, terdapat 100 ekor broiler percobaan, pakan disusun berdasarkan iso-energi dan iso protein

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00536

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009366	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	Nama Inventor : Dr. Nasikhudin, S.Pd, M.Sc, ID Ulwiatus Sa'adah, M.Si, ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN MEMBRAN ELEKTROLIT NANOFIBER
POLYACRYLONITRILE-CARBON BLACK UNTUK DSSC

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan membran elektrolit nanofiber untuk aplikasi Dye Sensitized Solar Cell berbasis material polyacrylonitrile (PAN) yang dikompositkan dengan carbon black (CB). Pembuatan membran nanofiber PAN-CB dilakukan dengan metode electrospinning. Invensi ini menghasilkan membran elektrolit nanofiber PAN-CB dengan ukuran diameter fiber di bawah 400 nm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00504

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009365	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID Suci Elya Intan Suryani, M.Si, ID Nandang Mufti, M.T., Ph.D, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI LARUTAN ELEKTRODA DAN SUSUNAN COIN CELL
SUPERKAPASITOR ASIMETRIK AC-Mn₂O₃

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi elektroda superkapasitor dengan material aktif AC-Mn₂O₃ 80 wt%, agen konduktif (carbon black) 10 wt%, dan pengikat (PVDF) 10 wt%. yang divariasi penambahan massa Mn₂O₃ dari 0-75% yang dicampurkan dengan metode blending yang dideposisikan pada substrat aluminium foil menggunakan metode doctor blade dan disusun menjadi coin cell superkapasitor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009360	(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
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Feliatra, DES, ID Jarot Setiaji, Spi, MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SENTRA KI LPPM UNIVERSITAS RIAU Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	

(54) Judul Inovasi : Proses isolasi metabolit sekunder dari bakteri Heterotrophic yang diambil dari Perairan laut yang berpotensi sebagai anti bakteri patogen pada ikan dan Udang

(57) Abstrak :

Sampai saat ini bakteri heterotropik laut belum banyak digunakan, salah satu yang bisa dimanfaatkan adalah metabolit sekunder yang dihasilkan oleh Bakteri heterotrophik. Potensi metabolit sekunder bakteri heterotropik sangat besar dimanfaatkan sebagai pencegah bakteri patogen pada ikan dan udang budidaya. Salah satu permasalahan adalah proses mengisolasi metabolit sekunder dari bakteri heterotropik masih menjadi kendala. Proses isolasi metabolit sekunder dari Bakteri heterotrophik perlu dilakukan secara efektif, Bakteri heterotrophik diisolasi dari air laut, identifikasi dengan teknik DNA 16S dan penyimpanan isolat yang tumbuh di refrigerator dan freezer. Kultur isolat bakteri heterotrop pada media NB sebanyak 6 liter dan diberi aerasi selama 7 hari, kemudian diekstraksi dengan etil asetat. Proses ekstraksi dilakukan dengan mencampur hasil kultur bakteri heterotrofik dengan pelarut etil asetat, perbandingan 1:1. Ekstrak bakteri heterotrofik dilarutkan sebanyak 1 mg/mL menggunakan methanol, sehingga bisa digunakan untuk menghambat pertumbuhan bakteri patogen pada ikan dan udang diantaranya *Vibrio alginolyticus*, *Aeromonas hydrophila* dan *Pseudomonas stutzeri*. Penyimpanan bakteri heterotropik dapat dilakukan dengan pengayaan media yaitu media gula aren 5% dan air laut steril dengan salinitas 28 permil sebagai media komersial penyimpanan isolat bakteri heterotrophik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00535

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009356	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	(72) Nama Inventor : Rifah Ediati, S.TP., M.P, ID Riana Listanti, S.TP., M.Sc, ID Farida, S.Gz., M.PH, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : Daging Kelapa Muda Kemasan Siap Makan

(57) Abstrak :

Daging Kelapa Muda Kemasan Siap Makan Invensi yang diusulkan berupa produk daging kelapa muda dalam sirup gula tanpa pengawet yang dikemas secara hermetis dalam kemasan kaku atau kemasan fleksibel baik single layer maupun multilayer, disterilisasi dan dapat disimpan pada suhu ruang tanpa memerlukan suhu penyimpanan dingin secara khusus, dengan umur simpan 1 hingga 6 bulan. Invensi meliputi produk. Invensi termasuk konsentrasi sirup gula 5 hingga 25 %. Invensi termasuk ukuran dan bentuk potongan daging kelapa muda yang disukai yaitu lebih besar dari 1x1 cm² dan bentuk potongan bebas tetapi lebih disukai persegi panjang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00489

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009345	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	Nama Inventor : Dr. Ir. Mujiyono, M.T., W.Eng, IPM , ID
Data Prioritas :	(72) Ibnu Cahyo Susanto , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dendy Aqila Agata , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	Luthfi Reza Nur Septantio , ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok

(54) Judul Invensi : GENERATOR GAS HIDROGEN DAN KLOORIN BERBAHAN AIR ASIN

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu produk berupa alat generator gas hidrogen dan klorin berbahan air asin guna memproduksi bahan bakar atau menghasilkan sumber energi terbarukan. Kelebihan invensi ini adalah generator gas dapat menggunakan garam dapur yang dilarutkan dengan air biasa untuk menghasilkan gas hidrogen dan gas klorin. Gas yang dihasilkan tersebut selanjutnya dapat digunakan untuk bahan bakar suatu mesin seperti mesin pada kapal, motor, dan sejenisnya. Gas ini paling mudah diaplikasikan pada industri kapal, atau industri yang berhubungan dengan air asin karena bisa langsung menggunakan air asin yang ada di laut. Suatu alat untuk memproduksi gas hidrogen dan klorin berbahan air asin yang terdiri (1a) Bottom cube yang berfungsi untuk meletakkan elektroda anoda (3a) dan elektroda katoda (3b), (1b) cube up berfungsi untuk tempat reaksi elektrolisis, (1c) safety ring berfungsi untuk mengikat atau menjepit antar bottom cube dan cube up, (1d) pin berfungsi sebagai pengunci agar tabung generator gas dapat melekat sempurna dan tidak bocor. Uji kinerja alat generator gas hidrogen dan klorin berbahan air asin menghasilkan kondisi optimum elektrolisis air asin dengan kadar garam terlarut 4,5% dalam PH 7 (normal) untuk menghasilkan gas hidrogen pada elektroda stainless steel seri 201 menghasilkan tekanan maksimal 101182,1 pa dalam menit ke 8 dengan variasi voltase 36 volt, sedangkan elektroda titanium seri Ti-6Al-4V menghasilkan tekanan maksimal 101225,7 pa dalam menit ke 8 dengan variasi voltase 36 volt

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00524

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009342	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. M CASH INTEGRASI Tbk. AXA TOWER-KUNINGAN CITY LT.07 JL. PROF. DR. SATRIO KAV.18, KARET SETIABUDI JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : MARTIN SUHARLIE, ID ISAAC SJHRIR DJAUHARI J, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emirsyah Dinar Gedung Graha Pratama Lantai 15 Jalan MT. Haryono Kavling 15

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENYEDIAKAN INFORMASI SAHAM SECARA REAL-TIME BERBASIS WHATSAPP

(57) Abstrak :

Disediakan suatu metode untuk menyediakan informasi saham secara real-time berbasis WhatsApp. WhatsApp dapat diakses secara luas, sehingga memberikan kemudahan dalam mengakses informasi terkait saham/pasar modal kepada seluruh lapisan masyarakat, sehingga tidak perlu lagi duduk terpaku di depan komputer karena akan dengan mudah mendapatkan notifikasi harga saham melalui WhatsApp.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009340	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	(72) Nama Inventor : Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd., M.T., Ph.D, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : NANOPOWDER COBAL OXIDE (CoO) UNTUK PENGUAT LOGAM PADUAN ALUMINIUM SILIKON (Al-Si)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan Nikel oksida berukuran nano sebagai bahan penguat Al-Si atau yang biasa disebut nanoreinforced agent. Proses penggunaan Cobalt oksida sebagai bahan penguat adalah dengan metode sol-gel dan sintering pada temperatur 400°C selama 1 jam. Penguatan oleh 0,015% serbuk Cobalt oksida dilakukan dengan variasi temperatur penguatan yang berbeda (720—840°C) pada 1,5 kg Al-Si melalui proses stir casting dengan lama pengadukan 180 detik. Penggunaan bahan penguat serbuk nano Cobalt oksida sebanyak 0,015% melalui temperatur penguatan 720°C dapat meningkatkan keuletan Al-Si sebesar 10,7% dari 0,5% menjadi 0,62% dan menurunkan densitas sebanyak 3,0% dengan nilai kekuatan tarik tidak berbeda signifikan jika dibandingkan dengan paduan Al-Si tanpa penguat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009335	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	Nama Inventor : Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd., M.T., Ph.D, ID Andre Faiz Fauzi, ID Aris Budiman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SINTESIS CaCO_3/CaO DARI CANGKANG SIPUT (ACHATINA FULICA) SEBAGAI BAHAN DASAR HIDROXYAPATITE UNTUK MATERIAL PELAPIS IMPLANT TULANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan hydroxyapatite untuk material bioimplant (pelapis implant tulang) khususnya suatu komposisi serbuk cangkang siput achatina fulica untuk bahan dasar hydroxyapatite. Proses pembuatan bahan dasar hydroxyapatite adalah dengan sintesis dengan ball milling selama 1 jam lalu sintering dengan suhu sebesar 850 oC, 950 oC, dan 1050 oC guna mendekomposisikan CaCO_3 menjadi CaO dan karakterisi menggunakan SEM EDX, XRD, dan FTIR.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009332	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	(72) Nama Inventor : Joseph Dedy Irawan, ST. MT, ID Emmalia Adriantantri, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Joseph Dedy Irawan, ST. MT Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PINTAR PENENTU ARAH KAMERA BERDASARKAN SUMBER BUNYI TERIAKAN MINTA TOLONG

(57) Abstrak :

Invensi ini dalam bidang teknik berhubungan dengan perangkat pintar penentu arah kamera berdasarkan sumber bunyi teriakan minta tolong, dimana pada saat mikrofon mendeteksi teriakan minta tolong, mikrokontroler akan membaca data volume dari empat buah mikrofon yang diberi selubung berbentuk silinder untuk menentukan arah sumber bunyi, setelah mendapatkan data volume terbesar dari dua mikrofon, dilakukan proses perhitungan untuk menentukan arah sumber bunyi. Hasil dari sudut sumber bunyi digunakan untuk mengarahkan kamera dengan bantuan motor servo, selain itu alarm akan dibunyikan untuk memberikan informasi kepada petugas keamanan untuk melihat monitor jika ada teriakan minta tolong.

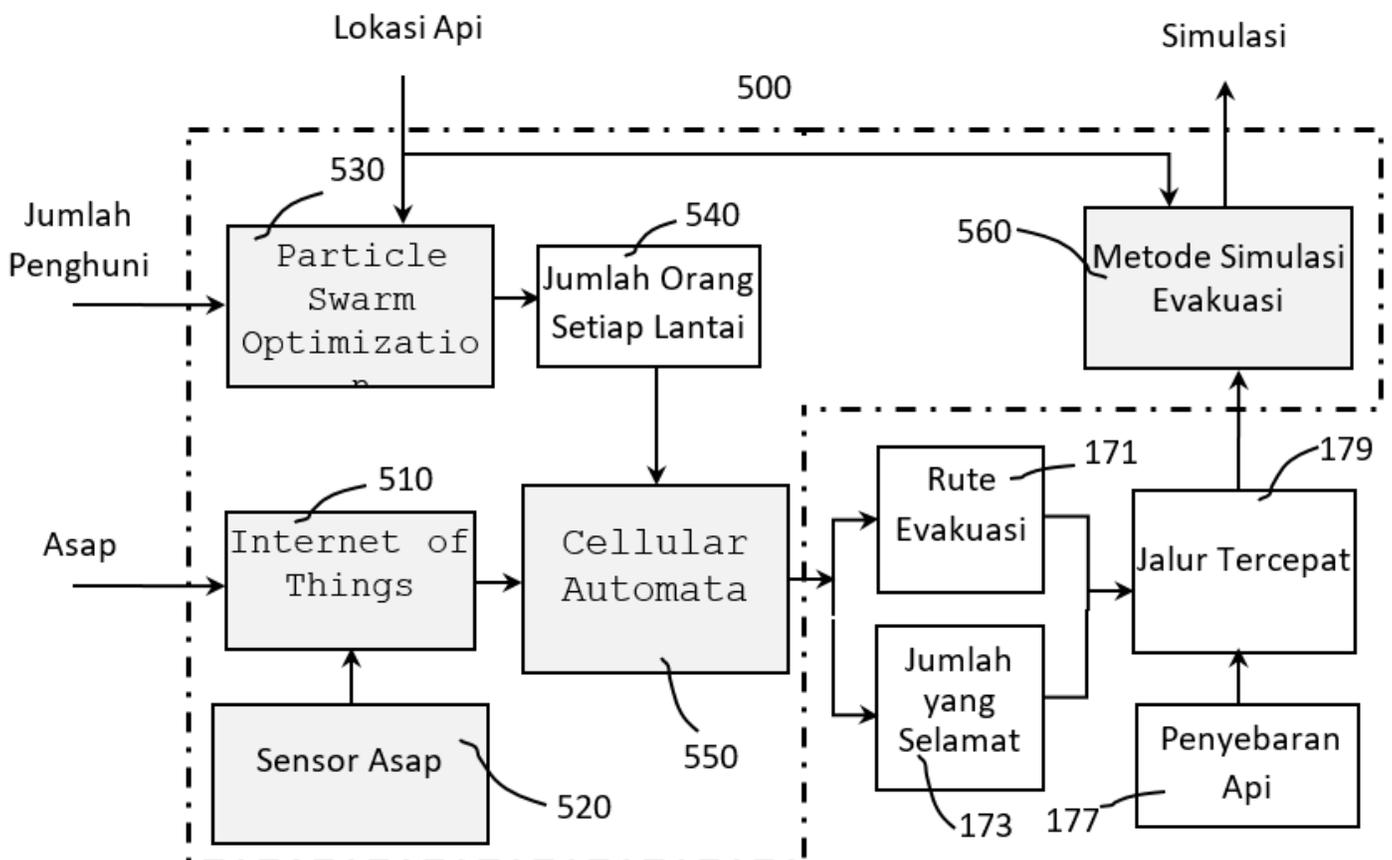
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009331	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl. Margonda Raya No. 100, Pondok Cina, Beji, Depok, Jawa Barat 16424
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Dewi Putrie Lestari, S.Si., M.Si., ID Hendri Dwi Putra, S.Kom., M.T., ID Dr. Tri Handhika, S.Si., M.Si., ID Dr. Murni, S.Si., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Widyo Nugroho Perum Jatijajar Blok A7 / 16 RT 003 RW 010 Jatijajar Tapos
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE SIMULASI EVAKUASI KEBAKARAN PADA GEDUNG BERTINGKAT BERBASIS MULTI AGEN

(57) Abstrak :

Pada kota-kota besar khususnya Kota Jakarta, pembangunan gedung-gedung bertingkat tinggi telah meningkat pesat dikarenakan kelangkaan ruang untuk menampung jumlah penduduk yang besar. Gedung besar dan bertingkat tinggi memiliki potensi untuk menimbulkan banyak korban apabila terjadi bencana. Oleh karena itu, faktor keselamatan telah menjadi syarat penting yang wajib dimiliki oleh suatu bangunan bertingkat. Salah satunya yaitu keselamatan akan kebakaran. Invensi ini berhubungan dengan metode simulasi evakuasi kebakaran pada gedung bertingkat berbasis multi agen, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pengembangan suatu sistem simulasi kebakaran yang dapat mengeluarkan rute evakuasi optimal menggunakan multi agen yaitu api, asap, alarm sensor asap, dan penghuni. Untuk merepresentasikan api dan penyebaran asap digunakan algoritma Cellular Automata (CA) dan pergerakan penghuni dimodelkan dengan algoritma Particle Swarm Optimization (PSO). Metode simulasi evakuasi kebakaran pada gedung bertingkat berbasis multi agen ini terintegrasi dengan IOT melalui sensor api dalam simulasi untuk menciptakan rute evakuasi yang beragam dan tidak terjadi penumpukan saat evakuasi berlangsung.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009325	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	Nama Inventor : MELDI TIENEKE MAGDALENA SINOLUNGAN, ID TILDA TITAH, ID JAMES JOBERT HANOCH PAULUS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : ANALISIS KUALITAS SEDIMEN TERHADAP KARAKTERISTIK LINGKUNGAN PERAIRAN DARI OUTLET DANAU TONDANO SAMPAI TELUK MANADO

(57) Abstrak :

Analisis kualitas sedimen mencakup sifat fisik, sifat biologi dan sifat kimia dari sedimen sebagai bagian penilaian karakteristik lingkungan perairan dari outlet Danau Tondano sampai Teluk Manado. Sedimen tersebut awalnya hanya dianggap sebagai limbah di lingkungan ekosistem DAS Tondano sehingga perlu dianalisis. Sifat Fisik yang dianalisis meliputi: pH, suhu, turbidity & conductivity, ukuran partikel/tekstur, C-organik & EC. Sifat Biologi : total Coliform dan E.coli. Sifat Kimia: COD, BOD, minyak & lemak, dan 9 jenis logam berat. Sampling sedimen dilakukan dengan metode Purposive Sampling pada tiga lokasi sampling dengan alat Grab sampler yang dikumpulkan secara komposit dalam botol tertentu untuk dianalisis di Laboratorium. Hasil analisis kualitas sedimen (dari sifat fisik, biologi dan kimia) terhadap karakteristik lingkungan perairan dari Outlet Danau Tondano sampai Teluk Manado secara umum tergolong aman dan layak bagi masyarakat di sepanjang Sungai Tondano (dari outlet Danau Tondano sampai Teluk Manado), walaupun ada satu logam Cd yang melebihi Baku Mutu Sedimen. Hal ini menunjukkan kualitas sedimen di lokasi tersebut masih tergolong baik kualitas lingkungan perairannya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009315	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	Nama Inventor : Dr. Sukarni, S.T., M.T, ID Ardianto Prasetyo, ID Malik Abdurrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : INSTRUMEN BERBASIS IOT UNTUK MEMONITOR DAN MENGONTROL KUALITAS AIR DENGAN PENGATURAN YANG FLEKSIBEL DAN TERINTEGRASI BANYAK KOLAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu sistem otomasi pada industri akuakultur khususnya pada sistem otomasi dalam memonitor dan mengontrol kualitas air dan bersifat realtime. Nilai tambah dari sistem otomasi ini terdapat pada hardware yang berupa tandon air dengan GMB dan katup air pada setiap kolam yang terintegrasi pada tandon air serts bak sample yang mana dalam bak sample tersebut terdapat sensor yang dapat mendeteksi kadar pH, kadar salinitas, tingkat kecerahan, suhu, dan kadar oksigen terlarut (DO). Instrumen ini menggunakan microcontroler untuk mengatur semua sensor, katup air yang akan mengalir dari kolam menuju bak sample, serta katup air yang berfungsi untuk mengalirkan air dengan kadar DO tinggi yang berada dalam tandon air menuju kolam. Invensi ini juga dibekali teknologi IoT sehingga pengguna dapat dengan mudah mengatur parameter air serta kondisi alat dengan telepon pintar dari jauh serta mendapatkan informasi mengenai kondisi kolam akan disampaikan ke pengguna melalui telepon pintar dan semua catatan mengenai waktu dan parameter air kolam akan dikirim ke email pengguna dengan format excel.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00485

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009314	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	Nama Inventor : Dr. Sukarni, S.T., M.T, ID Ardianto Prasetyo, ID Malik Abdurrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERI PAKAN IKAN OTOMATIS BERBASIS IoT DENGAN PENGATURAN YANG FLEKSIBEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu sistem otomasi pada industri akuakultur khususnya pada sistem otomasi pemberian pakan ikan. Nilai tambah dari sistem otomasi ini terdapat pada hardware yang berupa sudu pelontar pakan yang memiliki bentuk khusus dan mekanisme dalam mengeluarkan pakan yang menggunakan screw conveyor sehingga pakan dapat tersebar dengan tebaran 110 derajat dan pakan dapat dikeluarkan dengan lebih akurat. Invensi ini juga dibekali teknologi IoT sehingga pengguna dapat dengan mudah mengatur dan memonitor kondisi alat yang terhubung dengan internet dengan telepon pintar dari jauh serta mendapatkan catatan mengenai waktu, durasi, dan jumlah pakan yang telah diberikan yang dapat digunakan sebagai sarana evaluasi dan perbaikan dalam kegiatan budidaya untuk periode berikutnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009312	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	Nama Inventor : Joko Utomo, S.Si, M.Sc, ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si, ID Fathinnatussifa Uliyahannun Zuhri, S.Si, ID Lina Suryanti, S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOMPOSISI FILM ELEKTRODA COIN CELL SUPERKAPASITOR BERBAHAN BAKU ZnO-FC-x(Mn₂O₃)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi larutan dan coin cell superkapasitor. Untuk lebih khususnya, invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan komposisi film elektroda coin cell superkapasitor berbahan baku ZnO-FC-x(Mn₂O₃) yang dapat digunakan sebagai penyimpan energi listrik. Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan suatu peragkat penyimpan energi listrik terbaru. Sesuai dengan invensi ini, dibuat proses pembuatan komposisi film elektroda coin cell superkapasitor berbahan baku ZnO-FC-x(Mn₂O₃) yang dideposisi pada substrat fleksibel aluminium foil dengan separator polietylene. Lebih terperinci, tahapan yang akan dilakukan untuk mencapai invensi ini adalah: (1) pembuatan pasta ZnO-FC-Mn₂O₃ dengan variasi Mn₂O₃ sebesar 10-50 wt%, kemudian dilarutkan dengan DMF menggunakan metode pencampuran, (2) deposisi pasta ZnO-FC-Mn₂O₃ pada substrat aluminium foil menggunakan metode doctor blade, (3) pembuatan larutan elektrolit Na₂SO₄ dengan metode pencampuran, dan (4) pembentukan perangkat coin cell dengan cara menggabungkan dua layer elektroda superkapasitor.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009311	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si, ID Lina Suryanti, S.Si, ID
(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 : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : PADUAN KOMPOSISI PEMBUATAN FILM ELEKTRODA DENGAN MATERI AKTIF BERBAHAN DASAR M-Mn₂O₃ (M = Ni, Co, NiCo, Zn)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu elektroda dari alat penyimpanan energi. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan paduan komposisi pembuatan film elektroda dengan materi aktif berbahan dasar M-Mn₂O₃ (M = Ni, Co, NiCo, Zn). Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pada stabilitas siklus Mn₂O₃ yang buruk. Paduan komposisi pembuatan film elektroda dengan materi aktif berbahan dasar M-Mn₂O₃ (M = Ni, Co, NiCo, Zn) terdiri dari variasi komposit film Mn₂O₃, yaitu Mn₂O₃-Ni, Mn₂O₃-Co, Mn₂O₃-NiCo, dan Mn₂O₃-Zn. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk mendapatkan film elektroda dari komposit Mn₂O₃ dengan stabilitas siklus yang lebih baik, serta memiliki nilai konduktifitas tinggi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009305	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. SWK Jl. Ring Road Utara No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	(72) Nama Inventor : Dwi Aulia Puspitaningrum, ID Liana Fatma Leslie Pratiwi, ID Alit Istiani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. SWK Jl. Ring Road Utara No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA MINUMAN FUNGSIONAL SUSU KAMBING ETTAWA
DENGAN BUNGA TELANG (Clitoria Ternatea) DAN KEDELAI (Glycine Max)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formulasi minuman sebagai sumber pangan fungsional yang terdiri dari susu segar kambing peranakan ettawa (PE) yang kemudian dibubukkan, bunga telang dan kedelai lokal. Minuman ini merupakan minuman sehat mengandung antioksidan dan sebagai sumber prebiotik yang mampu meningkatkan imun tubuh. Penggunaan bunga Telang kaya kandungan antosianin dengan warna alami biru keunguan yang unik berfungsi sebagai pewarna dan sumber antioksidan. Penambahan bunga telang sebesar 1-3% (w/w) dari berat susu dapat meningkatkan aktivitas antioksidan sebesar 2-3 kali dari susu peranakan ettawa. Kedelai lokal yang digunakan sebagai sumber prebiotik dan protein merupakan kedelai asli tanaman Indonesia non Genetically Modified Organisms (GMO) yang memiliki kandungan alami, lebih segar dan harum sehingga bisa mengurangi bau prengus dari susu kambing seperti umumnya. Penambahan bubuk kedelai sebanyak 10%-15% (w/w) pada formulasi mampu meningkatkan kandungan protein sebesar 65-70%. Selain formulasi, suhu air penyeduhan juga memiliki peranan dalam meningkatkan kandungan farmakologi campuran yang dihasilkan. Hasil Uji Lab menunjukkan bahwa penyeduhan minuman hasil formulasi dengan air bersuhu 70-100oC memiliki aktivitas antioksidan 17-22 kali lebih besar jika dibandingkan dengan susu peranakan ettawa.

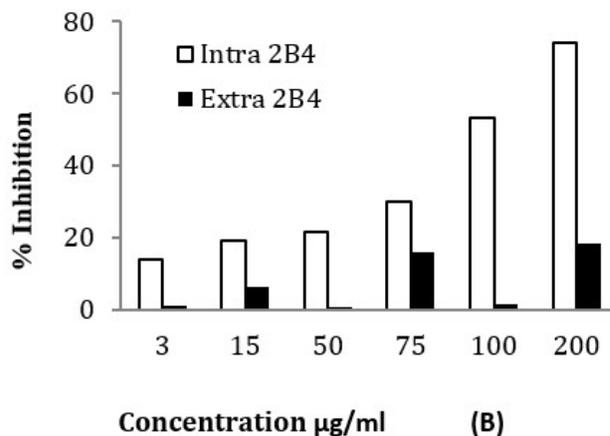
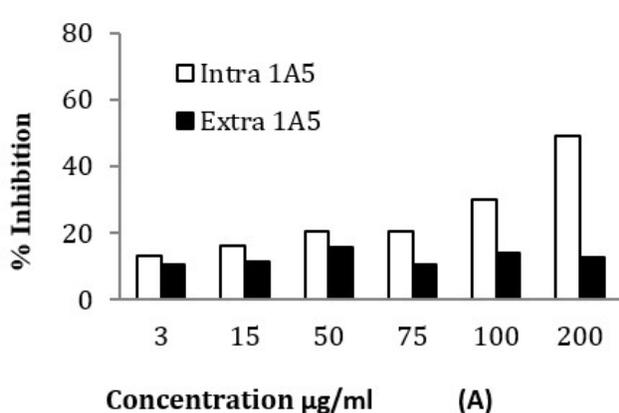
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009303	(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 : 03/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Irma Isnafia Arief, S.Pt., M.Si, ID Dr. Cahyo Budiman, S.Pt., M.Eng, ID Weny Dwi Ningtyas, S.Pt., M.Si., ID Reza Adiyoga, S.Pt, ID Muhamad Arifin, S.Pt., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (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 : 04/03/2021	

(54) Judul Inovasi : METODE EKSTRAKSI SENYAWA BIOAKTIF PADA BAKTERI ASAM LAKTAT LOKAL SEBAGAI ANTIKANKER

(57) Abstrak :

Kanker merupakan salah satu penyakit paling mematikan di dunia. Beberapa jenis kanker yang paling sering dijumpai adalah kanker servix dan kolorektal. Pengobatan yang umum dilakukan adalah operasi, radioterapi, dan kemoterapi. Walaupun banyak terapi klinik yang tersedia saat ini, tingkat keberhasilan terapi tersebut bervariasi tergantung banyak faktor. Terlebih lagi, efek samping dari berbagai terapi (termasuk obat) juga menjadi masalah tersendiri dalam penanganan pasien kanker secara umum. Hal ini mendorong perlunya eksplorasi bahan-bahan alami yang memiliki potensi sifat anti kanker lebih jauh sebagai alternatif obat kanker yang aman. Salah satu upaya pengobatan kanker yang dapat dilakukan adalah dengan menggunakan bakteri asam laktat (BAL). Dua strain BAL indigenus asal Indonesia, *Lactobacillus plantarum* IIA-1A5 dan *Lactobacillus acidophilus* IIA-2B4, telah berhasil diisolasi dari daging sapi Peranakan Ongole (PO) dan telah memenuhi syarat untuk dikategorikan sebagai strain probiotik berdasarkan pengujian in vivo dan in vitro. Bakteri probiotik BAL lokal ini berpotensi sebagai antikanker karena hasil ekstraksi *L. plantarum* IIA-1A5 dan *L. acidophilus* IIA-2B4 menunjukkan kemampuan penghambatan proliferasi sel kanker.



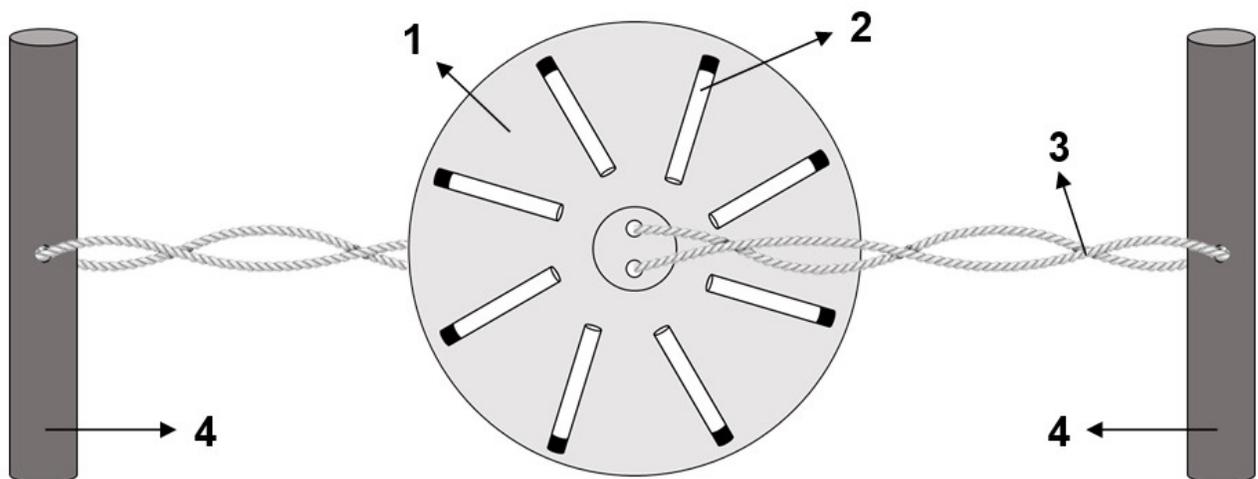
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009302	(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 : 03/12/2020	Nama Inventor : Mokhamad Fakhrol Ulum, ID Fathan Abdul Aziz, ID Pudji Achmadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : ALAT SENTRIFUGSI TENAGA TANGAN

(57) Abstrak :

Daerah yang jauh dari pusat kota dan belum teraliri listrik tidak dapat menggunakan alat sentrifugasi tenaga listrik. Alat sentrifugasi yang dihasilkan invensi ini memberikan hasil yang cepat dikondisi lapangan yang jauh dari pusat kota (remote area) dan tanpa harus mengirim contoh cairan biologis ke laboratorium. Alat sentrifugasi tersebut dibuat dengan memanfaatkan matrik berbasis polimer seperti katun dan plastik. Alat sentrifugasi ini terdiri atas bagian piringan (1) yang disediakan batang berongga (2) disisinya untuk menempatkan tabung mikrokapiler (TMK), bagian tali (3) yang disediakan melalui tengah piringan (1.1) dan batang pegangan (4.1). Alat sentrifugasi bertenaga tangan bekerja menyerupai mainan putar yang digerakkan oleh tarikan tangan. Alat ini telah teruji secara in vivo dapat digunakan untuk menilai hematokrit pada domba secara langsung dikandang.



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202009300</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : FAHRUL NURKOLIS Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejayan 63153, Kab. Madiun, Jawa Timur</p> <p>Prof. Ir. Hardinsyah, MS.,P.hD Jl. Wijaya Kusuma Raya No.45 RT.002 RW.015 Desa Cilendek Barat, Kota Bogor Barat</p> <p>Nindy Sabrina, S.Gz.,M.Sc Jl. Kepuh, Gg. 5b No. 12 RT.004 RW.005 Desa Bandungrejosari, Kecamatan Sukun</p> <p>(71) Febry Harissa Surbakti, S.Si.,M.Si Jalan swatantra 2 no 17 jatiasih bekasi</p> <p>Dr. Isma Kurniatanty, M.Si Jl. Nakula 11 Ketanggungan RT.051 RW.011. Desa Wirobrajan, Kec. Wirobrajan</p> <p>Dr. Esti Wahyu Widowati, M.Si Jl. Gajah Mada 48. RT. 01 /RW.05, Sidorejo, Temanggung</p> <p>Enrique Aldrin Gg. Bima, Jl. Sherdia, Tegal Rejo, Sariharjo, Ngaglik, Sleman</p> <p>Nama Inventor : Fahrul Nurkolis, ID Prof. Ir. Hardinsyah, MS.,P.hD, ID Nindy Sabrina, S.Gz.,M.Sc, ID Febry Harissa Surbakti, S.Si.,M.Si, ID Dr. Isma Kurniatanty, M.Si, ID Dr. Esti Wahyu Widowati, M.Si, ID Enrique Aldrin, ID</p> <p>(72)</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : FAHRUL NURKOLIS Dusun Santan RT.008 RW.001 Desa Wonorejo Kec. Mejayan 63153, Kab. Madiun, Jawa Timur</p> <p>(74)</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(54) Judul Invensi : ARTIFICIAL SWEETENERS DARI MANGGA (*Mangifera indica*) YANG KAYA ANTIOKSIDAN DAN POLIFENOL SEBAGAI GULA FUNGSIONAL PROSPEKTIF ANTIDIABETES

(57) Abstrak :

Mangga (*Mangifera indica*) merupakan tanaman yang memiliki rasa buah yang manis, namun masih sedikit pemanfaatannya untuk produk kesehatan. Invensi ini berhubungan dengan konsentrat pemanis atau articial sweeteners dari mangga (*Mangifera indica*) jenis gadung sebagai gula fungsional kaya antioksidan dan polifenol yang berpotensi menjadi gula kristal antidiabetes yang telah melalui serangkaian uji ini terdiri atas perbandingan: 1,0 (daging buah mangga gadung) : 0,35 (air atau akuades bebas CO₂). Kedua bahan dicampur dan diaduk menggunakan mesin pengaduk jenis blender selama 20 menit dan selanjutnya dimasukkan ke dalam lemari es (Freezer) selama 12 jam dengan suhu minus (-) 20°C sampai minus (-) 23°C. Setelah itu dikeringkan beku menggunakan freeze dryer/drying dengan tekanan 0.100 mbar selama 60 jam. Sehingga produk menjadi 100% kering yang kemudian dilakukan penumbukan agar berbentuk kristal kecil dan dikemas dalam aluminium foil agar dapat dipasarkan dan tahan hingga 12 bulan sejak produksi. Formulasi yang dihasilkan ini stabil dan telah berdasarkan uji secara in vitro menggunakan teknik titrasi-iodometri, terhadap 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH) serta menggunakan high performance liquid chromatography (HPLC). Formulasi sesuai invensi ini yang memiliki antioksidan dan polifenol yang paling baik atau optimum stabil, yang kemudian dapat dikonsumsi dan dirasakan manfaatnya dalam bidang kesehatan. Cara konsumsinya dengan ditambahkan dalam makanan dan minuman.

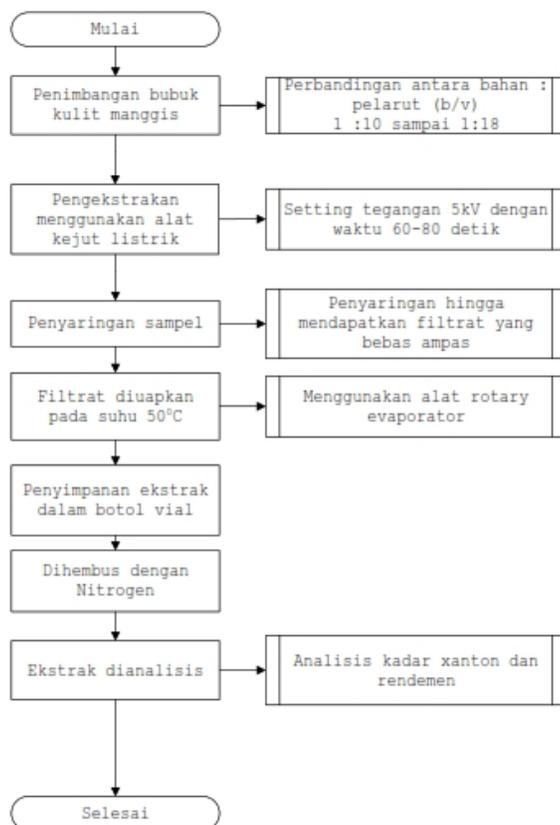
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009275	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	(72) Nama Inventor : Jaya Mahar Maligan, ID Imelda Kartika Mulyono, 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 : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI XANTON DARI KULIT BUAH MANGGIS (Garcinia mangostana L.) DENGAN KEJUT LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode ekstraksi xanton kulit buah manggis dengan menggunakan alat PEF. Alat PEF dioperasikan pada tegangan 5 kV dan pelarut yang digunakan adalah air. Bubuk kulit manggis ditimbang sebanyak 10 gram dan ditambahkan bahan:pelarut (b/v) dengan perbandingan 1:10 sampai 1:18 (g/ml). Sampel diekstrak menggunakan alat PEF dengan tegangan 5 kV selama 60 sampai 80 detik. Hasil optimasi menunjukkan perbandingan bahan:pelarut yang disukai adalah 1:15,95 (g/ml) dan waktu ekstraksi 69,99 detik. Pada kondisi tersebut kadar xanton adalah $39,94 \pm 0,9$ mg/g dan rendemen $24,12 \pm 0,4\%$. Hasil analisa terhadap aktivitas antioksidan, antosianin, dan total fenol dari kondisi tersebut adalah $32,79 \pm 4,51$ ppm, $84,61 \pm 0,67$ mg/100g, dan $141,05 \pm 15,91$ mg GAE/g.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00497

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009273	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr.Ir. Sri Wahjuningsih, M.Si., ID Prof. Dr. Ir. M. Nur Ihsan, MS, ID Muhammad Agus Tahar, ID
(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 : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA PENGECER SPERMA MENGGUNAKAN SARI KEDELAI
(Glycine max (L.) Merr.)

(57) Abstrak :

Selama penyimpanan semen metabolisme spermatozoa akan tetap berlangsung dan memproduksi radikal bebas. Reaksi berantai radikal bebas dan asam lemak tak jenuh akan menyebabkan reaksi peroksidasi lipid dan merusak sel spermatozoa. Kedelai merupakan salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan pengencer semen karena kandungan nutrisi seperti protein, mineral, lemak dan karbohidrat dibutuhkan oleh spermatozoa untuk. Suplementasi pengencer semen sapi menggunakan sari kedelai dalam pengencer Tris aminomethan dapat menghambat penurunan kualitas spermatozoa dengan rata-rata viabilitas spermatozoa sebesar 92%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009272	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6377 Hp. 089657055254 / 08122308716
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	(72) Nama Inventor : Sani Ega Priani, S.Si., M.Si., Apt., ID Dinnanda Yussepina Wulansari, 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. 6377 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	

(54) Judul Invensi : MIKROEMULSI GEL KAFEIN DAN MINYAK BIJI ANGGUR SEBAGAI ANTISELULIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengembangan sediaan mikroemulsi gel mengandung kafein dan minyak biji anggur sebagai antiselulit. Selulit adalah kondisi perubahan tekstur kulit akibat masalah pada lapisan lemak atau adiposa. Kafein diketahui mempunyai aktivitas antiselulit karena dapat mengkatalisis proses lipolisis. Minyak biji anggur juga memiliki efek antiselulit karena kandungan oligomeric proanthocyanidins yang dapat mencegah peroksidasi lipid dan kerusakan kolagen. Kafein memiliki keterbatasan dalam penetrasi kulit, sehingga dikembangkan menjadi sediaan mikroemulsi gel, untuk meningkatkan penetrasinya. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengembangkan suatu sediaan mikroemulsi gel mengandung kafein dan minyak biji anggur dengan sifat fisik, stabilitas, dan penetrasi kulit yang baik. Telah ditemukan sediaan berbentuk mikroemulsi gel mengandung kafein 1%, minyak biji anggur 5%, tween 80 35%, gliserin 35%, viscolam mac 100 (1,5%), trietanolamin (TEA), metil paraben, propil paraben, dan air suling. Sediaan mikroemulsi gel memiliki sifat fisik yang baik berdasarkan pengujian organoleptis, pH, viskositas, sifat alir, daya sebar, dengan ukuran globul <200 nm. Sediaan memiliki stabilitas fisik yang baik berdasarkan uji sentrifugasi, heating cooling, dan freeze thaw. Penetrasi kafein dalam bentuk sediaan mikroemulsi gel mengandung minyak biji anggur mencapai $96,76 \pm 0,80\%$ pada menit ke 180, dengan pengujian difusi kulit secara in vitro.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009270	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	Nama Inventor : Dr.Ir. Sri Wahjuningsih, M.Si., ID Prof. Dr. Ir. M. Nur Ihsan, MS, ID Drh. Herlina Pratiwi, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : FORMULA SEMEN EXTENDER DENGAN FORTIFIKASI KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) PADA PENGECER TRIS AMINOMETHAN

(57) Abstrak :

Program inseminasi buatan bertujuan untuk meningkatkan mutu genetik dan populasi ternak dan dilakukan dengan menggunakan semen yang telah diencerkan untuk meningkatkan volume dari semen serta menjaga proses metabolisme spermatozoa. Invensi ini berhubungan dengan formula semen extender yang difortifikasi oleh kulit buah naga merah pada pengencer tris aminomethane. Kelebihan dari invensi ini yaitu menyediakan formula semen extender dengan fortifikasi ekstrak kulit buah naga yang mampu mencegah terbentuknya radikal bebas, sehingga penurunan kualitas sperma setelah thawing dapat diminimalkan. Berdasarkan invensi ini mampu menghasilkan viabilitas spermatozoa; motilitas individu; dan integritas membrane spermatozoa sebesar 62,4%; 50,5%; dan 60,8%.

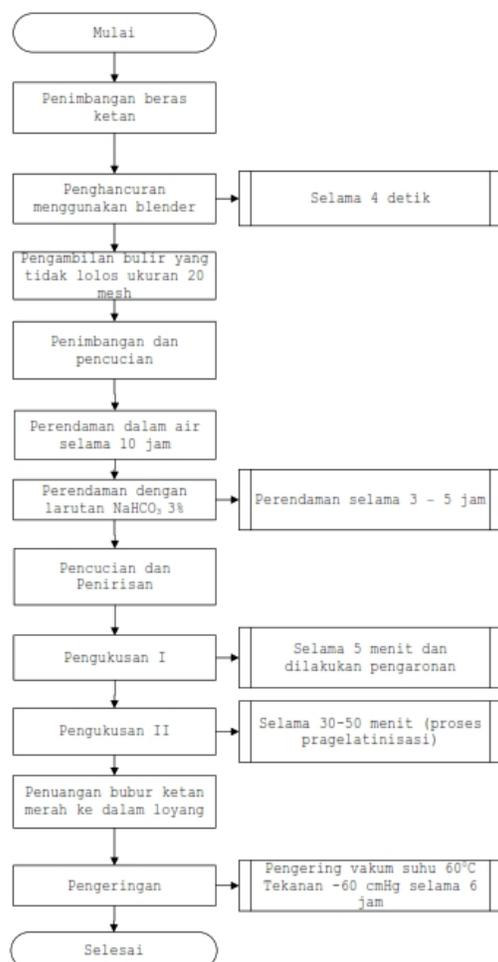
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009269	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	(72) Nama Inventor : Hera Sisca Prasmita, ID Harijono, ID Devi Sugiharti Ningsih, 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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN BUBUR KETAN MERAH INSTAN

(57) Abstrak :

Proses pembuatan bubur ketan tergolong membutuhkan waktu yang lama karena kandungan amilopektinnya yang tinggi daripada beras biasa. Kadar amilosa yang tinggi menyebabkan kapasitas penyerapan air yang tinggi sehingga semakin besar kapasitas penyerapan air maka air yang dibutuhkan semakin banyak. Tujuan invensi ini adalah memperpendek proses pengolahan bubur beras ketan merah yang biasanya melalui perendaman yang memakan waktu lama menjadi tanpa perlu perendaman. Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan bubur ketan merah instan dengan melalui tahapan 1) Penghancuran beras ketan merah menggunakan blender selama 4 detik, 2) Pengambilan bulir yang tidak lolos ayakan ukuran 20 mesh; 3) Perendaman bulir beras ketan merah dalam air selama 10 sampai 13 jam; 4) Perendaman dengan menggunakan larutan NaHCO₃ 3% selama 3 - 5 jam. Dicuci dengan air dan ditiriskan; 5) Pengukusan I selama 15 menit kemudian diberikan air dan dilakukan pengaronan selama 5 menit; 6) Pengukusan II (pragelatinisasi) selama 30 - 50 menit. Setelah pengukusan II dihasilkan bubur ketan merah pragelatinisasi; 6) Penuangan bubur ketan merah pragelatinisasi setebal 2 mm diatas loyang dan pengeringan menggunakan pengering vakum suhu 60°C tekanan -60 cmHg selama 6 jam. Lama perendaman dalam air yang terbaik adalah 10 jam dan lama pengukusan terbaik adalah 42 menit. Bubur beras ketan merah instan yang dihasilkan dapat dimasak tanpa perendaman terlebih dahulu dengan waktu 10 menit.



Gambar 1

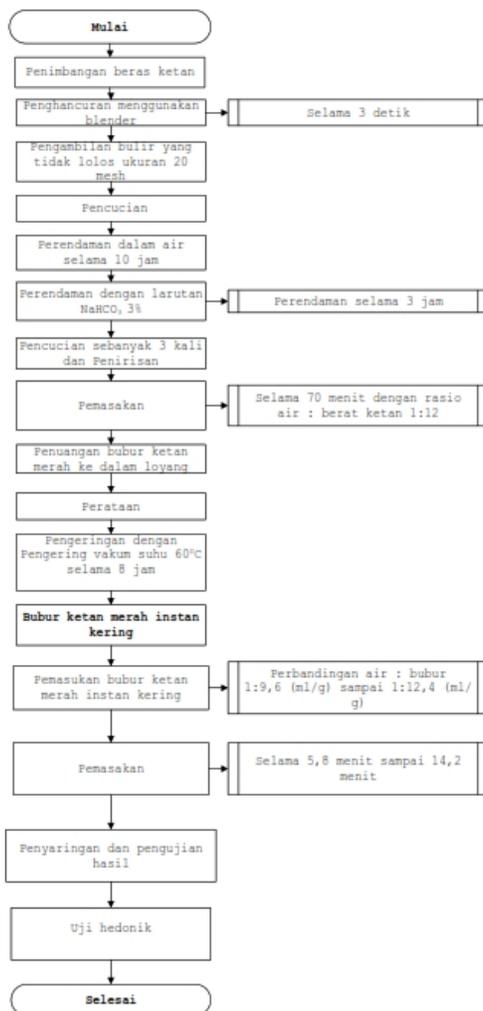
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009268	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	(72) Nama Inventor : Hera Sisca Prasmita, ID Siti Narsito Wulan, ID Aminatun Nafisah, 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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMASAKAN BUBUR BERAS KETAN MERAH INSTAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penentuan saran lama pemasakan, tingkat penambahan volume air, pada pemasakan bubur beras ketan merah instan serta tingkat penambahan gula. Tahapan dalam penentuan metode pemasakan melibatkan persamaan dari perhitungan hasil pengujian variabel dependen menggunakan bantuan software statistik. Target viskositas dan tekstur yang diinginkan dimasukkan ke dalam persamaan untuk didapatkan waktu pemasakan dan volume air terbaik. Penentuan tingkat penambahan gula dilakukan menggunakan uji hedonik. Penentuan metode pemasakan bubur beras ketan merah instan meliputi 1) pemasakan bubur beras ketan merah instan kedalam air dengan perbandingan antara 1:9,6 sampai 1:12,4 gram/mL; 2) pemasakan bubur beras ketan merah instan dan air selama 5,8 sampai 14,2 menit. Penentuan tingkat penambahan gula dilakukan menggunakan uji hedonik dengan kisaran penambahan 40-60% dari berat bubur beras ketan merah instan kering. Metode pemasakan yang tepat yang dapat digunakan sebagai saran pemasakan adalah lama pemasakan 11 menit 42 detik dan jumlah air yang ditambahkan adalah 10,9 mL air per 1 gram bubur beras ketan merah instan. Tingkat penambahan gula yang disarankan adalah 60% dari berat kering beras ketan instan.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009266	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	(72) Nama Inventor : Poespitasari Hazanah Ndaru, S.Pt, MP, ID Asri Nurul Huda, S.Pt, MP. M.Sc, 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 : 09/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN PRODUK PAKAN TERNAK RUMINANSIA DENGAN PENAMBAHAN ASAM LEMAK

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan pakan lengkap berkualitas untuk ternak ruminansia secara berkelanjutan dengan menekan produksi gas metan. Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi dan produk pakan ternak ruminansia dengan penambahan asam lemak. Komposisi pakan lengkap dengan penambahan asam lemak terdiri dari pollard 27%, bungkil kedelai 8%, bungkil sawit 5%, bungkil kelapa 26%, empok 27%, material liquid 5%, mineral 5%, rumput gajah (Pennisetum purpureum) 60%, myristic acid 0,2%-0,4% DM, lauric acid 0,2%-0,4% DM dan palmiac acid 0,2%-0,4% DM. Produk pakan ternak ruminansia dengan penambahan asam lemak tersusun dari protein kasar 14-15%, bahan organik 86%, lemak kasar 3-4%, kasar 26%, nilai pencernaan bahan kering 50-60% dan bahan organik 60-65%.

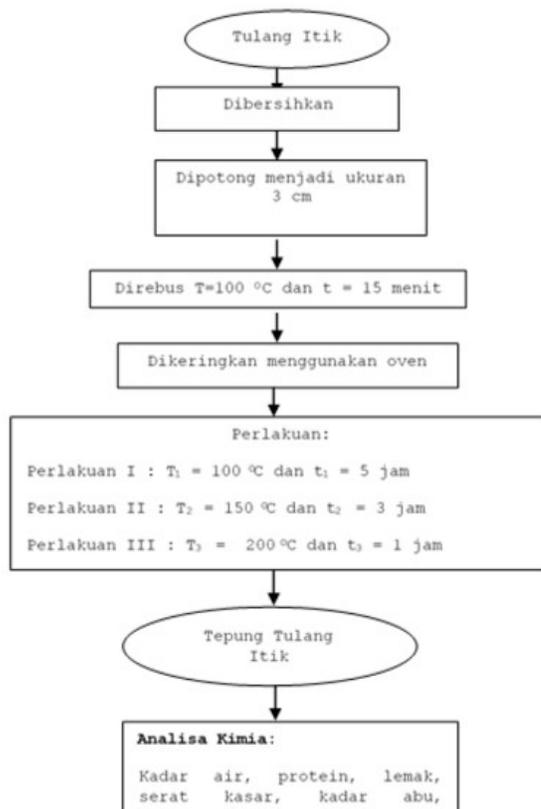
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009265	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Nurul Qisti, S.TP.,M.Si Desa Palakka, Kecamatan Kahu, Kabupaten Bone 92761, Sulawesi Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	(72) Nama Inventor : Nurul Qisti, S.TP.,M.Si, ID Ir. Muhammad Rais Rahmat Razak, M.Si, ID Dr. Andi Asrifan, S.Pd.,M.Pd., ID Angga Nugraha, S.Pt.,M.Pt, ID Astrini Padapi, S.Pt., M. Si., ID Nadirah, S.Pd., M.Pd, ID Zulfatun Najah, S.TP.,M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nurul Qisti, S.TP.,M.Si Desa Palakka, Kecamatan Kahu, Kabupaten Bone 92761, Sulawesi Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN TEPUNG TULANG ITIK DENGAN DRYING METHOD

(57) Abstrak :

Limbah tulang itik semakin melimpah karena kurangnya penanganan secara optimal, khususnya di kabupaten Sidrap, Provinsi Sulawesi Selatan. Limbah tulang itik ini berasal dari limbah warung palekko' sebagai makanan khas di kabupaten Sidrap. Tepung tulang itik merupakan produk yang belum dikembangkan sehingga masih kurang referensi mengenai tepung tersebut. Dimana, tepung tulang itik tersebut berasal dari limbah warung makan itik di sidrap yang merupakan makanan khas dari kabupaten sidrap itu sendiri. Sehingga, dilakukan inovasi produk dengan melakukan pengolahan limbah tulang itik menjadi tepung tulang itik yang menambah nilai dari limbah tersebut. dilakukan invensi menggunakan teknik drying method yang belum pernah digunakan dalam pembuatan tepung tulang itik. Faktor yang digunakan dalam pembuatan drying method yakni suhu dan waktu pengeringan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009264	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	(72) Nama Inventor : Kusworini, ID Nora Ariyati, 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 : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DERMAL FILLER MENGGUNAKAN KOMBINASI ASAM HIALURONAT DAN LISAT PLATELET

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi dermal filler dengan asam hialuronat yang dikombinasikan dengan lisat platelet. Dengan kombinasi ini akan diperoleh efek yang lebih kuat dari pada pemberian tunggal, terhadap perbaikan atau reaktifasi dari sel kulit tua khususnya sel fibroblas. Kombinasi asam hilaaronat crosslinking 3% dengan lisat platelet dari PRF (platelete rich fraction) yang dapat mereaktivasi fibroblas kulit menua dini, yaitu dengan cara meningkatkan proliferasi fibroblas, deposit kolagen, dan konsumsi TGFB 1 ekstraseluler. Klaim pada invensi ini adalah suatu komposisi dermal filler yang terdiri dari asam hialuronat crosslinking 3% dengan lisat platelet sebagai kandidat terapi kulit menua dini dengan perbandingan asam hialuronat dan lisat platelet 3:7.

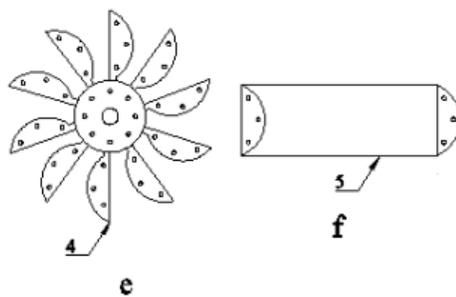
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009261	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	Nama Inventor : Prof. Ir. Hadi Suyono, S.T., M.T., Ph.D., IPM. , ID Dr. Ir. Rini Nur Hasanah, S.T., M. Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Raden Arief Setyawan, S.T., M.T., ID Suparman, S.T., M.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : KINCIR AIR 10 SUDU UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO APUNG (PLTMHA) KAPASITAS 500VA

(57) Abstrak :

Suatu peralatan konversi energi kinetik menjadi energi mekanik atau kincir air pada PLTMHA didesain sesuai dengan kebutuhan daya yang direncanakan dan model sudu kincir menggunakan pendekatan seperempat pipa 30 inchi dibagi empat, dalam menentukan ukuran dari diameter kincir berawal dari daya yang dihasilkan atau yang direncanakan di analisis menggunakan Software FEM berbasis Ansys dan perhitungan, diperoleh spesifikasi dari kincir air sebagai berikut: 1). Diameter kincir bagian luar 65 cm, 2). Panjang kincir 60 cm, 3). Diameter kincir bagian dalam 22 cm, 4). Lebar sudu 21,21 cm, 5). Panjang sudu 60 cm, 6). Sudut sudu sebesar 190, 7). Kemiringan sudut antar sudu 360, 8). Jarak antar sudu bagian dalam 6,90 cm, 9). Jarak antar sudu bagian luar 20,41 cm. Kincir beroperasi pada kecepatan lowspeed 12 rpm, sudu yang aktif pada kincir 10 sudu adalah 2 buah, diperoleh kapasitas sudu sebesar 0,04236 m³. Bahan sudu kincir menggunakan besi plat dengan ketebalan 1,5 cm dan pelindung sudu menggunakan besi plate 2 cm. Daya mekanik maksimm yang mampu dihasilkan kincir 10 sudu adalah 570,15 watt. Berat total kincir air 10 sudu setelah dirakit adalah 31,72 kg.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00454

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009259	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	Nama Inventor : Dr. Ir. Agus Susilo, S.Pt., MP., IPM ASEAN Eng, ID Sofia Aulia Hidayat, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yuliyanto Adi Perdana, ID Alif Oktavina Nurjannah, ID Indha Fitria Pangesti, ID Ferdy Adi Pratama, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN ABON AYAM RENDAH GULA

(57) Abstrak :

Abon merupakan produk olahan daging tradisional asli Indonesia dan tergolong dalam intermediate moisture meat (IMM). Abon memiliki cita rasa yang manis dan khas karena kandungan rempah-rempahnya. Salah satu penentu cita rasa abon ialah pada proses pembuatan bumbu. Pada invensi ini disediakan formula dan proses pembuatan abon ayam dengan cita rasa yang khas namun rendah gula, sehingga aman bagi penderita diabetes atau orang yang sedang diet rendah kalori. Penggunaan gula stevia dalam abon dapat menghasilkan abon yang bergizi dan rendah kalori serta aman dikonsumsi bagi semua kalangan.

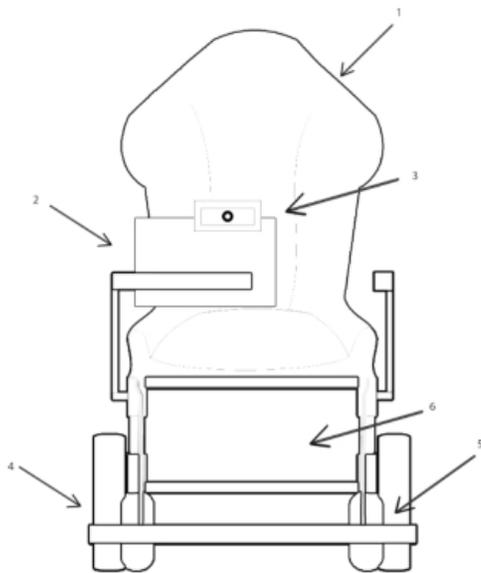
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009258	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	Nama Inventor : Dr. Eng Fitri Utaminingrum, ST., MT., ID M. Ali Fauzi, S. Kom, M.Kom, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Randy Cahya Wihandika, S.ST., M.Kom, ID Yuita Arum Sari, S.Kom, M.Kom, ID Putra Pandu Adikara, S.Kom, M.Kom, ID Sigit Adinugroho, S.Kom, M.Sc, ID Dahnial Syauqy, S.T., M.T., M.Sc, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : KURSI RODA PINTAR DENGAN MULTINAVIGASI

(57) Abstrak :

Kursi roda pintar dengan beragam pilihan kendali atau multinavigasi sehingga dapat digunakan oleh penyandang disabilitas bergantung pada kondisi dan situasi tertentu. Multinavigasi ini membantu penyandang disabilitas agar terus dapat beraktivitas dan berpindah tempat. Kursi roda pintar ini menangkap respon dari lingkungan sekitar atau pengguna melalui webcam, mic serta layar touchscreen. Respon atau perintah yang ditangkap oleh sensor diproses oleh komputer untuk menggerakkan kursi roda pintar baik itu maju, belok ke kanan atau ke kiri serta berhenti. Adapun multinavigasi yang tersedia adalah Voice command navigation, Human tracking navigation, Head movement navigation dan kendali manual dengan opsi yang tertera pada layar touchscreen.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009253	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. MULIA KERAMIK INDAHRAYA ATRIUM MULIA BUILDING Lt. 8 JL. H.R RASUNA SAID Kav. B11-12, SETIABUDI, JAKARTA SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2020	(72) Nama Inventor : EKA TJANDRANEGARA, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. MULIA KERAMIK INDAHRAYA ATRIUM MULIA BUILDING Lt. 8 JL. H.R RASUNA SAID Kav. B11-12, SETIABUDI, JAKARTA SELATAN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI GLAZE YANG MEMILIKI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
UNTUK KERAMIK

(57) Abstrak :

Glaze merupakan lapisan teratas pada keramik yang tersusun dari berbagai senyawa oksida yang melebur ketika dibakar pada suhu tinggi. Bahan utama penyusun glaze adalah frit yang terdiri dari berbagai komponen, seperti SiO₂, CaO, ZnO, TiO₂, dan sebagainya. Banyak penelitian yang membuktikan bahwa senyawa ZnO dan TiO₂ memiliki aktivitas fotokatalitik karena kemampuannya dalam menghasilkan spesi oksigen reaktif ketika disinari oleh sinar UV. Kemampuan senyawa tersebut juga sangat bermanfaat dalam pengolahan limbah maupun pembuatan material antibakteri. Pada invensi ini telah dilakukan uji kemampuan fotokatalitik ZnO dan TiO₂ yang bersumber dari frit dan digunakan dalam campuran glaze pada keramik lantai. Kemampuan fotokatalitik diuji melalui pengamatan nilai ΔE^* methylene blue, yang dikontakkan pada permukaan keramik dan disinari oleh sinar UV, dengan menggunakan alat kromameter terhadap rentang waktu tertentu. Berdasarkan hasil uji, diketahui bahwa penggunaan ZnO dan TiO₂ dalam formula glaze berpengaruh dalam mempercepat proses degradasi methylene blue. Hasil ini menandakan bahwa senyawa ZnO dan TiO₂ yang terdapat di dalam frit pun mampu berfungsi sebagai fotokatalis pada permukaan keramik.

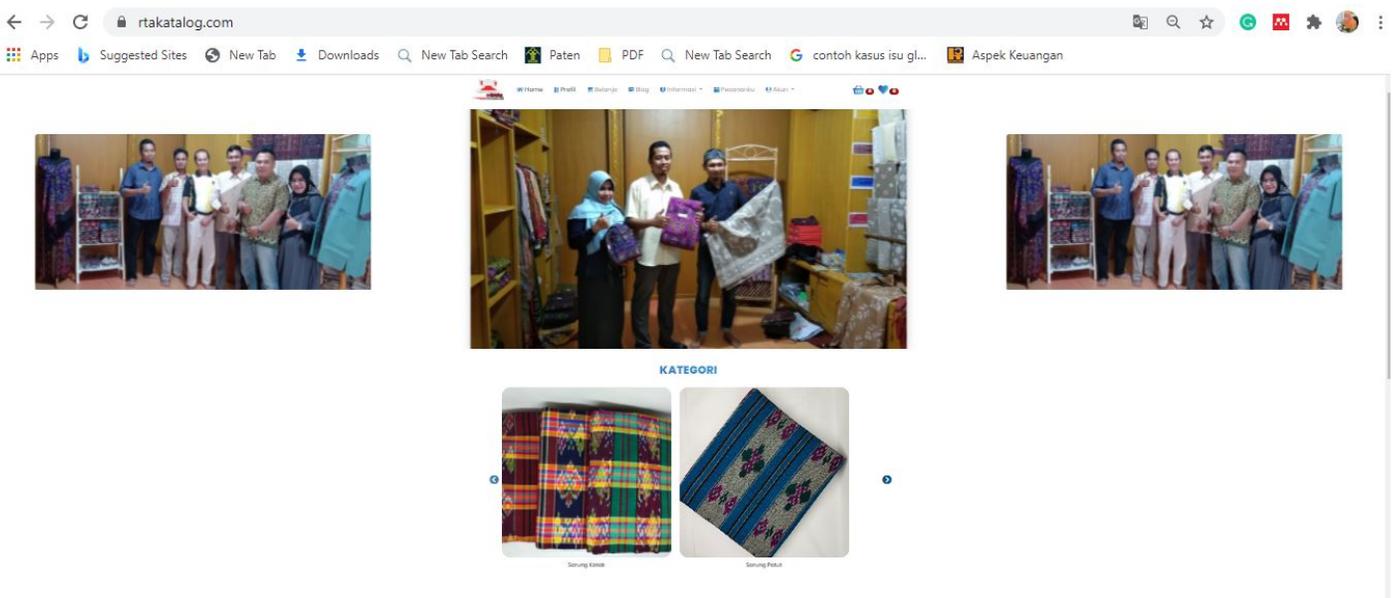
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202009242</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. A. Jalaludin Sayuti, S.E., M.Hum, Res. M. Perumahan Politeknik No.13 Rt.41 Rw.13 Kel. Bukit Lama Kec. Ilir Barat I Palembang</p> <p>(71) Dr. Febrianty, S.E., M.Si. Jl. Perindustrian I No.41 Rt.01 Rw.01 Kel. Kebun Bunga Kec.Sukarami Palembang 30151</p> <p>Hendra Hadiwijaya, S.E., M.Si. Komp. Kusuma Sokomoro Indah Blok H No. 14 Kel. Sukomoro Kec. Talang Kelapa Banyuasin 30961</p> <p>Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom. Jl. M.Lindungan Perumahan Griya Cipta Sejahtera Rt.10 Rw.05 kel. Bukit Baru Kec. Ilir Barat I Palembang</p> <p>Nama Inventor : Dr. Jalaludin Sayuti, S.E., M.Hum.Res.M., ID (72) Dr. Febrianty, S.E., M.Si. , ID Hendra Hadiwijaya, S.E.,M.Si. , ID Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom.,M.Kom. , ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Febrianty, S.E., M.Si. Jl. Perindustrian I No.41 Rt.01 Rw.01 Kel. Kebun Bunga Kec. Sukarami Palembang 30151</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(54) Judul Invensi : Metode e-Katalog RTA (Rumah Tajung Antiq) Kain Tenun Tajung dan Blongsong Khas Palembang

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai e-katalog RTA yang merupakan teknologi informasi berbasis database. Sistem e-katalog RTA dapat diakses melalui <https://rtakatalog.com>. Sistem e-katalog RTA merupakan kombinasi katalog dan e-commerce yang berbasis android dan website. Selain berfungsi sebagai katalog produk juga dapat melakukan transaksi penjualan secara online. e-katalog ini juga menjadi media promosi dan pemasaran produk kain tenun tajung dan blongsong serta aksesoris lainnya yang berbahan kombinasi kedua kain tenun tersebut, sehingga dapat memperbaiki dan meningkatkan omset/penjualan produk-produk kain tenun UKM RTA melalui inovasi teknologi tepat guna (TTG) yang mendukung Era Revolusi Industri 4.0. dan termasuk berbasis Less Contact Economy (LCE). Tujuan lain dari invensi ini adalah mempermudah calon konsumen untuk melihat dan melakukan transaksi pembelian untuk produk-produk kain tenun yang khusus dihasilkan oleh RTA layaknya seperti e-commerce. Calon konsumen juga dapat melihat deskripsi produk kain tenun dan filosofi dari masing-masing motif kain tenun yang dihasilkan oleh RTA yakni berupa nilai-nilai, estetika, dan pengetahuan yang patut diketahui oleh calon konsumen. Dengan demikian, akan membantu mengenalkan dan melestarikan budaya nusantara melalui filosofi yang terkandung dalam motif kain tenun. Dimana invensi ini dari sisi admin sistem tersedia menu-menu antara lain: (1) Home terdapat Beberapa komponen : Nama pengguna, Daftar jumlah penjualan, Grafik penjualan, Daftar pengguna, (2). Menu Data pesanan terdiri dari : Pesanan, pre order, pesan masuk, (3). Menu Laporan terdiri dari: Laporan Penjualan, transaksi User. (4) Menu Data Produk terdiri dari: daftar Produk, Katagori Produk, Variasi produk, (5). Promo dan Reseller terdiri dari: promo atau voucher, agen dan reseller, user retail, (6) Pengaturan terdiri dari: Slider, testimony, Notif booster, blog post, halaman statis, Logout. Sedangkan dari sisi pembeli tersedia menu-menu antara lain: home, profil, belanja, blog, informasi, pesananku, dan akun.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009238
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2020
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Amikom Yogyakarta
Jl. Padjajaran, Ring Road Utara, Kel. Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman, Prop. Daerah Istimewa Yogyakarta

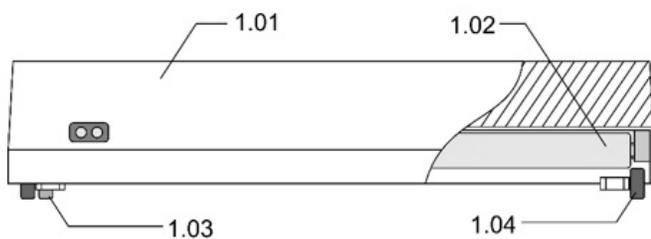
Nama Inventor :
Elik Hari Muktafin, S.Kom, ID
Muhammad Ainur Roziqin, S.Kom, ID
Qolbun Salim As Shidiqi, S.Kom, ID
Bimo Ari Wibowo, ID
Dr. Kusri, S.Kom, M.Kom, ID
Prof. Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom, ID
Rizqi Sukma Kharisma, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Rizqi Sukma Kharisma
Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Amikom Yogyakarta, Jl. Padjajaran, Ring Road Utara, Kel. Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman, Prop. Daerah Istimewa Yogyakarta

(54) Judul Invensi : Robot Sterilisasi Lantai Masjid Berbasis UV-C dengan Sistem Gerak Otonom

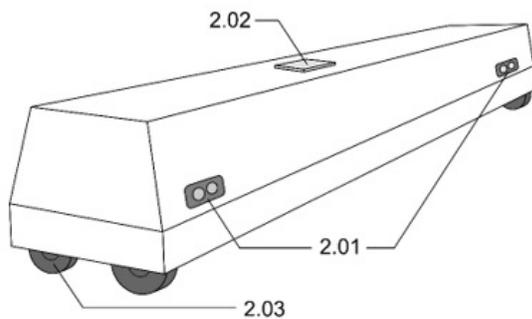
(57) Abstrak :

Robot Sterilisasi Lantai Masjid dengan Teknologi UV-C. Prinsip kerja dari alat ini secara umum adalah sebuah robot beroda yang dapat bergerak secara otonom dengan kemampuan menyusuri seluruh bidang lantai masjid secara otomatis. Robot dilengkapi dengan lampu UV-C yang ditempatkan di bagian bawah dan dilengkapi dengan selubung reflektor yang memfokuskan sinar UV-C hanya mengarah kebawah, sehingga dapat meningkatkan nilai germicidal dan mencegah paparan kepada manusia. Robot berjalan dengan kecepatan gerakan yang rendah dan konstan, membuat setiap bidang lantai masjid mendapat paparan sinar UV-C dengan dosis dan lama paparan yang cukup agar virus, kuman dan bakteri dapat mati dalam sekali jalan. Robot dibekali aplikasi seluler yang dapat digunakan untuk mengendalikan secara manual dan mengatur jadwal kerja robot agar dapat memulai proses sterilisasi otomatis sehingga dapat selesai sebelum memasuki waktu salat.



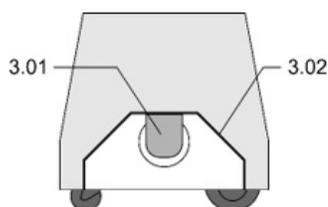
Tampak Depan

Gambar 1



Tampak Samping Depan Atas

Gambar 2



Tampak Irisan Samping

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009236	(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 : 01/12/2020	Nama Inventor : Arinana, ID Noor Farikhah Haneda, ID Dodi Nandika, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : Komposisi Umpan Rayap Berbasis Nematoda Entomopatogen

(57) Abstrak :

Serbuk kayu pinus sebagai umpan rayap dan media nematoda entomopatogen berupa zeolit dan tanah halus dengan komposisi masing-masing sepertiga bagian merupakan invensi baru dalam pengendalian rayap tanah dengan menggunakan agen hayati yaitu nematoda entomopatogen dengan sistem baiting. Dalam invensi ini, serbuk kayu pinus 940 mesh) dikukus terlebih dahulu kemudian ditiriskan serta dikeringudarkan selama tujuh hari. Fungsi zeolit dan tanah halus adalah sebagai media bagi nematoda entomopatogen agar tetap hidup selama proses pengumpanan. Komposisi serbuk kayu pinus, zeolit, dan tanah halus adalah masing-masing 1/3 bagian dari tabung umpan. Hasil invensi ini menunjukkan bahwa serbuk kayu pinus yang telah dikukus dengan menggunakan media nematoda entomopatogen berupa zeolit dan tanah halus serta konsentrasi larutan nematoda entomopatogen yang digunakan adalah 550 IJ/ml, dapat digunakan sebagai pengendali rayap tanah dengan sistem baiting dengan memberikan mortalitas rayap tanah *C. curvignathus* sebesar 92%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009232	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2020	Nama Inventor : Marie Najoan, ID Fenny R Wolayan, ID Florenca N.Sompie, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Nilai Nutrien dan Senyawa Bioaktif Tepung Daun Pangi (Pangium edule reinw) Sebagai pakan Alternatif

(57) Abstrak :

Tepung Daun Pangi (Pangium edule reinw) merupakan pakan lokal yang belum populer dimanfaatkan sebagai pakan ternak. Pemanfaatan bahan pakan non-konvensional perlu dilakukan mengingat bahan pakan penyusun ransum unggas masih bersaing dengan kebutuhan pangan. Tepung daun pangi dapat digunakan sebagai bahan pakan harus diuji komposisi nutrient dan senyawa bioaktif. Pengukuran nilai nutrient yaitu dengan proksimat analisis proksimat yaitu mengukur Kadar air, Bahan Kering, Abu, protein kasar, lemak kasar, serat kasar dan kandungan energy bruto sedang kan pengujian senyawa bioaktif yaitu kadar tannin, total flavonoid, antioksidan IC50 dan Vitamin C. Hasil Analisis yang diperoleh yaitu Nilai Nutrien tepung daun pangi yaitu Kadar Air 14,24 %, Abu 7,60 %, Lemak kasar 1,99%, Serat kasar 15.53%, Ca 1.169 @, P 0,116% dan energy bruto 3787kkql/kg. Senyawa bioaktif yaitu kadar tannin 0.02 %, Total flavonoid 9,13 % Antioksidan IC50 489,26 ppm dan Vitamin C 4.32 ppm.berdasarkan hasil analisis maka tepung daun pangi (Pangium edule rein) dapat dimanfaatkan sebagai bahan pakan alternatif ternak unggas

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00501

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009231	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Katolik Soegijapranata Jl. Pawiyatan Luhur IV/1, Bendan Duwur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2020	Nama Inventor : Alberta Rika Pratiwi, ID Victoria Kristina Ananingsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Meiliana, ID Diode Yonata, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Katolik Soegijapranata Jl. Pawiyatan Luhur IV/1, Bendan Duwur Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Penyedap Rasa Berbahan Ganggang Sargassum aquafolium

(57) Abstrak :

Abstrak METODE PEMBUATAN PENYEDAP RASA BERBAHAN GANGGANG SARGASSUM AQUAFOLIUM Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan penyedap rasa berbahan ganggang Sargassum aquafolium, yang secara khusus invensi ini merupakan memiliki 6 tahapan yaitu tahap praekstrasi; tahap ekstraksi; tahap evaporasi; tahap enkapsulasi; tahap powdering; dan tahap penambahan antikempal. Invensi ini menghasilkan penyedap rasa berbentuk powder berbahan utama ganggang Sargassum aquafolium yang dapat dimanfaatkan untuk semua masakan serta semua konsumen termasuk para vegetarian.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009224	(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 : 01/12/2020	(72) Nama Inventor : Taufik Muhammad Fakhri, S.Farm., Apt., ID Fitrianti Darusman, S.Si., M.Si., Apt., 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 : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : PENAMBATAN MOLEKULAR BERBASIS LIGAN-LIGAN DALAM PENGEMBANGAN METODE UJI INTERAKSI FISIKA SECARA BIOINFORMATIKA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengembangan metode uji untuk memprediksi adanya interaksi fisika antara molekul kecil ligan dengan mengamati parameter afinitas dengan memanfaatkan metode penambatan molekular berbasis ligan-ligan secara bioinformatika. Sebagai molekul model dalam memprediksikan kemampuan interaksi fisika maka digunakan Glimepirid dan Metformin HCl, terlebih dahulu dilakukan optimasi dan preparasi dengan menggunakan perangkat lunak GaussView 5.0.8 dan Gaussian09 dengan metode Density Functional Theory (DFT) B3LYP dengan basis set 3-21G serta simulasi penambatan molekular berbasis ligan-ligan antara Glimepirid dan Metformin HCl dengan menggunakan perangkat lunak PatchDock. Telah ditemukan pengembangan metode uji untuk memprediksi adanya interaksi fisika antara molekul kecil ligan dengan mengamati parameter afinitas. Berdasarkan metode penambatan molekular berbasis ligan-ligan secara bioinformatika, diperoleh hasil bahwa Glimepirid dan Metformin HCl dengan model perbandingan 1:1 memiliki afinitas yang baik, dengan nilai energi bebas ikatan sebesar -415,35 kJ/mol. Dengan demikian, metode ini dapat dimanfaatkan sebagai upaya dalam memprediksi interaksi fisika yang terbentuk antara molekul kecil ligan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009219	(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 : 01/12/2020	(72) Nama Inventor : Taufik Muhammad Fakhri, S.Farm., Apt., ID Hilda Aprilia Wisnuwardhani, S.Si., M.Si., Apt., 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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN METODE UJI KOMPLEKSASI DALAM PEMBENTUKAN NANOPARTIKEL MENGGUNAKAN BIOREDUKTOR SECARA BIOINFORMATIKA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengembangan metode uji kompleksasi dalam pembentukan nanopartikel menggunakan bioreduktor. Sebagai upaya dalam memprediksikan kemampuan senyawa asam ferulat sebagai bioreduktor dalam pembentukan nanopartikel perak, maka dilakukan optimasi dan preparasi dengan menggunakan perangkat lunak GaussView 5.0.8 dan Gaussian09 dengan metode Density Functional Theory (DFT) B3LYP dengan basis set 3-21G serta simulasi penambatan molekular antara nanopartikel perak dalam berbagai perbandingan (AgNP-1, AgNP-3, AgNP-5, dan AgNP-6) dan senyawa asam ferulat dengan menggunakan perangkat lunak PatchDock. Telah ditemukan pengembangan metode uji kompleksasi dalam pembentukan nanopartikel menggunakan bioreduktor. Berdasarkan metode penambatan molekular secara bioinformatika, diperoleh hasil bahwa nanopartikel perak dan senyawa asam ferulat dengan perbandingan 3:1, 5:1, dan 6:1 memiliki afinitas yang baik, dengan nilai energi bebas ikatan masing-masing sebesar -1,46 kkal/mol, -2,22 kkal/mol, dan -2,51 kkal/mol. Sementara nanopartikel perak dan senyawa asam ferulat dengan perbandingan 1:1 memiliki nilai energi bebas ikatan positif, yaitu sebesar 0,59 kkal/mol. Dengan demikian, metode ini dapat dimanfaatkan sebagai upaya dalam memprediksikan kondisi sintesis nanopartikel yang paling optimum.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009210	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Andrew Agus Jl. Alexandri 2 Blok G No.15 Permata Hijau RT.008/RW.013 Grogol Utara Kebayoran Lama Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2020	(72) Nama Inventor : Andrew Agus, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Andrew Agus Bisnis Park Kebon Jeruk Blok g6 RT.001/RW.005 Kelurahan Meruya Utara Kecamatan Kembangan Jakarta Barat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : LACI

(57) Abstrak :

Abstrak LACI Invensi ini berhubungan dengan suatu laci plastik yang komponen-komponen penyusunnya dapat dilepas dan dapat dilipat dengan demikian pada kemasan akan menjadi lebih ramping dan berbentuk modular, ukuran tinggi laci dapat pendek atau tinggi sesuai dengan kebutuhan.



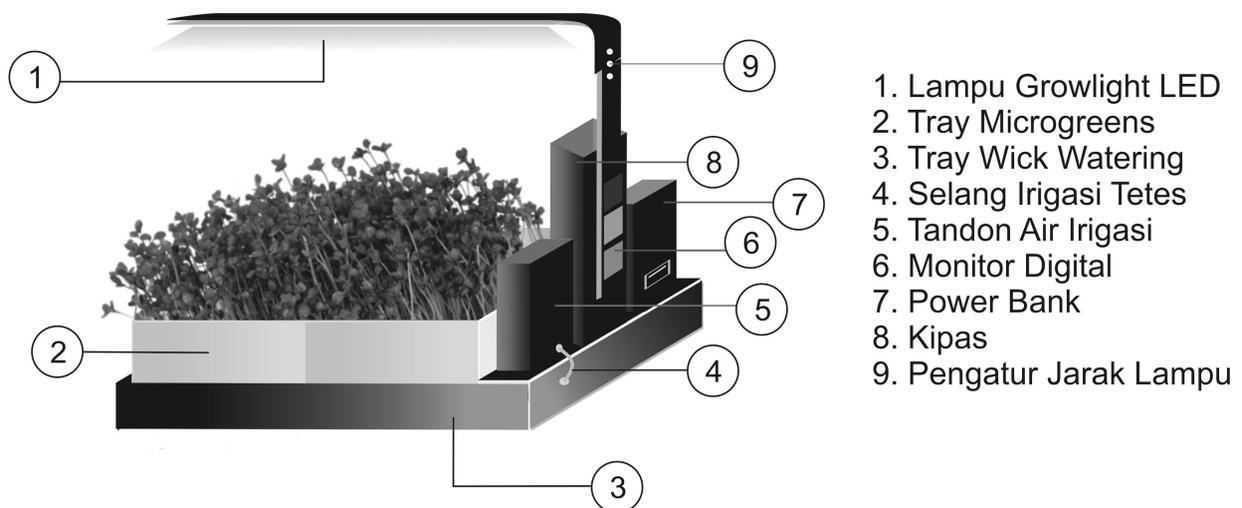
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009209	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2020	(72) Nama Inventor : Jeni Susyanti, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : SMART INDOOR DESKPLANT OF MICROGREENS (SIDM)

(57) Abstrak :

Abstrak SMART INDOOR DESKPLANT OF MICROGREENS (SIDM) Invensi ini berhubungan dengan rancang bangun Smart Indoor Deskplant of Microgreens, sebagai bagian dari pengembangan ekonomi kreatif pada sub sektor kuliner, khususnya dalam bidang inovasi healthy food. Smart Indoor Deskplant of Microgreens berhubungan dengan wadah tanaman microgreens di dalam ruangan yang telah di modifikasi dengan otomatisasi sistem irigasi tetes(1), otomatisasi pencahayaan pengganti sinar matahari menggunakan LED spektrum Biru dan Merah (2), dan pengaturan temperatur menggunakan blower (3) dimana semuanya akan diatur secara otomatis berbasis modul timer. Otomatisasi sistem yang memberikan kemudahan untuk diterapkan (1), desain yang dirancang khusus untuk diletakkan di atas meja kerja (2), serta hasil panen microgreens yang bernutrisi tinggi (3), menjadikan Smart Indoor Deskplant of Microgreens invensi yang tepat bagi masyarakat urban dalam memenuhi kebutuhan makanan sehat bernutrisi tinggi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00475

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009201	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : Senny Widyaningsih, S.Si., M.Si, ID Moch. Chasani, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : Proses Pemurnian Surfaktan Etil Ester Sulfonat dari Minyak Biji Nyamplung

(57) Abstrak :

Proses Pemurnian Surfaktan Etil Ester Sulfonat dari Minyak Biji Nyamplung Invensi ini berhubungan dengan surfaktan Etil Ester Sulfonat (EES) yang dapat dibuat dari minyak biji nyamplung melalui reaksi transesterifikasi dan sulfonasi. EES yang dihasilkan dari proses sulfonasi mengandung di-salt, suatu produk samping yang akan mengganggu pada saat aplikasi surfaktan sehingga memerlukan proses pemurnian menggunakan etanol. Hasil analisis data pemurnian didapatkan kondisi pemurnian terbaik pada penambahan konsentrasi etanol 30% dengan lama reaksi 120 menit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00503

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009200	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : Karseno, 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 (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/03/2021	

(54) Judul Invensi : PENGAWET NIRA ALAMI BENTUK CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA

(57) Abstrak :

PENGAWET NIRA ALAMI BENTUK CAIR DARI TEMPURUNG KELAPA Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pengawet nira alami berbentuk cair dengan tahapan a) menyiapkan ekstrak tempurung kelapa, b) menyiapkan larutan kapur tohor aktif, c) mencampur ekstrak tempurung kelapa hasil tahap (a) dengan larutan kapur tohor dari tahap (b) dengan perbandingan 3:7-1:9 dan dihomogenkan, c) mendapatkan cairan pengawet nira dan d) mengemas cairan dari tahap (c) dalam botol plastik. Formula pengawet nira alami yang dihasilkan dari proses invensi ini dapat digunakan untuk mempertahankan mutu nira dengan hasil pH nira 6,8 dan menghasilkan gula kelapa cetak.

(51) I.P.C :

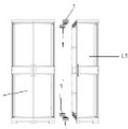
(21) No. Permohonan Paten : S00202009196	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Andrew Agus Jl. Alexandri 2 Blok G No.15 Permata Hijau RT.008/RW.013 Grogol Utara Kebayoran Lama Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : ANDREW AGUS, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Andrew Agus Jl. Meruya ilir raya no.88, Komplek Bisnis Park Kebon Jeruk Blok G6, Meruya Utara, Kembangan, Jakarta 11620
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 05/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENYAMBUNGAN LEMARI SECARA HORIZONTAL TANPA BATASAN

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT PENYAMBUNGAN LEMARI SECARA HORIZONTAL TANPA BATASAN Invensi ini mengenai suatu proses penyambungan lemari yang mencakup langkah-langkah: menyediakan sedikitnya dua pasang konektor; memasang sedikitnya satu pasang konektor yang dipasang pada rangka samping atas depan dan belakang dari suatu lemari; memasang sedikitnya satu pasang konektor yang dipasang pada rangka samping bawah depan dan belakang dari suatu lemari; memasang sedikitnya satu lemari tambahan dengan menyesuaikan rangka samping dari lemari tambahan pada konektor-konektor yang telah terpasang pada rangka samping dari lemari, dan mengencangkan konektor-konektor yang telah terpasang pada lemari dan lemari tambahan.

13

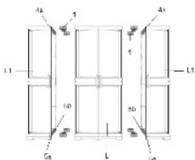


Gambar 1

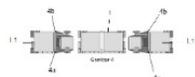


Gambar 2

29



Gambar 3



Gambar 4

33



Gambar 5

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009194	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Nuniek Ina Ratnaningtyas, M.S, ID Dr. Nuraeni Ekowati, M.S, ID Dr. Hernayanti, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno, Grendeng, Kode Pos 53122, Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES EKSTRAKSI COPRINUS COMATUS PENGHASIL ANTIDIABETIK

(57) Abstrak :

PROSES EKSTRAKSI COPRINUS COMATUS PENGHASIL ANTIDIABETIK Invensi ini berhubungan dengan kandungan senyawa bioaktif pada ekstrak tubuh buah Coprinus comatus dan aktivitasnya sebagai antidiabet, jamur ini merupakan golongan edible mushroom atau jamur pangan dan sekaligus berkhasiat obat yang berasal dari CV ASA Agro Corporation daerah Kecamatan Cugenang, Kabupaten Cianjur, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Tubuh buah jamur C. comatus yang ditumbuhkan pada medium serbuk gergaji kayu, digunakan sebagai bahan pembuatan ekstrak. Tubuh buah jamur dikeringkan hingga diperoleh berat konstan, kemudian digiling. Tubuh buah jamur kering yang sudah dihaluskan ini kemudian diekstrak menggunakan etanol dengan metode maserasi, disaring, dilakukan hingga dua kali. Hasil fitokimia menunjukkan bahwa senyawa bioaktif pada ekstrak etanol tubuh buah jamur C. comatus mengandung senyawa bioaktif dari golongan flavonoid, alkaloid dan saponin. Hasil kuantitatif dari 50 mg/L ekstrak etanol C. comatus yang diuji didapatkan sebanyak 16,96 mg/L flavonoid total, dan 3,84 mg/L alkaloid total. Selain itu juga mengandung senyawa dari vitamin E dan vitamin C yang memiliki peran sebagai antioksidan yang larut lemak dan larut air. Aktivitas vitamin E, C dan rutin dapat secara bersama sama meningkatkan aktivitas pertahanan antioksidan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009185	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HANNSTAR DISPLAY CORPORATION 4F, No.15, Ln 168, Xing Shan Rd., Neihu Dist., Taipei City, Taiwan 114, R.O.C
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : YANG, Ya-Hui, TW HO, Li-Fu, TW HSU, Pei-I, TW LIN, Kuo-Yuan, TW
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara 202020259591.5 05-MAR-20 China	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Leonita A. Ticoalu Suite 701 Pondok Indah Office Tower 2 Jalan Sultan Iskandar Muda Kavling V-TA Pondok Indah
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT YANG DAPAT DIPAKAI YANG DISESUAIKAN UNTUK DIKENAKAN OLEH PENGGUNA

(57) Abstrak :

Suatu alat yang dapat dipakai yang disesuaikan untuk dikenakan oleh pengguna meliputi suatu bodi alat pertama, suatu bodi alat kedua, suatu unit penampil pertama, suatu unit penampil kedua, suatu unit penampil ketiga dan suatu tali. Bodi alat kedua terhubung ke bodi alat pertama, bodi alat kedua tersebut dapat bergerak relatif terhadap bodi alat pertama sehingga bodi alat kedua dapat berada pada suatu status terlipat atau suatu status tidak terlipat relatif terhadap bodi alat pertama, unit penampil pertama ditempatkan pada bodi alat pertama, unit penampil kedua ditempatkan pada suatu sisi pertama dari bodi alat kedua, yang berhadapan dengan unit penampil pertama dari bodi alat pertama, unit penampil ketiga ditempatkan pada suatu sisi kedua dari bodi alat kedua, yang merupakan suatu sisi dari bodi alat kedua, yang menghadap menjauh dari sisi pertama dari alat kedua, tali terhubung ke bodi alat pertama, dan tali tersebut disesuaikan untuk dikenakan pada suatu tungkai dari pengguna.

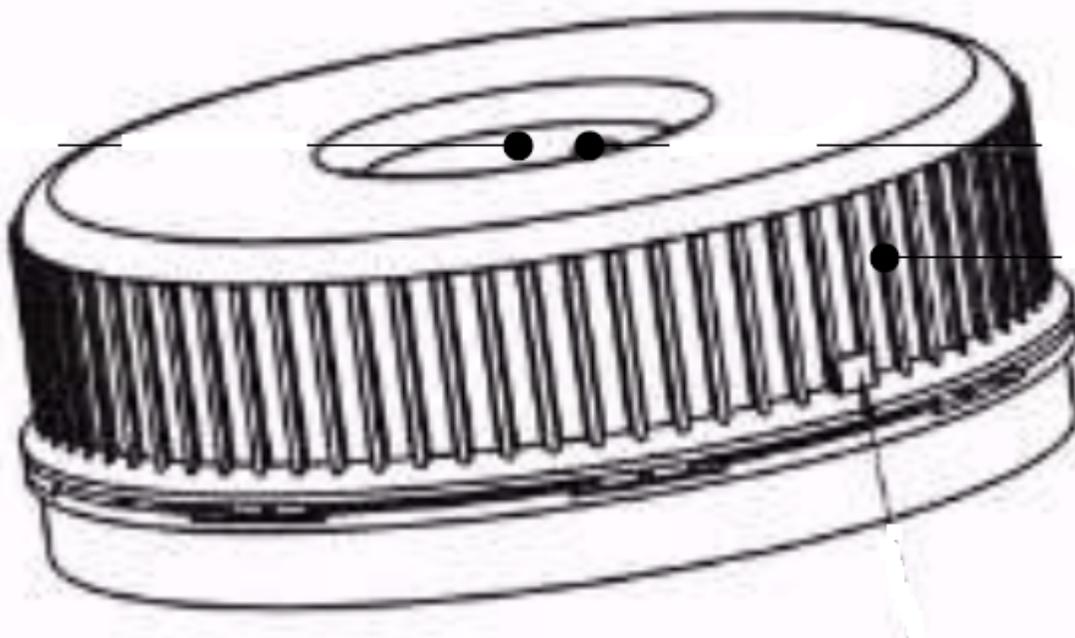
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009180	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Matsui Koshi Limited The Offices of Offshore Incorporations Limited, PO BOX 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : Andre Sukendra Atmadja, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Mirfahry Hafiz S.H Jalan Palm Kuning III Blok BD/13 Sektor 1.3 BSD City
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Inovasi : TUTUP ULIR GALON AIR MINERAL ANTI REMBES SEKALI PAKAI

(57) Abstrak :

Suatu tutup galon air mineral anti rembes sekali pakai, terdiri dari bagian: tutup galon air mineral (1), dan dilengkapi dengan bagian lingkaran (3) di bagian tengah-tengahnya yang berbentuk lubang berdiameter, yang dicirikan dengan dilengkapi dengan bagian ulir (2) pada diameter bagian dalam dari tutup galon air mineral (1), dan bagian lingkaran (3) memiliki diameter 1,84 cm, serta selisih ketinggian permukaan bagian lingkaran (3) dengan bidang lingkaran berdiameter (4) adalah 4,5 mm lebih rendah ke dalam yang berfungsi untuk memudahkan kontak dengan nosel dispenser ketika galon air mineral dimasukkan ke dalam dispenser; sekeliling sisi bidang lingkaran (5) memiliki ketebalan yang berbeda dengan tebal dinding lainnya, yaitu ketebalan 0,21 mm dengan lebarnya 0,1 mm yang akan berfungsi sebagai garis sobekan; sisi bagian bawah (bagian sebelah dalam tutup botol) terdapat suatu bagian tipis panjang yang menonjol (6) berbentuk persegi-panjang dengan lebar sekitar 2 sampai 2,2 mm yang berfungsi sebagai engsel bilamana bagian lingkaran (3) tersebut sobek saat digunakan ke dispenser; dan bagian permukaan sisi paling atas dari tutup galon air mineral (1) dapat direkatkan sebuah kertas/plastik label (7) yang juga berfungsi sebagai segel.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00471

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009174

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Matsui Koshi Limited
The Offices of Offshore Incorporations Limited, PO BOX 957, Offshore
Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

(72) Nama Inventor :
Andre Sukendra Atmadja, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Mirfahry Hafiz S.H
Jalan Palm Kuning III Blok BD/13 Sektor 1.3 BSD City

(54) Judul Inovasi : TUTUP BOTOL DETERJEN CAIR YANG BERFUNGSI UNTUK
MENYIKAT NODA

(57) Abstrak :

Suatu tutup botol deterjen cair yang berfungsi sebagai penyikat noda kotoran yang terdiri dari: alur-alur (1), bagian puncak atau undakan (2), jarak tiap-tiap puncak atau undakan (3), cap atau mangkuk tutup (4), dan bodi tutup botol (5), yang dicirikan dengan bagian alur-alur (1) dibuat dengan pola zig-zag yang masing-masing memiliki titik puncak atau undakan (2), dan dilengkapi dengan cap atau mangkuk tutup (4) pada bagian dalamnya berfungsi sebagai penakar volume deterjen cair sebanyak 22,5 ml, dan jarak masing-masing antar titik puncak atau undakan adalah 0,8 mm dengan perbedaan tingginya adalah 0,1 mm, dengan bodi tutup botol (5) dibuat dengan struktur bertingkat dengan tujuan untuk pegangan ketika penyikatan dilakukan.



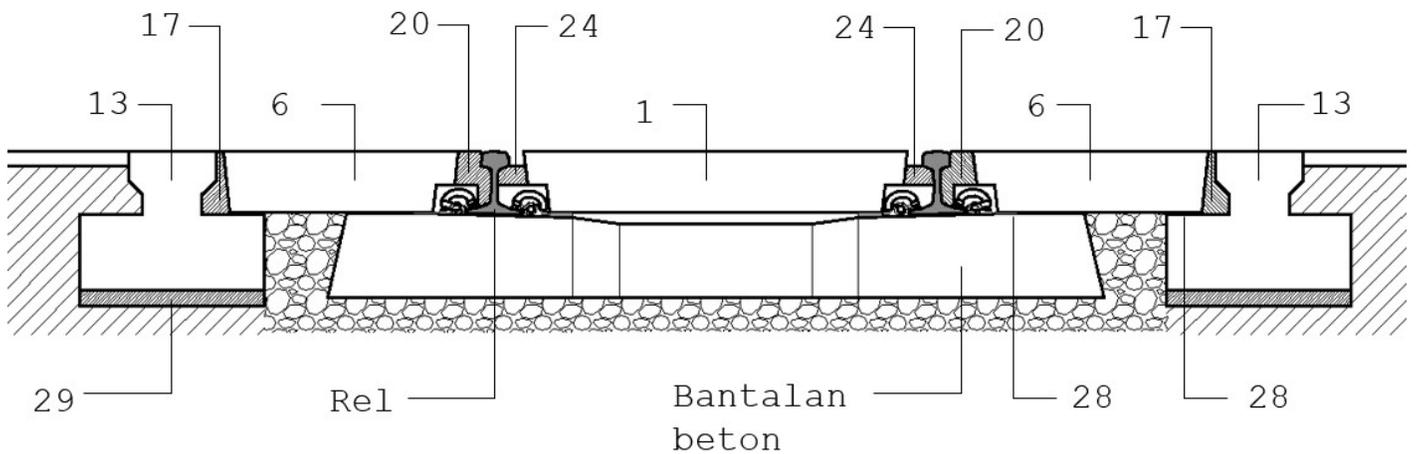
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009173	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Wijaya Karya Beton Tbk Jln. D.I Panjaitan Kav 9, Cipinang Cempedak, Jatinegara, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : Ignatius Harry Sumartono, ID Gatut Santoso, ST, ID Ayu Silvia Delisa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Wijaya Karya Beton Tbk Jln. D.I Panjaitan Kav 9, Cipinang Cempedak, Jatinegara, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : MODUL PRACETAK PADA KONSTRUKSI PERLINTASAN KERETA SEBIDANG JALAN RAYA

(57) Abstrak :

Pada Invensi ini berkaitan dengan modul pracetak pada konstruksi perlintasan kereta sebidang jalan raya dengan sistem modular. Invensi secara khusus berkenaan dengan bentuk dan tipe modul-modul pracetak dan modul-modul aksesoris karet yang digunakan sebagai penyusun perlintasan kereta sebidang jalan raya. Modul-modul beton pracetak antara lain modul beton panel S1, panel S2 dan pondasi P. Pertemuan antar modul pracetak dengan modul pracetak lainnya atau dengan struktur perlintasan kereta menggunakan karet untuk melindungi produk dari kerusakan akibat benturan dan sebagai sistem perletakan komponen pracetak. Modul-modul aksesoris karet yang digunakan pada konstruksi perlintasan kereta sebidang jalan raya antara lain terdiri dari modul aksesoris karet R1, aksesoris karet R2, aksesoris karet R3 dan aksesoris karet Rs. Dimensi panjang untuk modul-modul pracetak dan aksesoris karet dibuat dengan menyesuaikan dengan lebar bidang jalan raya yang berpotongan dengan lintasan kereta. Dengan penggunaan modular pracetak pada perlintasan kereta sebidang jalan raya diperoleh kualitas konstruksi yang aman dan waktu instalasi pemasangan modular yang cepat. Selain itu dengan penggunaan modul pracetak, modul-modul dapat dibongkar dan dipasang kembali sehingga tidak mengganggu pekerjaan perawatan lintasan kereta.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009169	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	Nama Inventor : Elvy Like Ginting, ID Stenly Wullur, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Veibe Warouw, ID Masye Siby, ID Riorifki Kabense, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Metode pembentukan kitosan dari kitin dengan memanfaatkan bakteri kitinolitik *Bacillus sp*

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu metode dalam pembentukan kitosan dari kitin dengan memanfaatkan bakteri *Bacillus sp*. *Bacillus sp*. merupakan bakteri simbion rumput laut *Garcilaria sp*. dari Perairan Tongkaina, Sulawesi Utara. Adapun Langkah-langkah yang dilakukan meliputi: menginokulasikan 1 % suspensi kultur *Bacillus sp*. ke dalam media Chitinase Degrading Activity. Menginkubasinya pada rotary shaker selama 48 jam dengan suhu 25°C. Disentrifugasi pada 12000 rpm selama 15 menit. Pelet kemudian dipindahkan ke dalam tabung dan ditambahkan 10 ml NaOH 0,1N, selanjutnya diautoclave pada suhu 121°C selama 60 menit. Disentrifus kembali dan supernatan dikeluarkan. Pelet yang mengandung kitin, kitosan dan sel bakteri dicampurkan dengan 10 ml asam asetat 2% dan diinkubasi pada rotary shaker selama 12 jam dengan suhu 25°C. Disentrifus, 10 ml supernatan diambil dan dinetralkan menggunakan NaOH 1N. Akan terbentuk endapan putih yang kemudian disentrifus pada 5000 rpm selama 15 menit. Endapan putih dinetralkan dengan aquades sampai pH 7 dan diresuspensi dalam 0.5 ml aquades dan dikeringkan pada suhu 55°C selama 2-4 jam. Endapan putih yang telah kering merupakan kitosan hasil degradasi dari kitin oleh bakteri *Bacillus sp* dapat digunakan selanjutnya

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009153	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : Laurentius J.M. Rumokoy, ID Wisje Lusia Toar, 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 : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Penggunaan Ekstrak Kasar Imunogen Toraksial Musca domestica Untuk Meningkatkan Antibodi IgG Pada Anak Kambing

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan bidang peternakan yang menggunakan substansi ekstrak imunogen toraksial Musca domestica untuk meningkatkan IgG serum anak kambing. Hal ini dilatarbelakangi oleh kondisi ternak mamalia kambing yang baru lahir selalu tidak terhindar untuk melewati perioda yang beresiko tinggi pada kematian terutama yang dipelihara secara ekstensif dengan angka mortalitas tinggi. Ternyata dengan injeksi subkutanous imunogen toraksial Musca domestica (ITMd) dengan dosis 10µl memberi respons secara signifikan dalam merangsang produksi antibodi pada anak kambing yang sangat bermanfaat untuk pertahanan terhadap kondisi lingkungan eksutero. Hasil ini memberi harapan untuk mengatasi permasalahan daya tahan tubuh anak kambing terutama pada lingkungan ternak dengan kontrol Kesehatan yang masih tergolong belum baik

(51) I.P.C :

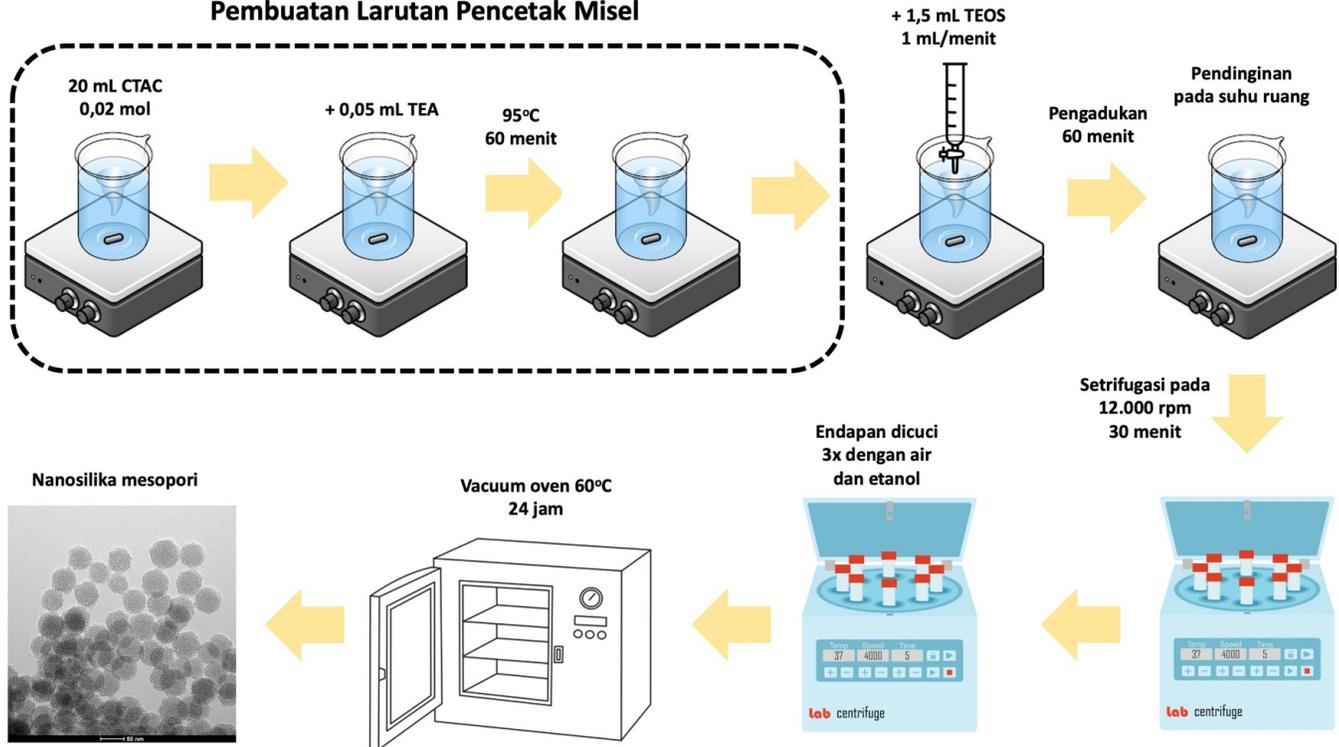
(21) No. Permohonan Paten : S00202009151	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : Munawar Khalil, S.Si., M.Eng.Sc., Ph.D., ID Rika Tri Yunarti, S.Si., M.Eng., Ph.D., ID Aisa Amanda, S.Si., ID
(30) Data Prioritas : (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 : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : NANOSILIKA MESOPORI SEBAGAI ADITIF PENGONTROL MIGRASI FLUIDA FORMASI PADA SEMEN SUMUR MINYAK DAN GAS BUMI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sintesis nanosilika mesopori dan aplikasinya sebagai aditif pengontrol migrasi fluida formasi pada semen minyak dan gas bumi. Dalam invensi ini, nanosilika mesopori disintesis dengan menggunakan metode cetakan misel dimana surfaktan kationik cetyltrimethylammonium chloride (CTAC) dan trietanolamin (TEA) digunakan sebagai pencetak misel dan tetraetilortosilikat (TEOS) sebagai sumber silika. Produk nanosilika mesopori yang dihasilkan terbukti memiliki keseragaman ukuran dan bentuk yang baik dan memiliki kinerja yang optimal untuk meningkatkan kekuatan semen. Selain itu, aditif berbasis nanosilika mesopori yang disintesis dalam invensi ini juga dapat menghasilkan struktur semen yang padat sehingga mampu untuk mencegah migrasi dan kebocoran fluida formasi ke dalam sumur minyak dan gas bumi.

Pembuatan Larutan Pencetak Misel



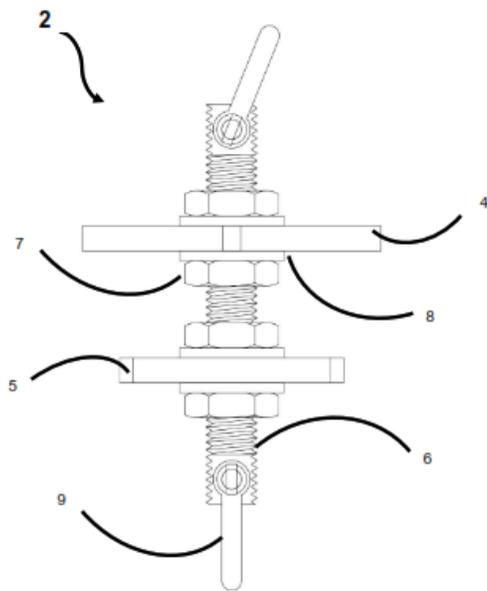
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009150	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Pupuk Kujang Jalan Jenderal A.Yani No. 39, Cikampek - Karawang - Jawa Barat, 41373
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	(72) Nama Inventor : Sendi Prayogo, S.T., ID Edy Iswanto, S.T., ID Slamet Raharjo, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Muh. Nurul Yamin BPMPT - PT. Pupuk Kujang Jalan Jenderal A.Yani No. 39, Cikampek - Karawang - Jawa Barat, 41373
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU PENYUSUNAN KATALIS DI DALAM PIPA REFORMER

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat bantu penyusunan katalis di dalam pipa reformer yang berfungsi sebagai pencegah katalis pecah ketika pengisian dan pengatur susunan katalis di dalam pipa reformer. Alat bantu penyusunan katalis berupa sepasang karet peredam dengan bentuk dan konfigurasi seperti persegi yang terpotong seperempat lingkaran pada keempat sisinya dan keduanya dihubungkan dengan baut penghubung dan diperkuat dengan mur dan cincin pelat tipis. Baut penghubung pasangan karet peredam dilengkapi dengan pengait pada kedua ujungnya sebagai penyambung dengan kabel atau tali untuk pembentukan alat penyusunan katalis di dalam pipa reformer. Penggunaan alat penyusunan katalis yang terdiri dari sejumlah alat bantu penyusunan katalis hasil invensi ini memiliki keunggulan yaitu proses pengisian katalis ke dalam pipa reformer lebih cepat, susunan katalis di dalam pipa reformer teratur, dan katalis tetap utuh saat proses pengisian.



Gambar 2b

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009148	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr, ID Dr. Eviyayani, S.Pt, M.Agr, ID Angelia Utari Harahap, S.Pt, M.P, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI RANSUM PADA KAMBING TERDIRI DARI RUMPUT LAPANGAN, PAKAN TAMBAHAN DAUN KELOR DAN DAUN NANGKA DENGAN KONSENTRAT LOKAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mencari produk pakan komplit yang terdiri dari rumput lapangan, daun nangka, daun kelor, dedak halus, ampas tahu, bungkil kelapa, tepung ikan, dan permix. Senyawa fitokimia tanin, Kecernaan zat-zat makanan, karakteristik cairan rumen, fraksi serat, produksi gas metan pada kambing yang mengkonsumsi rumput lapangan, pakan tambahan daun nangka dan daun kelor dengan konsentrat lokal. Perlakuan yang diberikan terdiri dari tahap 1 ransum A (Daun nangka + rumput lapangan), ransum B (Daun kelor + rumput lapangan), dan ransum C (Daun nangka + daun kelor + rumput lapangan). Perlakuan dari tahap 2 ransum A (Konsentrat + rumput lapangan), ransum B (, Konsentrat + daun nangka + rumput lapangan), ransum C (Konsentrat + daun kelor + rumput lapangan), dan ransum D (Konsentrat + daun nangka + daun kelor + rumput lapangan). Parameter yang diamati adalah total tanin, kecernaan zat-zat makanan, karakteristik cairan rumen, fraksi serat, dan produksi total gas metan. Hasil invensi mendapatkan ransum yang terbaik dari tahap 1 dan tahap 2 terdiri dari rumput lapangan, daun nangka, daun kelor, dedak halus, ampas tahu, bungkil kelapa, tepung ikan, dan premix dengan meningkatnya nilai kecernaan zat-zat makanan, meningkatkan sintesis protein mikroba, dan mitigasi gas metan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00447

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009138	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas :	(72) Aladin Eko Purkuncoro, ST., MT., ID Ir. D.J. Djoko Herry S, M. Phill., Ph.D, ID Prof. Dr. Ir. Rudy Soenoko, M.Eng. Sc . , ID Dr. Eng. Yudy Surya Irawan, S.T,M.Eng, ID
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Aladin Eko Purkuncoro, ST., MT. Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang

(54) Judul Invensi : REAKTOR PLASMA SPUTERING DEPOSISI KARBON LIMBAH
BATANG KARBON BATU BATERAI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu mesin reaktor plasma sputering deposisi karbon limbah batang karbon batu baterai, khususnya reaktor dengan ruang vakum yang berbentuk mangkok kaca 10 transparan(7) dan yang digunakan untuk pelapisan pada pada substrat baja SKD11(3) dengan bahan target batang karbon baterai berbentuk tabung(4) yang di pegang sebuah holder(12) yang bisa dinaik turunkan dan alat kontrol temperatur(9) dengan hasil lapisan yang merata tidak rusak lapisan karbon digunakan untuk 15 meningkatkan sifat mekanik dengan frekwensi rendah LFG 40Khz(1).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009136	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. SWK Jl. Ring Road Utara No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Mohammad Nurcholis, ID Miftah Kurniawan, ID Achmad Ridwan Rifai, ID Tri Wibawa, ID Raden Himawan Prasetyo W. N., S.T. , ID Henri Krismawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. SWK Jl. Ring Road Utara No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN SOSOH BIJI SORGUM HORIZONTAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan mesin untuk menyosoh kulit ari biji sorgum yang lebih efisien. Lebih khusus invensi ini adalah mesin untuk menyosoh biji sorgum secara horisontal. Mesin sosoh biji sorgum, dicirikan dengan mekanisme penyosohan yang menggunakan rol penyosoh bergerak yang terbuat dari batu abrasif dengan alur heliks, rol penyosoh tetap yang berbentuk segi delapan dengan lubang berbentuk slot serta mekanisme pembersihan kotoran pada rol penyosoh tetap yang berupa sikat terintegrasi dengan rol penyosoh bergerak. Metode penyosohan dilakukan dengan cara memutar rol penyosoh bergerak relatif terhadap rol penyosoh tetap, sehingga biji sorgum akan terkupas kulit arinya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009135	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. SWK Jl. Ring Road Utara No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Dedi Kristanto, ST., MT., ID Dr. Boni Swadesi, ST., MT, ID B. Indah Widiyaningsih, ST., MT, ID Sri Wahyu Murni, S.Si., MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. SWK Jl. Ring Road Utara No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok Sleman, D.I. Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Studi Injeksi Polimer Dengan Menggunakan Media Micromodel Dalam Meningkatkan Perolehan Minyak Tahap Lanjut

(57) Abstrak :

Injeksi Polimer merupakan metode EOR (Enhanced Oil Recovery) yang diaplikasikan untuk memperbaiki sweep efficiency sehingga air injeksi dapat lebih merata dalam menyapu minyak di dalam reservoir. Penyapuan ini dapat diteliti secara visual dengan menggunakan media Micromodel sebagai media yang mewakili kondisi reservoir. Invensi ini adalah metode injeksi yang dilakukan dengan cara sensitivitas konsentrasi polimer dan laju injeksi. Sampel polimer yang digunakan pada invensi ini adalah polimer FP3630S yang merupakan tipe polimer HPAM (Partially Hidrolyzed Polyacrilamide) dan merupakan produk dari SNF. Sampel minyak yang digunakan pada invensi ini adalah jenis intermediate oil. Metode injeksi polimer yang digunakan adalah melakukan sensitivitas konsentrasi polimer dan laju injeksi. Dari sensitivitas tersebut diperoleh kondisi polimer yang optimum untuk menyapu minyak dengan recovery factor paling tinggi serta analisa penyapuan dapat diteliti secara visual maupun kuantitatif. Invensi ini akan menghasilkan metode injeksi polimer yang paling optimum untuk diaplikasikan pada skala lapangan jika ditinjau dari analisa kuantitatif maupun visual yang direpresentasikan oleh micromodel sebagai model reservoir yang transparan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009110	(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 : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Yahya Thamrin, S.K.M, M.Kes., M.O.H.S, Ph.D., ID Dr. dr. Masyitha Muis, M.S., ID Iin Karmila Yusri, S.S.T., M.Eng., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Inovasi : KURSI DAN MEJA ADJUSTABLE ERGONOMIS

(57) Abstrak :

Alat bantu terdiri dari kursi dan meja yang dapat diatur (adjustable) yang terbuat dari bahan besi holo 3x3 dan plat besi. Kursi terdiri dari tempat duduk dengan ukuran 40x50 cm, sandaran kursi terdiri dari susunan beberapa plat besi dengan ukuran tinggi 90 cm, dan kaki kursi dengan ukuran 30cm + 10 cm (adjustable). Untuk meja terdiri dari kaki meja dengan ukuran 70 cm + 20cm (adjustable), penampang meja dengan ukuran 150 x 70 cm yang dibuat dengan memperhitungkan jangkauan kerja tangan petani rumput laut. Pemilihan bahan yang digunakan juga mempertimbangkan berbagai aspek, seperti bobot rumput laut, ketahanan korosi, mudah dibentuk hingga aspek keindahannya. Segala pertimbangan dalam bahan, bentuk dan kegunaan kursi dan meja ergonomis ini diharapkan secara langsung dapat mengurangi keluhan musculoskeletal disorder dan nyeri di beberapa bagian tubuh pekerja rumput laut.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009105	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Perum Bunga Mas 3 Blok A no 28 Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BIOBLEND POLISTIREN-POLIKAPROLAKTON-GLISEROL SEBAGAI PLASTIK MUDAH TERURAI

(57) Abstrak :

Dalam rangka memanfaatkan limbah polistiren dalam bentuk foam (styrofoam) yang terbuang dan merusak ekosistem lingkungan, maka diajukanlah invensi ini. Dalam invensi yang diajukan ini, yang diklaim adalah formula filem plastik berupa bioblend PS-PCL-Gliserol. Penambahan PCL(polimer biodegradable) dan gliserol (pemlastis) dapat memperbaiki sifat fisika dan mekanik dari filem plastik polistiren yang selama ini sangat sulit terurai, sehingga dapat diaplikasikan sebagai kemasan yang ramah lingkungan. Komposisi bioblend yang terbuat dari campuran polimer sintesis yaitu polistiren dengan suatu polimer mudah terurai (biodegradable polymer) yaitu polikaprolakton dan gliserol (pemlastis) adalah sebagai berikut: polistiren 90-99 %b/b, polikaprolakton 1-10% b/b dan gliserol 1-4% v/v. Dalam invensi ini polistiren yang dipakai adalah berupa limbah styrofoam, polikaprolakton yang dipakai adalah produksi Aldrich Chemical dan gliserol yang dipakai adalah produksi Brataco.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009104	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BIOBLEND POLISTIREN-POLI(3-HIDROKSIBUTIRAT)-GLISEROL

(57) Abstrak :

Dalam rangka memanfaatkan limbah polistiren dalam bentuk foam (styrofoam) yang terbuang dan merusak ekosistem lingkungan, maka diajukanlah invensi ini. Dalam invensi yang diajukan ini, yang diklaim adalah formula film plastik berupa bioblend PS-P(3HB)-Gliserol. Penambahan P(3HB)(polimer biodegradable) dan gliserol (pemlastis) dapat memperbaiki sifat fisika dan mekanik dari film plastik polistiren yang selama ini sangat sulit terurai, sehingga dapat diaplikasikan sebagai kemasan yang ramah lingkungan. Komposisi bioblend yang terbuat dari campuran polimer sintetis yaitu polistiren dengan suatu polimer mudah terurai (biodegradable polymer) yaitu poli(3-hidroksibutirat) dan gliserol (pemlastis) adalah sebagai berikut: polistiren 90-99 %b/b, poli(3-hidroksibutirat) 1-10% b/b dan gliserol 1-4% v/v. Dalam invensi ini polistiren yang dipakai adalah berupa limbah styrofoam, poli(3-hidroksibutirat) yang dipakai adalah produksi Aldrich Chemical dan gliserol yang dipakai adalah produksi Brataco.



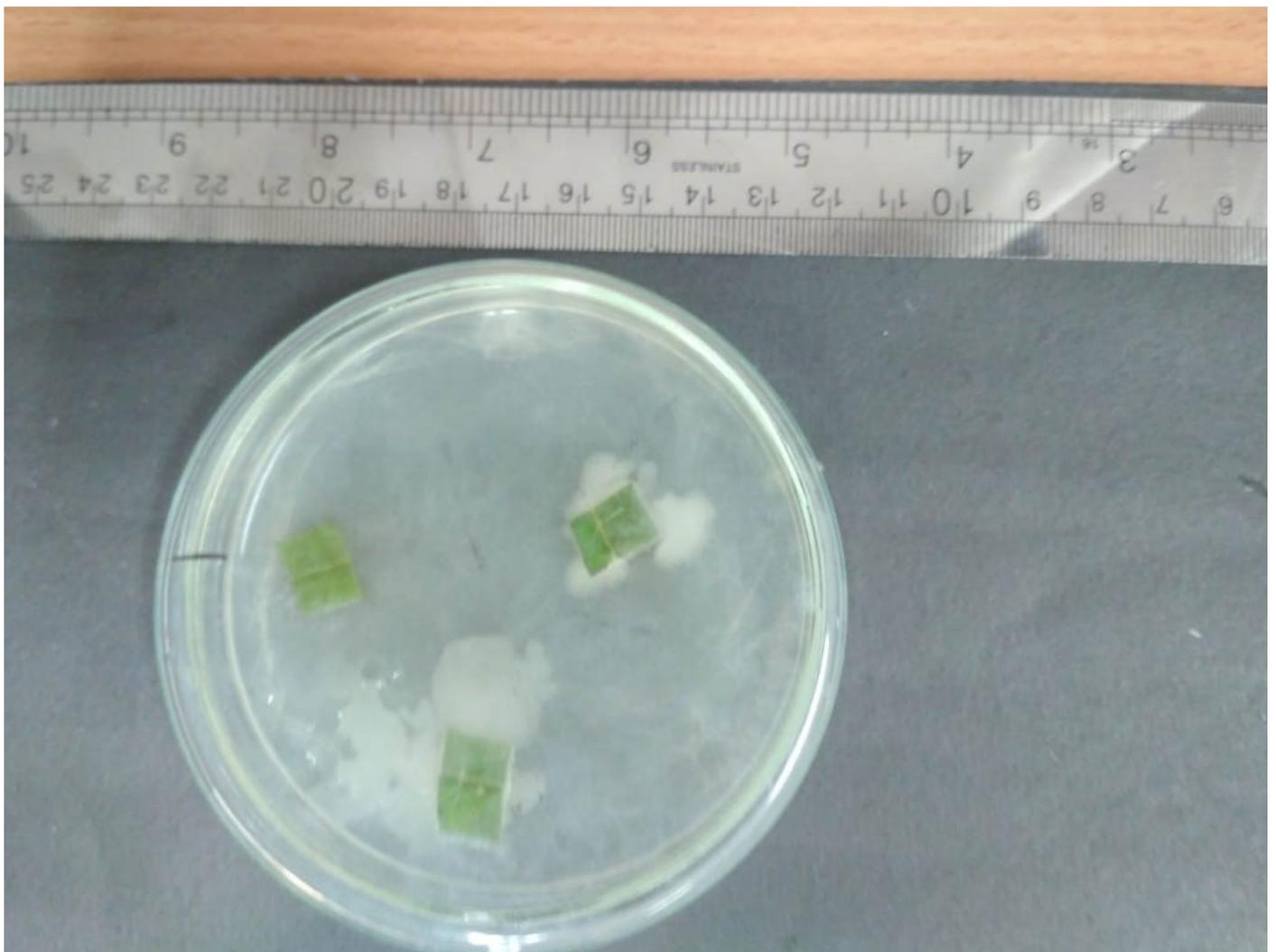
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009103	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : BAKTERI ENDOFIT DAUN SURIAN [TOONA SINENSIS (JUSS,) M. ROEM] BACILLUS STRAIN UAAC 22004G BIOREDUKTOR PADA SINTESIS NANOPARTIKEL PERAK

(57) Abstrak :

Bakteri Bacillus strain UAAC 22004G yang diklaim pada invensi ini adalah satu bakteri yang telah berhasil diisolasi dari daun tanaman Surian [Toona sinensis (Juss,) M. Roem] dalam cawan Petri menggunakan media Nutrien Agar. Selanjutnya isolat bakteri tersebut dimurnikan dan diidentifikasi secara mikroskopis dan pewarnaan Gram. Bakteri tersebut telah diuji di laboratorium kemampuannya dalam mereduksi perak nitrat (AgNO_3) menjadi Ag-nanopartikel (AGNPs) yaitu sebagai agen pereduksi secara biologis pada proses sintesis nanopartikel perak. Produk AgNPs yang terbentuk telah dikarakterisasi menggunakan alat Spektrofotometri UV-Vis, X-ray Diffraction (XRD) dan Particle Size Analyzer (PSA) dan terkonfirmasi bahwa produk yang terbentuk adalah nanopartikel perak dengan absorbansi 2,831 pada panjang gelombang 427nm, kristalinitas sebesar 61,77%, dengan rentang ukuran partikel 5,7-64,5 nm. Bakteri Bacillus strain UAAC 22004G, secara morfologi tepian koloni belekuk, elevasi koloni timbul dan termasuk bakteri Gram positif dan termasuk bakteri Gram positif.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009100	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID Armenia, ID Dinni Hanifa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA NANOPARTIKEL PERAK DENGAN BIOREDUKTOR
EKSTRAK AIR DAUN TANAMAN SURIAN SEBAGAI SEDIAAN PENYEMBUH LUKA BAKAR

(57) Abstrak :

Pada invensi yang diajukan ini, aplikasi nanopartikel perak sebagai agen penyembuhan luka diujikan pada mencit sebagai hewan percobaan. Efektivitas nanopartikel perak ditentukan dari penyusutan luas area luka. Pemberian nanopartikel perak dapat menyembuhkan luka dalam waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan kelompok kontrol positif, AgNO₃, ekstrak daun surian (*Toona sinensis*) dan kontrol negatif. Formula nanopartikel perak sebagai sediaan penyembuh luka bakar, yaitu dengan perak antara 0,05 - 0,5 mg/ml dalam bentuk sediaan larutan. Adapun bahan baku nanopartikel perak yang digunakan pada invensi ini adalah bahan baku nanopartikel perak yang disintesis menggunakan ekstrak air daun tanaman Surian [*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem] sebagai bioreduktor



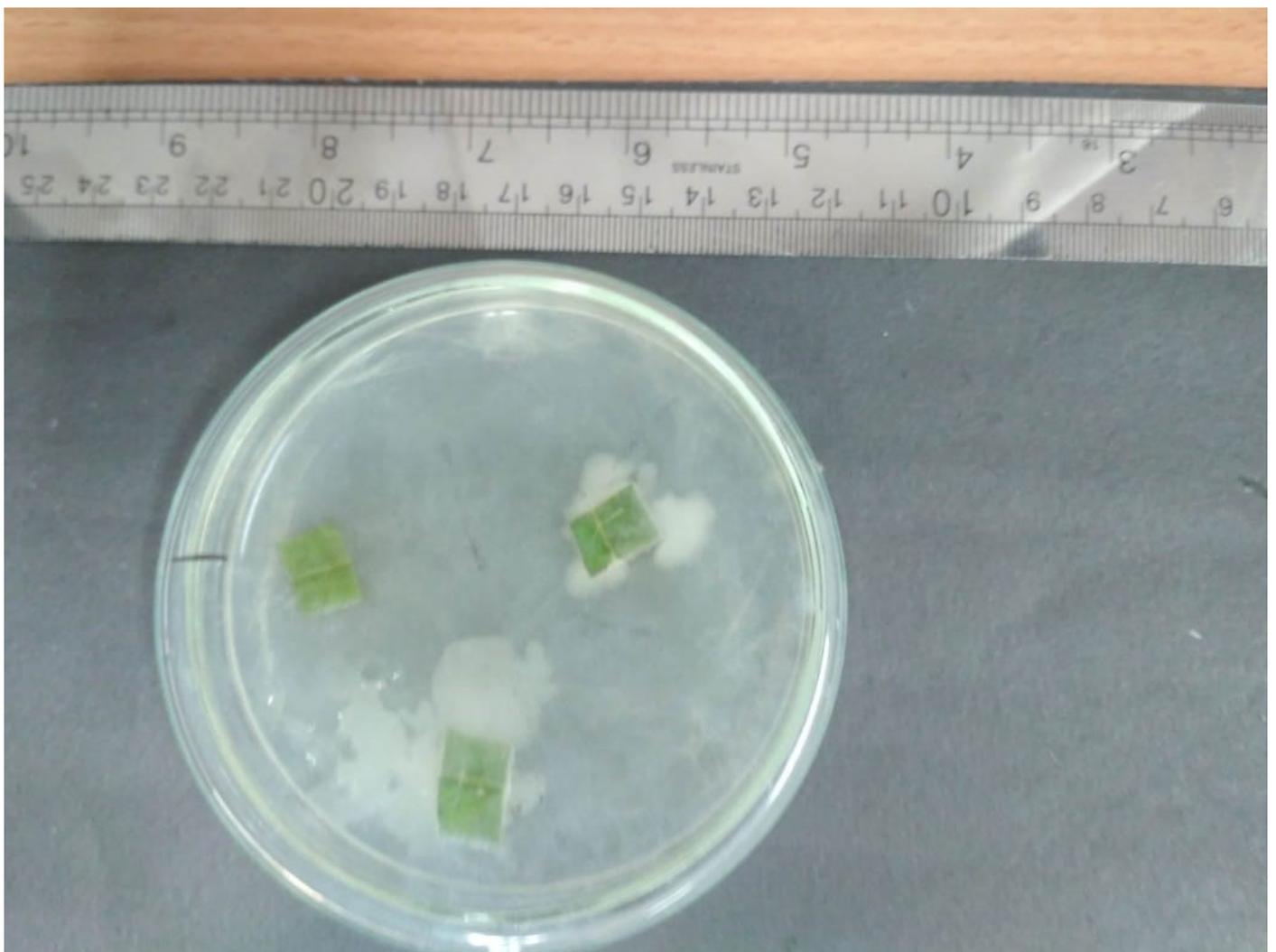
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009096	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Akmal Djamaan, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : BAKTERI Bacillus strain UAAC 22001G BIOREDUKTOR PADA SINTESIS NANOPARTIKEL PERAK

(57) Abstrak :

Bakteri Bacillus strain UAAC 22001G yang diklaim pada invensi ini adalah satu bakteri yang telah berhasil diisolasi dari daun tanaman Surian [*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem] dalam cawan Petri menggunakan media Nutrien Agar. Selanjutnya isolat bakteri tersebut dimurnikan dan diidentifikasi secara mikroskopis dan pewarnaan Gram. Bakteri tersebut telah diuji di laboratorium kemampuannya dalam mereduksi AgNO₃ menjadi Ag-nanopartikel (AGNPs) yaitu sebagai agen pereduksi secara biologis pada proses sintesis nanopartikel perak. Produk AgNPs yang terbentuk telah dikarakterisasi menggunakan alat Spektrofotometri UV-Vis dan Particle Size Analyzer (PSA) dan terkonfirmasi bahwa produk yang terbentuk adalah nanopartikel perak dengan absorbansi 2,214 pada panjang gelombang 427nm dengan rentang ukuran partikel 5,7-64,5 nm. Bakteri Bacillus strain UAAC 22001G, koloninya berbentuk putih, bentuk koloni melingkar, tepian koloni berombak, elevasi koloni timbul dan termasuk bakteri Gram positif.



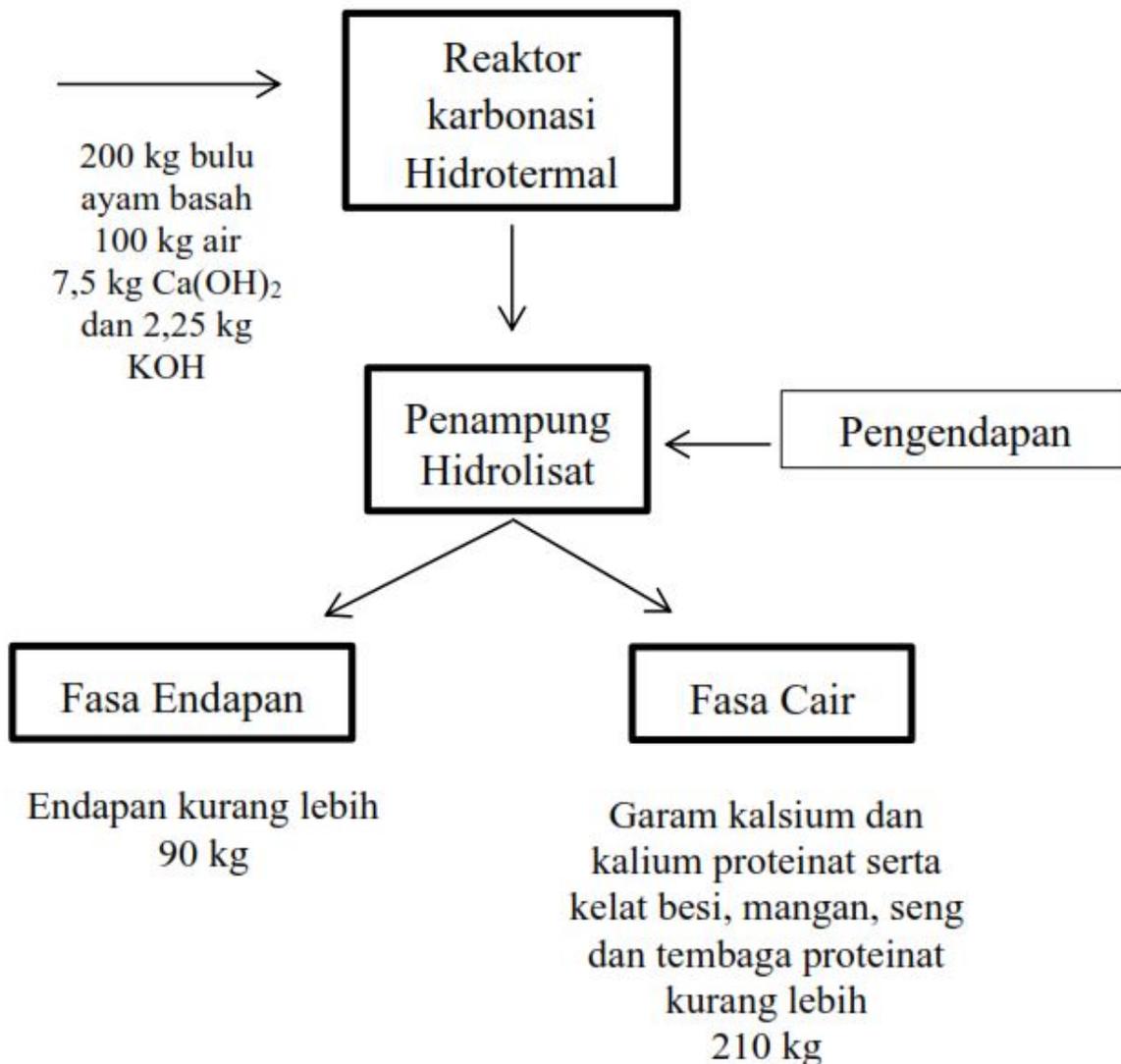
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009094	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Agus Kuncaka, ID Adhitasari Suratman, ID Winarto Haryadi, ID Priatmoko, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE MEMPRODUKSI GARAM KALSIMUM DAN KALIUM PROTEINAT YANG MENGANDUNG KELAT BESI, MANGAN, SENG DAN TEMBAGA PROTEINAT UNTUK BAHAN BAKU PAKAN CAIR DARI LIMBAH BULU AYAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode memproduksi garam kalsium dan kalium proteinat yang mengandung kelat besi, mangan, seng dan tembaga proteinat ini dihasilkan dari proses karbonasi hidrotermal terhadap limbah bulu ayam. Keratin dalam bulu ayam akan di hidrolisis menjadi protein pendek dalam bentuk hidrolisat yang mengandung padatan dan fasa cair yang dapat digunakan untuk bahan baku pakan cair. Mineral yang terkandung dalam bulu ayam seperti kalsium, kalium, besi, mangan, seng dan tembaga akan bereaksi dengan protein hasil hidrolisis keratin sehingga menghasilkan suatu garam proteinat dan kelat proteinat yang larut dalam air. Pembuatan garam proteinat dan kelat proteinat ini diawali dengan pencampuran 200 kg bulu ayam, 100 kg air, dan 7,5 kg Ca(OH)₂ dan 2,25 kg KOH di dalam reaktor karbonasi hidrotermal. Reaktor tersebut dipanaskan hingga suhu sekitar 180 °C dan tekanan sekitar 9 atm. Proses hidrotermal ini dilakukan selama 3 jam, kemudian produk berupa hidrolisat berupa campuran fasa padat dan fasa cair yang mengandung garam kalsium dan kalium proteinat serta kelat besi, mangan, seng dan tembaga proteinat yang dapat dipisahkan dengan cara pengendapan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009090	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/11/2020	Nama Inventor : Jimmy Rimbing, ID Reity A Engka, ID Berty H Assa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : FORMULASI INSEKTISIDA NABATI BAWANG PUTIH MENEKAN
KERUSAKAN BUAH KAKAO OLEH Conopomorpha cramerella

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Masalah utama yang dihadapi oleh petani dan perkebunan swasta adalah hama penggerek buah kakao, Conopomorpha cramerella. Di Sulawesi Utara intensitas kerusakan hama penggerek buah kakao tergolong tinggi, hal ini menyebabkan produksi tergolong sangat rendah. Insektisida nabati bawang putih merupakan insektisida salah satu insektisida sebagai penolak dan pengendali hama penggerek buah kakao. Insektisida nabati bawang putih 150 g/liter air mampu menekan secara significant persentase kerusakan buah kakao, kerusakan biji dan kehilangan hasil serta kurang berpengaruh terhadap fitotoksitas terhadap buah kakao. Sebelum diaplikasi insektisida digiling sampai menjadi halus, kemudian dicampur air panas 60 - 70°C. Bawang putih bersama dengan air disaring untuk mendapatkan ekstrak bawang putih yang diaplikasi pada buah kakao. Aplikasi insektisida nabati pada ukuran panjang buah kakao 5 - 7 cm Dosis insektisida tersebut sangat baik melindungi buah kakao dari serangan penggerek buah kakao, hal ini intensitas kerusakan biji tergolong rendah 16.37 %, dan kehilangan hasil 5,43. Semakin besar kerusakan biji, berdampak terhadap kehilangan hasil semakin besar pula. Segi uji efikasi insektisida nabati bawang putih tergolong sangat baik mencapai 71.11 %. Aplikasi insektisida nabati pada buah kakao tidak menimbulkan fitotoksitas

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009089	(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 : 27/11/2020	(72) Nama Inventor : Muhammad Nurdin, ID Muhammad Zakir Muzakkar, ID Maulidiyah, ID Thamrin Azis, ID Irwan, ID La Ode Agus Salim, 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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN ELEKTRODA TiO₂-CHALCOGENS UNTUK DEGRADASI LIMBAH ZAT WARNA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan elektroda TiO₂- chalcogens untuk degradasi limbah zat warna secara fotoelektrokatalisis. Tujuan invensi ini adalah penggunaan unsur Chalcogens (Tellurium, Te) sebagai dopan pada TiO₂ untuk meningkatkan kinerja TiO₂ dalam mendegradasi zat warna. Elektroda TiO₂-chalcogens dipreparasi melalui metode anodizing plat Ti dalam campuran gliserol dan NH₄F 0,27 M dengan beda potensial 25 V selama 4 jam diikuti dengan kalsinasi pada suhu 500oC selama 90 menit selanjutnya dilakukan dengan metode dip-coating dalam sol-gel yang mengandung telurium lalu dikalsinasi pada suhu 150oC selama 10 menit. Hasil uji aktivitas fotoelektrokatalisis dalam mendegradasi senyawa organik reaktif yellow 105 menunjukkan bahwa elektroda TiO₂- Chalcogens lebih baik dari elektroda TiO₂ undoped saat diiradiasi cahaya UV.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00445

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009088	(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 : 27/11/2020	Nama Inventor : Muhammad Nurdin, ID Maulidiyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Thamrin Azis, ID Zul Arham, ID Irwan, ID La Ode Agus Salim, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN ELEKTRODA PASTA KARBON-TiO₂ SEBAGAI SENSOR SENYAWA PERSISTENT ORGANIC POLLUTANT (POPs)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan elektroda pasta karbon-TiO₂ sebagai sensor senyawa Persistent organic pollutant (POPs). Tujuan lain dari invensi ini adalah penggunaan TiO₂ sebagai modifier dalam elektroda pasta karbon sebagai sensor senyawa fenol. Penggunaan TiO₂ karena stabil secara kimia dan biologi, relatif murah dan non toksik. EPK-TiO₂ terbuat dari grafit, parafin cair dan bubuk TiO₂ anatase dengan tiga variasi massa TiO₂ anatase yaitu, 0,01 g; 0,05 g; dan 0,1 g dengan perbandingan antara grafit tetap dan parafin cair. Elektroda Pasta Karbon-TiO₂ yang dimodifikasi memiliki morfologi permukaan halus dan pemerataan TiO₂ pada permukaan grafit.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009059	(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 : 26/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Feri Candra, MT, ID Prof. Dr. Ari Sandhyavitri, MSc, ID Dodi Sofyan Arief, ST., MT, ID Rahyul Amri, ST., MT, ID dr. Zulharman, M.Med.Ed, 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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : ROBOT PEMBANTU PERAWATAN PASIEN COVID-19
BERKEMAMPUAN MENJAGA JARAK DARI OBJEK SEKITARNYA

(57) Abstrak :

Invensi robot yang dapat berfungsi untuk membantu perawat dan dokter serta staf medis lainnya untuk melayani pasien Covid-19 secara sederhana, antara lain; membawakan obat dan makanan untuk pasien, membawakan peralatan medis dokter, berkomunikasi dengan pasien dan dokter serta membawa catatan pasien dan robot ini dapat menjaga jarak aman dengan objek sekelilingnya. Kemampuan manuver robot ini dalam berbagai posisi seperti belok kiri, kanan dan berputar dapat dilakukan. Beban yang dapat dibawa sekitar 30 kg. Kemampuannya dalam beroperasi dengan power yang ada adalah 6-8 jam, dan battery dapat diganti dengan mudah.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009048

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
NEW YU MING MACHINERY CO., LTD.
No. 163, Fu-Tai Street, Wu-Jih District, Taichung City, 41463, Taiwan

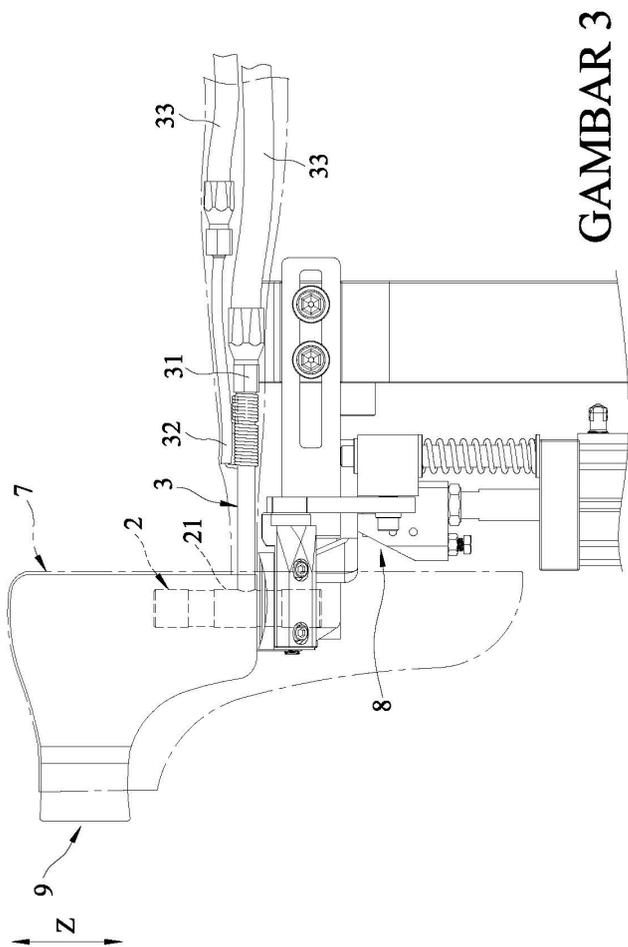
(72) Nama Inventor :
Hou-Chung TSENG, TW
Hsin-Ming TSENG, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Annisa Am Badar S.H., LL.M.
Jl. Wahid Hasyim No. 14, Jakarta Pusat

(54) Judul Inovasi : PERANTI PENDINGIN PADA MESIN PEMBENTUK HAK SEPATU

(57) Abstrak :

Peranti pendingin yang ditempatkan di antara peranti penjepit (8) dan peranti sirkulasi pendingin cocok untuk last (9) yang akan dipasang padanya dan meliputi unit penghubung (2) dan unit tabung pendingin (3). Unit penghubung (2) meliputi komponen penghubung (21) yang ditempatkan pada peranti penjepit (8) dan memiliki alur pemandu (211) untuk menerima zat pendingin dari peranti sirkulasi pendingin. Unit tabung pendingin (3) meliputi tabung aliran keluar (31) yang terhubung ke komponen penghubung (21) dan berkomunikasi dengan alur pemandu (211), dan tabung aliran masuk (32) yang memiliki bagian sisipan (322) dimasukkan ke dalam bagian dalam dari tabung aliran keluar (31), dan bagian tekuk (321) memanjang ke dalam alur pemandu (211). Tabung aliran masuk (32) dikonfigurasi untuk memandu zat pendingin ke dalam alur pemandu (211). Tabung aliran keluar (31) dikonfigurasi untuk memandu zat pendingin mengalir keluar dari alur pemandu (211) setelah pertukaran panas dengan last (9). Dua tabung penyekat (33) masing-masing dihubungkan ke tabung aliran keluar dan aliran masuk (31, 32) dan dikonfigurasi untuk berkomunikasi dengan peranti sirkulasi pendingin.



GAMBAR 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009031	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UKWMS Jl. Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2020	(72) Nama Inventor : Ir. L.M. Hadi Santosa, MM., IPM., ID Ir. Yuliati, S.Si., MT., IPM., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UKWMS Jl. Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Inovasi : ALAT PENGUPAS KULIT ARI KACANG KORO PEDANG DAN KULIT BERBAGAI KACANG DENGAN SISTEM ROLLER BELT BERPENGGERAK MOTOR BAKAR

(57) Abstrak :

Pengupasan kulit ari kacang koro pedang diawali dengan proses perebusan pada suhu 700C - 800C dengan air selama 30 menit, serta perendaman kacang koro selama 3 x 24 Jam dimana setiap hari nya air harus diganti 3 kali sehari untuk mengurangi kadar asam sianida yang terkandung di dalamnya dan agar supaya kulit ari kacang lebih lunak dan dapat terkelupas kulit arinya sebelum dilakukan proses pengupasan dan pengukusan. Rancang bangun alat pengupas kulit ari koro pedang dan berbagai kulit kacang maupun biji melinjo ini dibuat dengan memanfaatkan perbedaan kecepatan antara dua pasang dual curvature disk (fast dan slow) yang masing- masing berputar dengan kecepatan putar 800 rpm-1000 rpm dan 400 rpm-600 rpm. Kedua pasang dual curvature disk yang berputar akan menjepit, menekan dan menggeser serta melemparkan keluar biji kacang koro sehingga kulit arinya yang bertekstur tebal dan keras akan terkelupas dan terpisah dari bijinya. Alat ini juga memiliki kemampuan dalam penyetelan yang dapat menyesuaikan dengan variasi besar kecilnya ukuran biji kacang-kacangan yang lain.

(51) I.P.C :

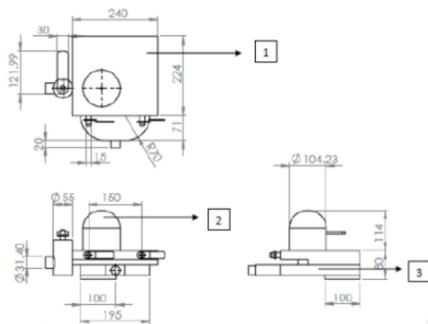
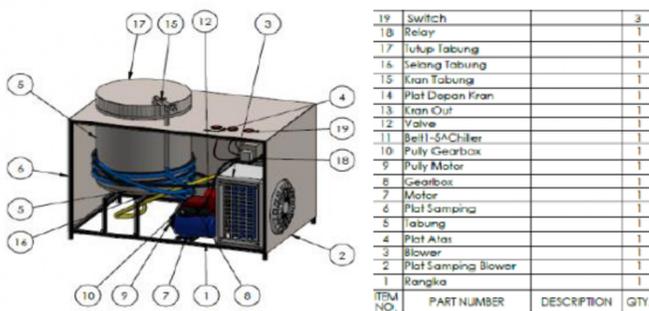
(21) No. Permohonan Paten : S00202009030	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UKWMS Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2020	(72) Nama Inventor : Ir. L.M. Hadi Santosa, MM., IPM., ID Ir. Yulianti, S.Si., MT., IPM., ID Ig. Jaka Mulyana, STP., MT., IPM., ID
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UKWMS Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya

(54) Judul Invensi : ALAT PEMECAH MOLEKUL SANTAN MENJADI AIR DAN LEMAK SANTAN PADA PROSES PEMBUATAN VIRGIN COCONUT OIL (VCO)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat pemecah molekul santan menjadi air dan lemak santan pada salah satu rangkaian proses pembuatan minyak virgin coconut oil (VCO). Invensi ini berhubungan dengan proses penggumpalan santan kelapa dan proses pemisahan komponen lemak santan dalam bentuk gumpalan lemak dari kandungan air yang tersimpan di dalamnya. Prinsipnya adalah pada proses sirkulasi, penekanan (compression), pendinginan (freezing) dan pengabutan (misty). Alat ini dilengkapi dengan tabung pendingin dengan kapasitas 50 liter, kompresor 1 HP dan adanya proses sirkulasi pada santan secara kontinyu sampai santan menjadi dingin untuk mempercepat proses pemisahan lemak santan dan air berdasarkan titik bekunya. Santan dingin akan disedot masuk ke pompa misty untuk dipecah menjadi molekul- molekul yang lebih kecil untuk mempercepat proses pendinginan dari molekul molekul santan dan dilewatkan di dalam bejana ber- jacket evaporator pendingin. Valve nozzle misty dengan nozzle three port 0.02 mikron dapat memecah molekul-molekul cairan santan yang diakibatkan kompresi tinggi dari pompa tekanan tinggi 60 psi sehingga membentuk molekul molekul kecil yang mampu mempercepat proses pendinginan. Rangkaian proses pendingin kompresor- expansion valve - kondensor- dan evaporator sebagai jacket bagi tabung penampung santan dapat diatur suhunya dari 250-350 C ke suhu setpoint 70-100 C selama ± 15 menit.

1



- 1. Penutup valve nozzle
- 2. Damper valve nozzle
- 3. Nozzle three port

VALVE NOZZLE CIRCULATION PUMP (ITEM NO.12)

Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009026	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UKWMS Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/11/2020	(72) Nama Inventor : Ir. L.M. Hadi Santosa, MM., IPM., ID Ir. Yuliati, S.Si., MT., IPM., ID Hartono Pranjoto, Ph.D., IPU., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UKWMS Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGIRIS GELONDONG KERUPUK ADJUSTABLE DENGAN SISTEM DOWN DISC KNIFE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat dari suatu proses pengirisai gelondong adonan berbagai jenis dan variasi bahan kerupuk. Gelondong adonan kerupuk dengan rata rata berdimensi p= 30 cm, lebar 15 cm dan diameter 5-10 cm. Gelondong kerupuk yang akan diiris mempunyai tekstur padat, kenyal dan liat (ductile), sehingga pemakaian pisau dapur biasa mengalami kendala dan kelemahan dari hasil pengirisannya. Hasil irisan berserabut, ketebalan tidak sama sama, memerlukan waktu lama dan sangat tergantung pada keahlian pengiris. Oleh sebab itu alat pengiris dengan sistem down disc knife ini didesain sedemikian hingga langkah pengumpanan gelondong adonan kerupuk sama dan serentak dengan putaran disc knife yang berputar searah jarum jam. Desain alat ini juga dilengkapi dengan sistem pengaturan ketebalan pengirisan (adjustable) $\pm 0,2\text{mm} - 2\text{ mm}$ dengan kenaikan ketebalan setiap 0,2 mm sehingga mampu mengatur 10 variasi ketebalan kerupuk. Sudut antara table pengumpan gelondong kerupuk dengan sistem down disc knife pengiris membentuk sudut 90o. Sudut antara down disk knife dengan posisi gelondong kerupuk sebesar 300 karena tekstur gelondong kerupuk liat (ductile), padat namun lentur sehingga posisi pemotongan harus bersudut supaya ketebalan irisan merata.

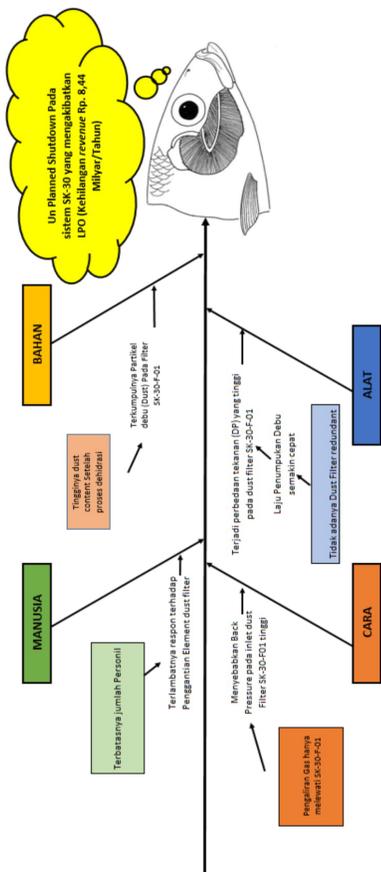
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202009023</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021</p>	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PHE JAMBI MERANG PHE Tower, Lantai 12, Jalan Letjen TB. Simatupang Kav. 99, Jakarta Selatan</p> <p>(72) Nama Inventor : Donny Munthe, ID Aprianto, ID Zainul T, ID Rudi Subur, ID Rahadi N, ID Bukhori, ID Bambang S, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti S.H., M.H. Gedung Arva Lt.4 Jalan R.P. Soeroso No.40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(54) Judul Invensi : METODE PENCEGAHAN UNPLANNED SHUTDOWN PADA SISTEM SK-30 DENGAN MEMASANG CONICAL STRAINER (“DR. STRAIN”) SKN GAS PLANT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pencegahan unplanned shutdown pada sistem sk-30 dengan memasang conical strainer (“dr. Strain”) skn gas plant yang terdiri dari langkah-langkah: membuat rancangan alat Dr. Strain yang meliputi langkah-langkah: menentukan ukuran mesh strainer berdasarkan ukuran elemen filter dari dust filter, memilih material yang sesuai dengan spesifikasi, dan melakukan perhitungan dimensi alat; menentukan posisi alat pada jalur bypass dengan melakukan survey lokasi; memverifikasi desain alat ke lembaga internal/eksternal sehingga rancangan alat “Dr.strain” merujuk kepada diameter mesh GGE Gas-Gas Exchanger SK-45 Cone Strainer; memfabrikasi alat Dr. strain sesuai rancangan tersebut; memasang dan melakukan uji coba alat Dr. strain di lokasi pada posisi yang telah ditentukan sebelumnya, dan menjalankan, memonitor, dan mengevaluasi kinerja alat Dr. strain yang telah dipasang dan diuji coba tersebut.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008998
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Balai Besar Kerajinan dan Batik
Jl. Kusumanegara No.7, Semaki, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta

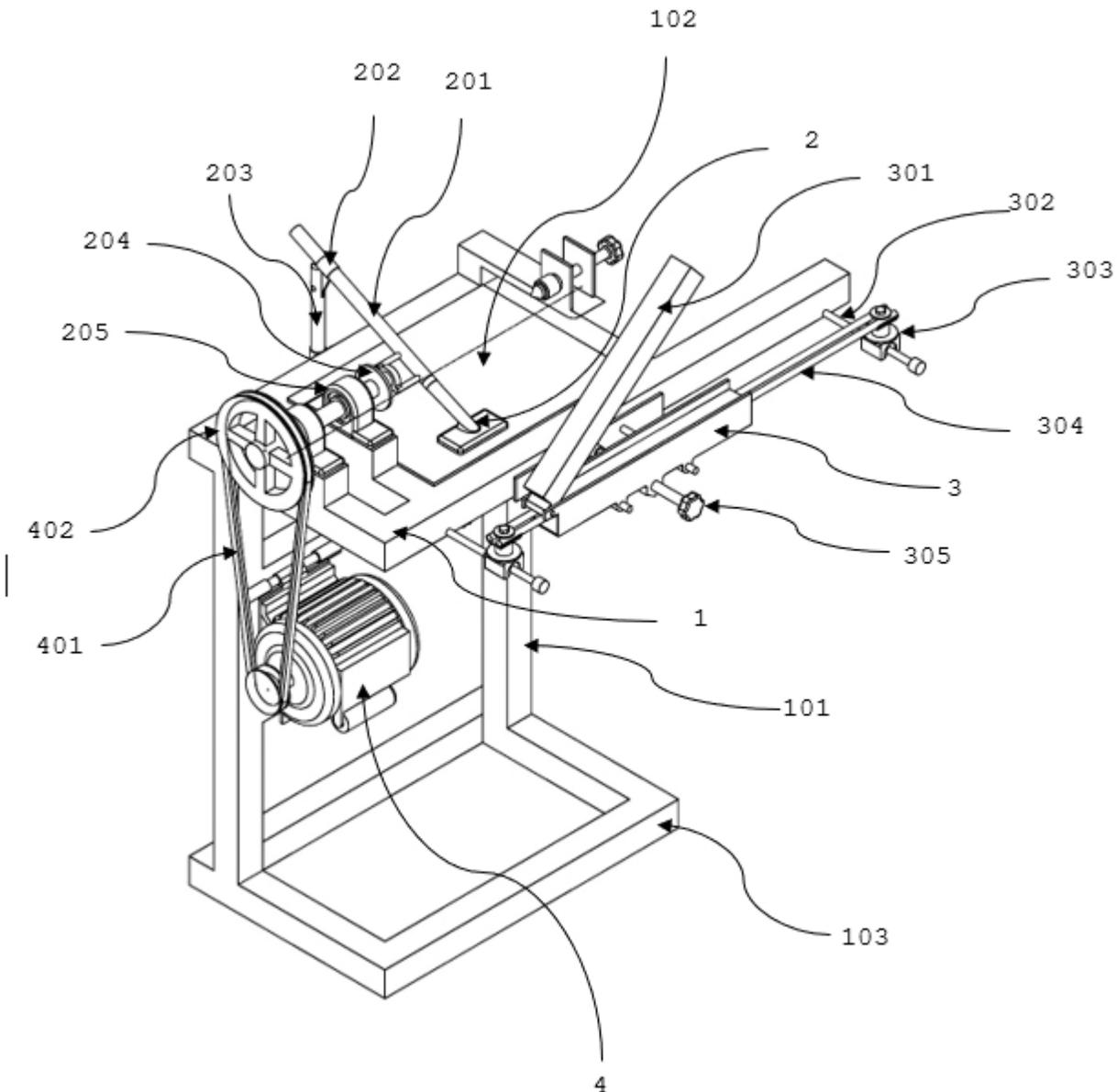
(72) Nama Inventor :
Demas YogoPranoto, ST, ID
Ali Torkis Nasution, A.Md, ID
Anugrah Ariesahad Wibowo, S.Ds, ID
Muhammad Aji Wibowo, S.ST, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Balai Besar Kerajinan dan Batik
Jl. Kusumanegara No.7, Semaki, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta

(54) Judul Invensi : Alat Pengurai Benang Pakan Untuk Pembuatan Rumbai Tepi Produk Tekstil

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan alat pengurai dan atau pelepas benang pakan yang digunakan pada pembuatan rumbai tepi produk tekstil yang pada saat ini kebanyakan proses pelepasan benang menggunakan penusukan menggunakan jarum secara manual menggunakan tangan. Proses penguraian dan atau pelepasan benang pakan menggunakan sistem mekanis, dimana pada proses penguraian dan atau pelepasan benang pakan digunakan sisir yang terbuat dari bahan kawat baja elastis dengan digerakkan naik turun dan maju mundur menggunakan tenaga motor listrik. Alat pengurai dan atau pelepas benang pakan pada pembuatan rumbai dalam pembuatan selendang ataupun produk tekstil lainnya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008993	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020	Nama Inventor : Ir. Wayan Sujana, MT., ID Dr. I Komang Astana Widi, ST. MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. Teguh Rahardjo, MT., ID Luh Dina Ekasari, SE., MM., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. I Komang Astana Widi, ST. MT. Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang

(54) Judul Invensi : PROSES NITRIDISASI GAS PADA BESI TUANG KELABU DAN BESI TUANG NODULAR

(57) Abstrak :

Perlakuan nitridisasi dengan teknologi gas dikombinasikan dengan tahapan proses difusi yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi proses dan mengoptimalkan pembentukan lapisan permukaan. Keuntungan struktur nodul/bulat dan flake/serpihan panajng yang diberi perlakuan nitridisasi gas adalah pembentukan cekungan pada lapisan nitride yang bermanfaat sebagai tempat penyimpanan pelumas sehingga pada saat pengaplikasian produk akan memberikan efek pelumasan sendiri dan meningkatkan ketahanan aus/gesek produk. Profil lapisan dengan struktur nodul/bulat meningkatkan umur pakai produk karena memiliki konsentrasi tegangan lebih rendah disamping kekerasan lapisan nitride permukaan yang lebih tinggi dibandingkan material yang memiliki struktur serpihan (besi tuang kelabu). Lapisan nitride dengan profil permukaan serpihan memanjang cenderung mengalami penjaran retak hingga ke permukaan lapisan. Namun demikian, ketebalan lapisan yang dihasilkan lebih tinggi dibandingkan besi tuang yang memiliki struktur nodul/bulat meskipun kekerasannya lebih rendah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00441

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008988	(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 : Dr. Tjahja Muhandri, STP, MT, ID Dr.-Ing. Dase Hunaefi, STP, MFoodST, ID Harum Fadhilatunnur, STP, MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULA KUNYIT ASAM LEMON DALAM KEMASAN KERTAS CELUP

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula pembuatan minuman bubuk kunyit asam lemon yang dikemas menggunakan kemasan kertas celup. Proses pembuatan minuman dimulai dengan pembuatan bubuk kunyit. Bubuk kunyit (1 bagian) dicampur dengan ekstrak asam Jawa (1,5 bagian) dan perasan lemon (1,5 bagian). Campuran dikeringkan menggunakan microwave sampai membentuk granula. Pengeringan dilanjutkan dengan tray drier sampai granula kering. Granula kering dihancurkan dengan blender dan diayak ukuran 30 mesh. Tahap terakhir adalah mengemas bubuk kunyit asam lemon dalam kemasan kertas celup, dengan berat antara 1,2-1,3 gram per kemasan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00440

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008968	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si, ID Dr. Nasikhudin, S.Pd, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si, ID Fathinnatussifa Uliyahanun Zuhri, S.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : Ni-Co MOF SEBAGAI ELEKTRODA SUPERKAPASITOR DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi bahan untuk serbuk Ni-Co MOF sebagai elektroda superkapasitor dan metode pembuatannya. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari nikel (II) nitrat heksahidrat, kobalt (II) klorida, pyrazine, asam phtalic, dan aquades, sedangkan metode sintesis sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah berikut: mencampurkan nikel (II) nitrat heksahidrat, kobalt (ii) klorida, pyrazine, dan asam phtalic pada aquades; mensionifikasi larutan Ni-Co MOF; merefluks larutan Ni-Co MOF dengan suhu 100°C selama 48 jam; mencuci larutan Ni-Co MOF dengan aquades sampai pH 7; mengendapkan larutan Ni-Co MOF; mengeringkan endapan Ni-Co MOF dan menghaluskan serbuk Ni-Co MOF.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00354

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008951	(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	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : PURWANTO, ID SUTANTO, ID SITI HAMIDAH, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA JL. Padjajaran No 104 , Ngropoh, Condongcatur, Depok, Sleman, D.I. Yogyakarta

(54) Judul Invensi : PENGAMBIL SAMPEL TANAH TIDAK TERGANGGU DENGAN TABUNG GANDA

(57) Abstrak :

Suatu pengambil sampel tanah tidak terganggu dengan tabung ganda, yang terdiri dari dua bagian utama, yaitu bagian pertama adalah bagian dua tabung pengambil sampel tanah tidak terganggu yang masing- masing panjang 45 cm dengan diameter 7,5 cm, dilengkapi dengan bagian tajam yang berda di bagian bawah dan disatukan dengan batang penyatu pada bagian atas tabung. Bagian ke dua adalah batang pembawa dan penekan dibuat dari pipa baja pejal dengan panjang 75 cm dengan diameter 2,5 cm, yang dihubungkan dengan batang penekan terbuat dari baja dengan panjang 50 cm dengan diameter 2,5 cm pada bagian atas, dan pada bagian bawahnya disatukan dengan batang penyatu tabung. Dalam pengoperasian pengambil sampel tanah tidak terganggu dengan tabung ganda dalam invensi ini adalah secara manual dengan cara ditekan sekaligus mendapatkan dua tabung sampel tanah tidak terganggu secara bersamaan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008946	(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	(72) Nama Inventor : Bakhtiar, S.T., M.T., ID Ruslan L., S.T., M.T., ID A. Gunawan, S.E., M.Kom., Ak., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Trainer Pembangkit Listrik Tenaga Surya

(57) Abstrak :

Trainer sistem pembangkit listrik tenaga surya merupakan media pembelajaran baik dari segi teknis, fungsi dan unjuk kerja serta segi ergonomis dalam penggunaan. Trainer Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) ini diharapkan dapat membantu proses pembelajaran khususnya untuk memahami prinsip kerja dari sebuah Pembangkit Listrik Tenaga Surya. Trainer pembangkit listrik tenaga surya ini dirancang dengan konsep desain yang menarik, mudah pengoperasiannya, dilengkapi dengan nama komponen dan berbagai keterangan tentang komponen tersebut sehingga akan dapat dengan mudah dalam penggunaan, perawatan dan yang terpenting adalah dapat mempermudah pemahaman konsep dari sistem dan instalasi unit sistem pembangkit listrik tenaga surya karena dapat diinstal dan dirangkai secara berulang-ulang. Trainer ini dilengkapi dengan panel surya 4 unit daya 20 Wp dengan 4 terminal positif dan 4 terminal negatif. Percobaan yang bisa dilakukan di terminal panel surya ini adalah hubungan seri, hubungan paralel dan kombinasi hubungan seri-paralel, tegangan tanpa beban (open circuit), arus hubung singkat (short circuit). Bagian penyimpanan energi listrik yang dihasilkan panel surya adalah baterai 4 unit 12 V 12 Ah dengan 4 terminal positif dan 4 terminal negatif. Percobaan yang bisa dilakukan di terminal baterai ini adalah hubungan seri, hubungan paralel dan kombinasi hubungan seri-paralel. Pada bagian kontrol pengisian baterai terdiri dari 2 tipe yaitu PWM dan MPPT yang mana peralatan ini berfungsi untuk mengontrol pengisian ke baterai dan mengontrol ke sisi beban. Percobaan pada bagian ini adalah pengukuran arus dan tegangan sebelum dan sesudah.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008942	(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
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Asriyadi, S.ST.,M.Eng, ID Alamsyah Achmad, S.Pd.,M.T, ID Kazman Riyadi, S.T., M.T. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

(54) Judul Invensi : Mesin Proofer Untuk Pengembang Roti Berbasis Mikrokontroler Arduino

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah mesin proofer untuk pengembang roti berbasis mikrokontroler Arduino, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sebuah mesin proofer yang berguna dalam pembuatan roti khususnya dalam proses pengembangan roti dengan memanfaatkan mikrokontroler sebagai pengendali dan display touch screen sebagai media antarmuka, Sensor suhu dan kelembaban untuk mendeteksi besaran suhu dan kelembaban, heater sebagai penyedia panas dan kipas untuk mengatur sirkulasi udara yang ada dalam proofer. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pada penelitian terkait mesin proofer yang tidak menentukan range suhu dan kelembaban serta waktu yang tepat yang dapat menghasilkan adonan roti yang baik tidak keras dan tidak terlalu lunak, serta mesin proofer yang masih mengontrol secara manual suhu dan kelembaban. Invensi ini, terdiri dari sebuah box ruang Proofer, 1 buah Mikrokontroler Arduino, 1 buah Heater, 1 buah sensor DHT11, 1 buah kipas dan 1 buah touch screen display LCD Nextion, 1 buah speaker yang dicirikan dengan akan bekerja secara otomatis untuk mengembangkan roti sesuai dengan set suhu, kelembaban dan waktu proofing yang dapat dilakukan pada touch screen display LCD Nextion sehingga lebih user friendly pengoperasiannya dan adanya informasi lewat buzzer/speaker saat proses proofing berakhir.

(51) I.P.C :

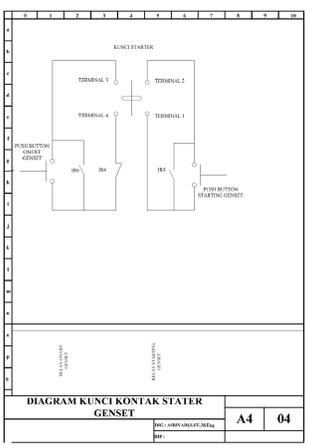
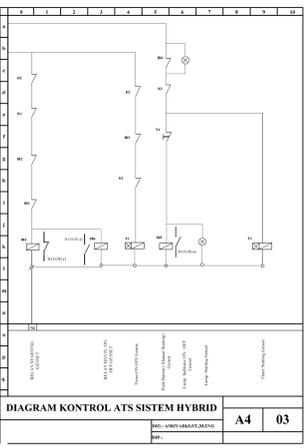
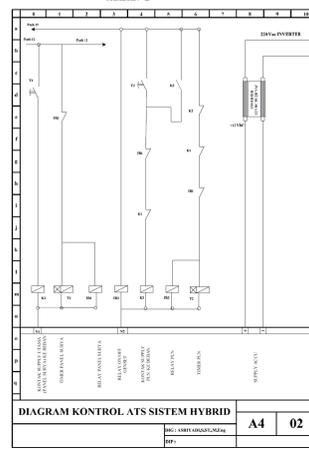
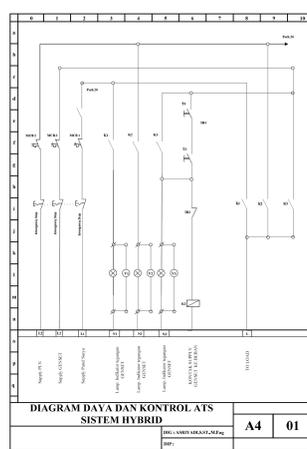
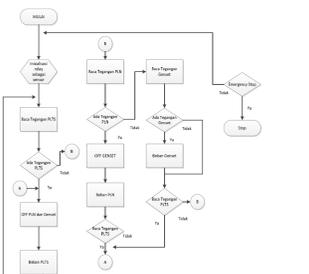
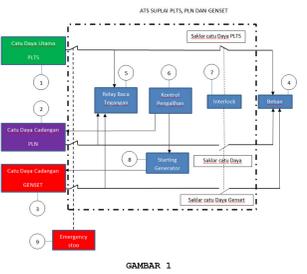
- (21) No. Permohonan Paten : S00202008941
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
- (72) Nama Inventor :
Asriyadi, S.ST.,M.Eng, ID
Ahmad Rizal Sultan, S.T., M.T.,Ph.D, ID
Sarwo Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D, ID
Andi Wawan Indrawan, S.ST.,M.Eng, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

(54) Judul Invensi : Sistem Kontrol Pengalihan Suplai Energi Listrik Pada PLTS dan PLN Serta Genset

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Sistem Kontrol pengalihan suplai energi listrik. Sistem kontrol ini dibuat sebagai bentuk pengembangan teknologi sistem pengalihan suplai energi yang dikenal dengan nama Automatic transfer switch (ATS) atau Automatic Main Failure (AMF). Dimana, sistem ATS/AMF umumnya digunakan pada pengalihan suplai energi listrik dari PLN ke Generator set (Genset) atau sebaliknya dari suplai Genset ke suplai PLN. Pengembangan sistem kontrol ini tidak hanya terbatas pada PLN dan Genset, tetapi juga pada PLTS, jadi terdapat 3 suplai energi listrik yang berbeda yaitu PLTS, PLN dan Genset. Dimana pada sistem kontrol ATS ini PLTS merupakan sumber utama listrik diikuti oleh PLN dan Genset. Sistem kontroler ATS didesain untuk bekerja berdasarkan urutan prioritas suplai energi listrik yaitu yang pertama suplai energi listrik berasal dari PLTS dan apabila terjadi gangguan suplai dari PLTS atau baterai mengalami defisit energi, maka suplai energi akan dialihkan ke suplai energi dari PLN dan ketika ada suplai dari PLTS atau baterai telah terisi (charging) maka energi akan disuplai kembali oleh PLTS dan baterai. Dan apabila tidak ada suplai energi atau ada gangguan dari PLTS dan PLN, maka suplai energi listrik akan diperoleh dari Genset. Selanjutnya genset akan OFF ketika ada suplai baik dari PLTS maupun dari PLN.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00361

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008940	(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 : Heru Supriyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Teguh Heru Sasongko, ID Dyan Ruscahyanto, ID Suprpto, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : TEMPAT SAMPAH DENGAN SENSOR ULTRASONIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai tempat sampah otomatis dengan sensor ultrasonik dan internet of things yang dapat memudahkan seluruh lapisan Masyarakat. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk membuat tempat sampah yang bisa membuka dan menutup sendiri dengan jarak 75cm dengan mikro kontroler yang terhubung dengan 2 buah sensor yang diletakkan di bagian muka dan 2 buah sensor yang terletak bawah pintu sampah serta dilengkapi dengan modul wifi untuk memberi informasi kepada petugas sampah melalui smartphone dan audio sebagai pemberi informasi suara.

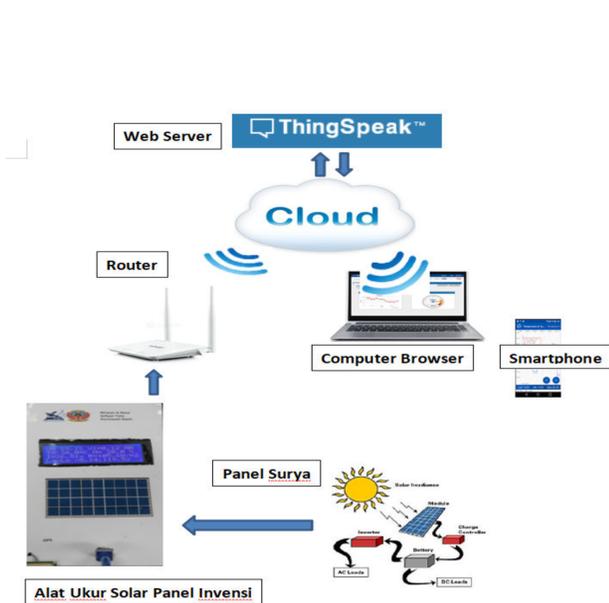
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008939	(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 : Nirwan A Noor, S.ST., M.T., ID Asriyadi, S.ST., M.Eng., ID Sofyan, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

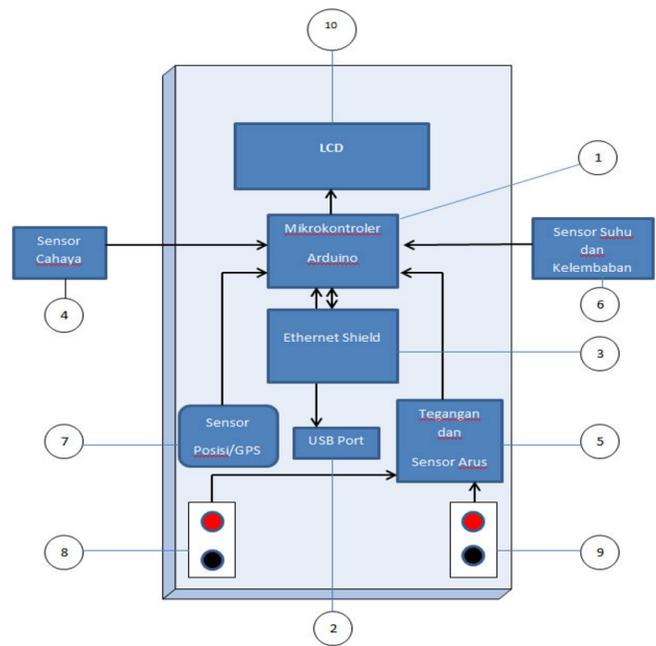
(54) Judul Invensi : Alat Ukur Parameter Portable dan Datalogger Solar Panel

(57) Abstrak :

Untuk Untuk mengetahui kinerja atau karakteristik suatu Solar panel dapat dilihat dari parameter masukan dan keluaran dari Solar Panel yaitu Intensitas cahaya matahari (Radiasi Matahari) dalam lux atau Watt/m2 serta posisi latitude dan kemiringan solar panel terhadap sinar matahari, suhu (oC), Tegangan (volt) dan Arus (ampere). Invensi ini berhubungan dengan teknologi sistem alat ukur parameter portable dan datalogger solar panel, khususnya inovasi untuk meningkatkan fungsi kehandalan dan kenyamanan dalam mengambil hasil pengukuran parameter berupa data sensor suhu, kelembaban, lux, radian dan posisi latitude dan longitude sebuah solar panel. Alat ukur ini dapat mengukur tegangan keluaran sebuah solar panel, mengukur arus yang mengalir pada sebuah beban yang terhubung dengan solar panel, mengukur suhu, kelembaban dan posisi latitude dan longitude pada lingkungan solar panel serta dapat mengukur radiasi matahari disekitar lingkungan solar panel system terpasang. Sistem ini juga dapat menyimpan data hasil pengukuran dan juga hasil pengukuran dapat dimonitoring secara realtime menggunakan internet.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008938	(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	(72) Nama Inventor : Muhammad Syaiful Anwar, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENGGUNCANG KUALI OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan alat pengguncang kualii otomatis yang meliputi [1] Tempat penampun wajan [2] Plat peyangga wajan berbentuk siku pada bagian tengah serta berbelok atau sedikit melengkung pada bagian atas [3] Roda bearing atas bawah yang terdapat pada plat sebagai penahan goncangan [4] Spring atau per yang terhubung pada roda bearing bagian atas untuk menyangga roda pada plat untuk meredam benturan goncangan dan menyeimbangkan gerakan putaran yang dihasilkan [5] Motor Dinamo atau motor penggerak, [6] Terdapat dua buah pillow block atau bearing pada ujung plat untuk membantu menghasilkan putaran yang dihasilkan oleh motor [7] Terdapat dua buah pillow block atau bearing pada ujung atas kerangka dibawah motor untuk membantu menghubungkan putaran yang dihasilkan oleh motor [8] Sebuah piringan yang menghubungkan antara putaran pada AS motor dan AS plat Piringan sebagai kunci untuk menghasilkan besar kecilnya putaran atau goncangan [9] Sebuah Pully untuk mengkap putaran yang dihasilkan oleh motor penggerak [10] Belt untuk menghubungkan motor dengan AS utama yang terdapat pada pillow block atau bearing [7].

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008936	(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 : Ryan Adi Wibowo, ID Surinto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Akhmad Agung Riyadi, ID Akhmad Baharuddin Basit, ID M. Tantowi Aris Munandar, ID Irfan Santosa, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : MESIN PEMBUATAN UKIRAN KAYU MENGGUNAKAN CNC MILLING ROUTER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Teknologi Pemesinan dan Manufaktur, khususnya Mesin CNC Milling Router 5 Axis untuk pembuatan ukiran kayu. Mesin CNC mempunyai beberapa kelebihan dibandingkan dengan mesin konvensional yaitu keakuratan yang tinggi, kepresisian tinggi, waktu pengerjaan benda kerja yang cepat, mampu mengerjakan bentuk benda yang kompleks dan mempunyai kemampuan menghasilkan produk secara massal. Namun mesin CNC juga memiliki beberapa kekurangan yaitu memiliki harga yang mahal, biaya operasional, perawatan mesin CNC yang tinggi, serta dalam pengoperasiannya memerlukan Sumber Daya Manusia (SDM) yang mahir/menguasai dalam bidang tersebut. Maka dari itu kami membuat Mesin CNC Milling Router 5 Axis yang mempunyai harga relatif terjangkau dan tidak mengurangi efektifitas dan fungsi kerja mesin CNC tersebut. Pengembangan dan pembuatan mesin ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan seperti ketiadaan mesin CNC sebagai sarana praktikum baik disekolah-sekolah kejuruan atau dilingkungan kampus-kampus keteknikan. selain itu, mesin ini dapat digunakan oleh masyarakat pengrajin kayu baik skala industri menengah maupun kecil.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008933	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LP3 Institut Teknologi Sumatera Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	(72) Nama Inventor : RICO ADITIA PRAHMANA, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : ACEP FURQON Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : BIO-ADITIF PENGHEMAT BAHAN BAKAR YANG BERASAL DARI MINYAK ATSIRI BERUPA MINYAK SEREH WANGI DAN MINYAK CENGKEH

(57) Abstrak :

Kenaikan harga bahan bakar minyak mengakibatkan penggunaan minyak atsiri sebagai bioaditif alami untuk campuran bahan bakar terutama pada mesin diesel sangat banyak diminati oleh masyarakat umum. Hal ini karena minyak atsiri diyakini memiliki kandungan yang baik untuk meningkatkan performa mesin dan mengurangi konsumsi bahan bakar. Sehingga dalam invensi ini menggunakan minyak sereh wangi dan minyak cengkeh sebagai bahan bioaditif alami, karena sereh wangi mengandung senyawa karboksilat (-COOH) dan minyak cengkeh yang mempunyai keunggulan dapat mencegah terjadinya korosi. Tujuan invensi adalah untuk meningkatkan performa mesin, mengurangi konsumsi bahan bakar dan mencegah terjadinya korosi. Invensi ini dilakukan dengan mencampurkan minyak sereh wangi dan minyak cengkeh dengan perbandingan minyak sereh dan cengkeh adalah 1:1 kemudian di campur minyak solar dan minyak bensin berkadar oktan 88 dengan persentasi 0.1% total volume. Hasil invensi menunjukkan bahwa penambahan minyak sereh wangi dan minyak cengkeh pada bahan bakar solar dengan persentasi 0.1%, 14.6% dan pada mesin bensin mencapai 33,33% juga dapat meningkatkan AFR sehingga mendekati angka ideal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008932	(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	(72) Nama Inventor : Banu Riyowidhardo, ST, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Mesin Pengolah Bawang 3 in 1

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah alat yang digunakan petani atau pengusaha UMKM dalam proses disertifikasi pertanian budidaya bawang merah agar menjadi produk pangan yang lebih bermutu dan mempunyai nilai jual yang lebih tinggi yakni sebuah urutan prose dari bawang merah mentah dengan urutan proses pencucian sekaligus pengupasan bawang, perajangan bawang, penirisan minyak setelah bawang digoreng dan dikerjakan dalam 1 alat sampai menjadi produk bawang goreng yang renyah sesuai dengan kualitas yang di inginkan. Harapannya dengan alat ini para pengusaha pengolah bawang yang dulunya mengeluarkan anggaran lebih untuk membeli alat-alat kerja mereka secara terpisah sekarang cukup menggunakan 1 alat dengan 3 fungsi dengan harga yang relatif lebih murah dibandingkan alat-alat yang terpisah. Bukannya untuk mengurangi jumlah tenaga kerja tetapi justru para pekerja atau buruh kupas dan iris justru bisa membuat produk dari bahan mentah menjadi bahan jadi secara keseluruhan dengan arti kata buruh pekerja ini justru bisa menjadi pengusaha pengolah bawang yang lebih mandiri sehingga peningkatan taraf hidup dan kesejahteraan ekonomi bertambah secara signifikan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008931	(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 : Flora Lintang Nandita, ID Amira Luthfi Cahyaningrum, ID Fajar Wibowo, S.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBELI BOTOL BEKAS SECARA OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi bertujuan untuk menyediakan suatu alat untuk mengambil botol bekas secara otomatis yang berbasis internet of things sehingga dapat mengurangi pencemaran botol plastik pada lingkungan selain itu memberikan penghargaan pada masyarakat berupa uang koin/hadiah lain jika membuang sampah pada tempat sampah dengan benar. Alat pembeli botol bekas secara otomatis terdiri dari limit switch, sensor ultrasonik yang bekerja berdasarkan prinsip pantulan gelombang suara dan digunakan untuk mendeteksi keberadaan suatu objek tertentu di depannya; rangkaian kontrol dalam sistem perangkat pintar ini menggunakan mikrokontroler wemos d1 mini yang telah diisi program dengan menggunakan software Arduino IDE; rangkaian servo dan tempat koin dalam alat pembeli botol bekas secara otomatis ini digunakan sebagai mekanik pengeluar uang 200 rupiah, untuk mendorong uang agar mau keluar ketika sensor mendeteksi botol yang masuk kedalam alat pembeli botol bekas secara otomatis; kotak besi sebagai tempat penampung botol dan sebagai tempat untuk memasang komponen-komponen elektroniknya. Ketika bak penampung telah penuh maka alat ini akan mengirimkan pesan lewat Telegram ke petugas kebersihan untuk mengambil sampah botol plastik agar segera didaur ulang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00366

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008930	(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	(72) Nama Inventor : Dwi Yuliani, ID Reza Mayangsari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENYERAPAN PENGGUNAAN DAUN TEBU SEBAGAI
PENYERAP LIMBAH TEKSTIL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan cara penyerapan limbah tekstil menggunakan daun tebu yang dikeringkan untuk menyerap limbah tekstil melalui cara yang terdiri dari memotong daun tebu kecil-kecil, dilanjutkan dengan merebus daun menggunakan menggunakan larutan NaOH selama 1,5-2,5 jam yang disukai 2 jam untuk memisahkan klorofil dari daun tebu, kemudian daun tebu disaring dan dikeringkan selama 2-3 hari yang disukai 3 hari dalam lemari pengering untuk disebarkan pada limbah tekstil.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008929	(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	(72) Nama Inventor : Dwi Yulianto Prabowo, ID Dayuni, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN GARAM YANG DIFORTIFIKASI DAUN KELOR

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu proses pembuatan garam yang difortifikasi daun kelor dengan tahapan: membuat ekstrak daun kelor sebagai bahan fortifikasi dengan cara merebus daun kelor segar selama 20 detik; menghaluskan daun kelor yang telah direbus dengan menambahkan air 1 : 1-1,5, lalu disaring dengan menggunakan kain saringan tahu; menyangrai garam rebus dengan ekstrak daun kelor dengan perbandingan 80-120 gr garam rebus dan 20-40 ml ekstrak daun kelor diatas wajan dengan api kecil selama 1-3 menit agar garam dan ekstrak daun kelor tercampur merata serta kadar air berkurang; serta meniriskan garam yang sudah disangrai kemudian dikemas. Garam yang difortifikasi daun kelor dapat menambah gizi dan rendah kandungan NaCl. Dalam 100 gr garam sehat fortifikasi daun kelor mengandung β karoten sebesar 7,06 %, kandungan NaCl sebesar 37,18 % dan kandungan air sebesar 1,86 %. Seperti yang telah kita ketahui β - Karoten adalah pigmen pada tanaman yang mengandung antioksidan dan vitamin yang berfungsi untuk melawan radikal bebas dalam tubuh. Kandungan NaCl yang rendah pada garam sehat fortifikasi daun kelor sangat aman untuk dikonsumsi dan baik sebagai diet garam hipertensi. Banyaknya manfaat yang didapatkan dari kandungan garam yang difortifikasi daun kelor dapat dijadikan produk diversifikasi garam rebus dan meningkatkan nilai tambah serta nilai jual sehingga dapat dikembangkan dan dipasarkan menjadi produk garam sehat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008918	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	(72) Nama Inventor : Evelyn Aurelia Hariyanto, ID Presetyon Sepsi Winarno, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : KULIT SAUSAGE ROLL DENGAN PENAMBAHAN JAGUNG MANIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi kulit sausage roll yang dicirikan dengan adanya kombinasi jagung manis (7%) dan bahan-bahan lain (93%) sebagai bahan dasar pembuatan kulit sausage roll. Komposisi kulit sausage roll yang dibuat dalam invensi ini berbahan dasar khusus dari jagung manis, serta bahan-bahan lain pembuat kulit sausage roll sebagaimana invensi ini tanpa menggunakan gula pasir. Invensi ini menyempurnakan dari invensi sebelumnya, dimana belum ada komposisi kulit sausage roll (puff pastry) yang menggunakan bahan jagung manis. Namun invensi yang sudah ada menggunakan bahan oleo gel, nanas, kulit jeruk bali, buah markisa, brown sugar, walnut, corn flour, dan masa corn flour sebagai bahan pembuatan puff pastry. Di samping itu, kulit sausage roll dengan penambahan jagung manis ini tidak mengandung gula pasir dan tambahan penguat rasa dan warna dari bahan kimia sehingga aman untuk dikonsumsi.

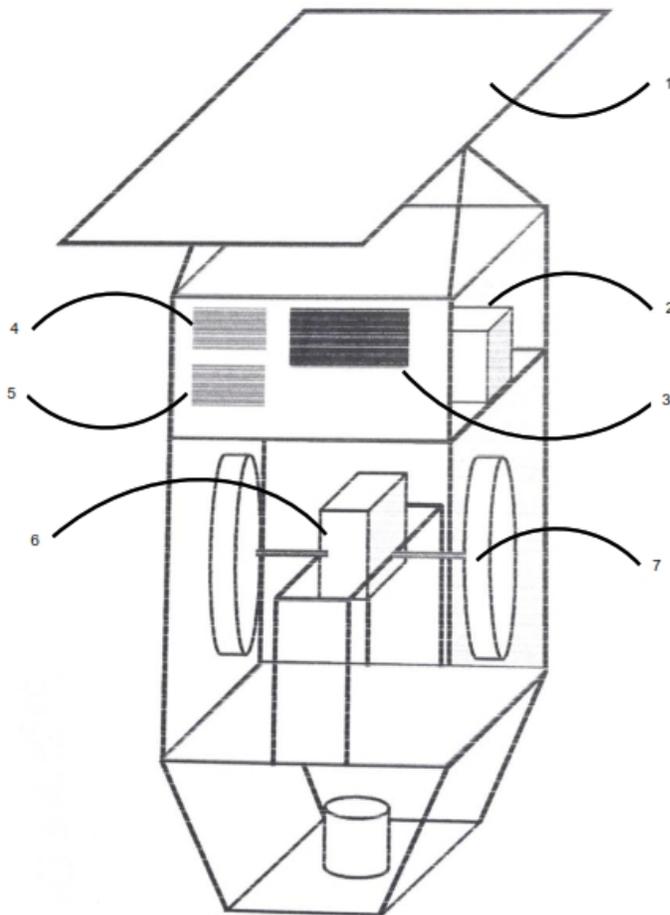
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008913	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Pupuk Kujang Jalan Jenderal A.Yani No. 39, Cikampek - Karawang - Jawa Barat, 41373
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	(72) Nama Inventor : Ervie Bukti Bakti, S.T., ID Raden Sulistiyo, ID Yanyan Sopyanudin, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Muh. Nurul Yamin BPMPT - PT. Pupuk Kujang Jalan Jenderal A.Yani No. 39, Cikampek - Karawang - Jawa Barat, 41373
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUSIR BURUNG MEKANIS BERTENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan alat pengusir burung mekanis dengan pemanfaatan energi matahari yang diubah menjadi energi listrik oleh panel surya. Energi tersebut digunakan untuk penggerak motor listrik yang akan menggerakkan tangan mekanis. Tangan mekanis akan menarik tali pengusir burung sekaligus mengeluarkan suara sehingga dapat menghalau atau mengusir burung dari tanaman padi. Suara tersebut dihasilkan dari tumbukan antar kaleng bekas pada pengusir burung yang ditarik talinya oleh tangan mekanis. Keuntungan penggunaan pengusir burung mekanis dengan panel surya ini adalah tanpa energi listrik dari PLN, tanpa bahan bakar minyak, hemat tenaga kerja manusia, perawatan ringan dan mudah, masa pakai panjang, dan hasil produksi padi tidak rusak akibat serangan hama burung. Penggunaan alat pengusir burung mekanis ini mampu menghemat biaya sebesar Rp 1.900.000,- per tahun.



Gambar 1

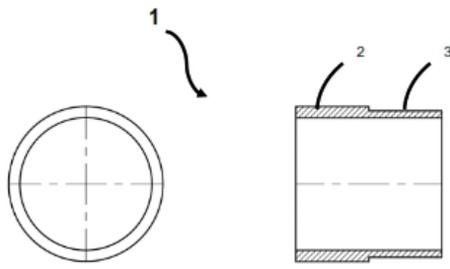
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008912	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Pupuk Kujang Jalan Jenderal A.Yani No. 39, Cikampek - Karawang - Jawa Barat, 41373
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	(72) Nama Inventor : Heri Kusnanto, ID Widi Arfianto, S.T., ID M. Berlian Fatihurrosyada, A.Md, ID Hoerul Fikri, ID Azinar Bahtiawan , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Muh. Nurul Yamin BPMPT - PT. Pupuk Kujang Jalan Jenderal A.Yani No. 39, Cikampek - Karawang - Jawa Barat, 41373
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : BANTALAN PEMISAH POROS ROTOR DAN DIFFUSER POMPA SENTRIFUGAL BERTINGKAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat bantalan pemisah untuk pencegah gesekan langsung antar logam poros rotor dan diffuser pompa sentrifugal bertingkat. Alat sesuai invensi ini berbentuk silinder yang dipasang di bagian diameter dalam diffuser melalui pembesaran diameter dalam diffuser agar bantalan pemisah terpasang tepat dan terbentuk jarak renggang antara diffuser yang sudah dipasang bantalan pemisah dengan poros rotor. Bantalan pemisah terbuat dari suatu polimer jenis polyamides berkarakteristik tahan gesekan, lentur, dan tahan suhu tinggi sehingga terhindar gesekan langsung antar logam dan masa pakai poros rotor dan diffuser lebih lama. Pemasangan bantalan pemisah antara poros rotor dan diffuser mengurangi kehilangan waktu produksi karena perbaikan kerusakan selama 16 jam sekaligus menghemat biaya pembelian suku cadang dan biaya perbaikan kerusakan sekitar Rp300.000.000,-.



Gambar 1a

Gambar 1b

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00435

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008908	(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 : Dr. Waode Munaeni, S.Pi, M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Widanarni, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Munti Yuhana, S.Pi, M.Si, ID Dr. Ir. Mia Setiawati, M.Si, ID Prof. Dr. Drs. Aris Tri Wahyudi, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN YANG MENGANDUNG SERBUK SIMPLISIA BAWANG HUTAN UNTUK PERTUMBUHAN DAN RESISTANSI UDANG VANAME TERHADAP INFEKSI VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pemanfaatan serbuk simplisia tanaman obat dari umbi bawang hutan *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb. sebagai komponen dalam pembuatan pakan sebagai bahan aditif dan juga imunostimulan pada udang vaname. Formula pakan yang mengandung serbuk simplisia bawang hutan dengan komposisi meliputi: serbuk simplisia bawang hutan sebanyak 0,6-2,5% (6,25-25 g/kg), carboxil methyl cellulose (CMC) 0,5-3% dan pakan pelet komersil 97%. Pakan dengan penambahan serbuk simplisia bawang hutan dosis 12,5 g/kg lebih disukai dan mampu meningkatkan kinerja pertumbuhan udang vaname, serta mampu meningkatkan respons imun dan resistansi terhadap infeksi *Vibrio parahemolyticus*.

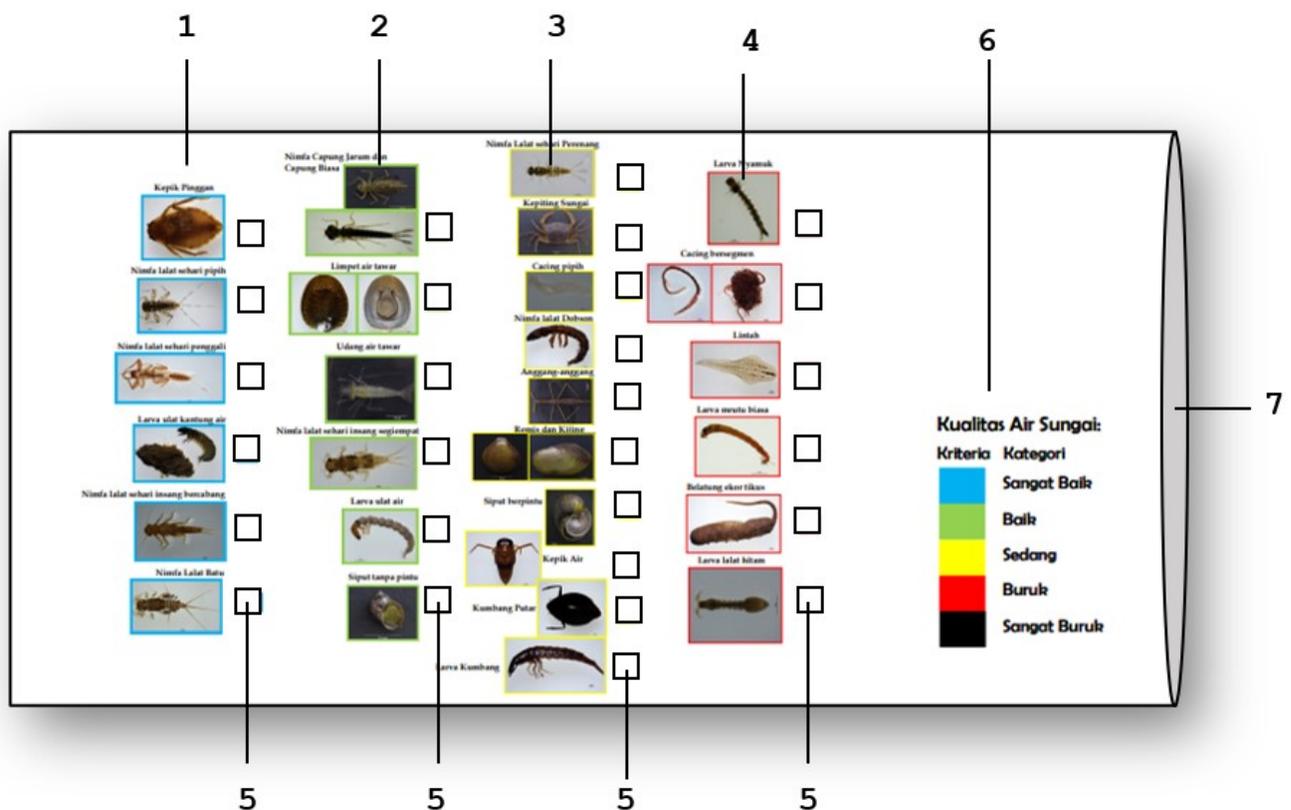
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008899	(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 : Dr. Ir. Niken TM. Pratiwi, M.Si, ID Dr. Majariana Krisanti, S.Pi, M.Si, ID Inna Puspa Ayu, S.Pi, M.Si, ID
Data Prioritas :	(72) Aliati Iswantari, S.Pi, M.Si, ID Dwi Yuni Wulandari, S.Pi, M.Si, ID Siti Nursiyamah, ID Reza Zulmi, S.Pi, M.Si, ID M. Yunus, S.Pi, 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 : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : KIT BIOINDIKATOR UNTUK MENILAI KUALITAS AIR SUNGAI

(57) Abstrak :

Kit ini dipersiapkan sebagai panduan untuk menentukan kondisi perairan, khususnya sungai berdasarkan keberadaan bioindikator dari kelompok makrovertebrata air secara sederhana namun didasarkan pada hasil penelitian ilmiah. Kebaruan dari invensi adalah bahwa Kit Bioindikator Sungai diterapkan untuk menilai kualitas air sungai tanpa kalkulasi terhadap suatu indeks yang menunjukkan kriteria atau pun kategori kulaitas air sungai. Kit dirancang sederhana dan dilengkapi dengan foto organisme indikator beserta deskripsi singkat serta kolom penciri kelompok bioindikator, apakah tergolong bioindikator perairan dengan kualitas air sangat baik, baik, sedang, buruk. Disamping itu terdapat kolom berisi kesimpulan akhir kualitas air sungai yang diamati berdasarkan seluruh hasil bioindikator yang ditemukan. Oleh karena itu, kit dapat digunakan oleh seluruh lapisan masyarakat dari berbagai usia dan berbagai latar belakang.



Gambar 1.

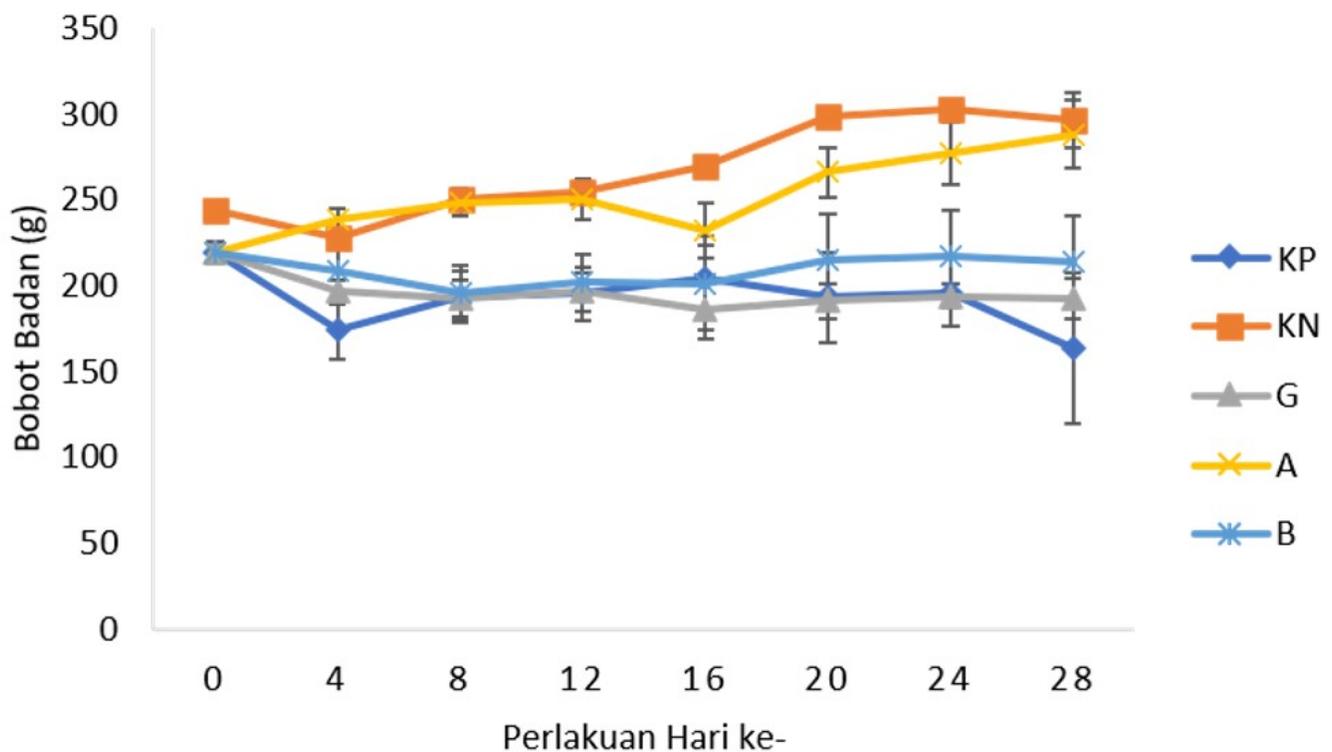
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008898	(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 : Prof. Dr. Drh. Tutik Wresdiyati, ID Dr. Siti Sa'diah M.Si, Apt, ID Prof. Dr. Ir. Made Astawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI HERBAL ANTIDIABETES DAN ANTIOKSIDAN YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN UNDIS DAN EKSTRAK JAHE

(57) Abstrak :

Invensi paten ini berkaitan komposisi herbal antidiabetes dan antioksidan yang mengandung ekstrak daun undis dan ekstrak jahe. Keunggulan invensi ini dibanding invensi sebelumnya berkaitan dengan daun undis sebagai antidiabetes adalah bahwa kombinasi ekstrak daun undis dan ekstrak jahe dapat menurunkan kadar gula darah (hipoglikemik) lebih baik dibandingkan ekstrak tunggal. Komposisi herbal antidiabetes dan antioksidan yang mengandung ekstrak daun undis dan ekstrak jahe sebagai komponen aktif adalah 20-40 bagian ekstrak daun undis berbanding 6 bagian ekstrak jahe. Hasil uji menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak daun undis dan ekstrak jahe sesuai komposisi tersebut mempunyai efek sinergisme dalam menekan kadar glukosa darah dan terjaga pada level normal, efek hipoglikemik pada usus dengan mekanisme menghambat enzim alpha-glukosidase, hingga mampu menghambat laju kerusakan sel beta pankreas, dan meningkatkan kadar insulin, meningkatkan kandungan karbohidrat netral pada hati dan otot, serta dapat meningkatkan kandungan antioksidan Cu,Zn-SOD pada jaringan pankreas, hati, dan ginjal. Kombinasi kedua ekstrak tersebut juga meningkatkan aktivitas SOD dan menurunkan kadar MDA hati dan ginjal tikus model diabetes, serta menghambat terjadinya kerusakan fungsi ginjal.



GAMBAR 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008890	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	Nama Inventor : Dr. Sunaryono, S.Pd., M.Si., ID Mimin Nurul Kholifah, S.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Siti Zulaikah, S.Pd., M.Si., ID Nandang Mufti, M.T., Ph.D., ID Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN HIDROGEL MAGNETIK BERBAHAN DASAR Fe₃-XZnXO₄-PEG/CMC/PVA MELALUI METODE FREEZING-THAWING

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan fabrikasi ferogel berbahan dasar partikel nano Fe₃-XZnXO₄-PEG sebagai filler dan polimer CMC/PVA yang berperan sebagai matriks hidrogel. Fabrikasi bahan ini sangat potensial untuk bahan dasar pada aplikasi drug delivery system. Metode yang digunakan dalam sintesis magnetik nano partikel Fe₃-XZnXO₄-PEG adalah metode kopresipitasi sederhana dari bahan pasir besi alam. Sedangkan fabrikasi ferogel Fe₃-XZnXO₄-PEG/CMC/PVA (x=0,95 dan 1,05) berhasil dilakukan menggunakan metode freezing-thawing (F-T) sebanyak 3-7 kali. Proses freezing dilakukan di dalam freezer selama 2 jam dan proses thawing dilakukan pada suhu ruang selama 1 jam. Produk yang dihasilkan berupa partikel nano Fe₃-xZnxO₄-PEG yang memiliki ukuran partikel sekitar 9,1-11,2 nm dan ferogel Fe₃-XZnXO₄-PEG/CMC/PVA (x=0,95 dan 1,05) dengan ukuran partikel primer dan sekunder masing-masing sebesar 3,1 dan 9,3 nm.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008889	(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	(72) Nama Inventor : Sari Noviatsih, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KERIPIK BUNGA PISANG DARI LIMBAH TANAMAN PISANG

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu proses pembuatan keripik pisang dari limbah tanaman pisang. Proses pembuatan keripik menurut invensi ini terdiri dari mencari dan mengumpulkan bahan baku; memisahkan bunga pisang dengan mahkota jantung pisang serta memisahkan putik; melakukan penyortiran antara bunga pisang yang bagus dan yang busuk dengan cara mengecek tekstur dan warna; melakukan perendaman hasil (c) selama 24-30 jam; melakukan pencucian ulang dan perebusan hasil (d) serta meniriskannya untuk menghilangkan sisa kapur sirih yang masih menempel; menyiapkan bahan baku dan alat penggorengan wajan; mengaduk semua tepung jadi satu; menguleg halus bumbu, mencampurkan bumbu ke dalam tepung dan memberi air secukupnya, mengaduk hingga tercampur rata; memasukkan bunga pisang yang sudah ditiriskan; memanaskan minyak, sampai benar-benar mendidih; memasukkan adonan dengan menggunakan tangan yang sudah bersih, dengan mengambil satu genggam adonan; menuang adonan sambil menggerakkan tangan memutar mengelilingi wajan dan menggoreng sampai matang; membiarkan keripik yang telah digoreng selama 24 jam; melakukan penggorengan tahap dua atau tiga di hari berikutnya dengan api yang sedang, tetapi minyak harus benar-benar matang sempurna; meniriskan minyak hasil penggorengan tahap dua atau tiga sampai benar-benar minyak tiris dengan alat spinner; mengemas hasil (p)

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00432

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008888	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SKI UKWMS Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	(72) Nama Inventor : Ignasius Radix Astadi Praptono Jati, ID Thomas Indarto Putut Suseno, ID Susana Ristiarini, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SKI UKWMS Jalan Dinoyo 42-44, Tegalsari, Surabaya
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KERIPIK UMBI-UMBIAN DENGAN PERENDAMAN KALSIMUM KLORIDA DARI HASIL EKSTRAKSI CANGKANG TELUR AYAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan keripik umbi-umbian dengan perendaman kalsium klorida dari hasil ekstraksi cangkang telur ayam, di mana suatu metoda pembuatan keripik umbi-umbian dengan perendaman kalsium klorida dari hasil ekstraksi cangkang telur ayam terdiri dari bahan umbi-umbian menjadi kripik umbi-umbian yang nilai kerenyahan mencapai 55% dan dapat bertahan kualitas keripiknya sampai 3 (tiga) minggu berdasarkan uji organoleptik dengan pengemasan yang baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008886	(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 : Maximillian Agus Hariyanto, ID Ignatius Hero Sieouw, ID Satria Pinandita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : ALAT SABLON MULTIFUNGSI

(57) Abstrak :

Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk membantu pengusaha sablon untuk membuat film afdruk sablon. Invensi teknologi yang berkaitan dengan proses cara pembuatan film sablon secara otomatis dan mempercepat proses pembuatan sablon. Pekerjaan sablon yang ditekuni masih tergolong dikerjakan secara manual dan pengerjaannya yang terlalu lama sehingga tidak bisa memenuhi batas waktu yang diestimasikan. Hasil penelusuran ternyata penyebab utama karena alat yang digunakan tidak praktis. Tahap tahap kegiatan menyablon harus menggunakan alat-alat yang terpisah bahkan pengerjaan tidak bisa dilembur malam hari, karena harus bergantung dengan sinar matahari secara alami. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menambah inovasi sebelumnya pada teknologi proses pengeringan film afdruk sablon dengan waktu 10 menit film sablon siap digunakan. Selanjutnya Invensi yang diajukan ini dimaksud untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara menambahkan teknologi baru yaitu dengan menambah 4 buah kipas angin yang digunakan antara lain 2buah kipas angin (AC) untuk menyedot udara luar masuk dan melewati elemen pemanas, kemudian terdapat 2 kipas angin (AC) untuk pembuangan udara dari dalam untuk keluar dari tempat pengeringan. Sehingga dapat diperuntuhkan untuk mempercepat teknologi pembuatan film afdruk sablon .

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008882	(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 (231111)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Rita Khathir, S.TP., M.Sc, ID Khairul Syahmega, ST., M.SI, 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 (231111)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSEDUR PEMBUATAN PLIEK-U MODERN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu prosedur pembuatan pliek-u modern yang merupakan salah satu kearifan lokal di Aceh. Tahapan pembuatannya adalah (1) pengukuran kelapa, (2) proses fermentasi, (3) proses pengeringan, dan (4) proses pengepresan. Bahan baku yang baik adalah kelapa yang sudah cukup tua, setelah dikupas dan dibelah serta dibuang airnya, segera dikukur menggunakan kukuran elektrik dengan tujuan menghasilkan ukuran kelapa yang seragam. Kelapa ini segera dimasukkan ke dalam ember dan ditutup dengan penutup yang dibungkus kain. Proses fermentasi berkisar antara 7-9 hari sampai teksturnya sudah hancur dan mengeluarkan minyak simplah. Kemudian dilanjutkan dengan proses pengeringan sampai warna kelapa menjadi kecoklatan dan apabila dipres dengan jari sudah tidak mengeluarkan santan. Tahap akhir adalah pengepresan yang menghasilkan minyak pliek dan pliek-u. Pliek-u yang berkualitas ditandai dengan bau yang harum, warna yang cerah, rasa yang tidak pahit, kadar air yang rendah di bawah 10%, dan tidak mengandung minyak.

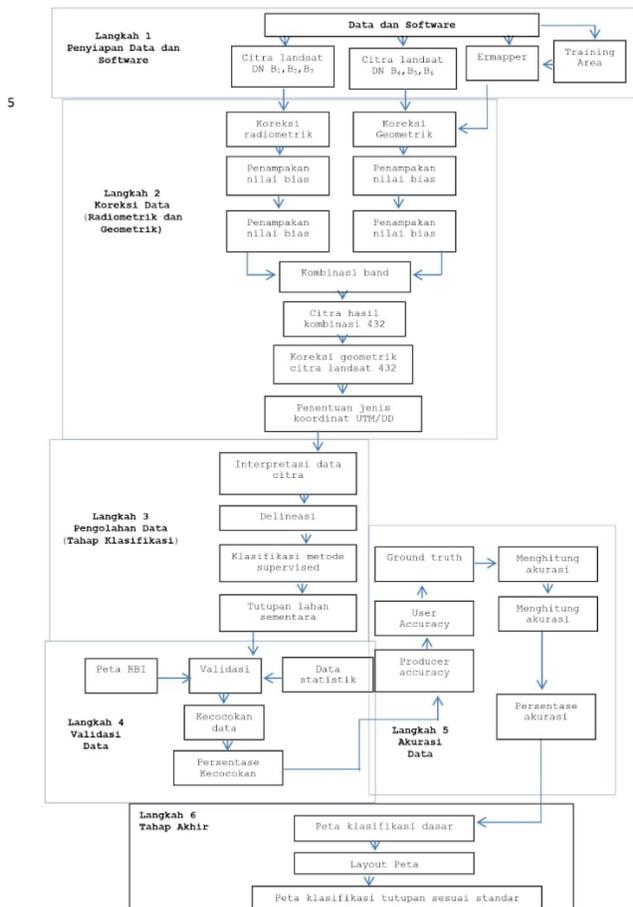
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008878	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NUSANTARA INDONESIA JL.BARUGA RAYA NO.43 KEL.ANTANG KEC.MANGGALA KOTA MAKASSAR - SULAWESI SELATAN (90234)
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : MUHLIS, S.TP.,MP, ID Dr. IRADHATULLAH RAHIM, S.P.,MP, ID Dr. SYAMSIA, S.P.,M.Si, ID FATMAWATI, S.P.,M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : MUHLIS, S.TP.,MP. JL.TUPAI NO.2 RT.001/RW.003 KEL.MAMAJANG LUAR KEC.MAMAJANG KOTA MAKASSAR - SULAWESI SELATAN (90132)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES KLASIFIKASI TUTUPAN LAHAN DENGAN METODE SUPERVISED CLASIFICATION BERDASARKAN DATA CITRA PENGINDERAAN JAUH TERMODIFIKASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses klasifikasi tutupan berdasarkan data citra penginderaan jauh, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode klasifikasi tutupan lahan dengan sistem terantau atau melalui delineasi, dalam pendekatan terbimbing, digunakan setiap kelas spektral dapat digambarkan oleh distribusi probabilitas dalam ruang dari citra multispektral. Distribusi tersebut menentukan probabilitas pixel yang mewakili kelas tertentu pada lokasi yang diberikan. Dengan demikian sebelum ketahap klasifikasi terlebih dahulu ditentukan sampel yang mewakili piksel untuk tiap kategori. Hal ini dilakukan dengan mengumpulkan data numerik dari area yang dituju (training area), langkah ini dikenal sebagai tahap training area sebelum dilanjutkan ke tahap klasifikasi dan presentasi. Metode atau cara yang dilakukan untuk mendapatkan jenis-jenis peta tutupan lahan meliputi training area dengan GPS pada lokasi penelitian, pengolahan data training area kedalam software Ermapper dan ArcGIS. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya pemetaan kelas penutupan lahan berdasarkan data citra satelit, proses klasifikasi tutupan lahan dengan metode supervised clasification, dimana suatu proses untuk mendapatkan informasi spasial berdasarkan data spasial sesuai dengan invensi ini terdiri dari proses klasifikasi tutupan lahan dengan metode supervised clasification, Delineasi training area.



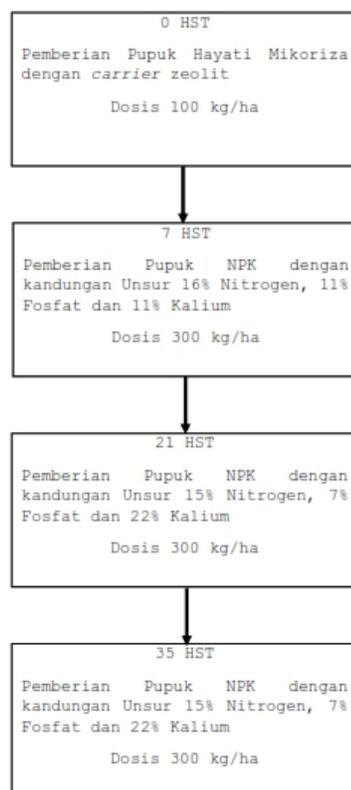
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008873	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Pupuk Kujang Jalan Jenderal A.Yani No. 39, Cikampek - Karawang - Jawa Barat, 41373
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Drikarsa, S.P., ID Rangga Jiwa Wibawa, S.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Muh. Nurul Yamin BPMPT - PT. Pupuk Kujang Jalan Jenderal A.Yani No. 39, Cikampek - Karawang - Jawa Barat, 41373
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMUPUKAN TANAMAN BAWANG MERAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pemupukan tanaman bawang merah yang dilakukan dalam 4 (empat) tahap sesuai dengan Hari Siap Tanam (HST) dengan komposisi unsur hara pupuk dan dosis tertentu. Tahap 0 HST dengan pemberian 100 kg/ha pupuk hayati mikoriza, 7 HST dengan pemberian 300 kg/ha pupuk NPK dengan kandungan unsur hara Nitrogen (N) sebanyak 16% (w/w), Phospat (P) sebanyak 11% (w/w), dan Kalium (K) sebanyak 11% (w/w), 21 HST dengan pemberian 300 kg/ha pupuk NPK dengan kandungan unsur hara Nitrogen (N) sebanyak 15% (w/w), Phospat sebanyak 7% (w/w), dan Kalium (K) sebanyak 22% (w/w), dan pada 35 HST dengan pemberian 300 kg/ha pupuk NPK dengan kandungan unsur hara Nitrogen (N) sebanyak 15% (w/w), Phospat (P) sebanyak 7% (w/w), dan Kalium (K) sebanyak 22% (w/w). Hasil inovasi ini menunjukkan peningkatan ketinggian tanaman bawang merah pada awal pertumbuhan sekitar 50%. Pada tahap perkembangan tanaman melalui pembesaran umbi bawang juga mengalami peningkatan ketinggian tanaman setinggi 22%. Metode sesuai invensi ini menghasilkan penyerapan unsur hara yang dibutuhkan secara maksimal oleh tanaman bawang merah, sehingga produktivitas meningkat sebanyak 48%.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00430

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008869	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Reza Mohammad Saddam, A.Md,T, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN INSTALASI JARINGAN TRANSMISI AIR BAKU PDAM
SEBAGAI SUMBER PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan aliran air baku di jaringan transmisi PDAM yang dijadikan sebagai sumber energi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro melalui persediaan air terjaga dan bertujuan sebagai sumber pembangkit listrik tenaga mikrohidro yang mana memanfaatkan aliran air menuju ke wadah PDAM menjadi listrik, yang terdiri dari pipa transmisi yang mana pipa yang direkayasa pada pipa utama PDAM dengan menambah pipa pada badan pipa utama PDAM, sehingga aliran air dapat menuju ke turbin mekanik saat pipa utama PDAM ditutup dan menghasilkan listrik yang menuju ke panel kontrol untuk distribusikan sesuai dengan kebutuhan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008868	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	Nama Inventor : Alfin Sahrin, ID Novan Akhiriyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fikri Adji Wiranto, ID Akbar Pratama, ID Rizky Muhammad Afandi, ID Adi Alson, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : TRAILER PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DAN ANGIN PORTABLE UNTUK KEADAAN DARURAT BENCANA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai persediaan listrik dan air secara portable untuk keadaan darurat bencana dengan respon cepat dan bersifat mudah dipindahkan yang aplikasikan untuk membantu menyediakan persediaan energi. Invensi ini bertujuan untuk menyediakan listrik dan air dalam keadaan darurat berbentuk trailer berbentuk balok yang dilengkapi dengan roda berjumlah 3 buah, dilengkapi panel surya yang dipasang di atas trailer dan turbin angin, terletak di luar trailer bagian depan yang terhubung dengan baterai melalui kabel pada baterai control regulator dan inverter di dalam trailer bagian atas yang berfungsi untuk menyalurkan listrik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008866	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Agustina Wiwik Waspo Prihatin, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENGOLAHAN BISKUIT LELE ASAP UNTUK MENGHILANGKAN BAU AMIS

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu metode pembuatan biskuit lele asap yang memiliki tiga tahapan utama yaitu melakukan pengasapan lele, membuat granula/butiran-butiran tepung daging lele, dan membuat biskuit lele asap. Bahan-bahan yang diperlukan untuk membuat Biskuit Lele Asap, seperti yaitu tepung granula daging lele asap, tepung mocaf, telur, blue band, mentega, gula semut dan bahan-bahan pendukung lainnya. Biskuit yang berbahan dasar utama lele asap menurut invensi ini memiliki nilai gizi (mengandung protein hewani dari lele), meningkatkan minat konsumsi ikan dan memperpanjang usia olahan lele (produk lebih tahan lama).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008863	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	Nama Inventor : Singgih Ardiansyah, ID Arisca Abdullah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Iqbal Dwi Taryuda, ID Indah Dea Susanti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang

(54) Judul Invensi : SISTEM INTEGRASI LAMPU LALU LINTAS

(57) Abstrak :

Salah satu penyebab kemacetan ialah lampu lalu lintas yang statis dan tidak dapat menyesuaikan dengan volume kepadatan kendaraan. Sistem Integrasi Lampu Lalu Lintas merupakan sistem Lampu Lalu Lintas untuk mengatasi masalah kemacetan kendaraan yang menggunakan teknologi Internet of Things dan machine learning untuk mengintegrasikan dan mengatur waktu lampu lalu lintas secara otomatis dan manual dengan antarmuka aplikasi bernama TRIGGER APP berbasis mobile untuk pihak kepolisian di lapangan dan TRIGGER APP berbasis WEB untuk pihak dinas perhubungan yang berada di kantor. Mode otomatisasi, dengan mode ini petugas hanya perlu mengatur waktu default, selebihnya dengan konsep machine learning Sistem Integrasi Lampu Lalu Lintas secara otomatis menyesuaikan waktu lampu lalu lintas sesuai kondisi kepadatan, jika ramai maka lampu hijau akan lebih lama, dan sebaliknya. Kedua mode manual, mode ini cocok digunakan jika dalam kondisi darurat misal ada ambulance dan mobil pemadam kebakaran atau rombongan kendaraan penting, dalam kondisi ini lampu lalu lintas di sisi tertentu bisa diatur hijau terus sehingga kendaraan yang dimaksud akan berjalan lancar. Diharapkan dengan sistem ini kemacetan lalu lintas karena kepadatan atau keadaan darurat dapat teratasi dengan cepat secara menyeluruh.

(51) I.P.C :

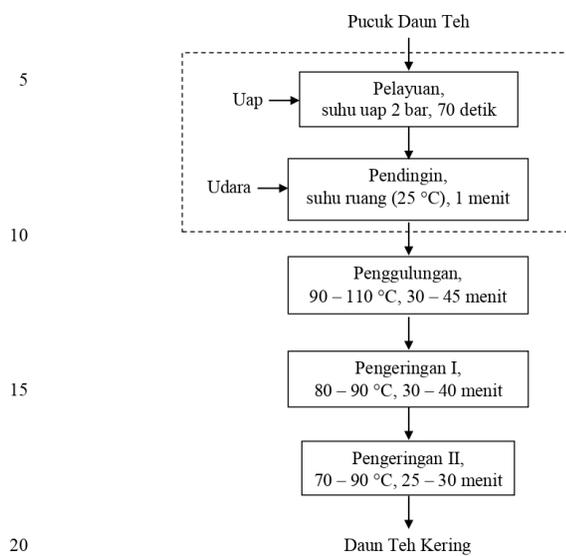
(21) No. Permohonan Paten : S00202008861	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	Nama Inventor : Mohamad Endy Yulianto , ID Vita Paramita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Didik Ariwibowo, ID Eflita Yohana, ID Indah Hartati, ID Sutrisno, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Inaktivasi Enzimatis Untuk Produksi Super Teh Hijau Kompetitif Menggunakan Steamer Pendispersi Silinder

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses mechanically dispersed-rotary steamer daun teh dan teh hijau yang dihasilkan. Pucuk daun teh segar dianalisa kadar katekin dan kadar airnya sebagai data awal sebelum proses pengolahan dilakukan. Pucuk daun teh segar dimasukkan kedalam reaktor berupa mechanically dispersed-rotary steamer dan dipanaskan dengan uap panas dengan tujuan menginaktifkan enzim polifenol oksidase pada suhu 80oC, 90oC, 100oC, dan 110oC dengan kelembaban 50, 60, 70 dan 80%. Proses inaktivasi berlangsung selama 0,20, 40,dan 60 detik. Pengukuran teh hijau dengan analisa kadar katekin dan kadar airnya. Selama tempuhan, diukur temperatur dan kelembabannya. Dengan proses perwujudan invensi ini, proses mechanically dispersed-rotary steamer daun teh menunjukkan bahwa pada temperatur 90oC kelembaban 70% bukaan kran uap panas 60%, diperoleh katekin dengan kadar relatif tinggi selama 60 detik.

10



Gambar 1. Skema diagram proses pelayuan melalui inaktivasi enzimatis menggunakan steamer pendispersi silinder teh hijau dalam tahapan produksi teh hijau

25

30

35

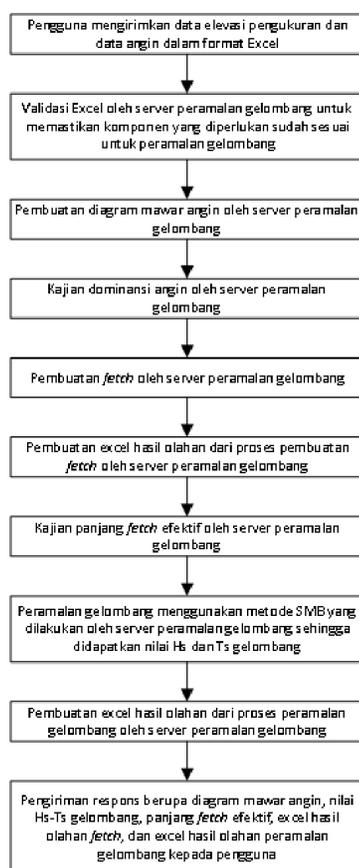
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008859	(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 : Ghifari Raihan Silam Siregar, ID Dr. Sc. Anindya Wirasatriya, ST, M.Si, M.Sc, ID Prof. Dr. Denny Nugroho Sugianto ST., M.Si., ID Satria Ginanjar, ID Husein Alfarizi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ardiansyah Desmont Puryajati, ID Nur Kholik Kurniana Putra, ID Hovaldo Bernandes CIK, ID Lovensia Zukruff Albasit, ID Tri Wulandari Santoso, ID Sagita Difa Wardhani, ID Salman Asatidz, ID Said Nizar Mukhalifi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Sistem Peralaman Gelombang Menggunakan Metode Sverdrup, Munk, Dan Bretschneider (SMB) Melalui Data Angin Berbasis Internet

(57) Abstrak :

Sistem peramalan gelombang yang dapat menghasilkan nilai Tinggi Gelombang signifikan (H_s), nilai Periode Gelombang signifikan (T_s), panjang fetch efektif, peta fetch gelombang, dan diagram mawar angin (windrose) beserta hasil olahannya dari data angin dari data kecepatan angin, data elevasi & koordinat lokasi pengukuran angin, dan data waktu pengamatan angin menggunakan metode Sverdrup, Munk dan Bretschneider (SMB) yang didasarkan pada internet. Sistem ini harapannya dapat memberikan kemudahan dan keleluasaan bagi pengguna untuk mengkaji karakteristik gelombang perairan yang dikehendaki dari data angin yang dimiliki secara mudah dan tidak memerlukan waktu yang lama.



Gambar 1.

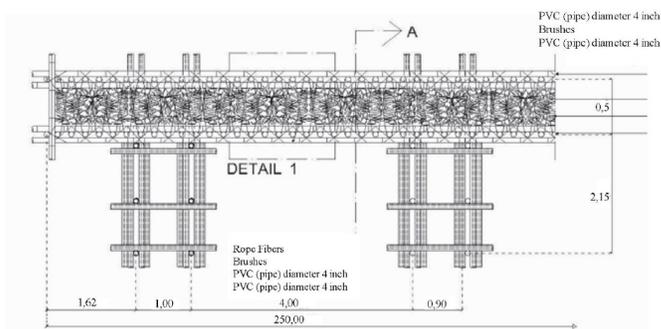
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008856	(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 : Denny Nugroho Sugianto, ID Suripin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sugeng Widada, ID Aulia Oktaviani, ID Elinna Putri Handayani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Struktur Pengaman Pantai Ramah Lingkungan "Permeable Breakwater" Berbahan PVC (Paralon)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode dalam pembangunan struktur permeable breakwater sebagai salah satu upaya mitigasi bencana di perairan Demak, Jawa Tengah. Tujuan invensi sekarang sebagai salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan erosi, dengan pembangunan struktur permeable breakwater dengan bahan lokal ramah lingkungan dengan mengadopsi sistem perakaran mangrove yang berfungsi dalam meredam gelombang. Struktur tersebut menerapkan 3 skenario kerapatan yaitu 0,75 m; 0,5 m; dan 0,25 m. Permeable breakwater dengan pendekatan Hybrid Engineering tersebut dianggap lebih efektif dalam merangkap sedimen dan mengembalikan daratan yang hilang. Selain itu, dalam implementasi metode ini, kondisi hidro-oseanografi khususnya gelombang, batimetri (kedalaman laut) dihitung dengan akurat, sehingga dapat lebih memudahkan dalam proses analisa kondisi peredaman gelombang akibat pembangunan struktur tersebut. Metode perbedaan kerapatan ini memungkinkan kita untuk menentukan skenario paling efektif berdasarkan data gelombang sebelum dan sesudah melewati struktur.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008852	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Suzanna Ratih Sari, MM.,MA, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Desain Kawasan Wisata Berkonsep Ecopolis Humanis

(57) Abstrak :

Keberadaan kegiatan wisata sangat penting bagi manusia untuk menghilangkan Lelah, merelaksasi tubuh dan pikiran dari kegiatan sehari-hari yang terus dilakukan secara terus menerus dan berulang. Di Indonesia destinasi wisata sangat banyak dan indah, namun hal ini tidak dibarengi dengan pengelolaan Kawasan wisata yang berkelanjutan. Banyak Kawasan wisata yang dimana membangun fasilitas penunjang kegiatan wisata seperti, penginapan, toko souvenir, dll dengan membuka lahan yang berakibat pada pengrusakan alam dan ekosistem didalamnya. Konsep Ecopolis humanis dianggap cocok dan dapat dipergunakan untuk mendesain Kawasan wisata yang menjunjung nilai kemanusiaan dan tetap mempertahankan keaslian alam. Material bangunan yang digunakan yaitu dengan memanfaatkan potensi/ SDA yang ada di sekitar, misalnya: kayu dan bamboo. Selain material ini mudah didapatkan, material ini juga dapat didaur ulang dan diperbaharui. Dengan konsep Ecopolis Humanis Kawasan pariwisata selain dapat dinikmati oleh manusia dan tidak merugikan alam untuk masa yang akan datang. Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif yang dapat menggambarkan permasalahan secara rinci sehingga dapat menentukan rencana untuk mengatasi masalah yang ada lokasi objek amatan. Lokasi penelitian akan difokuskan pada kabupaten Nagekeo, NTT. Lokasi ini dipilih karena Kawasan - Kawasan wisata yang ada masih dapat dikembangkan.

GAMBAR 1
Fasilitas pendukung Wisata



Gambar 1. 1 Main Gate



Gambar 1. 2 Penginapan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008851	(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 : drh. Yudit Oktanella, M.Si, ID Prof. Dr. Aulanni'am, drh, DES, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) drh. Wawid Purwatiningsih, M.Vet, ID Dyah Kinasih Wuragil, S.Si, M.Si, M.Sc, ID Agri Kaltaria Anisa, S. Farm, Apt, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145

(54) Judul Invensi : INDUKSI PREEKLAMPSIA MENGGUNAKAN OBAT ANTI-TRYPANOSOMIASIS DENGAN HEWAN COBA TIKUS WISTAR

(57) Abstrak :

Invensi ini membuat hewan model preeklampsia yang pada prinsipnya adalah memberikan senyawa diminazene aceturate (dalam Tryponil®) secara multiple low dose yang berdampak pada disfungsi endotel dan angiogenesis utero-plasenta selama kebuntingan yang nantinya menunjukkan gejala klinis preeklampsia. Hasil pemberian Tryponil® menunjukkan adanya peningkatan tekanan darah menjadi ± 189 mmHg diikuti dengan positif proteinuria dengan rerata konsentrasi protein 467 pmol/L urin, tanpa diikuti reabsorpsi fetus pada hewan model pre-eklampsia. Peningkatan tekanan darah >180mmHg dan proteinuria positif atau >300 mg pada hewan model jenis tikus mengindikasikan derajat pre-eklampsia yang sedang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008850	(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 : Triyono,SH.,Mkn, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Suzanna Ratih Sari, MM.,MA, ID Dr. Ana Silviana, SH., MHum., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Desain Desa Wisata Berbasis Kearifan Lokal

(57) Abstrak :

Kampung seni dan budaya yang menjadi tempat tujuan untuk menikmati wisata kesenian, sehingga masyarakat sekitar bisa menikmati dampak positifnya yaitu bisa meningkatkan ekonomi kerakyatan demi tercapainya kesejahteraan rakyat. Desain dengan ciri khas kearifan lokal bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan rakyat dan memperteguh jati desa tersebut. Desa Jurang belimbing pada tahun 1970-an terkenal akan keseniannya, yaitu Seni Ketoprak, dan Seni Kuda Lumping. Namun saat ini kegiatan kesenian di desa ini sudah mengalami kemunduran. Untuk memajukan kegiatan di desa ini, pemerintah memberikan fasilitas panggung untuk melakukan atraksi kegiatan kesenian. Namun, fasilitas yang disediakan sangat sederhana dan seadanya. Oleh karena itu diperlukan adanya desain baru untuk meningkatkan keinginan masyarakat untuk menyelenggarakan kegiatan kesenian. Desain yang digunakan menyesuaikan konsep yang ada di desa tersebut. Diharapkan dengan adanya desain baru maka kegiatan kesenian di desa ini dapat ditingkatkan dan dapat memberikan dampak positif bagi desa.

GAMBAR

DESAIN BARU



Gambar 1 Desain MMT depan panggung



Gambar 2 Letak Peletakan MMT

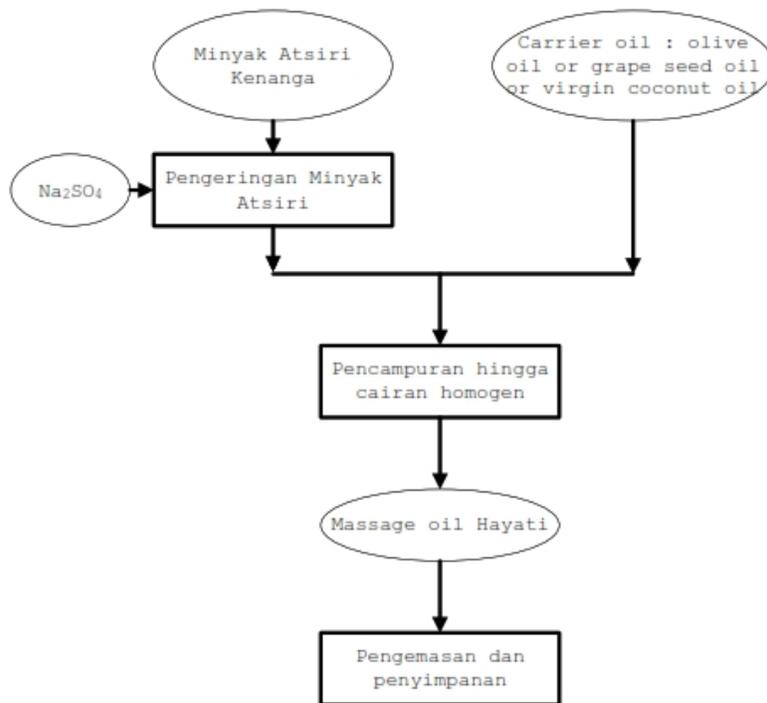
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008848	(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. Chandrawati Cahyani, MS, ID Vivi Nurhadianty, ST., MT., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) dr. Herwinda Brahmanti, MSc., SpKK (K), ID Aji Hendra Sarosa, ST., MT., ID Luthfi Kurnia Dewi, ST., MT., ID Rifa Rahma Andriana, ST., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145

(54) Judul Invensi : MASSAGE OIL HYPOALLERGENIC

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses formulasi massage oil menggunakan olive oil, atau grape seed oil atau virgin coconut oil serta bahan aroma minyak atsiri kenanga. Tahapan formulasi secara umum, yaitu 1) pengeringan minyak atsiri kenanga, 2) penyiapan olive oil, atau grape seed oil, atau virgin coconut oil, 3) penimbangan sesuai formula 98 : 2 atau 99 : 1, 4) pencampuran carrier oil dengan bahan aroma hingga terjadi campuran cairan homogen, 4) pengemasan.



Gambar 1

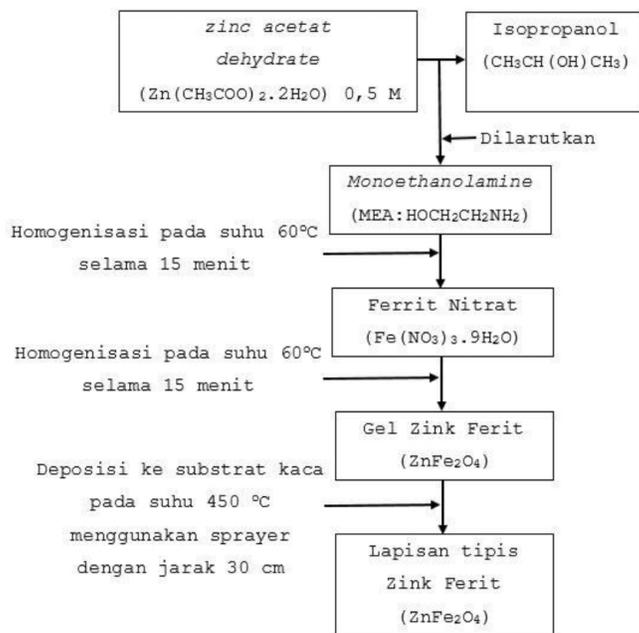
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008846	(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 : Heri Sutanto , ID Priyono, ID Eko Hidayanto, ID Ilham Alkian, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Penumbuhan Lapisan Tipis Fotokatalis Zink Ferit (ZnFe₂O₄)

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa penumbuhan lapisan tipis fotokatalis Zink Ferit (ZnFe₂O₄). Proses penumbuhan lapisan pada substrat kaca melalui beberapa tahapan: zinc acetat dehydrate (Zn(CH₃COO)₂.2H₂O) 0,5 M dilarutkan ke isopropanol, homogenisasi pada temperatur 60oC selama 15 menit; Monoethanolamine (MEA) diteteskan hingga larutan menjadi transparan; Ferrit nitrat (Fe(NO₃)₃.9H₂O) ditambahkan pada konsentrasi 5,10,15, dan 20%, homogenisasi selama 15 menit pada temperatur 60oC; Larutan dideposisi ke kaca preparat pada temperature 450 oC menggunakan sprayer bertekanan dengan jarak 30 cm. Penambahan konsentrasi Fe menyebabkan penurunan celah pita energi, masing-masing yaitu 3,28; 3,25;3,21; dan 3,21. Lapisan tipis ZnFe₂O₄ yang dibuat dengan komposisi Fe 20% memiliki sifat optis paling baik, yakni celah pita energi paling rendah, absorbansi paling tinggi, dan transmitansi paling rendah. Keberhasilan lapisan tipis ZnFe₂O₄ sebagai material fotokatalis ditunjukkan melalui kemampuan degradasi pewarna sintetis rhodamin B dengan efisiensi sebesar 70,8% di bawah cahaya tampak.



Gambar 1

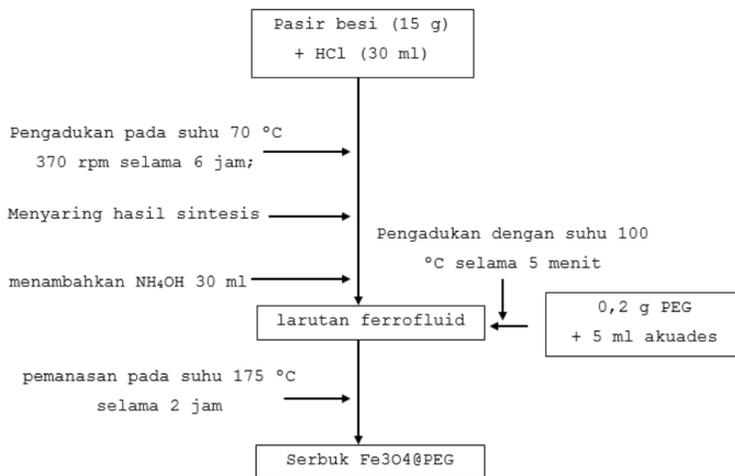
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008842	(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 : Heri Sutanto , ID Eko Hidayanto , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ilham Alkian , ID Agus Andi Wibowo, ID Ainun Nurusy Syahida, ID Fidelia Destyari Dyan Irianti , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Serbuk Fe₃O₄@PEG Sebagai Material Agen Kontras

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa pembuatan serbuk Fe₃O₄@PEG sebagai material agen kontras MRI. Bahan baku pembuatan Fe₃O₄@PEG berasal dari pasir besi alam pantai Kabupaten Kulon Progo, Indonesia. Pembuatan nanomaterial Fe₃O₄@PEG melalui tahapan: pasir besi (15 g)+ HCl (30 ml) diaduk di atas hot plate magnetic stirrer; menambahkan NH₄OH; membuat larutan PEG; homogenisasi PEG dalam larutan ferrofluid; pemanasan pada furnish; dan menghaluskan Fe₃O₄@PEG hingga menjadi serbuk. Ukuran kristal nanomaterial Fe₃O₄@PEG sebesar 11,91 nm dengan warna hitam kecoklatan. Fe₃O₄@PEG bersifat superparamagnetik, tidak terdapat histeresis pada kurva magnetisasi. Nilai Ms yang dihasilkan adalah 21,90 emu/g. Nilai ini bersesuaian dengan karakteristik material biomedis agen kontras MRI yang berada pada rentang 5-25 emu/g.



Gambar 1

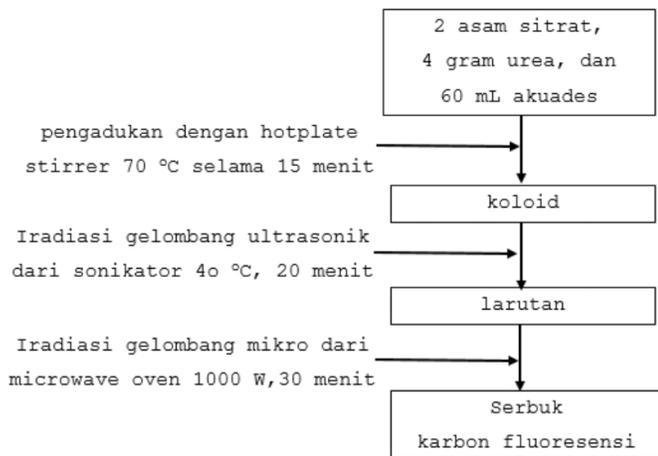
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Heri Sutanto, ID Hadiyanto, ID Ilham Alkian, 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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Material Fluoresensi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Dan Gelombang Mikro

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan material fluoresensi dari bahan karbon menggunakan bantuan gelombang ultrasonik dan gelombang mikro. Pembuatan material fluoresensi dengan komposisi bahan baku berupa: 2 citric acid monohydrate, 4 gram urea, dan 60 mL akuades. Campuran bahan diiradiasi dengan gelombang ultrasonik dari ultrasonic homogenizer pada suhu 40 oC selama 20 menit dan gelombang mikro dari reaktor microwave 1000 W selama 30 menit. Material fluoresensi yang dihasilkan memiliki karakteristik: ukuran dimensi 6 nm, memiliki 2 puncak absorbansi, memiliki gugus N-H dan O-H, bersifat hidrofilik dan stabil pada air, energi gap sebesar 2,53 eV, memiliki waktu luruh 5 ns, serta memendarkan emisi berwarna hijau terang, baik berdasarkan pengamatan visual secara langsung dan berdasarkan pengujian intensitas photoluminescence spectroscopy.



Gambar 1

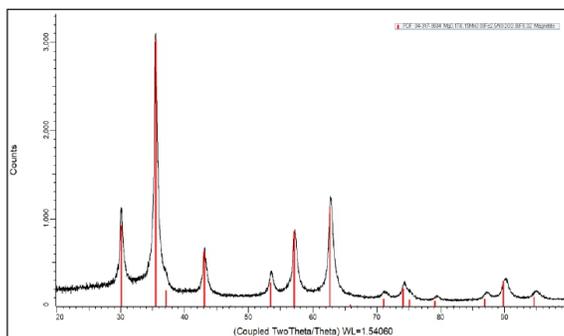
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008840	(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 : Heri Sutanto, ID Eko Hidayanto, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ilham Alkian, ID Agus Andi Wibowo, ID Ainun Nurusy Syahida, ID Fidelia Destyari Dyan Irianti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

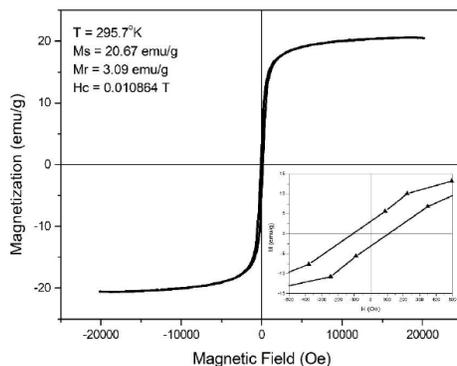
(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Serbuk Nanomagnetit Dari Pasir Besi Alam Untuk Aplikasi Biomedis

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa pembuatan nanomagnetit yang sesuai kriteria untuk aplikasi bidang biomedis. Pembuatan nanomagnetit dengan tahapan mengekstraksi dan mensintesis 10 gr pasir besi alam menggunakan metode kopresipitasi dengan laju pengadukan 370 rpm selama 6 jam. Hasil ferrofluid dicuci berulang hingga pH netral dan pengeringan pada suhu 175°C. Proses sintesis menghasilkan nanomagnetit sebanyak 1-2 gr yang berwarna hitam pekat. Hasil kristalografi menunjukkan puncak kristal tajam yang merupakan 100% fase magnetit (Fe₃O₄). Karakterisasi magnet menghasilkan superparamagnetik dengan nilai H_c mendekati nol. Ukuran nanomagnetit yang dihasilkan yaitu 4.156 nm dengan nilai M_s 20,67 emu/g. Nilai M_s pada rentang 7-22 emu/g dan ukuran <15 nm memenuhi kriteria sebagai material yang dapat digunakan untuk aplikasi biomedis.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008839	(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 : Heri Sutanto, ID Hadiyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ilham Alkian, ID Ismira Wahyu Lestari Lewa, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Pembuatan Karbon Dots Sebagai Detektor Ion Fe³⁺

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula pembuatan karbon dots sebagai detektor ion Fe³⁺. Pada invensi ini pembuatan karbon dots menggunakan raw material dengan komposisi: akuades 60 mL, asam sitrat 2 gram, dan urea 3 gram. Semua bahan baku dihomogenisasi dengan hotplate magnetic stirrer pada suhu 70oC selama 15 menit dilanjutkan sintesis menggunakan microwave 450 Watt selama 30 menit. Hasil sintesis berupa serbuk karbon hitam diencerkan menjadi larutan 100 ppm. Berdasarkan pengujian karbon dots berukuran ~6 nm, memiliki dua puncak serapan, serta mengandung berbagai gugus fungsi di permukaannya. Proses deteksi dilakukan dengan menambahkan berbagai ion logam berat 100 ppm sebanyak 2 mL pada larutan karbon dots 100 ppm. Intensitas pendaran tidak mengalami perubahan ketika karbon dots berinteraksi dengan larutan ion logam berat lain, seperti Cr⁶⁺ dan Pb²⁺. Intensitas pendaran mengalami pemadaman yang signifikan ketika berinteraksi dengan larutan Fe³⁺ baik melalui pengamatan visual secara langsung maupun berdasarkan pengujian menggunakan perangkat optik. Hasil ini menunjukkan bahwa karbon dots memiliki sensitifitas dan selektifitas sebagai detektor ion Fe³⁺.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008838

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021

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

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Suryanti, M. Pi, ID
Churun A'in, S.Pi, M.Si, ID
Ir. Siti Rudiyantri, M. Si, ID
Dimaz Aji Laksono, ID
Habib Al Aziz, ID
Rahmat Maftuh Ihsan, ID
Ahmad Hafil Pasaribu, ID

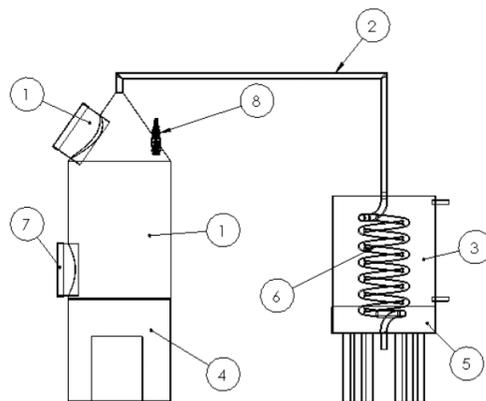
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Universitas Diponegoro
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Desain Reaktor Pirolisis Dengan Katup Pengaman Tekanan (Safety Valve)

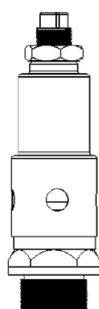
(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan desain reaktor pirolisis dengan katup pengaman (safety valve). Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan pada reaktor pirolisis pada saat dioperasikan dengan cara mengeluarkan gas bertekanan tinggi dari dalam reaktor melalui jalur bypass dari valve apabila tekanan di dalam reaktor telah mencapai/melewati batas atas, invensi yang diajukan terdiri dari :komponen-komponen di dalam safety valve sebagai berikut ; inlet nozzle, valve seat, seat holder, valve body, set pressure adjusting screw, cap, spring, bonnet, dan seal.

8



Gambar 1



Gambar 2

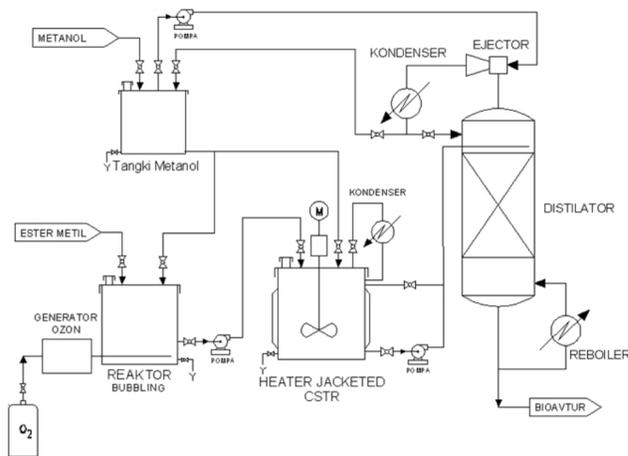
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008833	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/11/2020	(72) Nama Inventor : Edy Supriyo , ID Rizka Amalia, ID Didik Ariwibowo, ID Sutrisno , ID Mohamad Endy Yulianto , 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 : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : Produksi Bioavtur Dari Minyak Kemiri Sunan Melalui Reaktor Ozonolisis Bergelembung

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses produksi bioavtur dari minyak kemiri sunan melalui reaktor ozonolisis bergelembung yang terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: a. menyiapkan konsentrasi ozon pada 34,3 g/m³ dari campuran oksigen yang ditetapkan pada laju alir ozon 20 L/menit; b. menganalisis konsentrasi gas ozon dengan alat Ozone Monitor Model 454; c. menyiapkan campuran umpan berupa metil ester minyak kemiri sunan sebanyak 2,5 Kg, metanol 10 liter, dan KOH dengan konsentrasi 3% ke reaktor ozonolisis bergelembung; d. mengalirkan gas ozon yang berasal dari oksigen ke reaktor ozonolisis bergelembung untuk reaksi ozonolisis; e. menjaga reaktor ozonolisis bergelembung pada suhu kamar ($\pm 26^{\circ}\text{C}$) dengan mencatat secara periodik pada tekanan atmosferik untuk mendapatkan alkil ester rantai sedang; f. menghentikan reaksi ozonolisis dalam reaktor bergelembung setelah 3 jam bereaksi; g. mengesterifikasi hasil produk reaktor ozonolisis bergelembung dengan penambahan asam sulfat pekat 0,225 %-volume produk ozonolisis, selama 3 jam pada suhu 63°C; h. memurnikan hasil reaksi esterifikasi memasukkan ke corong pisah dan mencuci dengan menggunakan aquades dan memisahkan fraksi organiknya; i. mendistilasi fraksi organik secara vakum pada tekanan 0,2 bar; j. menganalisa produk bioavtur dengan mengukur viskositas, kinematik, berat, angka iodin, angka asam dan angka penyabunan metil ester rantai sedang.



Gambar 1. "Diagram alir proses produksi bioavtur menggunakan reaktor ozonolisis bergelembung"

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008832	(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 : Andika Bagus Nur Rahma Putra, S. Pd, M. Pd, ID Mahfudi Sahly Subandi, S.Pd, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Anggito Cahyo Bhagaskoro, ID Ahmad Junaidi, ID Dr. Muhammad Alfian Mizar , M.P., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PEMOTONG, PENERING, DAN PEMANAS TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin pemotong, pengering, dan pemanas terintegrasi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sistem pemotong umbi kentang, singkong, dll dengan teknologi mesin multi-fungsi yang dapat melakukan proses pengirisan, pengeringan, dan pengepresan umbi kentang, singkong, dll secara otomatis. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya mesin pemotong, pengering, dan pemanas terintegrasi dimana suatu mesin pemotong, pengering, dan pemanas terintegrasi sesuai dengan invensi ini terdiri dari penggabungan dua mesin kedalam satu sistem mesin pengolahan umbi kentang, singkong, dll a, mesin pemotong umbi kentang, singkong, dll otomatis dengan teknologi penggerak berupa sirip yang berputar.b, mesin pengering dilengkapi dengan konveyor berjalan dan pemanas otomatis, yang dicirikan dengan penggabungan dua mesin kedalam satu sistem mesin pengolahan umbi kentang, singkong, dll. Tujuan lain dari invensi ini adalah meningkatkan produktivitas petani umbi kentang, singkong, dll dengan pemanfaatan teknologi pemotong dan pengering. Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008830	(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 : Andika Bagus Nur Rahma Putra, S. Pd, M. Pd, ID Mahfudi Sahly Subandi, S.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Anggito Cahyo Bhagaskoro, ID Ahmad Junaidi, ID Dr. Muhammad Alfian Mizar , M.P., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : DRONE PEMOTONG KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai drone pemotong kelapa, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pembantu petani untuk meningkatkan efisiensi dalam proses pemanenan kelapa baik dari segi jumlah hasil panen, waktu pemanenan, dan jangkauan area pemanenan kelapa. Drone pemotong kelapa ini didukung dengan pengendali menggunakan kontrol jarak jauh. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya drone pemotong kelapa, dimana suatu drone pemotong kelapa sesuai dengan invensi ini terdiri dari a. Pesawat drone sebagai bagian utama, b. Lengan pemotong yang secara otomatis dapat memanjang menyesuaikan objek yang akan dipotong, c. Diujung lengan pemotong terdapat pisau yang dapat diatur kecepatan putarnya dengan menggunakan kontrol jarak jauh yang dicirikan dengan penambahan integrasi dengan ponsel pintar yang berfungsi dalam memberikan analisis detail kondisi cuaca, arah angin, hingga materi-materi terkait tanaman kelapa serta pengolahannya yang disinkronisasikan dengan jejaring maupun pergerakan. Drone pemotong kelapa memiliki fungsi utamanya yaitu memanen kelapa dan menginjeksi pupuk/pertisida (pada tahap penyempurnaan) secara cepat dan mudah dioperasikan, serta memudahkan petani kelapa untuk melakukan proses panen tanpa harus memanjat pohon kelapa dengan resiko kecelakaan yang tinggi. Drone pemotong kelapa memiliki konstruksi yang kuat namun ringan. Selain itu, pengintegrasian terhadap ponsel pintar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008809	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2020	(72) Nama Inventor : Niswan, A.Md.KL, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jalan Pemuda Nomor 127 - 133 Semarang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02/03/2021	

(54) Judul Invensi : PENGGUNAAN SEPTIK-TANK MINI UNTUK DEKOMPOSISI TINJA

(57) Abstrak :

Penggunaan septik tank mini terdiri dari Pipa PVC 3" (1) kedua ujung dipotong miring 45 derajat ; Kaleng Cat bekas Kapasitas 25 kg (2) dilubangi sesuai besaran pipa 3 " untuk menampung buangan tinja dari closed; tempelkan ke 2 kaleng cat yang sudah dilubangi sambil ditimpah lem tembak untuk jalur tinta dari closed ke kaleng 25 liter; Drum kapasitas 60 liter (1 dan 2) dibuat lubang kanan kiri sesuai besaran potongan pipa PVC 3 " yang dipotong miring 45 derajat dan diatas lubang pipa PVC 3" drum tersebut dilubangi dengan besaran 3/4 " untuk venting 3/4" ; Tutup drum dibuatkan lubang sebesar 3/4 "(1) untuk lubang pembuang biodigester saat over load (biogas). Alat ini bekerja dengan cara: Tinja masuk dari closed melalui PVC 3" (1) masuk kedalam kaleng cat 25 liter; Dari kaleng 1(2) melalui PVC 3" (4) masuk ke kaleng kapasitas 60 liter (6); Dari drum kapasitas 60 liter (6) melalui melalui PVC 3 " (8) mengalir ke kaleng 3 (10); Dari kaleng ke 3 (10) kapasitas 25 liter melalui PVC 3 " (11); tinja terolah keluar masuk lewat Clean Out (12); Dari clean out limbah bisa dibuang kenuara buangan melalui PVC 3 " (13).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008806

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Jalan Ahmad Yani Pabelan Kartasura, Surakarta

(72) Nama Inventor :
Muhammad Mujiburohman, S.T., M.T., Ph.D., ID
Prof. Kun Harismah, Ph.D, ID

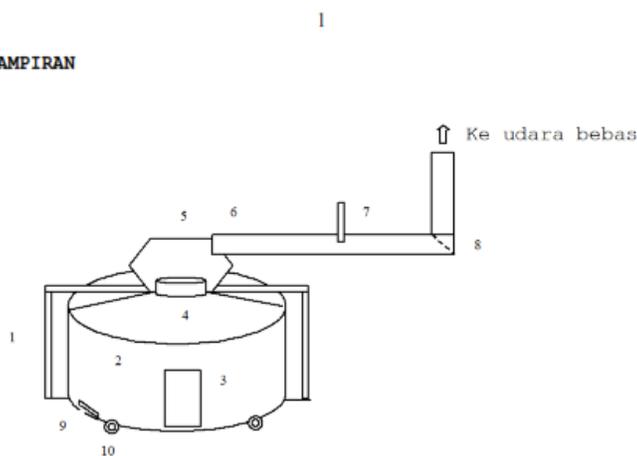
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Kun Harismah
Kuyudan Baru V no. 50 RT03 RW05 Makamahaji, Kartasura, Sukoharjo

(54) Judul Invensi : VACUUM GATE STERILIZER

(57) Abstrak :

Saat ini World Health Organization (WHO) telah menetapkan status pandemi atas merebaknya virus COVID-19. Berbagai upaya telah dilakukan untuk memutus rantai penyebaran COVID-19, mulai dari pengembangan obat antivirus (vaksin), pengembangan metode rapid test, disinfeksi atau sterilisasi dengan penyemprotan disinfektan, sampai dengan social-physical distancing. Disinfeksi bertujuan untuk membunuh COVID-19 sebelum menginfeksi manusia, dengan menggunakan bahan kimia. Disinfeksi bisa berdampak negatif karena umumnya bahan disinfektan bersifat toksis bagi manusia. Invensi ini memperkenalkan metode sterilisasi COVID-19 tanpa menggunakan bahan kimia, disebut sebagai vacuum gate sterilizer (VGS). Prinsip kerja VGS adalah mengisap nanopartikel termasuk virus di ruang VGS, dan membunuh virus yang terisap dengan pengkondisian suhu tertentu. Oleh karena itu, diperlukan vacuum blower dengan daya isap tinggi, dan pressure ratio yang menghasilkan suhu udara keluar vacuum blower yang sudah mematikan COVID-19. Agar memberikan annual cost yang minimal, VGS dibuat dalam bentuk silinder dengan D/H = 2.

LAMPIRAN



Gambar 1

5

10

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008796	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2020	(72) Nama Inventor : Ulli Kadaria, ST., MT., ID Suci Pramadita, ST., MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 01/03/2021	

(54) Judul Invensi : RANCANG BANGUN PENGOLAHAN AIR HUJAN MENJADI AIR MINUM

(57) Abstrak :

invensi ini merupakan rancang bangun untuk mengolah air hujan menjadi air minum. inovasi ini diharapkan dapat meningkatkan akses air minum di masyarakat, karena rancang bangun tersebut dapat di terapkan sebagai metode pemanen air hujan sebagai air bersih, dan dapat diolah menjadi air minum. rancangan bangun pengolahan air hujan menjadi air minum menggunakan unit sedimentasi dari bak beton kapasitas 1m³ . partikel pengotor dari air hujan dan mengendapkan air di dasar bak. air akan dilewatkan melalui pipa berlubang menuju tray aerator dengan dual media filter yaitu pasir kerang dan karbon aktif. rangka aerator terbuat dari besi hollowgalvanish 30 x 30 dengan tebal 1,6 mm. panjang bak 40 cm, lebar 20 cm, dan tinggi total 1,5 meter dengan 3 buah laci atau kontainer yang berisi media filter dengan ketinggian media 15 cm. pasir kerang digunakan untuk meningkatkan kalsium di dalam air dan karbon aktif digunakan untuk menghilangkan bau aerasi juga berfungsi untuk meningkatkan kadar oksigen dan menyisihkan partikel Fe dan Mn di dalam air. pada tahap akhir pengolahan terdapat unit sedimentasi kedua dengan bahan fiber barkapasitas 500 liter dan ultra filtrasi untuk menghilangkan bakteri dan jentik nyamuk yang masih terdapat di dalam air, serta dilengkapi dengan dispenser atau penampungan untuk air minum