



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP689/S/I/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 JANUARI 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. 689 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 : S00202007402	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/10/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ninis Hadi Haryanti, Dra, M.S, ID Dr. Suryajaya, S.Si, MScTech, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2021	

(54) Judul Invensi : KARBON AKTIF BERBAHAN PURUN TIKUS (Eleocaris Dulcis)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan produk karbon aktif menggunakan tumbuhan purun tikus (Eleocaris Dulcis). Produk karbon aktif sesuai invensi ini menggunakan bahan aktivator KOH 1M dan H₂SO₄ 1M, dikarbonisasi pada suhu 3000C dengan waktu karbonisasi 1 jam dan 2 jam, serta ukuran partikel karbon purun tikus 60 mesh dan 120 mesh. Produk karbon aktif yang dihasilkan dari purun tikus sesuai invensi ini memiliki persentase penurunan logam Fe dalam sampel air sungai pada rentang 7,73% - 17,41% serta nilai efisiensi penurunan daya hantar listrik yaitu 6,67% - 13,81%. Produk karbon aktif tergantung pada variasi jenis aktivator, waktu karbonisasi dan ukuran partikel karbon terhadap efisiensi penurunan nilai logam besi (Fe) dan efisiensi penurunan daya hantar listrik (DHL) pada sampel air sungai. Direkomendasikan untuk menggunakan aktivator KOH 1M dengan waktu karbonisasi 2 jam serta ukuran partikel karbon purun tikus 120 mesh.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007332	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/10/2020	Nama Inventor : Irham Fadlika, S.T., M.T., ID Agung Setyobudi, ID Ahmad Muzakki Setiawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Hasburrhman, ID Arif Nur Afandi, S.T., M.T., Ph.D., ID Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D., ID Rahmatullah Aji Prabowo, S.T., ID Misbahul Munir, S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : CASCADED MULTILEVEL INVERTER TERINTEGRASI RANGKAIAN IMPEDANSI PENINGKAT TEGANGAN RASIO TINGGI

(57) Abstrak :

Invensi Cascaded Multilevel Inverter Terintegrasi Rangkaian Impedansi Peningkat Tegangan Rasio Tinggi merupakan inverter satu phase dengan tujuh level tegangan output. Rangkaian impedansi peningkat tegangan terdiri dari induktor, kapasitor, dioda dan saklar aktif semikonduktor. Rangkaian inverter dari setiap modul terhubung seri sehingga tegangan keluaran inverter merupakan penjumlahan dari tegangan output setiap rangkaian inverter. Teknik modulasi pada invensi ini menggunakan improved phase shifted-sinusoidal pulse width modulation (PS-SPWM). Invensi ini memiliki dua kondisi switching yaitu shoot-through dan non-shoot-through. Rasio peningkat tegangan pada invensi ini memiliki rentang antara 1 sampai 16,337. Dengan indeks modulasi yang tinggi pada invensi ini memiliki pengaruh pada distorsi gelombang output yang lebih rendah jika dibandingkan dengan topologi sebelumnya. Selain itu secara analisis matematis dan hasil simulasi invensi ini memiliki blocking tegangan pada saklar inverter dan riak arus induktor yang lebih rendah dibanding konverter lain.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007322	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2020	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas :	(72) Agung Nugroho, S.TP., M.Sc., Ph.D , ID Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si , ID Dr. Wiwin T. Istikowati, S. Hut., M.Sc , ID
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : Formulasi Teh Herbal Patikan Kebo (*Euphorbia hirta*) dengan Teh Hitam (*Camellia sinensis*)

(57) Abstrak :

FORMULASI TEH HERBAL PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta*) DENGAN TEH HITAM (*Camellia sinensis*) Formulasi minuman herbal dalam bentuk teh celup dengan komposisi utama berupa simplisia kering daun dan bunga tanaman patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.) sebagai sumber antioksidan bioflavonoid quercitrin dan myricitrin yang dikombinasikan dengan teh hitam. Simplisia kering patikan kebo dengan kadar air di bawah 9% diperoleh dari pengeringan bahan tanaman yang dipanen pada fase muda (umur tananam 1-2 bulan). Teh hitam yang digunakan adalah teh hitam melati dan teh hitam mawar. Perbandingan antara ketiga jenis bahan adalah 1 bagian untuk masing-masing bahan. Formula ini menghasilkan seduhan teh herbal dengan cita rasa, aroma, dan warna khas teh hitam namun kaya akan kandungan komponen aktif quercitrin dan myricitrin, yaitu masing-masing sebesar 7,21 mg dan 2,53 mg per sajian (2 g). Invensi ini menghadirkan produk herbal yang praktis dan memiliki daya terima luas dengan manfaat ganda yang diperoleh dari manfaat teh hitam dan juga dari patikan kebo sebagai suplementasi bioflavonoid quercitrin dan myricitrin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007302

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021

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

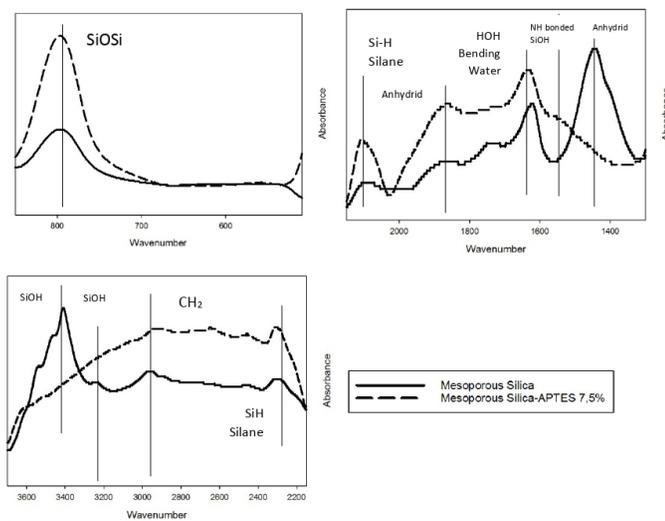
(72) Nama Inventor :
Silviana, ID
Atikah Ayu Janitra, ID

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

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

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan silika mesopori termodifikasi 3-aminopropiltriethoxisilan (APTES) sebagai media pembawa urea. Inovasi pada invensi ini dilakukan dengan memodifikasi silika mesopori yang telah disintesis sebelumnya, menggunakan prekursor natrium silikat dari isolasi silikat limbah padatan pembangkit listrik geotermal dan penggunaan surfaktan berupa CTAB. Modifikasi silika mesopori dilakukan dengan penambahan larutan 3-aminopropiltriethoxisilan (APTES). Silika mesopori termodifikasi APTES direaksikan dengan larutan urea. Analisis FTIR menunjukkan kemunculan puncak yang mengandung amino silan akibat modifikasi dengan APTES. Analisis SEMEDX silika mesopori termodifikasi setelah urea yang teradsorpsi atau disebut pupuk urea lepas lambat memberikan persentase kemunculan unsur nitrogen. Analisis BET BJH mengalami pengurangan volume pori dan area permukaan yang signifikan, perubahan bentuk kurva histeresis, semakin menegaskan keberhasilan pemuatan urea.



Gambar 1

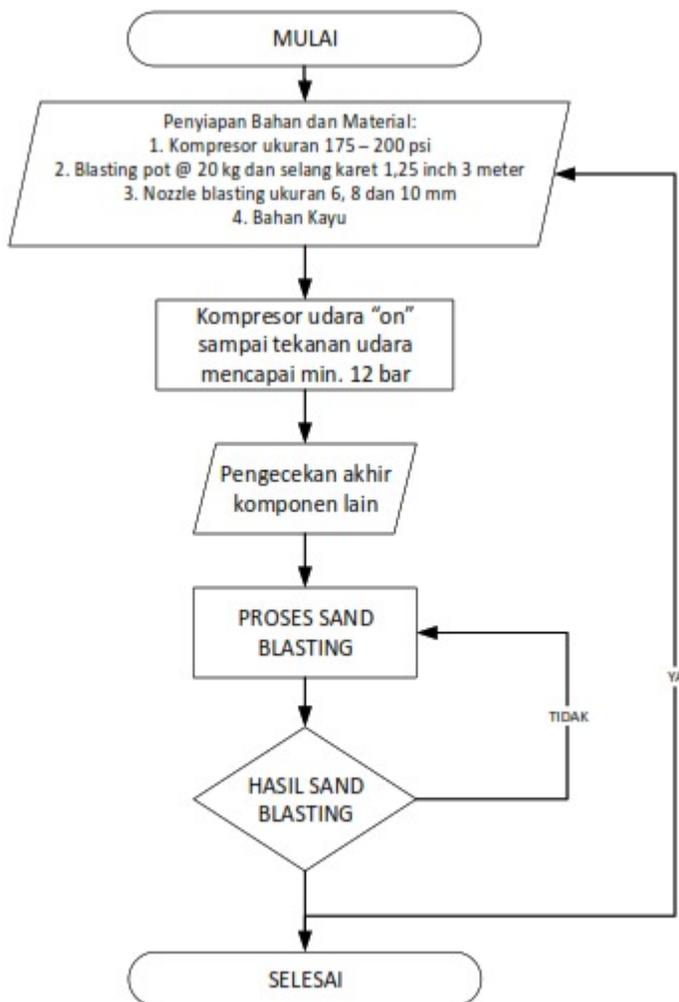
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007274	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. Rahmanta Setiahad Jalan Caturjaya Sidodadi no 12 RT/RW 46/11 Kanigoro Kartoharjo Madiun
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2020	(72) Syarifah Ratih Kartika Sari SE. M.Si Graha Nirwana Asri C-6 RT/RW 052/003 Kanigoro Kartoharjo Madiun-63118
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Rahmanta Setiahad MP, ID Syarifah Ratih Kartika Sari SE M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Rahmanta Setiahad Jalan Caturjaya Sidodadi no 12 RT/RW 46/11 Kanigoro Kartoharjo Madiun

(54) Judul Invensi : Teknik Finishing Kayu Gaya Rustic Dengan Sand Blasting

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses finishing kayu gaya rustic dengan sandblasting yang merupakan pengembangan suatu produk/hasil kinerja dari penggunaan sandblasting dengan kondisi tertentu. Proses finishing tersebut pada umumnya dapat diperoleh dengan mengganti material target dengan bahan kayu. Proses ini tentu mempunyai konsekuensi teknis yang ditemui, yaitu membutuhkan skill khusus bagi operator yang melakukan finishing kayu gaya rustic. Teknik sandblasting menggunakan kompresor yang berfungsi sebagai sumber tenaga untuk menghasilkan udara bertekanan tinggi kemudian melalui selang karet dilewatkan blasting pot yang berisi pasir kuarsa/bahan abrasive kemudian dilewatkan menuju sandblast gun. Pasir kuarsa/bahan abrasive akan keluar melalui feed nozzle menumbuk permukaan kayu yang dituju. Tingkat kekasaran rustic pada kayu ditentukan ukuran tekanan udara dari kompresor dan ukuran partikel abrasive yang digunakan. Semakin besar ukuran tekanan udara dan partikel pasir kuarsa/bahan abrasive, akan semakin menghasilkan efek rustic yang lebih baik.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007216	(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 : 02/10/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Made Astawan, MS, IPU, ID Prof. Drh. Tutik Wresdiyati, Ph.D, PA. Vet, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Wiwik Winarsih, S.TP, ID Zaid Abdurrasyid, S.TP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KONSENTRAT PROTEIN TEMPE

(57) Abstrak :

Tempe, yang memiliki mutu protein yang baik, masih kurang dikembangkan sebagai bahan baku pangan olahan lainnya. Pemanfaatan tempe sebagai konsentrat protein menjadi salah satu solusi guna meningkatkan nilai tambah tempe dan memenuhi permintaan konsentrat protein sebagai bahan baku sosis, kornet, rolade, dan daging tiruan. Invensi ini menghasilkan suatu metode pembuatan konsentrat protein dari tepung tempe. Metode pembuatan konsentrat protein tempe sesuai invensi ini diawali dengan menyiapkan tepung tempe berukuran 60-80 mesh. Tahapan selanjutnya adalah mengekstraksi komponen non-protein pada tepung tempe dengan metode maserasi, dimana tahap ini dilakukan dua kali untuk mendapatkan bahan kering berupa tepung tempe rendah lemak. Konsentrat protein tempe yang dihasilkan mengandung kadar protein sebesar 70.96%, nilai ini jauh lebih tinggi daripada protein dalam tempe yang hanya mengandung 19.44% protein.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007207	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/10/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Abu bakar Tawali, ID Muhammad Asfar, S.TP., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Ir. Meta Mahendradatta, ID Andi Rahmayanti R., S.TP., M.Si, ID Rahmaniar, S.TP, ID Irwan, S.TP, ID dr. Suryani, MPH, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10, Kota makassar 90245

(54) Judul Invensi : FORMULA SUPLEMEN PANGAN BERBAHAN BAKU IKAN GABUS
DALAM BENTUK KOLOID

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula suplemen pangan berbahan baku Ikan gabus dalam bentuk koloid. Teknologi koloid dimanfaatkan pada suplemen ini dikarenakan adanya orang-orang yang cenderung kurang mampu mengkonsumsi suplemen dalam bentuk tablet ataupun kapsul. Suplemen makanan ini terdiri atas konsentrat ikan gabus, CMC sebagai solubilizer, madu, gliserin, dan perisa jeruk.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00013

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007056	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2020	Nama Inventor : Samsul Hidayat, S.Si., M.T., ID Falen Bayu Adetya, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Heriyanto, S.Pd, M.Si., ID Rofidah Nur Intishar, ID Tomy Andre Ansyah, S.Si., ID Buyung Al Fanshuri, S.P, M.Sc., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR PERKEMBANGAN DIAMETER BATANG POHON
BERBASIS VARIABEL RESISTOR

(57) Abstrak :

Alat ukur ini menggunakan komponen utama resistor variabel putar. Perkembangan lingkaran batang pohon digunakan untuk memutar resistor variabel dengan perantara tali yang ringan, elastis, dan tidak molor. Dengan bantuan tegangan panjar DC, keluaran resistor variabel menjadi tegangan yang berubah seiring perubahan lingkaran batang pohon. Untuk selanjutnya dapat diproses secara elektronik analog maupun digital dan dikirimkan secara wireless.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007052	(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 : 25/09/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Nur Prihatiningsih, M.S, ID Dr. Ir. Heru Adi Djatmiko, M.P, ID Dr. Puji Lestari, 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 : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : METODE ISOLASI BAKTERI ENDOFIT AKAR PADI BERTARGET
Bacillus sp

(57) Abstrak :

Abstrak METODE ISOLASI BAKTERI ENDOFIT AKAR PADI BERTARGET Bacillus sp. Invensi ini mengenai metode isolasi bakteri endofit akar padi bertarget Bacillus sp. Sterilisasi permukaan merupakan syarat utama yang harus dilakukan dengan benar agar mendapatkan bakteri endofit bertarget Bacillus sp. Setelah sterilisasi permukaan dengan benar adalah maserasi dan dibuat suspensi, diikuti pemanasan suspensi pengenceran pertama dalam oven bersuhu 80oC selama 20 menit untuk mengeliminasi mikroba lain yang tumbuh, karena yang tahan suhu tinggi itulah yang termasuk bakteri kelompok Bacillus sp. Bacillus sp. yang diperoleh merupakan bakteri endofit akar padi yang digunakan untuk mengendalikan beberapa patogen tanaman padi baik karena jamur maupun bakteri. Senyawa yang dihasilkan Bacillus sp. merupakan mekanisme dari isolat Bacillus sp. sebagai biokontrol patogen tanaman dan pemacu pertumbuhan tanaman. Tersedianya Isolat Bacillus sp. ini menguntungkan karena selain mampu sebagai biokontrol juga sebagai biostimulan yang memacu pertumbuhan dan meningkatkan hasil tanaman. Bakteri endofit Bacillus sp. ini mempunyai prospek yang baik untuk dikembangkan dalam formula yang praktis dalam pengangkutan dan penyimpanan dan mudah diaplikasikan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007044	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Dr. Drs. Syamsurizal, M.Si, ID Uce Lestari, S.Farm, M.Farm, Apt, ID Drs. Faizar Farid, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI Jl. Raya Jambi Ma.Bulian KM 15 Mendalo Indah, Jambi Luar Kota
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA SABUN PADAT TRANSPARAN

(57) Abstrak :

Elaeis guineensis Jacq merupakan family araceae yang menghasilkan limbah berupa cangkang sawit yang banyak ditemukan disekitar pabrik kelapa sawit dan tidak termanfaatkan, hanya digunakan sebagai pengeras jalan menuju pabrik. Untuk mengatasi masalah tersebut maka cangkang sawit diolah menjadi arang aktif. Kemampuan arang aktif cangkang sawit mampu menyerap kotoran dua kali lipat dari arang aktif komersial. Untuk mempermudah dalam hal penggunaannya maka arang aktif cangkang kelapa sawit diolah menjadi sabun padat transparan sebagai pemberish dan pelembab wajah. Formula sabun padat transparan arang aktif cangkang sawit (Elaeis guineensis Jacq) yang di invensikan komposisinya asam stearate, minyak sawit murni, natrium hidroksida, asam sitrat, etanol 96%, gliserin, gula pasir, sodium lauril sulfat, pewangi dan aquadest. Pada saat ini banyak sabun padat yang beredar dipasaran berasal dari bahan kimia yang dapat memberikan efek samping bagi kulit wajah menjadi kering dan terkelupas dan belum ada ditemukannya sabun organik padat transparan yang berbahan dasar 100% natural dari limbah sisa pengolahan minyak mentah yang banyak menumpuk disekitar pabrik sawit, Khususnya propinsi Jambi.

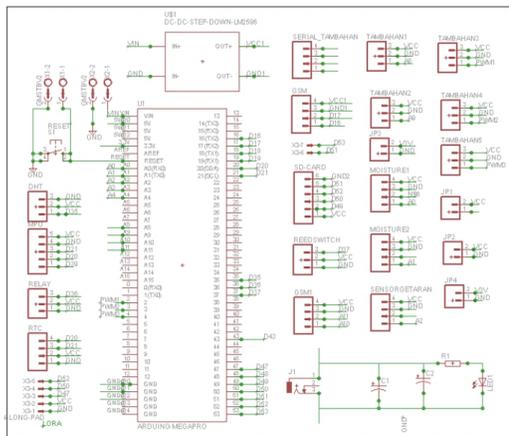
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007026	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2020	(72) Nama Inventor : Aghus Sofwan, S.T., M.T., Ph.D., ID Sumardi, S.T., M.T., ID Najib, S.T., M.Eng., Ph.D., 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 : 08/01/2021	

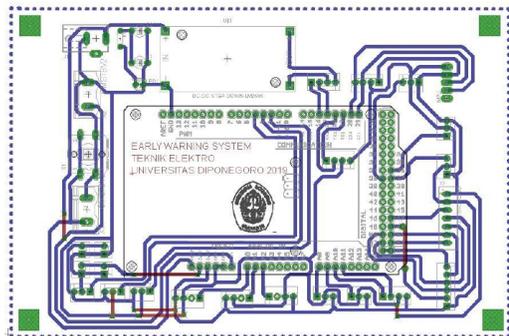
(54) Judul Invensi : Pendeteksi Tanah Longsor Berbasis Internet Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan

(57) Abstrak :

Tanah longsor merupakan salah satu bencana yang sering terjadi di Indonesia. Tanah longsor dapat terjadi karena adanya beberapa faktor utama yaitu curah hujan yang tinggi yang mengakibatkan kelembaban tanah yang tinggi pula. Serta keadaan lingkungan yang curam dan terjal seperti dederah yang memiliki banyak tebing. Dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengakuisisi data data dilapangan, pengolahan dan penganalisisian data yang akurat serta sistem pengambilan keputusan yang tepat agar dapat memprediksi terjadinya bencana longsor. Pada penelitian ini dibuatlah perancangan tiga buah prototipe akuisisi data dengan empat parameter penyebab terjadinya tanah longsor. empat parameter itu berupa kemiringan lereng yang dapat diukur dengan sensor MPU 6050, curah hujan yang diukur dengan sensor tipping bucket dengan reed switch, kadar air dengan sensor kelembaban FC-28, dan getaran tanah yang diukur dengan sensor 801s. hasil pembacaan keempat sensor akan dianalisis secara statistic menggunakan multiple linear regression yang kemudian hasilnya akan menentukan keputusan yang akan ambil oleh jaringan syaraf tiruan berupa kesimpulan tiga keadaan yaitu aman, siaga dan bahaya.



Gambar 1



Gambar 2

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007024	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2020	(72) Nama Inventor : Dr. dr. Renni Yuniati, SpKK, FINSDV, FAADV, ID Dr. Ir. Bambang Sulardiono, M.Si, 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 : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : Formula Kombinasi Ekstrak *Holothuria scabra* dan *Spirulina platensis* Sebagai Agen Antiinflamasi Topikal

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula agen anti-inflamasi yang terdiri dari kombinasi ekstrak *Holothuria scabra* dan *Spirulina platensis*. Kedua organisme (*Holothuria scabra* dan *Spirulina platensis*) diambil dari Laut Karimun Jawa, Indonesia. Formulasi tersebut diaplikasikan secara topikal pada bagian tubuh yang membutuhkan. Aplikasi formulasi tersebut pada carrageenan-induced rat paw edema assay memberikan hasil inhibisi edema yang lebih baik dibandingkan dengan obat standar (ointment natrium diklofenak); di mana hal ini membuktikan bahwa formula tersebut memiliki kemampuan anti-inflamasi yang baik. Dengan adanya invensi ini, maka diharapkan kombinasi ekstrak *Holothuria scabra* dan *Spirulina platensis* dapat digunakan sebagai agen anti-inflamasi yang diproduksi dari kekayaan hayati Indonesia, dengan efek samping yang minimal.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006974	(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 : 24/09/2020	(72) Nama Inventor : Taufik Muhammad Fakhri, S.Farm., Apt., ID Mentari Luthfika Dewi, S.Farm., M.Farm., Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TATY ARYANI RAMLI. SH. MH. JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : MOLECULAR DOCKING BERBASIS PROTEIN-PEPTIDA DALAM PENGEMBANGAN METODE UJI AKTIVITAS SEKUENS PEPTIDA BIOAKTIF SEBAGAI ANTI-COVID-19 SECARA BIOINFORMATIKA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengembangan metode uji aktivitas sekuens peptida bioaktif Mucroporin yang berasal dari racun kalajengking (*Lychas mucronatus*) yang memiliki aktivitas anti-COVID-19 terhadap protein spike novel coronavirus 2019 (SARS-CoV-2). Sebagai upaya dalam memprediksikan kemampuan peptida bioaktif Mucroporin sebagai anti-COVID-19, maka dilakukan pemodelan sekuens peptida bioaktif dengan menggunakan perangkat lunak PEP-FOLD 3.5 dan simulasi molecular docking berbasis protein-peptida terhadap protein spike novel coronavirus 2019 (SARS-CoV-2) dengan menggunakan perangkat lunak PatchDock. Telah ditemukan pengembangan metode uji aktivitas sekuens peptida bioaktif Mucroporin yang berasal dari racun kalajengking (*Lychas mucronatus*). Berdasarkan metode molecular docking protein-peptida secara bioinformatika, diperoleh hasil bahwa peptida bioaktif Mucroporin-M1 dan Mucroporin-S1 memiliki afinitas yang baik terhadap protein spike novel coronavirus 2019 (SARS-CoV-2), dengan nilai energi bebas ikatan masing-masing sebesar -1144,41 kkal/mol dan -400,37 kkal/mol. Sementara peptida bioaktif Mucroporin dan Mucroporin-S2 memiliki nilai energi bebas ikatan positif, yaitu masing-masing sebesar 217,48 kkal/mol dan 509,23 kkal/mol. Dengan demikian, metode ini dapat dimanfaatkan sebagai upaya dalam penemuan dan pengembangan terapi penyakit infeksi COVID-19.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006971	(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 : 24/09/2020	(72) Nama Inventor : Sani Ega Priani, S.Si., M.Si., Apt., ID Ainul Fatimah Halim, S.Farm., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TATY ARYANI RAMLI. SH. MH. JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN MIKROEMULSI MENGANDUNG EKSTRAK KULIT BUAH COKELAT (*Theobroma cacao*) DAN MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis vinivera*)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sediaan mikroemulsi mengandung ekstrak kulit buah cokelat dan minyak biji anggur. Ekstrak kulit buah cokelat dan minyak biji anggur diketahui mengandung senyawa aktif seperti polifenol yang memiliki aktivitas antioksidan dan inhibitor tyrosinase. Senyawa dengan aktivitas tersebut dapat digunakan untuk menghambat reaksi melanogenesis pada kondisi hiperpigmentasi kulit. Telah ditemukan sediaan mikroemulsi mengandung ekstrak etanol kulit buah cokelat 1% dan minyak biji anggur 5% dengan penambahan tween 80, gliserin, etanol, alfa tokoferon, air suling dan pengawet yang sesuai. Sediaan mikroemulsi memiliki karakteristik fisik yang baik berbentuk cairan kental transparan berwarna kuning kecokelatan. Sediaan mikroemulsi memiliki ukuran globul 107 nm, sesuai dengan batasan ukuran globul mikroemulsi (<200 nm). Sediaan mikroemulsi stabil menurut uji secara termodinamika.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006970	(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 : 24/09/2020	(72) Nama Inventor : Sani Ega Priani, S.Si., M.Si., Apt., ID Soia Neriyani Budiman, S.Farm., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TATY ARYANI RAMLI. SH. MH. JL. Purnawarman No. 63 Kota Bandung 40116 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 089657055254 / 08122308716
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN EMULGEL TABIR SURYA MENGANDUNG MINYAK KULIT BATANG KAYU MANIS (Cinnamomum burmannii)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu sediaan tabir surya mengandung minyak kayu manis dalam bentuk emulgel. Sediaan tabir surya umum digunakan, untuk melindungi kulit dari paparan berlebih radiasi sinar UV. Minyak kayu manis diketahui sebagai salah satu bahan alam yang terbukti berpotensi sebagai tabir surya. Minyak kayu manis mengandung sinamaldehyd pada konsentrasi lebih dari 50%, dimana senyawa tersebut mampu menyerap radiasi sinar UV. Minyak kayu manis harus dibuat dalam bentuk sediaan kosmetika yang sesuai untuk penggunaan tabir surya. Telah ditemukan sediaan tabir surya dalam bentuk emulgel mengandung minyak kayu manis 1 % dengan penambahan minyak zaitun, asam stearat, trietanolamin (TEA), viscolam, propilenglikol, alfa tokoferol, air suling, dan pengawet yang sesuai. Sediaan emulgel memiliki karakteristik fisik yang baik dalam hal organoleptis, pH, viskositas, daya sebar dan stabil berdasarkan uji stabilitas sentrifugasi dan freeze thaw. Sediaan emulgel teruji memiliki aktivitas tabir surya dengan perlindungan ultra pada konsentrasi uji 5000 ppm dengan pengujian secara in vitro.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006944	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HERU PRASANTA WIJAYA Grand Family D 183 RT. 006 RW. 002 KEL. Pradah Kali Kendal, KEC. Dukuh Pakis. Surabaya - Jawa Timur. Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2020	(72) Nama Inventor : HERU PRASANTA WIJAYA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : HERU PRASANTA WIJAYA Grand Family D 183 RT. 006 RW. 002 KEL. Pradah Kali Kendal, KEC. Dukuh Pakis. Surabaya - Jawa Timur. Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : METODE DISINFECTAN RUANGAN MENGGUNAKAN DIFFUSER MELALUI SALURAN UNIT PENANGANAN UDARA (DUCTING AHU/AC)

(57) Abstrak :

Abstrak METODE DISINFECTAN RUANGAN MENGGUNAKAN DIFFUSER MELALUI SALURAN UNIT PENANGANAN UDARA (DUCTING AHU/AC) Diungkapkan suatu diffuser (1) sebagai sarana untuk mengsanitasi/mendisinfektan suatu ruangan, yang terdiri dari suatu transduser (2); suatu rangkaian elektronik (3) sebagai sarana pengatipasi transduser (2); dan suatu sumber catu daya (power suplai) (4) untuk memasok daya listrik bagi rangkaian elektronik (3) dan transduser (2); dimana transduser (2) tersebut berupa suatu piezoelektrik beresonansi 1,6 MHz, yang dapat menghasilkan energi yang tinggi serta menciptakan osilasi frekuensi tinggi di permukaan air yang menyebabkan air berubah menjadi kabut uap. Diungkapkan juga suatu metode untuk mendisinfektan/ mengsanitasi suatu ruangan, yang menggunakan diffuser (1) melalui saluran ventilasi unit penanganan udara (DUCTING AHU).

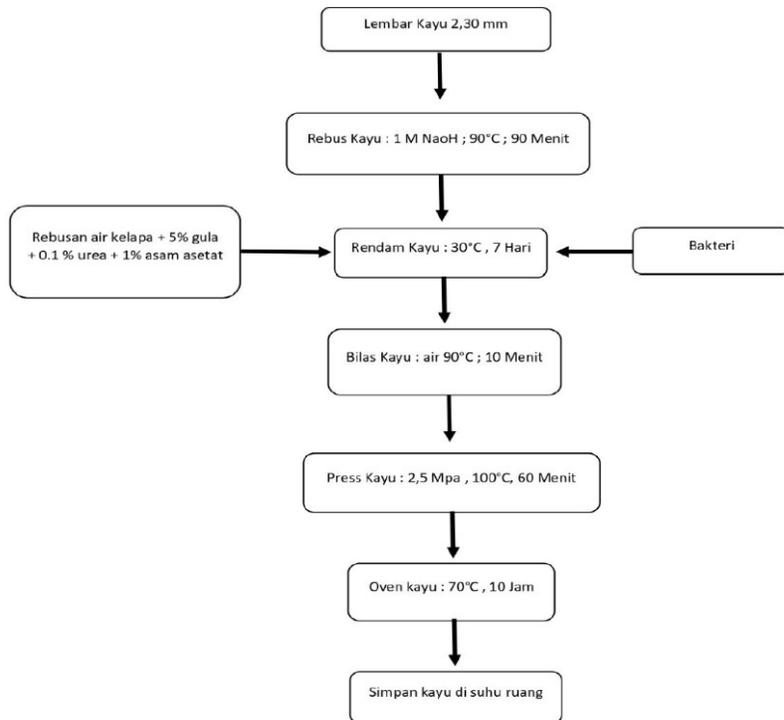
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006901	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/09/2020	(72) Nama Inventor : Ananto Nugroho, ID Sandi Sufiandi, ID Triastuti, ID Anne Zulfia Syahrial, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Inovasi : METODE MEMBUAT LEMBAR KAYU PADATAN DARI SELULOSA BAKTERI

(57) Abstrak :

Inovasi ini adalah suatu metode pembuatan lembar kayu padatan dari selulosa bakteri asam asetat meliputi tahap-tahap sebagai berikut: a) merendam lembar kayu dengan ketebalan 2,30 mm kedalam larutan 1 M NaOH pada suhu 90°C selama 90 menit; b) merebus air kelapa hingga mendidih kemudian menambahkan 5% gula rafinasi, 0,1% urea, dan 1% asam asetat sambil diaduk hingga larut selama 15 menit; c) menuangkan larutan pada tahap (b) ke dalam wadah dalam kondisi panas bersama dengan lembar kayu yang sudah dicuci dan ditiriskan pada tahap (a); d) menuangkan bibit bakteri ke dalam media pada suhu 30°C, dan menutup wadah dengan kertas; e) mengambil lembar kayu yang sudah terselimuti selulosa bakteri dari media kultur pada tahap (d) setelah masa inkubasi 7 hari; f) membilas lembar kayu dengan air pada suhu 90°C selama 10 menit; g) memadatkan lembaran kayu sepanjang arah radial menggunakan alat kempa panas pada suhu 100°C dengan tekanan 2,5 MPa selama 60 menit; dan h) mengeringkan lembar kayu pada suhu 70°C selama 10 jam kemudian didinginkan pada suhu ruang.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006880	(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 : 21/09/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. I Gede Putu Wirawan, M.Sc, ID Dr. Ketut Suada, M.P., ID Ni Made Ayuratih Utami, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jalan PB Sudirman, No 1 Gedung Parkir Unud Denpasar

(54) Judul Invensi : Primer DNA CVPDr digunakan dalam pembibitan tanaman jeruk toleran terhadap penyakit CVPD

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai teknik memilih pohon induk bagi pembibitan tanaman jeruk. Tanaman jeruk mempunyai kendala utama yaitu serangan penyakit CVPD. Kami mengembangkan marker DNA (primer) yang dapat hanya mendeteksi tanaman yang relatif lebih toleran atau relatif lebih tahan sehingga memudahkan para pembuat bibit (industry pembibitan) dalam mencari pohon induk untuk digunakan sebagai mata tempel dalam pembibitan secara okulasi. Primer ini kami kembangkan dari temuan kami tentang fragmen DNA CVPDr yang telah kami sekuen dan kami mendesain primer yang lebih spesifik yaitu untuk forward primer adalah TCATCTGCATGGGATACC sedangkan untuk yang reverse primer adalah; GCCTTGAGCTTGTAAAGTG . DNA yang teramplifikasi adalah sebesar 302 bp dengan kandungan GC sebanyak 33% dan annealing pada 45 oC. Menggunakan teknik dari invensi ini dapat dihasilkan bibit tanaman jeruk sehat dan toleran terhadap penyakit CVPD. (gabungan bidang teknik invensi dan ringkasan invensi tidak boleh lebih dari 200 kata)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006866	(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 : 21/09/2020	(72) Nama Inventor : Faizal Mustapa, ID La Ode Agus Salim, ID Muhammad Nurdin, 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 : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : KANDUNGAN GIZI SPESIFIK CACING KACANG (Sipunculus nudus) SEBAGAI BAHAN PANGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu kandungan gizi spesifik cacing kacang (Sipunculus nudus), lebih khusus lagi invensi ini berkaitan dengan mengetahui komposisi cacing kacang (Sipunculus nudus) meliputi kadar air, kadar abu, kadar lemak, protein, kadar karbohidrat dan lemak) sebagai bahan pangan. Tujuan utama dari invensi ini adalah memberikan informasi ilmiah tentang kandungan gizi dan asam lemak cacing laut asal perairan Sultra. Komposisi kimiawi S. nudus masing-masing mengandung 7,65% abu. air 8,34%, protein 54,22%, lemak 10,31% dan karbohidrat 19,47%. Ekstrak etanol S. nudus teridentifikasi mengandung 5 asam lemak tak jenuh SFA yaitu asam caproic, asam kaprat, asam laurat, asam miristat, dan asam palmitat, serta asam lemak majemuk tak jenuh PUFA yaitu asam linolenat, asam eicosapentaenoic dan asam docosaheptaenoic. Ekstrak etanol S. nudus juga mengandung gugus senyawa kimia alkaloid, tanin, flavonoid, dan saponin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006860	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pancasila Jl. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2020	(72) Nama Inventor : Dino Rimantho, ID Nur Yulianti Hidayah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : JOKO SULISTYONO Sahid Metropolitan Residence, Jl. Anggrek RA Rt.001. Rw.003, Kelurahan Karet, Kecamatan Setia Budi
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI LIMBAH ORGANIK DAN ANORGANIK SEBAGAI MATERIAL KOMPOSIT PEREDAM SUARA

(57) Abstrak :

Invensi bertujuan untuk memanfaatkan limbah organik (serbuk gergaji, serabut kelapa muda dan kertas) dan anorganik (Styrofoam) sebagai material komposit peredam suara. Pembuatan spesimen uji dilakukan secara manual. Komposisi uji dibuat dalam dua jenis komposisi. Komposisi A terdiri dari 300gram bubur kertas, 140gram serbuk gergaji, 140gram serabut kelapa muda dan 70gram Styrofoam. Sedangkan Komposisi B terdiri dari 140gram bubur kertas, 300gram serbuk gergaji, 300gram serabut kelapa muda dan 70gram Styrofoam. Pengujian dilakukan menggunakan jasa analisis laboratorium Sucofindo. Masing-masing komposisi akan diuji dengan tingkat frekuensi suara yang berbeda mulai 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz dan 4000Hz. Hasil pengujian pada Komposisi A menunjukkan nilai koefisien absorpsi 0.59 dan Komposisi B menunjukkan nilai koefisien absorpsi 0.82.

Gambar

Berikut adalah gambar dari spesimen material komposit peredam suara untuk 2 jenis komposisi.



Spesimen uji Komposisi A



Spesimen uji Komposisi B

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006850	(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 : 18/09/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si, ID Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si, ID Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D, ID Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA, 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 : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : NANOENKAPSULASI Syzygium polycephalum DENGAN PENYALUT KARAGENAN FOLAT MENGGUNAKAN METODE ULTRASONIKASI

(57) Abstrak :

Invensi ini menghasilkan nanokapsul dari Syzygium polycephalum dengan penyalut karagenan dfolat menggunakan metode ultrasonikasi untuk menghasilkan sediaan antikanker berbasis bahan alam melalui sistem pengiriman obat tertarget pada reseptor folat pada sel kanker. Metode nanokapsulasi Syzygium polycephalum memanfaatkan endapan dari ekstrak metanol kulit batang Syzygium polycephalum. Endapan tersebut selanjutnya dicuci dengan n-heksana dan diklorometana. Selanjutnya endapan Syzygium polycephalum dinanoenkapsulasi dengan karagenan folat dengan metode ultrasonikas untuk menghasilkan ukuran nano. Karakterisasi nanokapsul Syzygium polycephalum menggunakan spektrometer UV-Vis, FTIR, DLS, SM, dan TGA. Aplikasi nanokapsul Syzygium polycephalum sebagai sediaan antikanker berbasis herbal dengan ion folat sebagai penarget sel kanker.

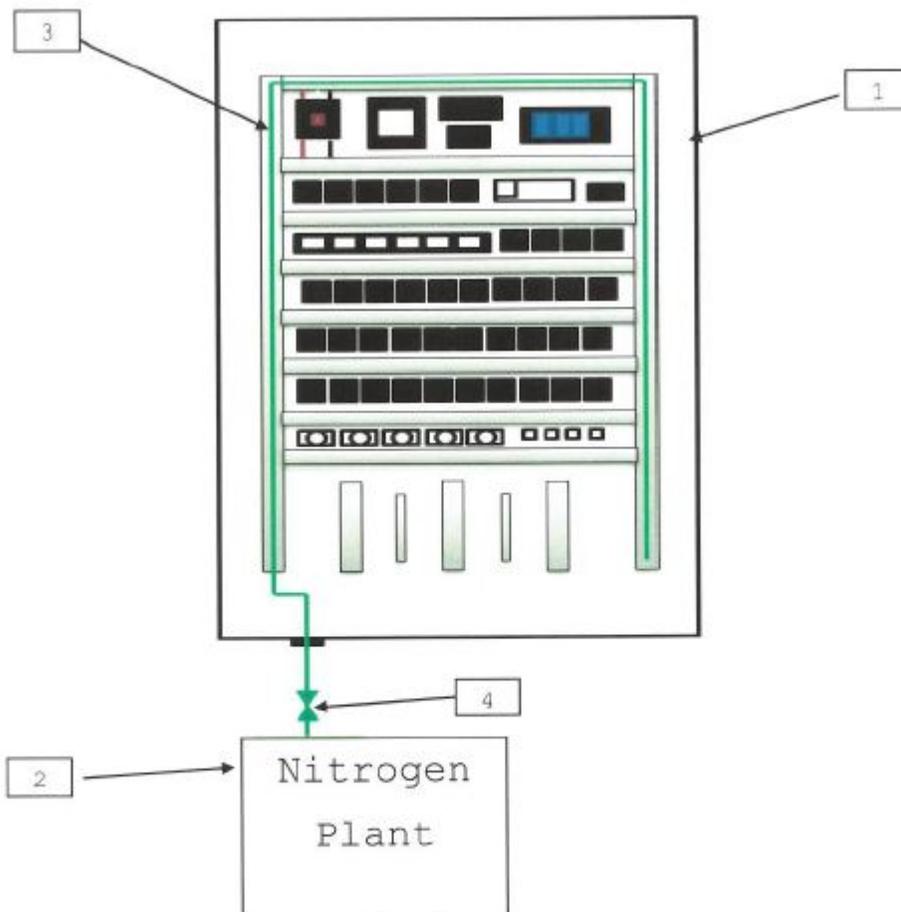
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006847	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PERTAMINA RU IV Balongan jL.Raya Balongan KM 9. Kabupaten Indramayu Jawa barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2020	(72) Nama Inventor : Oji Suhendi, ID Dedi Antoso, ID Rizal Solehudin, ID Ranran Pramandika, ID Dwi Harjo Husodo, ID Hendri Supriyatno, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. PERTAMINA RU IV Balongan jL.Raya Balongan KM 9. Kabupaten Indramayu Jawa barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Inovasi : SISTEM UNTUK MENDINGINKAN PANEL LISTIK SOOT BLOWER DENGAN GAS NITROGEN

(57) Abstrak :

Abstrak SISTEM UNTUK MENDINGINKAN PANEL LISTIK SOOT BLOWER DENGAN GAS NITROGEN Inovasi ini berhubungan dengan suatu sistem untuk mendinginkan panel listrik sootblower (1) meliputi suatu rangkaian tubing (3) dengan diameter $\frac{1}{4}$ " yang terpasang pada panel soot blower (1), dimana tubing (3) dialiri gas nitrogen yang bersumber dari Nitrogen plant (2), dilengkapi dengan katup (4) untuk mengatur tekanan nitrogen yang masuk ke dalam panel soot blower(1). Dimana gas nitrogen di semprotkan dalam panel soot blower(1). Tujuan dari inovasi ini adalah untuk menyediakan sistem pendinginan pada panel soot blower dengan menggunakan Nitrogen gas. Tujuan selanjutnya dari inovasi ini adalah untuk meningkatkan kehandalan peralatan listrik yang ada di panel soot blower dan untuk menghindari hydrocarbon masuk ke dalam panel soot blower.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006846	(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 : 18/09/2020	Nama Inventor : Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si, ID Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D, ID Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lantai 1, Kantor Manajemen Kampus C UNAIR, Mulyorejo

(54) Judul Invensi : NAOENKAPSULASI Syzygium polycephalum DENGAN PENYALUT K-KARAGENAN MENGGUNAKAN METODE ULTRASONIKASI

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan proses nanoenkapsulasi Syzygium polycephalum dengan penyalut k-karagenan dengan menggunakan metode ultrasonikasi. Nanokapsul Syzygium polycephalum dengan penyalut k-karagenan untuk menghasilkan sediaan antikanker berbasis bahan alam. Metode ultrasonikasi uryuk nanokapsulasi Syzygium polycephalum dengan bahan endapan dari ekstrak metanol kulit batang Syzygium polycephalum yang telah dicuci dengan n-heksana dan diultrasonikasi. Nanokapsul Syzygium polycephalum dengan penyalut k-karagenan dikarakterisasi dengan spektrometer UV-Vis, FTIR, DLS, SEM, dan TGA. Aikasi nanokapsul Syzygium polycephalum sebagai sediaan antikanker berbasis herbal.

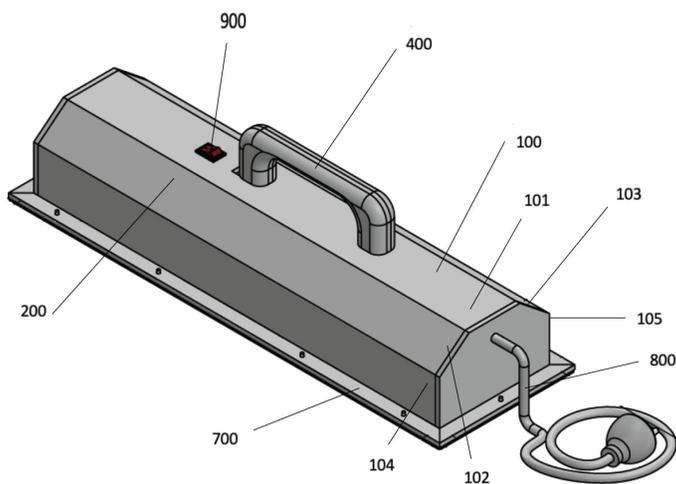
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006841	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PRIMA INFO MANDIRI Gedung Wisma Gawi Lt.6, Jl. Setiabudi Selatan Kav.16-17 Kel. karet Kec. Setiabudi, Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/09/2020	(72) Nama Inventor : ANDREW KATUARI, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lely Kurniawati S.E Grand Slipi Tower Lantai 41 suite J Jalan S. Parman Kavling 22-24 Jakarta Barat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : ULTRAVIOLET-C (UVC) PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait dengan suatu Ultraviolet-C (UVC) portabel (100) dengan panjang gelombang 254 nm yang mencakup suatu rumahan Ultraviolet-C (UVC) (200) menyediakan suatu ruangan laluan sirkulasi udara sehingga tidak mengakibatkan pemanasan pada Ultraviolet-C (UVC) portabel ini, tiga lampu Ultraviolet-C (UVC) (300) dengan panjang gelombang 254 nm yang masing-masing lampu memiliki daya 15 watt yang dipasang di dalam rumahan Ultraviolet-C (UVC) (200) dengan persentase pembunuhan bakteri 99,97% pada luas permukaan paparan antara 56,05cm x 15,2cm dan 61,95cm x 16,8cm dengan jarak permukaan dengan Ultraviolet-C (UVC) portabel (100) adalah 5 cm dengan durasi paparan selama 2 detik, suatu alas rumahan UVC portabel (700) yang ditutup oleh suatu kawat anyaman (701) terbuat dari besi tahan karat namun kokoh dibentuk dalam bentuk rongga-rongga kotak, suatu gagang plastik (400) berbentuk U menyediakan laluan yang cukup untuk tangan dapat menggenggam gagang plastik (400) tersebut dengan nyaman, dan baterai (507) yang dilengkapi dengan suatu inverter (505) dan dipasang pada suatu rumahan baterai (500) portabel. Baterai (507) tersebut dilengkapi dengan tali sling (600) dimana pengguna dapat menggunakan tali tersebut agar dapat bergerak secara bebas ketika melakukan sterilisasi dengan Ultraviolet-C (UVC) portabel (100).



GBR. 2

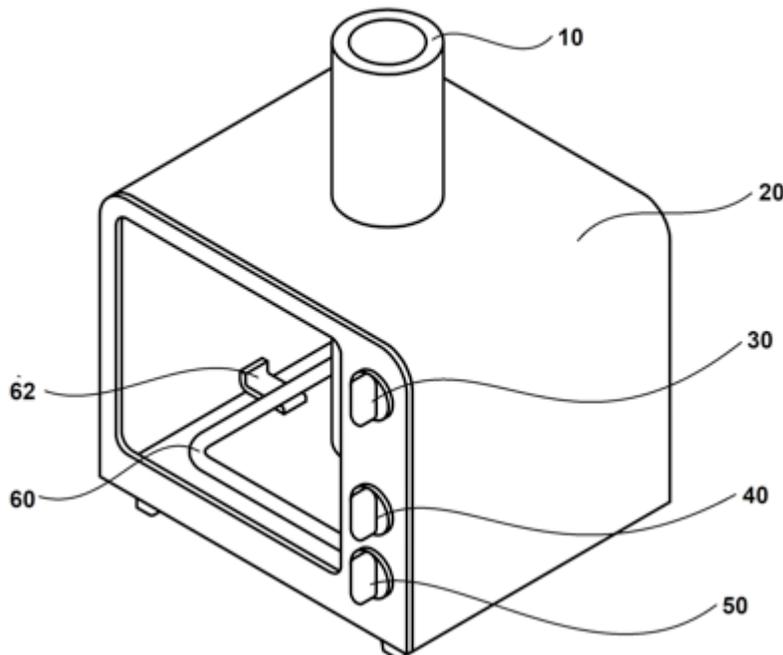
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006817	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Ponorogo Jalan Budi Utomo Nomor 10 Ponorogo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2020	Nama Inventor : Ir. Muhammad Malyadi, M.M., ID Kuntang Winangun, M.Pd., ID Fauzan Masykur, M.Kom., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rochmat Aldy Purnomo Playangan RT 1 RW 8 Krowe Lembeyan Magetan

(54) Judul Invensi : ALAT PENGARANGAN MEDIA BRIKET DENGAN MENGGUNAKAN REAKTOR OVEN MICROWAVE

(57) Abstrak :

Alat pembuatan tahu dengan ketel uap berbahan bakar sekam, yang mencakup suatu bagian tungku (10), ketel uap (20), sarangan sekam (30) berbentuk pelat bersusun, dan corong asap (40); suatu bagian tabung perebusan kedelai (50); suatu bagian tabung pemisah sari kedelai (60); suatu motor pemindah kedelai giling rebus (70) dari tabung perebusan kedelai (50) ke tabung pemisah (60); suatu pipa untuk menyalurkan uap (80); dan suatu pipa untuk menyalurkan kedelai giling rebus (90). Alat pembuatan tahu dengan ketel uap berbahan bakar sekam yang sesuai dengan invensi ini, dimana jarak dan kemiringan pelat bersusun dari bagian sarangan sekam (30) tersebut memiliki ukuran spesifik untuk menahan sekam dan masuknya udara ke tungku.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006807	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2020	(72) Nama Inventor : Agus Supriyanto, S.Pi, M.S.T.Pi, ID Mareta Aditia Candra Dewa, S.T, ID Murtiningsih, M.App.Sc, ID Umar, S.Pi, M.Si, ID Darmadi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BIOPLASTIK BERBASIS RUMPUT LAUT
Eucheuma cottonii

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan bioplastik berbasis rumput laut *Eucheuma cottonii* dalam bentuk lembaran yang dapat dibuat berbagai kemasan dan tas melalui tahapan-tahapan sebagai berikut: mencuci rumput laut *Eucheuma cottonii* kering dengan air bersih berulang-ulang hingga tidak ada lagi pasir dan kotoran lainnya; merendam rumput laut tersebut dengan air bersih; membilas rumput laut hasil perendaman dengan air bersih sampai kotoran hilang; meniriskan rumput laut hasil pembilasan; mencacah rumput laut hasil penirisan menjadi bagian kecil-kecil menggunakan pisau atau melumatkannya menggunakan pengolah makanan; menimbang rumput laut hasil pelumatan dihitung dari volume air yang digunakan (b/v); melumatkan rumput laut yang telah ditimbang menggunakan pelumat hingga halus seperti bubur; memasak sisa air hingga mendidih, memasukan bubur rumput laut ke dalam air yang telah mendidih; mengaduk campuran tersebut hingga tercampur sempurna sampai mendidih; menambahkan gliserin dari volume air (b/v); meneteskan pewarna makanan jika diperlukan; menyaring larutan tersebut menggunakan saringan sehingga menjadi larutan bioplastik; mencetak larutan bioplastik pada cetakan kaca; mengeringkan menggunakan pengering; mengeluarkan cetakan lembaran bioplastik dari dan mendinginkannya; melepaskan lembaran bioplastik dari cetakan yang selanjutnya dapat dibuat berbagai kemasan dan tas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006786	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Alma Ata Jl. Brawijaya No 99 DI. Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/09/2020	(72) Nama Inventor : Emelda, M.Farm.,Apt., ID Annisa Fatmawati, M.Farm.,Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Alma Ata Jl. Brawijaya No. 99 DI. Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOLIK GANGGANG HIJAU (*Ulva lactuca* Linn) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sediaan fraksi etil asetat ekstrak etanolik Ganggang Hijau (*Ulva lactuca* Linn) sebagai antioksidan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan bentuk fraksi etil asetat dari ekstrak etanolik ganggang hijau yang memiliki aktivitas sebagai penangkap radikal bebas (antioksidan). Sediaan fraksi etanolik ganggang hijau sebagai antioksidan dengan ekstraksi serbuk ganggang hijau menggunakan pelarut etanol dan proses penguapan pelarut hingga didapatkan sediaan fraksi etil asetat bentuk padat. Hasil pengujian dengan menggunakan larutan dpph diperoleh nilai IC50 antara 185,9 mcg/ml-213,2 mcg/ml.

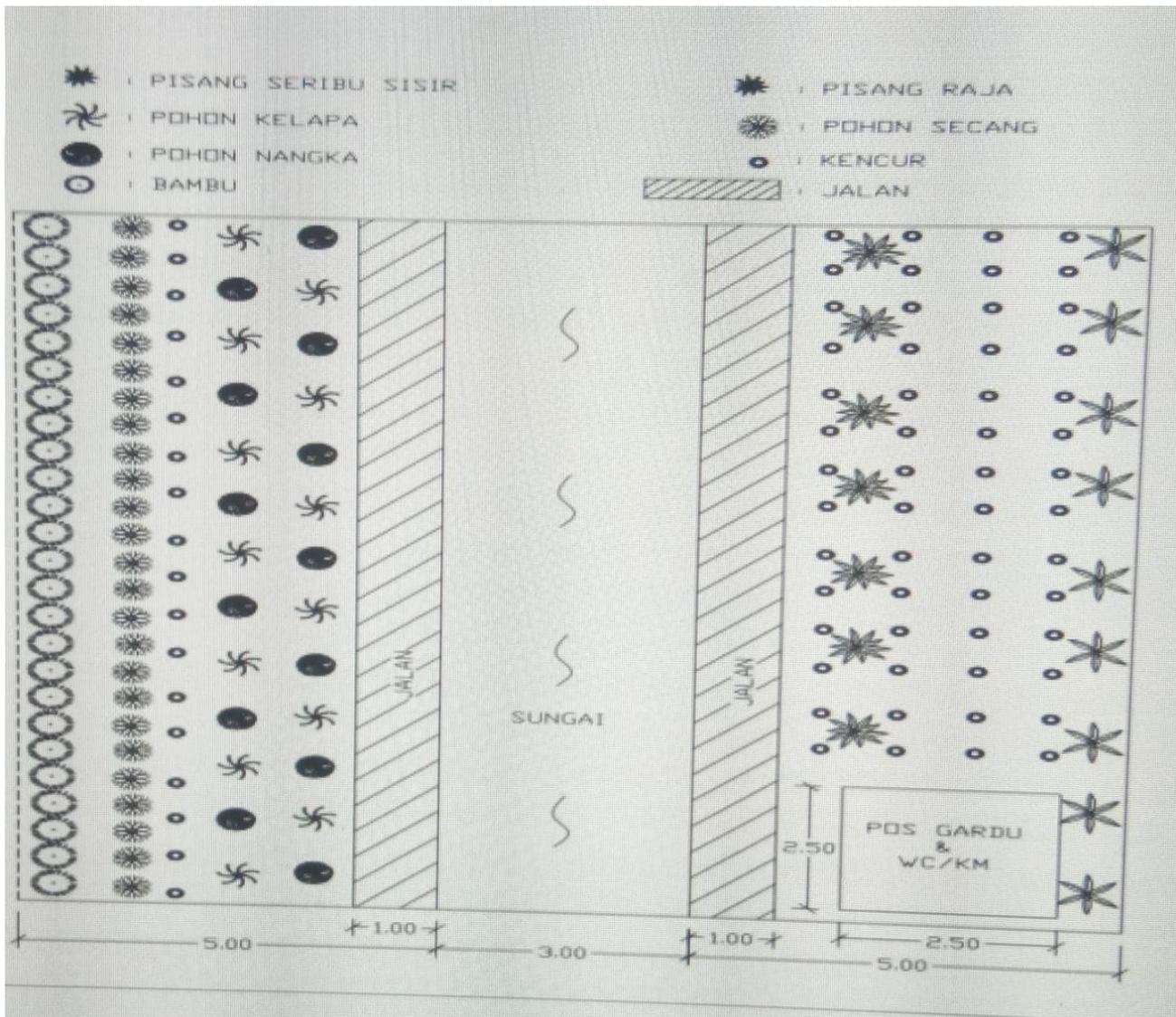
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006647	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HERU PRASANTA WIJAYA GRAND FAMILY D 183 RT/RW: 006/002 KEL/DESA. PRADAH KALI KENDAL, KEC DUKUH PAKIS, SURABAYA, JAWA TIMUR
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2020	(72) Nama Inventor : HERU PRASANTA WIJAYA, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : HERU PRASANTA WIJAYA GRAND FAMILY D 183 RT/RW: 006/002 KEL/DESA. PRADAH KALI KENDAL, KEC DUKUH PAKIS, SURABAYA, JAWA TIMUR
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : BERKEBUN SISTEM ORGANIK DENGAN TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN DAN BEBAS POLUTAN

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu metode berkebun secara organik yang terdiri dari langkah-langkah: a) mempersiapkan suatu area/lahan kebun yang bersertifikat organik; b) menyediakan suatu atap naungan di bagian atas area/lahan kebun; c) menyediakan suatu sungai buatan di sekeliling area/lahan kebun; dan d) menanam area/lahan kebun dengan tanaman-tanaman produktif; yang dikarakteristikan bahwa di dalam area/lahan kebun organik tersebut ditanami jenis-jenis tanaman tertentu secara selang-seling satu lajur/kolom untuk satu jenis tanaman yang dibedakan jenis tanamannya dengan lajur/kolom disebelahnya.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006644	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2020	(72) Nama Inventor : Mochamad Syaifudin, S.Pi., M.Si., Ph.D, ID Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si, ID Phusvita Syafaryah, S.Pi., 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 : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : Barcoding DNA Ikan Tapah (Wallago leerii) asal Sumatera Selatan dengan Metode Polymerase Chain Reaction (PCR) Gen COI (Cytochrome c Oxidase Subunit I)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan DNA barcode ikan Tapah (Wallago leerii) yang berasal dari Sungai Muara Belida Kabupaten Muara Enim (TM_02) dan Sungai Lebung Hitam Kabupaten Ogan Komering Ilir (TS_01) menggunakan gen Cytochrome C Oxidase Subunit I (COI) DNA mitokondria. Metode yang digunakan dalam barcoding spesies adalah dengan melakukan isolasi DNA, amplifikasi menggunakan Polymerase Chain Reaction pada suhu annealing 50°C selama 30 detik, dengan lama waktu proses perpanjangan (final extension) adalah 4 menit, sebanyak 35 siklus dan sekuensing daerah gen COI mtDNA dari sampel ikan Tapah. Panjang sekuens nukleotida ikan Tapah TM2 dan TS1 adalah 613 bp dan 626 bp. Hasil identifikasi sekuens menunjukkan kedua ikan Tapah memiliki tingkat kemiripan tertinggi 89 % dengan ikan Ompok bimaculatus asal India dengan jarak genetik 0,13. Jika dibandingkan dengan ikan Wallago attu (India) mempunyai kemiripan 85% dengan nilai jarak genetik 0,19.

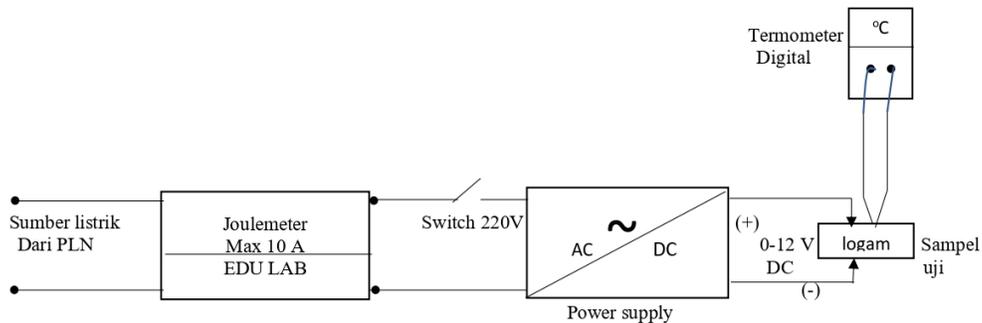
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006641	(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 : 10/09/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Sri Wuryanti, M.Si, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kepala P3M Politeknik Negeri Bandung Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kab. Bandung Barat 40559
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Pengukur Konduktivitas Panas

(57) Abstrak :

Teknologi material sangat dibutuhkan untuk meningkatkan performance suatu alat, terutama alat-alat mekanik dan listrik yang membutuhkan material padat. Salah satu penerapannya yakni pada HE, pipa-pipa distribusi uap, furnace, tangki pemanas dan sebagainya. Dimana semua itu membutuhkan nilai konduktivitas panas. Nilai konduktivitas yang kecil biasanya digunakan untuk bahan isolator, sedangkan yang besar untuk konduktor. Semakin tinggi nilai konduktivitas panas yang dihasilkan dari suatu material, maka semakin besar peluang adanya perpindahan panas yang terjadi. Alat pengukuran konduktivitas panas dengan merangkaikan Joulemeter ke sumber listrik PLN kemudian Joulemeter dihubungkan dengan penyearah arus sesuai beban (material yang akan diuji). Dari Joulemeter diperoleh nilai laju perpindahan panas. Material (padat) tersebut dijepit dengan suatu penjepit, dimana penjepit tersebut dihubungkan dengan 2 buah termodigital, sehingga akan terukur beda temperaturnya. Dari hubungan beda temperature, nilai laju perpindahan panas dan ketebalan material, akan diperoleh nilai konduktivitas panas.



Gambar Rangkaian alat pengukur konduktivitas panas

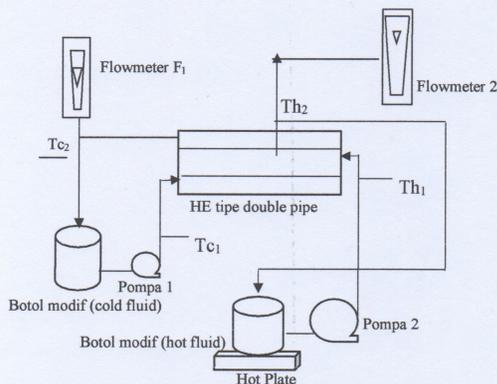
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006636	(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 : 10/09/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Sri Wuryanti, M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kepala P3M Politeknik Negeri Bandung Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga, Kec. Parongpong, Kabupaten Bandung Barat
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

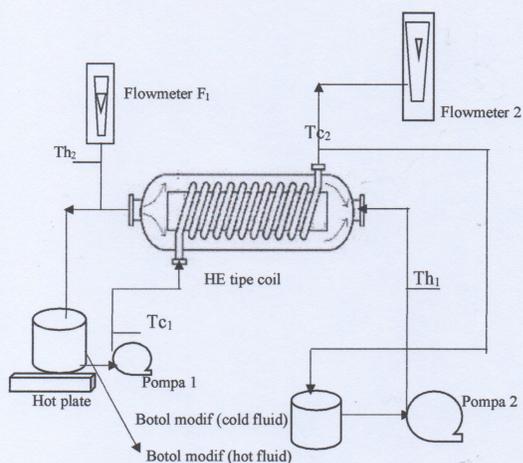
(54) Judul Invensi : Rangkaian Sistem Peralatan Pengukuran Laju Perpindahan Panas

(57) Abstrak :

Heater/cooler adalah sebuah alat yang banyak digunakan di industri proses maupun industri pembangkit. Heater/cooler akan dirangkai dengan komponen-komponen lain sehingga membentuk sebuah prototipe alat uji konveksi berupa serangkaian sistem pengukuran laju perpindahan panas. Subjek invensi adalah pembuatan prototipe alat uji konveksi yang menunjang mata kuliah perpindahan panas Jurusan Teknik Konversi Energi Politeknik Negeri Bandung. Rangkaian alat tersebut terdiri dari pompa, hot plate, botol modif, flowmeter, thermometer digital, pipa double pipe dan/pipa-coil. Fungsi masing-masing pompa untuk memompakan fluida panas dan fluida dingin ke Heater/cooler, hot plate fungsinya untuk memanaskan fluida, botol modif sebagai tempat penampung fluida, flowmeter untuk mengukur laju fluida dan pipa double pipe untuk berlangsungnya perpindahan panas antara fluida panas dengan fluida dingin.



Gambar 1. Rangkaian sistem konveksi menggunakan HE tipe double pipe



Gambar 2. Rangkaian sistem konveksi menggunakan HE tipe coil

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006616	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/09/2020	Nama Inventor : Dewa Ngurah Suprpta, ID Anak Agung Ketut Darmadi , ID Ni Luh Suriani , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud

(54) Judul Invensi : FORMULASI BIOFUNGISIDA YANG MENGANDUNG KALDU KENTANG, DEKSTROSA, EKSTRAK YEAST, EKSTRAK KECAMBAH KACANG HIJAU DAN SUSPENSI BAKTERI PAENIBACILLUS POLYMYXA C1 UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT ANTRAKNOSA PADA TANAMAN CABE

(57) Abstrak :

Formulasi biofungisida untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada tanaman cabe yang mengandung kaldu kentang, ekstrak yeast, dekstrosa, ekstrak kecambah kacang hijau, dan suspensi bakteri Paenibacillus polymyxa C1 yang bermanfaat untuk mengurangi intensitas penyakit antraknosa pada tanaman cabe sehingga tanaman cabe bisa menghasilkan dengan optimal. Formulasi biofungisida untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada tanaman cabe dalam suatu campuran cairan terdiri dari: - Kaldu kentang sebanyak 3-5% (volume/volume) - Dekstrosa sebanyak 1-3% (berat/volume) - Ekstrak yeast sebanyak 0,1-0,3% (berat/volume) - Ekstrak kecambah kacang hijau sebanyak 2-5% (volume/volume) - Suspensi bakteri Paenibacillus polymyxa C1B138 sebanyak 0,2-0,4% (volume/volume) - Air suling sebanyak 86,3-93,7%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/00024

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006586	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2020	(72) Nama Inventor : Wehelmina Rumawas, 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 : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : KOMITMEN ORGANISASIONAL KARYAWAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP PERILAKU "TURNOVER INTENTION"

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan dampak Komitmen Organisasi karyawan terhadap perilaku turnover intention karyawan melalui penerapan model theory of planned behavior. Invensi ini menggunakan metode survey dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Metode pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik probability sampling, yaitu menggunakan teknik simple random sampling. Model dan hipotesis yang diajukan diuji dengan Structural Equation Modeling (SEM). Hasil Invensi menunjukkan bahwa Komitmen Organisasi berpengaruh positif dan signifikan terhadap Attitude, Subjective Norm dan Perceived Behavior Control. Attitude, Subjective Norm dan Perceived Behavior Control berpengaruh positif dan signifikan terhadap Turnover intention.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006566	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Handy Kurniawan Jl. Kedoya Raya RT.003 RW.006, Kelurahan Kedoya Utara, Kecamatan Kebon Jeruk, Jakarta Barat.
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/09/2020	(72) Nama Inventor : Handy Kurniawan, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Deasy Dwi Astuti Jl. Dermaga Kavling Pengadilan Blok G Nomor 12, RT.13 RW11, Klender, Duren Sawit Jakarta Timur
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM UNTUK MENYEDIAKAN RUANG PAMERAN VIRTUAL TIGA DIMENSI (3D) DENGAN FITUR JELAJAH YANG INTERAKTIF

(57) Abstrak :

Disediakan suatu sistem untuk menyediakan ruang pameran virtual tiga dimensi (3D) dengan fitur jelajah yang interaktif, terdiri dari suatu server cloud untuk menerima permintaan pembuatan ruang pameran virtual 3D dengan fitur jelajah yang interaktif, dan suatu penghasil ruang pameran virtual 3D dengan fitur jelajah interaktif untuk menghasilkan penghasil ruang pameran virtual 3D dengan fitur jelajah interaktif, di mana penghasil ruang pameran virtual 3D dengan fitur jelajah interaktif, menerima permintaan pembuatan ruang pameran virtual 3D dengan fitur jelajah interaktif; menempatkan foto-foto produk pada titik-titik yang tersedia dalam ruang pameran virtual 3D; menghasilkan titik-titik jelajah di dalam ruang pameran virtual 3D; dan menghasilkan titik-titik interaktif dalam ruang pameran virtual 3D.

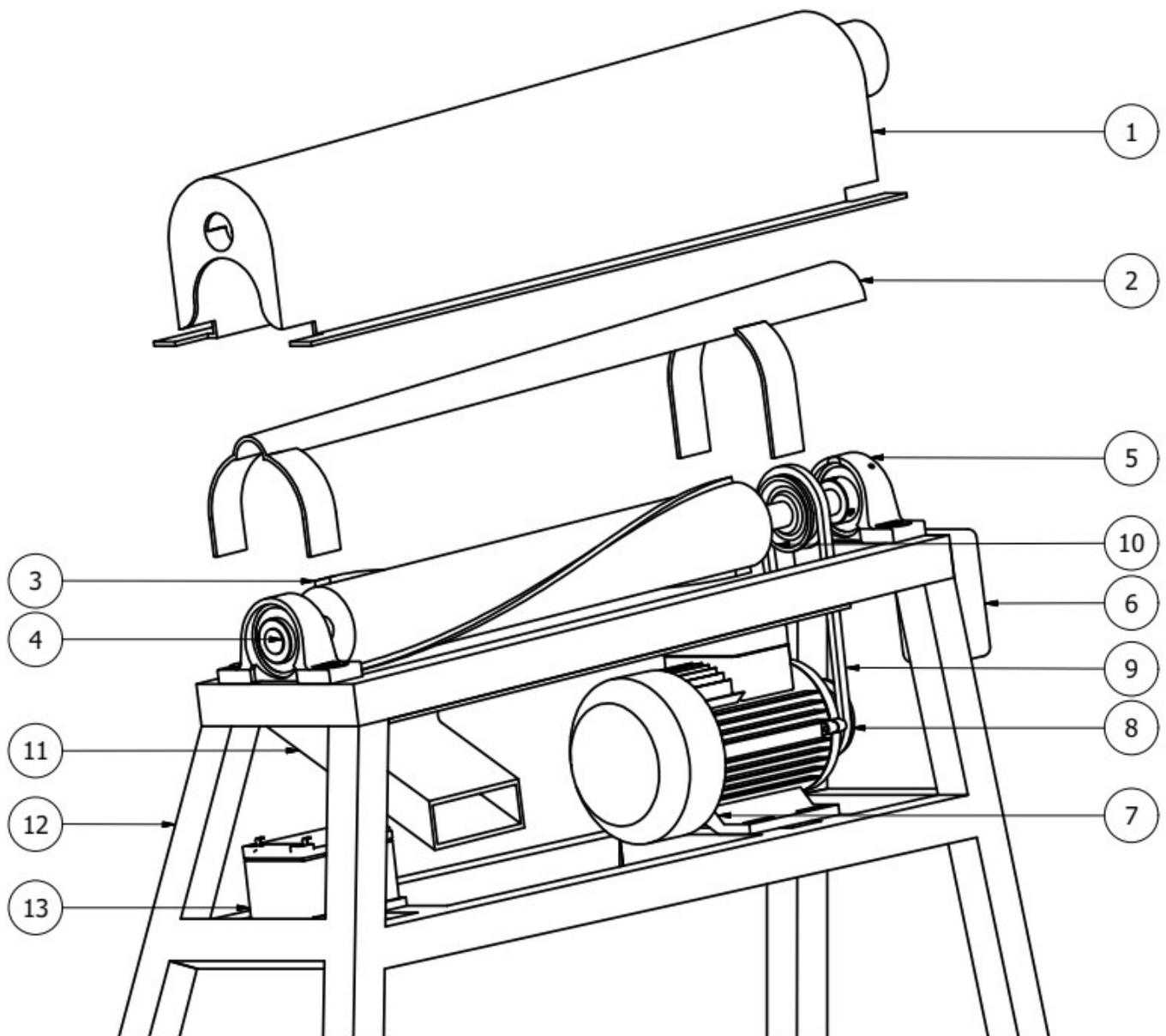
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006547	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/09/2020	Nama Inventor : Dr. Muhammad Akhlis Rizza, S.T., M.T., ID Zakki Fuadi Emzain, S.Pd., M.Sc., ID Ratna Monasari, S.T., M.T., ID Lisa Agustriyana, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UPT P2M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang, Jawa Timur, 65141

(54) Judul Invensi : PERALATAN PEMIPIL JAGUNG TENAGA HIBRID

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pengembangan peralatan pemipil jagung yang menggunakan tenaga hibrid. Pemanfaatan baterai (13) sebagai alternatif lain sumber energi listrik rumah tangga adalah untuk meningkatkan penggunaan ketika tidak terdapat sumber listrik disekitarnya. Baterai (13) yang digunakan pada peralatan pemipil portabel memiliki spesifikasi 48V 100Ah dan dilengkapi dengan alternator sebagai pengisi daya baterai (13) dengan memanfaatkan gerak putar poros pemipil (4). Invensi ini dilengkapi dengan suatu pengendali pada box panel (6) untuk mengendalikan kecepatan putaran motor sehingga memperoleh hasil pipilan yang bagus. Selain itu juga terdapat ruang pemipil (2) yang dapat diatur ketinggiannya untuk menyesuaikan ukuran tongkol jagung yang mencapai ukuran diameter 5-6 cm. Alat pemipil jagung portabel dengan tenaga hibrid ini memiliki mobilitas yang tinggi karena mudah dibawa dan digunakan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006517	(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 : 06/09/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Ferry Rahmat Astianta Bukit, ST., MT, ID Prof. Dr. Dra. Erna Frida, M.Si, ID Bunga Fisikanta Bukit, S.Si., M.Si, ID
(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 : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN ISOLATOR LISTRIK BERBASIS POLIMER BERBAHAN RESIN EPOKSI, KARET SILIKON DAN ABU SABUT KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu pembuatan isolator listrik berbasis polimer menggunakan campuran antara Resin Epoksi, Karet Silikon, dan Abu Sabut Kelapa. Lebih Khusus lagi, abu sabut kelapa yang digunakan dengan komposisi sebesar 25% dari total campuran menghasilkan nilai tahanan jenis dan kekuatan dielektrik yang lebih baik. Adapun tahapan pembuatannya Untuk 100 gr sampel uji dibutuhkan 3 kali pencampuran, pertama mencampurkan 30gr Resin Epoksi A dengan 15gr Karet Silikon kemudian diaduk hingga merata. Campurkan campuran pertama dengan 25gr Abu Sabut Kelapa, aduk hingga merata. setelah itu mencampurkan hasil pencampuran dengan 30gr Resin Epoksi B dan aduk hingga merata. Hasil campuran kemudian dimasukkan kedalam cetakan dan keringkan selama 24 jam. Pembuatan isolator listrik berbasis polimer yang digunakan sebagai bahan dielektrik pada sistem tenaga listrik dengan variasi komposisi Resin Epoksi, Karet Silikon, dan Abu Sabut Kelapa yaitu 6;2,5;1,5 untuk sampel 1, 6;2;2 sampel 2, 6;1,5;2,5 sampel 3, 6;1;3 sampel 4, dan 6;0,5;3,5 untuk sampel 5. Dari hasil uji tahanan jenis dan kekuatan dielektrik pada tegangan kerja 1kV, maka diperoleh sampel 3 yang lebih baik dimana tahanan jenis permukaan sebesar 38×10^6 Ohm meter, tahanan jenis volume $1,16 \times 10^6$ Ohm meter, dan kekuatan dielektrik sebesar 182 kV/cm.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006516	(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 : 06/09/2020	Nama Inventor : Dr. Juliati Br. Tarigan, M.Si, ID Dr. Diana Alemin Barus, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Tarsim Tarigan, M.Si, ID Eko Kornelius Sitepu, Ph.D, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3 A Kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN AEROGEL DARI BIOKOMPOSIT SELULOSA BAKTERI/ POLISAKARIDA BIJI AREN (Arenga pinnata Merr.) MENGGUNAKAN Acetobacter Xylinum SECARA INSITU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan aerogel dari biokomposit selulosa bakteri/polisakarida biji aren menggunakan acetobacter xylinum yang dilakukan secara insitu. Starter acetobacter xylinum yang digunakan diperoleh dari ampas buah nanas dan biji aren yang digunakan adalah yang teksturnya lunak. Variasi berat biji aren yang digunakan dalam pembuatan hidrogel biokomposit selulosa bakteri/polisakarida biji aren adalah 15, 20, 25 gram secara insitu menggunakan acetobacter xylinum. Variasi volume acetobacter xylinum yang digunakan pada berat biji aren 25 gram dalam 100 mL air kelapa adalah 1 ml ; 2 ml ; 3 ml ; 4 ml ; 5 ml ; 6 ml. Kondisi dalam pembuatan biokomposit adalah berat biji aren 25 gram, volume air kelapa 100 mL dan acetobacter xylinum 5 mL karena pada kondisi ini kuat tarik paling maksimum. Hidrogel biokomposit yang diperoleh diubah menjadi alkogel dengan pelarut etanol pada konsentrasi 70%, 96% dan 100% dengan perendaman selama 48 jam yang dilanjutkan dengan pengeringan dengan vakum hingga diperoleh aerogel dalam bentuk kertas.

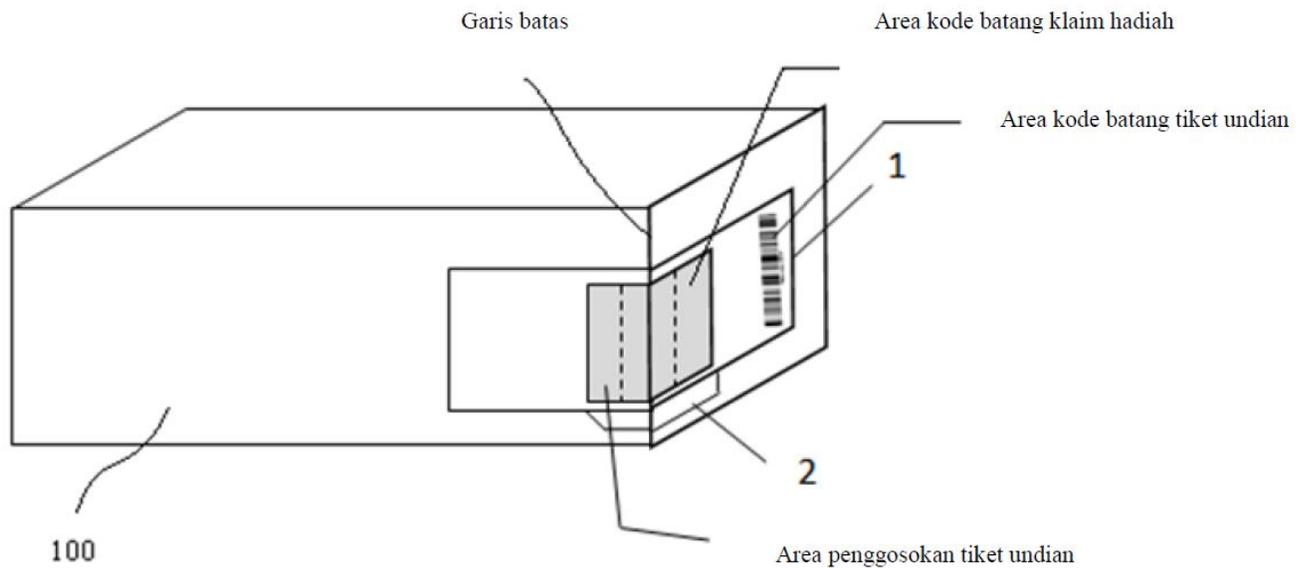
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006444	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Shenzhen Ficus Technology Holdings Limited Room 201, Building A, No. 1 Qianwan First Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong Province 518027, China
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2020	(72) Nama Inventor : WU, Wanhui, HK CHEN, Ting, HK
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara CN201921449828.X 03-SEP-19 China	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Endra Agung Prabawa S.H., Roosdiono & Partners (a member of ZICO Law) The Energy 32 nd Floor SCBD Lot 11 A Jalan Jend. Sudirman Kavling 52-53, Jakarta 12190 Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Invensi : PERANTI PENGEMASAN UNTUK ANTI-PEMALSUAN KOMODITAS

(57) Abstrak :

Permohonan ini berhubungan dengan peranti pengemasan untuk anti-pemalsuan komoditas, yang meliputi rumahan, rumahan membentuk ruang akomodasi, rumahan memiliki bagian pembuka kemasan, bagian pembuka kemasan disesuaikan untuk dihancurkan untuk mengeluarkan komoditas dari akomodasi ruang, rumahan disediakan di permukaan luarnya dengan bagian tiket undian, area valid dari bagian tiket undian menutupi sedikitnya sebagian dari bagian pembuka kemasan, dan area valid disesuaikan untuk dihancurkan berdasarkan penghancuran dari bagian pembuka kemasan; atau rumahan disediakan di permukaan luarnya dengan bagian tiket undian, dan bagian tiket undian disediakan dengan area valid, dan rumahan selanjutnya memiliki bagian penutup, dan bagian penutup menutupi area valid dengan cara sekali pakai dan menutupi sedikitnya sebagian dari bagian pembuka kemasan.



Gb. 1

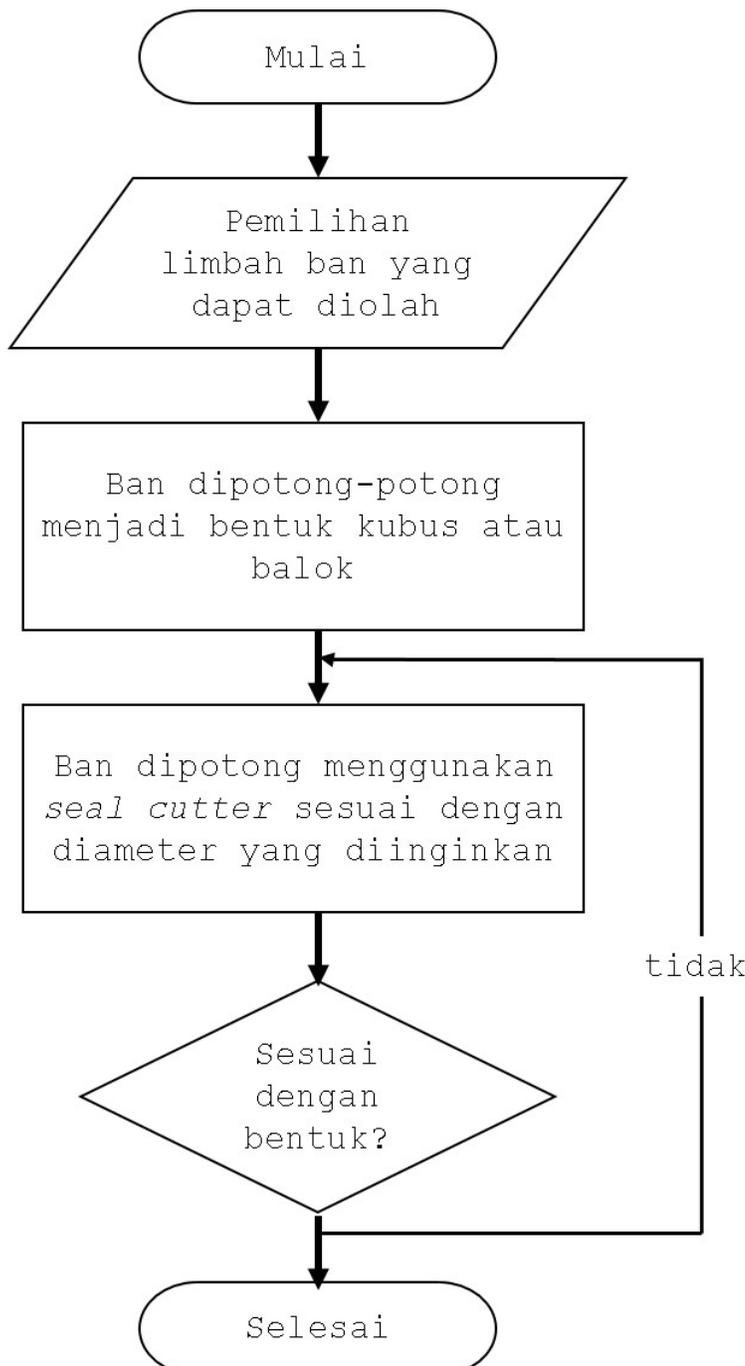
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006376	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Semen Padang Jalan Raya Indarung, Padang 25237 Sumatera Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2020	Nama Inventor : Sigit Ari Widodo, ID Fathul Mausil, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Doche Delson, ID Sabrimen, ID Suroso, ID Ibnul Ghufron, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN LIMBAH BAN TRUK UNTUK SEAL AKTUATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pemanfaatan limbah ban truk untuk seal aktuator, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan produksi seal aktuator menggunakan bahan baku limbah ban truk yang tidak digunakan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya memenuhi kebutuhan seal di industri. Pemanfaatan limbah ban truk untuk seal aktuator yang sesuai dengan invensi ini terdiri dari pemilihan limbah ban truk yang dapat diolah, pemotongan ban berbentuk kubus atau balok, kemudian ban dipotong menggunakan seal cutter sesuai dengan diameter yang diinginkan.



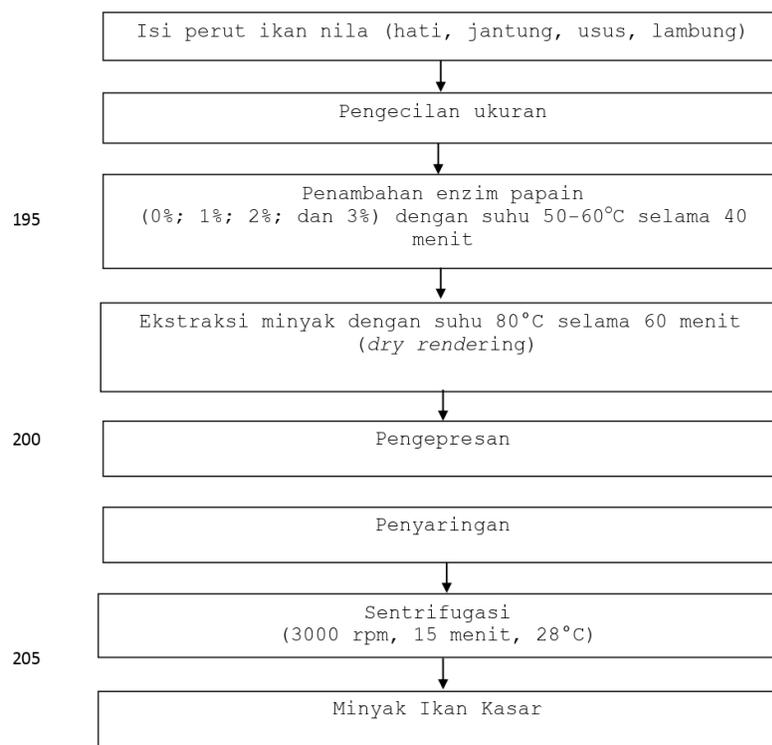
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202006306	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/08/2020	Nama Inventor : Lukita Purnamayati, ID Laras Rianingsih, ID Sumardiarto, ID Slamet Suharto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Ekstraksi Minyak Isi Perut Ikan Nila

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode ekstraksi minyak isi perut ikan nila metode dry rendering dengan penambahan emzim papaim 2% menggunakan suhu 80oC selama 60 menit. Pemisahan air yang terikut dalam minyak yang terekstrak, dilakukan dengan menurunkan suhu minyak menjadi 28oC selama 15 menit. Untuk memastikan minyak terbebas dari adanya air, dilakukan pemanasan kembali lemak padat pada waterbath dengan menggunakan suhu 60oC selama 30 menit. Hasil yang diperoleh dengan menggunakan metode tersebut adalah diperoleh minyak isi perut ikan nila dengan rendemen 43,01%.



Gambar 1. Ekstraksi Minyak Isi Perut Ikan Nila

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005710	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Drh. Made Ujiana Jalan Udayana Lodge Blok e52, Kuta Selatan, Badung, Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05-08-2020	Ir. I Made Wijanarka R Jalan Udayana Lodge Blok e52, Kuta Selatan, Badung, Bali
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ir. Wayan Mesinario Wismara Jalan Udayana Lodge Blok e52, Kuta Selatan, Badung, Bali
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 11/01/2021	Dr.rer.nat I Made Agus Gelgel Wirasuta, M.Si., A.Pt Jalan Udayana Lodge Blok e52, Kuta Selatan, Badung, Bali
	(72) Nama Inventor : Dr.rer.nat I Made Agus Gelgel Wirasuta, M.Si., Apt , ID Drh.Made Ujiana, ID Ir I Made Wijanarka R, ID Ir. Wayan Mesinario, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr.rer.nat I Made Agus Gelgel Wirasuta, M.Si., A.Pt Jalan Udayana Lodge Blok e52, Kuta Selatan, Badung, Bali

(54) Judul Invensi : USADA BARAK (ARAK BALI)

(57) Abstrak :

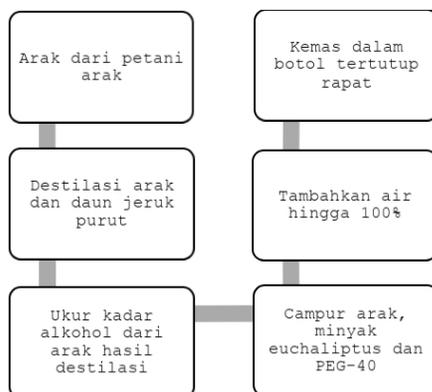
Invensi ini mengenai pembuatan usada barak (arak bali), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan komposisi dan metode preparasi komponen usada barak (arak bali). Usada barak (arak bali) ini terdiri dari bahan aktif utama yaitu arak hasil destilasi, sedangkan bahan tambahan adalah serbuk daun jeruk purut. Tujuan dari pembuatan araknebul ini adalah untuk mempercepat kesembuhan pasien yang telah terinfeksi dan mencegah dari infeksi virus SARS-CoV-2. Usada barak (arak bali) merupakan minuman tradisional yang mengandung alkohol yang diaplikasikan untuk dihirup sehingga uap alkohol yang dihasilkan mampu masuk ke saluran pernafasan dan kontak dengan virus SARS-CoV-2. Usada barak (arak bali) ini dibuat dengan kandungan alkohol sebanyak 25%. Bahan tambahan seperti minyak eucaliptus 3% untuk menambah efektivitas dari usada barak (arak bali). Sedangkan penambahan PEG-40 bertujuan untuk menambah stabilitas dari sediaan usada barak (arak bali).



GAMBAR 1

Komponen	Jumlah (%)
Arak atsiri daun jeruk	33,33
Minyak eucaliptus	3
PEG-40	2
Air add	100

GAMBAR 2



GAMBAR 3

(51) I.P.C :

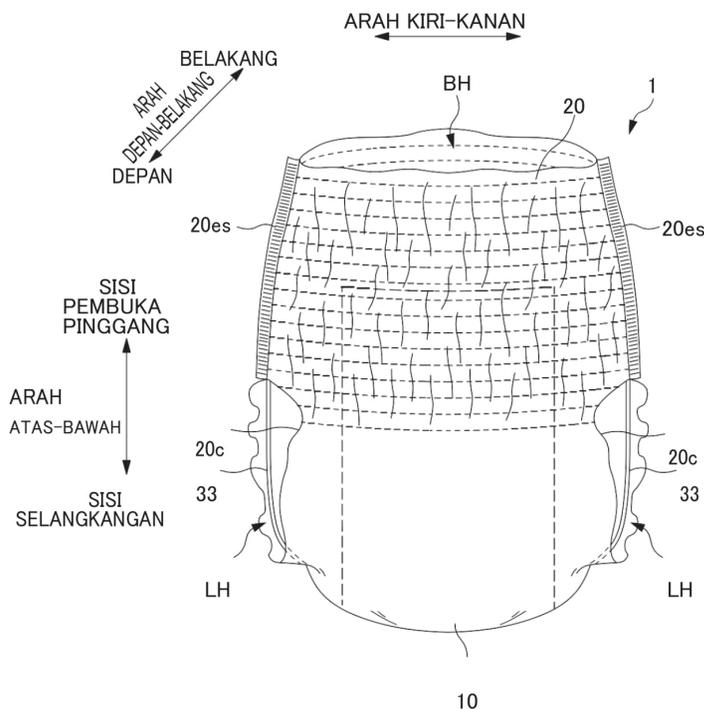
(21)	No. Permohonan Paten : S00201909077				
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2019			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNICHARM CORPORATION 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-City, Ehime 799-0111, Japan
	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor : Toshifumi OTSUBO, JP Norihiro TOKITA, JP
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti Gajahmada Plaza Lantai 2 D-17-18 Simpang Lima, Semarang
	JP2018-220056	26-NOV-18	Japan		
	JP2018-220057	26-NOV-18	Japan		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021				

(54) Judul Invensi : BENDA PENYERAP

(57) Abstrak :

Benda penyerap (1) meliputi badan utama penyerap (10) dan badan luar (20). Badan luar (20) memiliki bagian takik yang melengkung sepanjang kaki dari pemakai. Benda penyerap memiliki arah memanjang dan arah lebar yang saling berpotongan di keadaan dimana benda penyerap (1) tidak dilipat. Bagian takik (20c) meliputi: bagian takik belakang (20cb) yang diletakkan pada sisi belakang yang berkenaan dengan tengah dalam arah memanjang; dan bagian takik depan (20cf) yang diletakkan pada sisi depan yang berkenaan dengan tengah dalam arah memanjang. Badan luar (20) memiliki bagian elastis kaki (33) yang memanjang terus menerus sepanjang bagian takik belakang (20cb) dan bagian parsial (20cfp) dari bagian takik depan (20cf). Pada sisi depan dalam arah memanjang yang berkenaan dengan bagian parsial (20cfp), badan luar (20) tidak memiliki bagian elastis kaki (33) yang memanjang sepanjang bagian takik depan (20cf).

1/8



GAMBAR. 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201907737	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/09/2019	(72) Nama Inventor : Indriana Kartini , ID Muhammad Idad Akbar, ID Elisabeth Tiolina Lumbantobing, ID Sutarno, ID Suyanta, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 08/01/2021	

(54) Judul Inovasi : KOMPOSISI PUPUK PELEPAS-LAMBAT NITROGEN, FOSFOR DAN KALIUM BERBASIS NANOKOMPOSIT BIOPLASTIK KARBOKSIMETIL SELULOSA (KMS), NPK, GLISEROL, ZEOLIT ALAM, LEMPUNG ALAM (Perubahan dari Nomor: S00201907737)

(57) Abstrak :

Pupuk NPK yang mempunyai kemampuan melepas-lambat NPK ke dalam tanah lebih disukai dan aman untuk lingkungan. Pendekatan yang diajukan adalah melalui produk pupuk lepas-lambat NPK nanokomposit bioplastik berbasis karboksimetil selulosa (KMS), NPK, gliserol, lempung alam atau zeolit alam dengan komposisi berat bahan dasar sebesar 1,1-1,2% massa karboksimetil selulosa, 0,5-0,6% massa gliserol, 0,6-1,2% massa serbuk NPK, 0,01-2% massa lempung alam, dan 96-98% massa akuades. Dalam komposisi tersebut, lempung alam dapat diganti zeolit alam. Sistem bioplastik akan memberikan kemudahan teknik dalam pengemasan pupuk dan aplikasi pupuk di lapangan dengan memanfaatkan sifat mekaniknya sebagai plastik dan sifat bio-urai (biodegradable) produk bioplastik. Pupuk lepas-lambat NPK nanokomposit bioplastik tersebut mempunyai sifat terbaik yaitu transparansi plastik sebesar 90%, warna plastik coklat muda, mempunyai kandungan nitrogen sebesar 30-125 mg/g bioplastik, kandungan fosfor sebesar 0,8-1 mg/g bioplastik, kandungan kalium sebesar 20-35 mg/g bioplastik, mempunyai sifat lepas-lambat NPK dalam air setelah 144 jam (6 hari) untuk komposisi menggunakan zeolit alam dan 48 jam (2 hari) untuk komposisi menggunakan lempung alam.