



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 741/S/II/2022

DIUMUMKAN TANGGAL 14 FEBRUARI 2022 s/d 7 MARET 2022

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 (EMPAT BELAS) HARI  
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 85A AYAT (2)  
PERKEMENKUMHAM NOMOR 13 TAHUN 2021

DITERBITKAN TANGGAL 14 FEBRUARI 2022

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

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

**No. 741 TAHUN 2022**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S11202200389

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/01/2022

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Dr. Hj. Iin Arianti, ST., M.Si  
Jl. Danau Sentarum Komplek Zal Khatulistiwa blok A No. 8

(72) Nama Inventor :  
Dr. Hj. Iin Arianti, ST., M.Si, ID  
H. M. Rafani, ST., MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Kanwil Kalimantan Barat  
Jl. Danau Sentarum Komplek Zal Khatulistiwa blok A No. 8

(54) Judul Inovasi : METODE PENUANGAN TABUNG PENIRIS MINYAK GORENGAN DAN KERIPIK

(57) Abstrak :

Abstrak METODE PENUANGAN PENIRIS MINYAK GORENGAN DAN KERIPIK 5 Metode ini berhubungan dengan metode penuangan peniris minyak gorengan dan keripik yang dilakukan secara manual sehingga hasil penirisan gorengan dan keripik dapat langsung tertuang ke dalam wadah penampungan. Metode ini merupakan cara yang mudah dan bersih, 10 dapat dilakukan oleh semua masyarakat sehingga tidak memerlukan pelatihan secara khusus untuk memperagakan metode penuangan tabung peniris minyak gorengan dan keripik. Penuangan dilakukan hanya dengan mengangkat (7) berlawanan arah jarum jam sebesar 130 derajat hingga (4) dan (5) menyentuh (1). Maka isi pada (5) tumpah 15 keluar dan siap ditampung pada wadah.



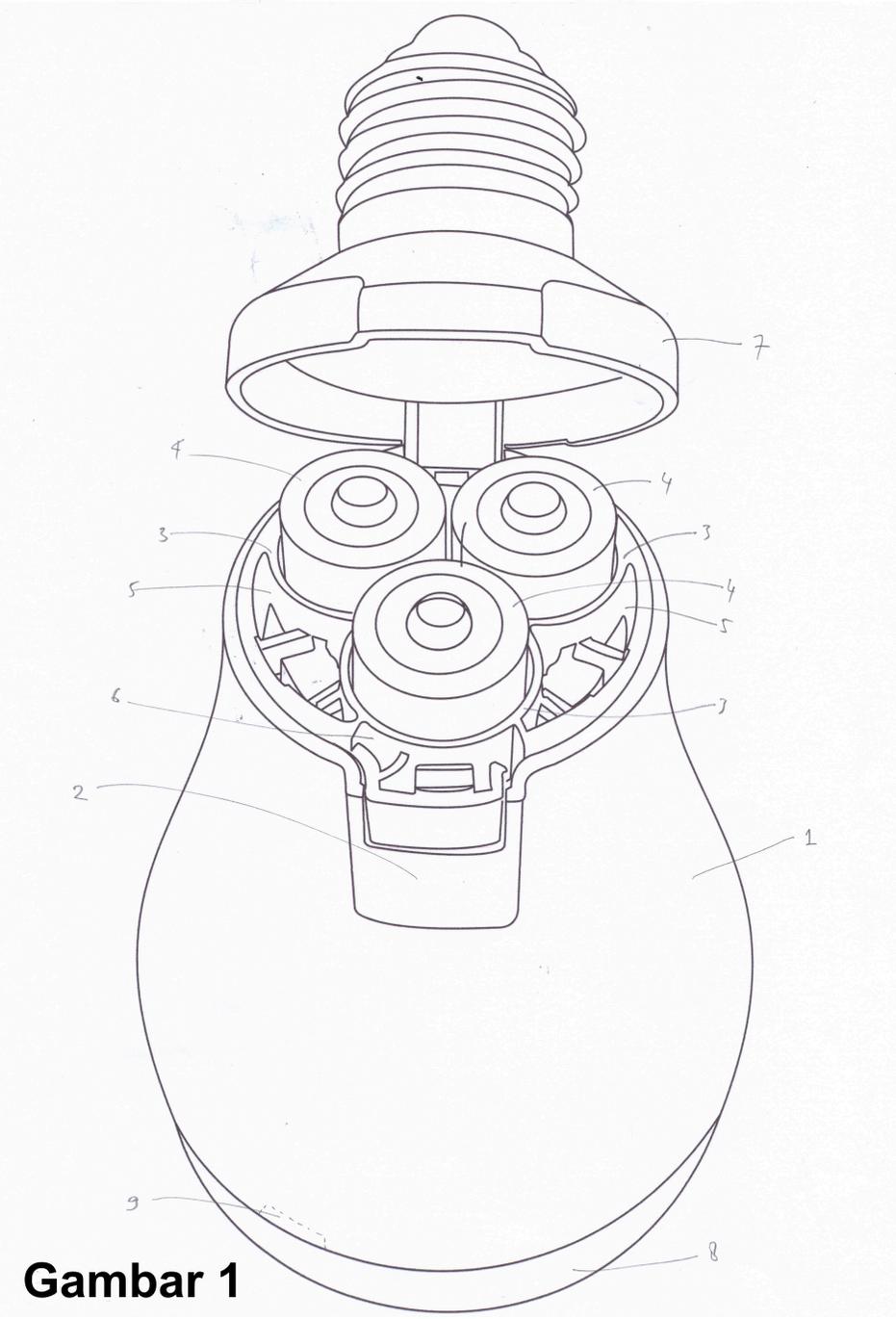
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201112	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. SURYAMAS LUMISINDO DWIDAYA Jl. Let.Jend Suprpto Gedung Indra Sentral Blok AE-AG No. 60 Kelurahan Cempaka Putih Barat Kecamatan Cempaka Putih Kota Administrasi Jakarta Pusat Provinsi DKI Jakarta 10520
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/02/2022	(72) Nama Inventor : BENNY DARMAWAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Reni Sunarty S.H., M.H. Law Office Lusda Sunarty and Partners - RENCHMARK Jalan Wahyu II No. 10 H RT. 04 RW. 05 Kelurahan Gandaria Selatan Kecamatan Cilandak Kota Jakarta Selatan Provinsi DKI Jakarta 12420
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : SISTEM PELETAKAN BATERAI LAMPU POSISI VERTIKAL BUKAAN ATAS PADA LAMPU JENIS EMERGENSI (EMERGENCY LAMP)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Sistem Peletakan Baterai Lampu Posisi Vertikal Bukaan Atas Pada Lampu Jenis EmergenSI (Emergency Lamp), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sistem peletakan baterai lampu posisi vertikal yang dimasukkan dari bukaan atas pada lampu jenis emergenSI sehingga berfungsi untuk memudahkan dalam mengisi daya baterai, memudahkan membuka baterai untuk penggantian baterai, memberikan keamanan baterai yang terpasang ketat tidak goyang agar arus stabil.



**Gambar 1**

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201059

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/02/2022

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022

(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

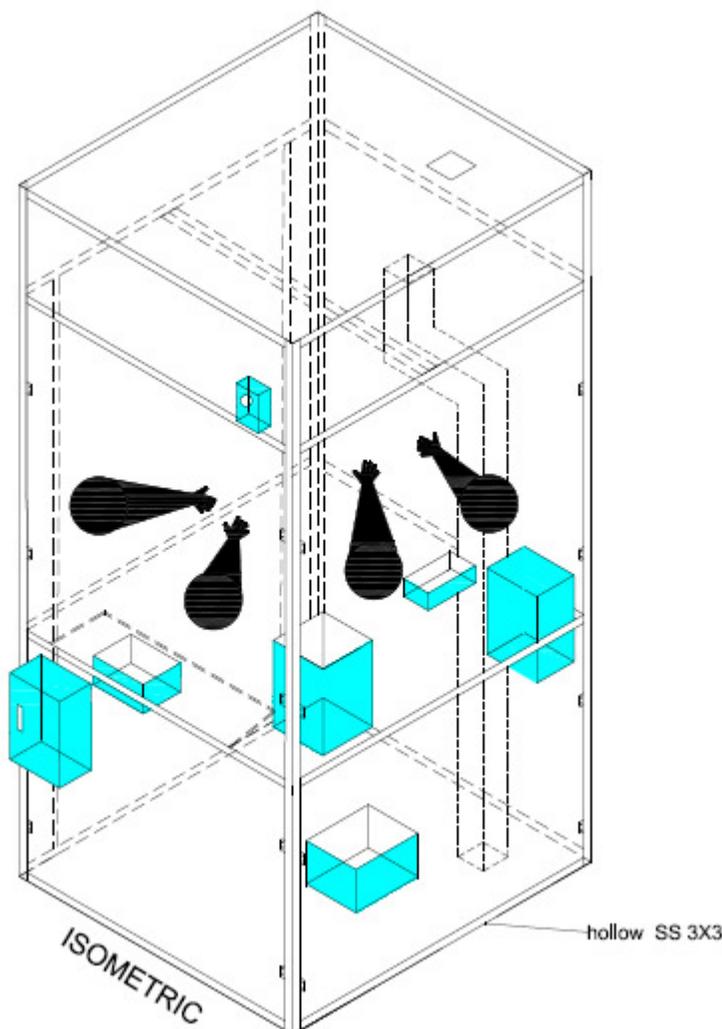
(72) Nama Inventor :  
Dr. Maya Tejasari, dr., M.Kes, ID  
Dr. Lelly Yuniarti, S.Si., M.Si., ID  
Dr. Titik Respati., drg., M.Sc.P.H, ID  
Dr. Yani Triyani, dr., SpPK., MKes, ID  
Dr. Wida Purbaningsih, dr., M.Kes, ID  
Ir. Hikmat Alitamsar, M.M, ID

(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

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENGAMAN TERINTEGRASI UNTUK PROSEDUR DIAGNOSTIK YANG SESUAI PRINSIP KESELAMATAN BIOLOGI DAN ERGONOMIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai peranti dan sistem untuk melakukan prosedur diagnostik terintegrasi yang memenuhi standar keselamatan biologi (biosafety) sehingga aman dari resiko transmisi infeksi serta memenuhi prinsip ergonomi, berupa ruang dengan partisi kedap sempurna dilengkapi teknologi pengaturan tekanan udara dan suhu , sistem filtrasi high efficiency particulate air, serta sistem pengamanan menggunakan sistem pengontrolan yang baik sehingga sesuai dengan standar biosafety , yang bertujuan mencegah transmisi agen infeksius termasuk covid-19 saat dilakukan anamnesis, pemeriksaan fisik, pengambilan darah maupun pengambilan spesimen swab, yang terintegrasi dalam satu lokasi/unit. Selain itu invensi ini juga berhubungan dengan penempatan perangkat penunjang yang memenuhi prinsip ergonomi sehingga memungkinkan setiap prosedur dilakukan dengan akurat dan nyaman bagi pemeriksa sehingga mencegah kemungkinan timbulnya penyakit akibat kerja.



(51) I.P.C :

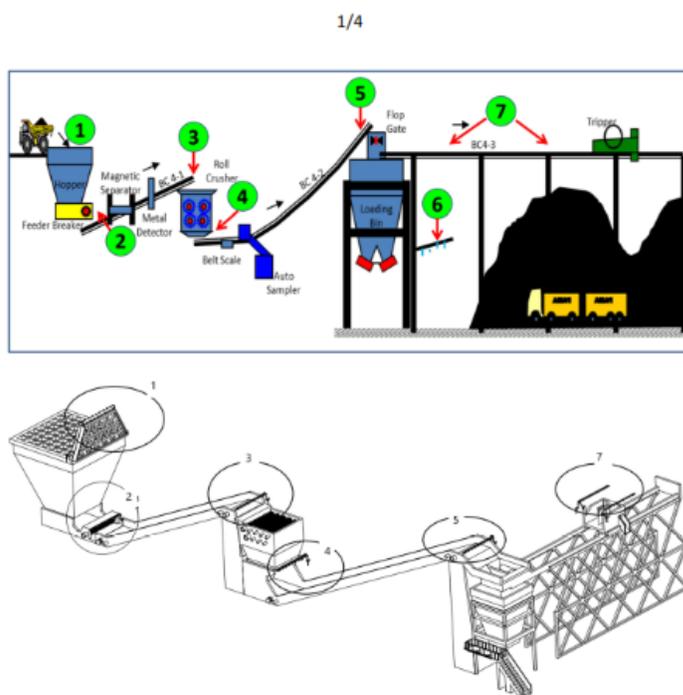
(21) No. Permohonan Paten : S00202201052  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/02/2022  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT Indominco Mandiri  
Pondok Indah Office Tower III, 3rd Floor. Jl. Sultan Iskandar Muda  
Pondok Indah Kav. V-TA, Jakarta Selatan 12310  
  
(72) Nama Inventor :  
Heru Hernowo, ID  
Danies Novianto Purwoko, ID  
Sutikno, ID  
Mulyadi, ID  
Ariansyah, ID  
Karno, ID  
Bernardus Ponidi, ID  
  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Dewi Permatasari  
Jakarta

(54) Judul Inovasi : SISTEM PENCUCIAN DEBU BATUBARA OTOMATIS TERINTEGRASI PADA LINI PRODUKSI TAMBANG BATUBARA

(57) Abstrak :

Inovasi ini berkaitan dengan sistem untuk pencucian batubara agar debu yang dihasilkan tidak mengganggu kesehatan bagi pekerja maupun penduduk disekitar area tambang batubara. Sistem pencucian batu-bara otomatis terintegrasi yang terdiri dari penyemprot air hoper (1), penyemprot air puli ujung belakang (2), penyemprot air puli ujung depan (3), penyemprot air puli ujung belakang (4), penyemprot air puli ujung depan (5), penyemprot air samping loading bin (6), dan penyemprot air stok timbunan batubara atau stockpile mine yard (7).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201047	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SUDARLIN YUSUF, SH., M.I.Kom Jl. Walang Baru III No. B2 Kel. Tugu Utara KEC. KOJA JAKARTA UTARA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/02/2022	(72) Nama Inventor : SUDARLIN YUSUF, SH., M.I.Kom, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SUDARLIN YUSUF, SH., M.I.Kom Jl. Walang Baru III No. B2 Kel. Tugu Utara KEC. KOJA JAKARTA UTARA
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : MANSET TANGAN LED ISYARAT PERINGATAN KESELAMATAN

(57) Abstrak :

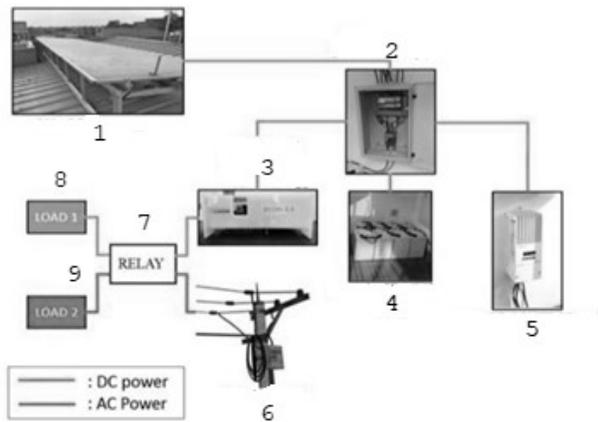
MANSET TANGAN LED ISYARAT PERINGATAN KESELAMATAN Suatu manset tangan LED isyarat peringatan keselamatan berbahan dasar kain dengan tambahan pita reflektor dan lampu led yang digunakan petugas di jalan raya, Manset tangan LED isyarat peringatan keselamatan umumnya digunakan oleh petugas aparat yang sedang mengatur lalu lintas dan petugas keamanan yang sedang bertugas di jalan raya, Sistem kinerja manset tangan LED isyarat peringatan keselamatan dilengkapi dengan lampu led dikontrol dengan switch sesuai dengan mode yang sudah diprogram didukung dengan daya baterai 3,7v dengan pancaran minimal 4 (empat) warna lampu LED warna merah, warna hijau, warna biru, atau warna kuning.

(21) No. Permohonan Paten : S00202201033	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/02/2022	Nama Inventor : Dr.-Ing. Eko Adhi Setiawan, IPU., ID Samsul Ma'arif, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ikhsan Hernanda, S.T., ID Mohammad Sulthonul Aulia, S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : APARATUS SAKLAR CERDAS PADA SISTEM DUAL POWER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai aparatus saklar cerdas yang dapat digunakan pada sistem dual power. Invensi ini berfungsi untuk melakukan otomatisasi pada pemilihan tegangan yang diperlukan sesuai dengan karakteristik peralatan listrik yang akan digunakan sekaligus memonitor data tegangan, arus, daya, dan energi yang dikonsumsi pada sistem. Dengan demikian, invensi ini mampu menghemat energi manusia, karena pemilihan tegangan tidak lagi dilakukan secara manual.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201023	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Luwuk Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 79 Luwuk Banggai, Sulawesi Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/02/2022	(72) Nama Inventor : Yanti Mutalib, S.Pi., M.Si, ID Dr. Asmi Citra Malina, S.Pi., M.Agr, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Magelang Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : EFEKTIVITAS EKSTRAK JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) TERHADAP INFEKSI BAKTERI *Vibrio alginolyticus* PADA KERAPU MACAN (*Epinephelus fuscoguttatus*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu produk berupa ekstrak dari jahe merah yang berfungsi untuk menghambat atau membunuh pertumbuhan dari bakteri *vibrio alginolyticus* yang menginfeksi ikan kerapu macan. Untuk mendapatkan ekstrak jahe merah dengan berat 6307,5 mg dibuat dengan cara mengambil 1100 gram berat basah jahe merah kemudian jahe merah tersebut di cuci dan dibersihkan kemudian diiris tipis-tipis dan dikeringkan di dalam herbs dryer selama 24 jam. setelah itu di blender sampai menghasilkan serbuk dengan berat 450 gram. berat serbuk tersebut kemudian dilarutkan ke dalam pelarut metanol sebanyak 150 mL. Proses ekstraksi Jahe Merah dilakukan dengan menggunakan metode maserasi yang dimodifikasi dengan menggunakan alat sonikator.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201019	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/02/2022	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Widiyanto, S.U., ID Prof. Dr. Ir. Bambang Waluyo Hadi Eko Prasetyono, M.S., M.Agr., I.P.U., ID Dr. Ir. Mulyono, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : FORMULA SUPLEMEN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI DAGING RUMINANSIA KECIL RENDAH LEMAK DAN KOLESTEROL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula suplemen untuk meningkatkan produksi daging ruminansia kecil rendah lemak dan kolesterol. Telah dihasilkan invensi berupa formula suplemen ransum ternak ruminansia kecil yang tersusun dari minyak biji kapok terproteksi dalam kombinasi dengan kolin klorida (3% kolin klorida /ekor/hari) disingkat MBKP plus kolin klorida atau MBKPK. Pemberian MBKPK dalam ransum kambing kacang menghasilkan penurunan kadar lemak intramuskuler (LIM) dari 5,35 menjadi 2,93%, menurunkan kadar kolesterol daging dari 90,07 menjadi 58,71 mg/100g dan meningkatkan proporsi relatif asam linoleat daging dari 4,98 menjadi 18,08% serta meningkatkan pertambahan bobot badan harian dari 43,97 menjadi 58,37 g/hari. Invensi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam upaya peningkatan akseptabilitas daging ruminansia kecil, meningkatkan permintaan dan pada gilirannya meningkatkan produktivitas daging ternak ruminansia kecil tersebut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201017	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/02/2022	Nama Inventor : Harvey Febrianta, S.Pt, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Ir. Valentinus Priyo Bintoro, M.Agr, ID Dr. Ir. Nurwantoro, M.S, ID Prof. Ir. Vitus Dwi Yudianto BI, M.S., M.Sc., Ph.D., IPU, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto SH Tembalang Semarang

(54) Judul Invensi : MIKROENKAPSULASI KUNYIT (CURCUMA LONGA L.)  
MENGUNAKAN BAHAN PENYALUT MALTODEKSTRIN, MODIFIED CASSAVA FLOUR DAN  
SUSU SKIM DENGAN METODE FREEZE-DRYING

(57) Abstrak :

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan proses enkapsulasi kunyit (*Curcuma longa* L.) dengan menggunakan bahan enkapsulan alami diantaranya maltodekstrin, Modified Cassava Flour (mocaf), dan susu skim dengan metode pengeringan beku (freeze-drying). Hasil penelitian didapatkan produk mikroenkapsulasi kunyit sebagai berikut: T0 = Kunyit tanpa bahan penyalut; T1 = Kunyit terenkapsulasi maltodekstrin; T2 = Kunyit terenkapsulasi mocaf; T3 = Kunyit terenkapsulasi susu skim. Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah mendapatkan produk bubuk kunyit terenkapsulasi dengan bahan penyalut maltodekstrin, Modified Cassava Flour (mocaf), dan susu skim dengan metode pengeringan beku (freeze-drying).

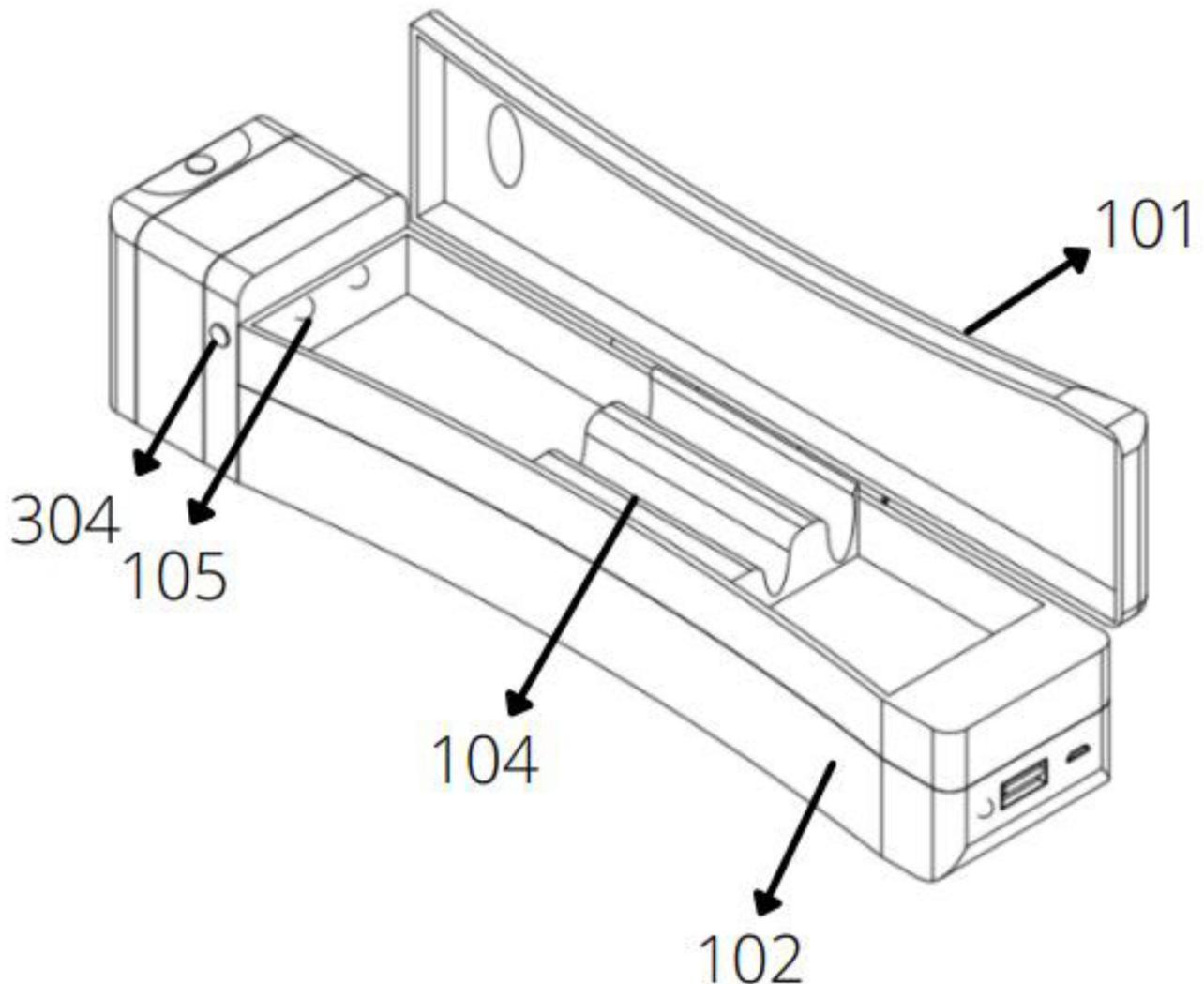
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201013	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/02/2022	(72) Nama Inventor : Shelina Evelyn Rampengan, ID Eunike Apriliانا Hartanti, ID Handy Cristoval, ID Yefta Hariputra, ID Feybiola Utomo, ID Felix Pasila, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : BOKS STERILISASI PORTABEL MULTIFUNGSI

(57) Abstrak :

Abstrak BOKS STERILISASI PORTABEL MULTIFUNGSI Invensi ini berkaitan dengan suatu boks sterilisasi portabel multifungsi yang terdiri dari rangkaian UVC (105), alat sanitasi tangan (200), dan penyimpan daya (300) untuk mengisi daya ponsel ataupun perangkat elektronik lainnya. Tujuan dari invensi ini adalah mengamankan alat makan dan penggunaannya dari kuman, bakteri, dan virus dan memberikan daya pada ponsel ataupun peralatan elektronik pengguna jika dibutuhkan.



Gambar 2

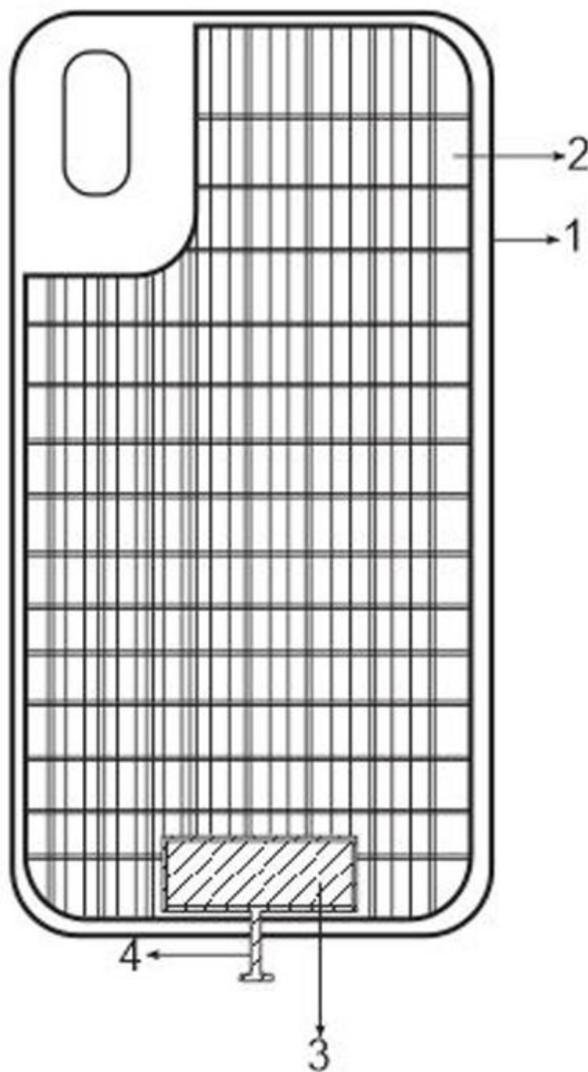
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201012	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/02/2022	Nama Inventor : Felix Pasila, ID Rodericko Naufal Akbar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sadriadi, ID Dinar Rachmadika Baharintasari, ID Hestiasari Rante, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia

(54) Judul Invensi : PELINDUNG TELEFON GENGAM DENGAN PANEL SURYA FLEKSIBEL

(57) Abstrak :

Abstrak PELINDUNG TELEPON GENGAM DENGAN PANEL SURYA FLEKSIBEL Invensi ini berhubungan dengan suatu pelindung telepon genggam yang dilengkapi panel surya fleksibel sebagai sumber energi penyerapan cahaya matahari menjadi pengisian daya yang dicirikan dimana bagian pelindung telepon genggam yang diberi panel surya fleksibel. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk memudahkan pengisian daya telepon genggam. Pemasangan panel surya fleksibel yang mudah karena dapat mengikuti bentuk pada pelindung telepon genggam dan dapat menghasilkan daya lebih efisien tanpa memerlukan perangkat tambahan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00422

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201009	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/02/2022	(72) Nama Inventor : Yusuf Hilario Wasisdi, ID Alexander Billy Christensen, ID Iwan Halim Sahputra, ST., M.Sc., ID Willyanto Anggono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : BAHAN BAKAR PADAT LIMBAH DAUN TREMBESI DAN LIMBAH BUAH PEPAYA

(57) Abstrak :

Abstrak BAHAN BAKAR PADAT LIMBAH DAUN TREMBESI DAN LIMBAH BUAH PEPAYA Invensi ini berkaitan dengan bahan bakar padat briket yang terdiri dari serbuk limbah daun trembesi (Samanea Saman) dan limbah buah pepaya. Komposisi prosentase perbandingan berat sesuai dengan invensi ini merupakan campuran dari serbuk limbah daun trembesi (Samanea Saman) kering sebesar 95% dan limbah buah pepaya sebesar 5% dengan dengan ukuran partikel serbuk limbah daun trembesi kering maksimal 250 mikron.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00435

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202201007	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/02/2022	Nama Inventor : Willyanto Anggono , ID Fandi Dwiputra Suprianto, M.Sc., ID Sutrisno, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yusuf Hilario Wasidhi , ID Alexander Billy Christensen , ID Gabriel Jeremy G., ID Fransiskus Xaverius Yulio A., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia

(54) Judul Invensi : BAHAN BAKAR PADAT LIMBAH DAUN BINTARO DAN LIMBAH BUAH  
PEPAYA

(57) Abstrak :

Abstrak BAHAN BAKAR PADAT LIMBAH DAUN BINTARO DAN LIMBAH BUAH PEPAYA Invensi ini berkaitan dengan bahan bakar padat briket yang terdiri dari serbuk limbah daun bintaro (Cerbera manghas) dan limbah buah pepaya. Komposisi prosentase perbandingan berat sesuai dengan invensi ini merupakan campuran dari serbuk limbah daun bintaro (Cerbera manghas) kering sebesar 95% dan limbah buah pepaya sebesar 5% dengan dengan ukuran partikel serbuk limbah daun bintaro kering maksimal 250 mikron.

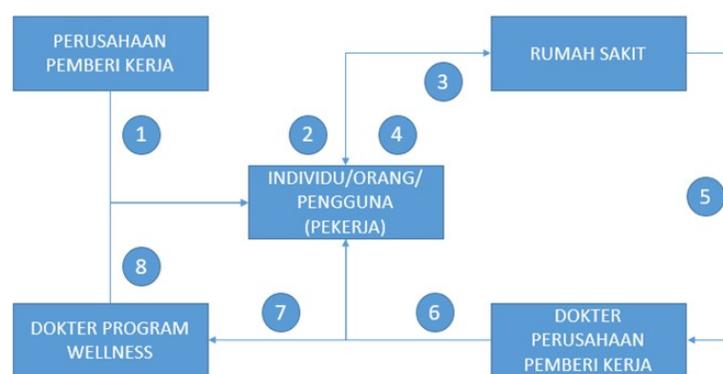
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200973	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Budyi Permono Jalan Mustika Raya No.12 RT.017/RW.003 Kelurahan Sumurbatu Kecamatan Kemayoran Jakarta Pusat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/02/2022	Eni Dwi Astuti Perum Kemang Pratama 3 Jalan Hibiscus 3 B4/38 Kelurahan Sepanjang Jaya Kecamatan Rawalumbu Bekasi
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Budyi Permono, ID Eni Dwi Astuti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Budyi Permono Jalan Mustika Raya No.12 RT.017/RW.003 Kelurahan Sumurbatu Kecamatan Kemayoran Jakarta Pusat

(54) Judul Invensi : Aplikasi Wellness Sosial

(57) Abstrak :

APLIKASI WELLNESS SOSIAL Invensi ini mengenai digitalisasi kesehatan dan kebugaran serta program wellness yang terintegrasi diwujudkan dalam aplikasi media sosial yang dapat memproses data dan menghasilkan output, analisis dan rekomendasi serta konsultasi dokter/tenaga kesehatan dibidang wellness dalam satu platform berbasis web app dan mobile app melalui komunikasi nirkabel, yang terdiri dari individu/orang/pengguna (2) menerima notifikasi pemeriksaan kesehatan berkala/medical check up/skrening kesehatan dari perusahaan pemberi kerja secara manual atau otomatis (1), Rumah Sakit (3) menerima registrasi dari individu/orang/ pengguna (1), dan (4) mengirimkan informasi konfirmasi registrasi ke individu/orang/pengguna (1) juga mengirimkan informasi rekam medis ke dokter/tenaga kesehatan perusahaan pemberi kerja (5) dan dokter/tenaga kesehatan perusahaan pemberi kerja membuat saran kesimpulan hasil pemeriksaan kesehatan berkala/medical check up/skrening kesehatan dan mengirimkan secara otomatis kepada individu/ orang/pengguna (6), sebagai tindaklanjut dari hasil saran kesimpulan dokter/tenaga kesehatan perusahaan pemberi kerja maka individu/orang/pengguna mengikuti program wellness dengan melakukan aktifitas fisik berjalan dan berolahraga dan data hasil aktifitas tersebut terekam dan dihitung otomatis dan dimonitor oleh dokter/tenaga kesehatan program wellness (7) disertai dengan parameter-parameter lainnya seperti hasil diet, konsumsi makan/minum, jumlah jam istirahat/tidur dan melakukan konsultasi serta memberikan hasil evaluasi wellness individu/orang/pengguna (8)



Gambar keseluruhan alur proses Aplikasi Wellness Sosial

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00385

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200965	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/02/2022	Nama Inventor : Wirawan E.D. Radianto, ID Maria Asumpta Evi Marlina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Maria Praptiningsih, ID Luky Patricia Wianingsih, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep

(54) Judul Invensi : METODE PENILAIAN SAHAM PERBANKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mengenai suatu metode penilaian saham perbankan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu metode penilaian saham perbankan yang terdiri dari melakukan screen saham, menilai Board of Director (BOD), menilai potensi pasar, menilai risiko, menilai pertumbuhan keuntungan, menilai harga saham, dan menilai Economic Value Added (EVA). Tujuan lain dari invensi ini adalah adanya metode yang cepat dalam memberikan penilaian suatu saham khususnya di sektor perbankan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00432

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200963	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/02/2022	Nama Inventor : Wirawan E.D. Radianto, ID Eko Budi Santoso, ID Maria Praptiningsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep

(54) Judul Invensi : METODE PENILAIAN PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu metode penilaian perusahaan yang terdaftar di bursa efek, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan suatu metode penilaian perusahaan yang terdaftar di bursa efek yang terdiri dari menghitung stabilitas kinerja perusahaan, menghitung risiko perusahaan, menghitung pertumbuhan kekayaan perusahaan, dimana pertumbuhan kekayaan perusahaan, menghitung pertumbuhan harga saham, menghitung pertumbuhan pasar perusahaan dan menilai nilai tambah ekonomi. Tujuan lain dari invensi ini adalah adanya metode yang cepat dalam memberikan penilaian perusahaan yang terdaftar di bursa efek.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00371

(13) A

(51) I.P.C : G06Q 40/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202200962	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/02/2022	(72) Nama Inventor : Wirawan E D Radianto, ID Eko Budi Santoso, 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 : 07/02/2022	

(54) Judul Invensi : METODE PENILAIAN SAHAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu metode penilaian saham yang terdiri dari menilai model bisnis perusahaan, menilai tata kelola perusahaan, menilai harga saham, menilai arus kas, menilai profitabilitas perusahaan, dan menilai nilai tambah ekonomi. Tujuan lain dari invensi ini adalah adanya metode yang cepat dalam memberikan penilaian suatu saham.

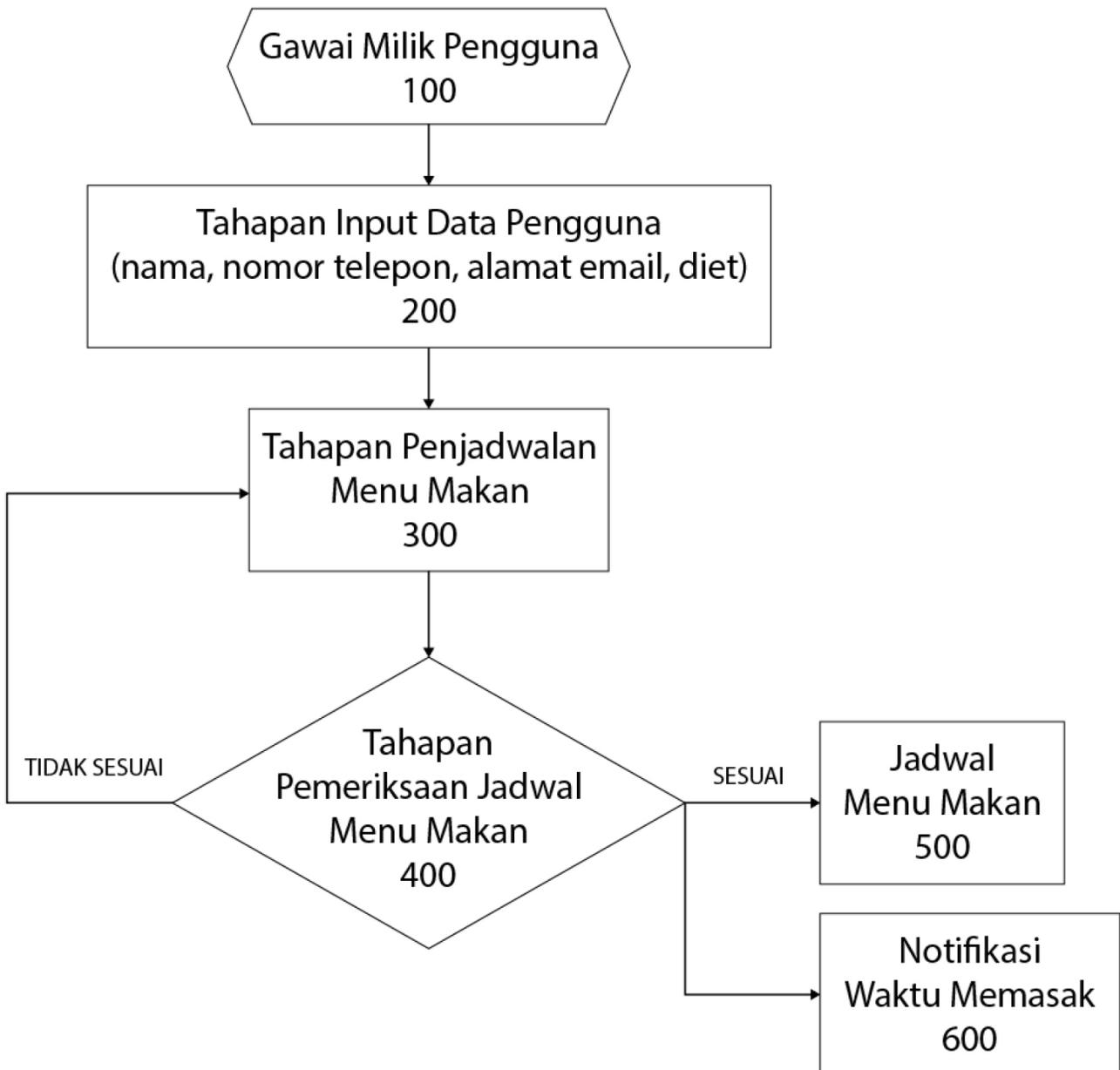
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200895	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/02/2022	(72) Nama Inventor : Alexander Gratianus, ID Merry Sylvia, ID Deddi Duto Hartanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UK Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : METODE PENJADWALAN MENU MAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan penjadwalan menu makan. Penjadwalan ini akan dimulai dengan pengumpulan data kebutuhan pengguna yang akan menjadi dasar untuk penjadwalan menu makan. Karena setiap pengguna memiliki kebutuhan yang berbeda-beda data ini diperlukan untuk memastikan penjadwalan yang dilakukan sesuai dengan kebutuhannya. Dilanjutkan dengan tahap penjadwalan menu makan dari setiap penggunanya. Jadwal menu makan dilengkapi dengan notifikasi yang membantu pengguna ketika membuat jadwal menu makan maupun saat beraktivitas.



Gambar 1

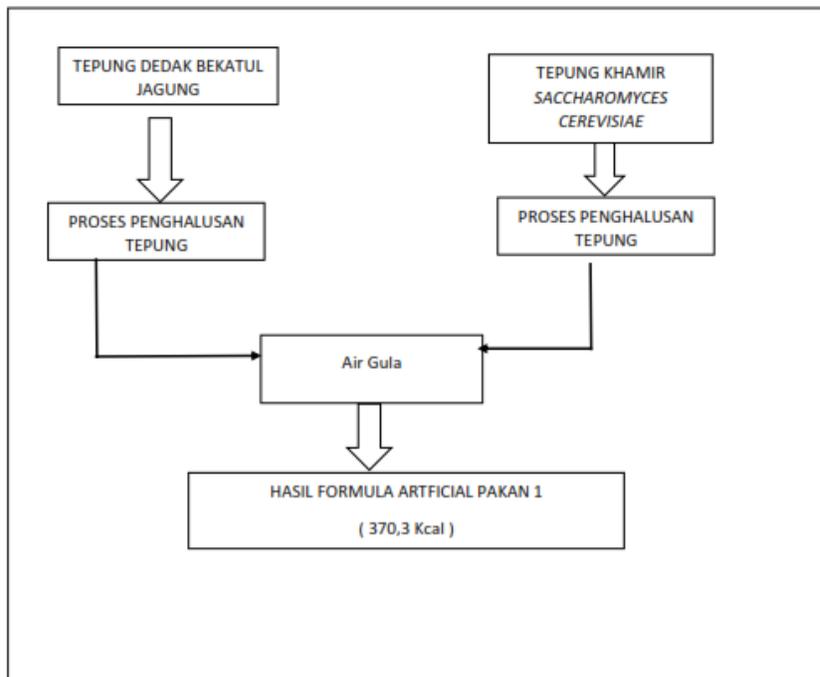
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200848	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS NASIONAL Jl. Sawo Manila Pejaten Pasar Minggu Jakarta Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/02/2022	Nama Inventor : Dr. Retno Widowati, M.Si , ID Dr. Ir. Nonon Saribanon, M.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Drs. Rubin Tjamin, M.S , ID Arsanti Hanifa Megumi, S.P , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Triayu Ratna Dewi S.H., M.H. Jl. Sawo Manila Pejaten Pasar Minggu Jakarta Selatan

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN ARTIFICIAL BAGI LEBAH MADU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sarana Kesehatan lingkungan di bidang ekologi organisme lebah madu ternak khususnya lebah madu Apis Mellifera berupa formula pakan artificial dalam bentuk selai pakan bagi lebah madu yang menggunakan komposisi bahan alami murah dan mudah ditemukan seperti tepung dedak bekatul jagung (1) atau tepung dedak bekatul padi(2), tepung khamir Saccharomyces Cerevisiae (3), gula dan air (4) dimana formula ini sangat disukai oleh lebah madu karena kandungan nutrisinya setara dengan sari bunga alami(5), dan sangat membantu dalam peningkatan produktivitas lebah madu pada kondisi lingkungan yang tidak pasti (6)



GAMBAR 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200843	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/02/2022	Nama Inventor : Betty Bagau, ID Meity R. Imbar, ID Wilhelmina Beritan Kaunang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Sumber Perekat dan Ukuran Cetakan Wafer Pakan Komplit

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Sumber Perekat dan Ukuran Cetakan Terhadap Kualitas Fisik Wafer Pakan Komplit, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan bahan perekat yang mengandung komponen karbohidrat tinggi dengan ukuran wafer yang tepat yang diharapkan memiliki daya rekat tinggi diukur dari daya serap air dan kerapatan wafer, sehingga tujuan pembuatan wafer pakan komplit dapat tercapai yaitu menghasilkan wafer yang tetap utuh saat disimpan, mengurangi dan mempermudah penyimpanan untuk mempermudah transportasi. Ukuran besarnya wafer berhubungan dengan daya tekan alat sebab wafer dengan ukuran penampang yang lebih kecil 7,5 x 7,5 x 5 cm dapat menghasilkan wafer dengan nilai kerapatan yang lebih tinggi dibandingkan dengan wafer dengan ukuran penampang yang lebih besar yaitu 15 x 15 x 5 cm yang berinteraksi dengan penggunaan perekat yang berbeda yaitu molases dan tapioka. Invensi mengenai penggunaan perekat dan ukuran wafer pakan komplit berguna sebagai pilihan bahan perekat dan ukuran cetak wafer yang sesuai terbaik dengan nilai daya serap air pada kisaran 177,33 persen - 182,46 persen, Kerapatan Wafer 0,60 - 1,21 persen, penyusutan berat 8,88 - 9,82 persen dan kadar air 10,70 - 11,93 %. Dengan demikian produk ini dapat digunakan peternak sebagai pilihan pakan olahan yang dapat diberikan untuk memenuhi kebutuhan ternak akan zat makanan dan dapat disimpan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200724	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Biopharm Chemicals Co., Ltd. No. 55 Soi Sukhumvit 39, Klongtan-nua Sub-district, Wattana District, Bangkok 10110 Thailand
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/01/2022	(72) Nama Inventor : Miss Porn-anong Aramwit , TH
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : DRA. Mery Romauli Pakpahan Ruko Cempaka Mas Blok B No. 24 Jalan Letjend. Suprpto
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
2103000337 03-FEB-21 Thailand	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Sediaan krim Gel

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan/pengembangan suatu krim jel yang mengandung silikon dan herbal untuk mengurangi terbentuknya luka parut. Dalam invensi ini silikon adalah zat utama yang digunakan untuk mengurangi dan mencegah terbentuknya luka parut. Herbal-herbal tersebut termasuk Centella asiatica dan Ekstrak Bawang Merah (Allium cepa) yang juga banyak digunakan sebagai komponen aktif. Sebagai tambahan, senyawa-senyawa poliuretan yang dapat membentuk suatu lapisan tipis yang menutupi permukaan kulit yang terpapar setelah diaplikasikan selama 2-3 menit untuk mencegah terkelupasnya zat-zat penting. Lapisan tipis tersebut juga dapat melindungi kulit, kulit akan menjadi licin untuk mengurangi gesekan. Karena unsur-unsur komposisi tersebut terdiri dari 3 bagian utama, yaitu Fase Cair, Fase Minyak dan Fase Silikon, proses pencampuran tersebut (urutan pencampurannya) haruslah sangat spesifik untuk menghasilkan suatu produk farmasi yang homogen dan stabil. Formulasi yang dikembangkan tersebut mengandung 70-90% Silikon dan turunan-turunan daripadanya, 1-5% of tocopheril asetat, 1-5% isodesil neopentanoat, 1-5% hidrogenasi polidesena, 0,1-2% natrium hyaluronat, 1-10% poliuretan dan 1-10% ekstrak-ekstrak herbal. Urutan pencampurannya sangat berpengaruh terhadap keseragaman komponen-komponen tersebut dan natrium hyaluronat membutuhkan waktu lebih lama untuk mengurai (dispersi).



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00382

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200714	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/01/2022	Nama Inventor : Indra Raymond Nicolas Salindeho, ID Rene Charles Kepel, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nego Elvis Bataragoa, ID Reiny Antonetha Tumbol, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : LEVEL SALINITAS UNTUK KULTUR IKAN NIKE, POST-LARVA GOBI AMFIDROMUS (GOBIIDAE)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan level salinitas yang terbaik untuk kultur ikan nike, yang adalah ikan gobi amfidromus (Gobiidae) dalam stadia post larva, yang dalam kehidupannya di alam sedang dalam proses migrasi dari perairan laut ke perairan tawar. Ikan nike dikultur pada tiga level salinitas yang berbeda yakni, air tawar (0 ppt), air payau (15 ppt) dan air laut (15 ppt). Ikan nike dikultur selama 50 hari dan diberi pakan kombinasi antara pakan Artemia salina dan pakan granula artifisial. Meskipun ikan nike berada dalam proses migrasi dari perairan laut menuju perairan tawar, tapi invensi ini menunjukkan bahwa ikan nike dapat hidup dan bertumbuh pada air tawar, payau dan laut, meskipun pertumbuhan terbaik ada pada air tawar (0 ppt) dan air payau (15 ppt).

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202200684</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/01/2022</p> <p>(30) Data Prioritas :</p> <table border="1"><thead><tr><th>(31) Nomor</th><th>(32) Tanggal Prioritas</th><th>(33) Negara</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022</p>	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara				<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina EP Tarakan Field PHI Zona 10, Kompleks Pasir Ridge, Jl. Sepinggan Besar, Kelurahan Telagasari, Kecamatan Balikpapan Kota, Kota Balikpapan, Indonesia 76102</p> <p>(72) Nama Inventor : Ardi Darmawan, ID Bayu Framana, ID Frans Silaen, ID Husein Agil Almunawwar, ID Isrianto Kurniawan, ID Muhammad Ariq Dewantara, ID Muhammad Ramadhan, ID Rian Apriandi, ID Yudha Kusuma Rizal, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT Pertamina EP Tarakan Field PHI Zona 10, Kompleks Pasir Ridge, Jl. Sepinggan Besar, Kelurahan Telagasari, Kecamatan Balikpapan Kota, Kota Balikpapan, Indonesia 76102</p>
(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara					

(54) Judul Invensi : METODE PENETAPAN KANDIDAT AKTIVASI KEMBALI SUMUR MINYAK TIDAK AKTIF DALAM SUATU WILAYAH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode menganalisa, mendiagnosa, dan mengambil keputusan beberapa sumur minyak tidak aktif dalam suatu wilayah, khususnya melakukan pengambilan pemetaan keputusan dalam menentukan kandidat Aktivasi kembali sumur minyak. Invensi metode Locomotive Risk Mapping (LRM) ini telah diteliti dan dicoba selama 1 tahun dengan tingkat keberhasilan mencapai 80% dengan jumlah 22 pekerjaan Aktivasi kembali. Invensi sekarang ini adalah menciptakan sebuah metode untuk menghasilkan kandidat-kandidat sumur Aktivasi kembali dengan tingkat keberhasilan yang lebih tinggi. Invensi metode ini disebut Metode LOCOMOTIVE (Low Cost, Massive Impact, dan Innovative) yang meliputi tahapan utama sebagai berikut : • Evaluasi Subsurface Data Hierarchy • Pengisian Selubung Sumur dengan Air (Fill up Annulus) • Pemetaan Resiko dengan Locomotive Risk Mapping (LRM)

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00420

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200638	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/01/2022	(72) Nama Inventor : Nazarudin, ID Ulyarti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS JAMBI JI. RAYA JAMBI MA.BULIAN KM.15 MENDALO INDAH JAMBI LUAR KOTA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : TUNGKU SILINDER PEMANASAN CEPAT YANG DIKONTROL SECARA DIGITAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan desain tungku silinder dengan yang mampu memanaskan sampai suhu maksimal 800 Celcius. Tungku silinder dengan tinggi 75 cm, diameter luar 30 cm dan diameter dalam 15,67 cm, dilapisi oleh 2 (dua) jenis isolator. Isolator dalam berupa beton cor tahan api, isolator kedua berupa fiber glass (serat gelas) dengan ketebalan 3 cm. Ruang pemanas berupa pipa 10 stainless Steel tipe 316 dengan 4 buah heater infra merah merek Elstien 1000 Watt dan voltase 230 Volt

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200548	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Katarina Arum Rulianita Jl. Gatotkaca no.7 Wirobrajan Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2022	(72) Nama Inventor : Katarina Arum Rulianita, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Katarina Arum Rulianita Jl. Gatotkaca no.7 Wirobrajan Yogyakarta
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : METODE PERANCANGAN POLA DASAR FURNITUR BERDASARKAN PRINSIP MODULAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode perancangan pola dasar furnitur berdasarkan prinsip modular yang menawarkan kemudahan untuk mengakomodir perubahan konfigurasi dan ekspansi furnitur sesuai kebutuhan serta keinginan pengguna yang mungkin terjadi di kemudian hari, ukuran produk furnitur yang sesuai standar (1), dan juga efisien dalam penggunaan bahan. Prinsip modular diwujudkan dalam perancangan pola dasar furnitur berdasarkan kelipatan ukuran modul dasar. Ukuran modul dasar diawali dari penentuan ukuran terkecil pada bagian furnitur yang diperoleh dari data tabel ukuran standar (1), yaitu ukuran tinggi kaki kabinet kitchen set 7,6 cm. Ukuran tinggi kaki kabinet kitchen set tersebut disederhanakan untuk kemudahan proses kelipatan dan perancangan menjadi 7,5 cm. Kelipatan dari ukuran tinggi kaki kabinet kitchen set yang sudah disederhanakan tersebut kemudian dianalisa kesesuaiannya dengan data ukuran standar produk-produk furnitur (1). Hasil analisa tersebut menunjukkan kesesuaian sehingga ukuran modul dasar yang digunakan pada invensi ini adalah 7,5 cm. Perancangan pola dasar furnitur kelipatan modul dasar tersebut diukur berdasarkan jarak antar garis pola dasar furniturnya.

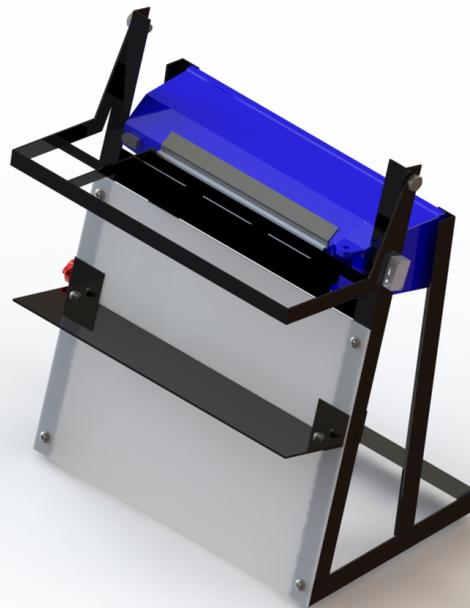
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200528	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Ir. Farid Rizayana, M.T. Jl. Sanggar Kencana V no. 21Sanggar Hurip Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/01/2022	Nama Inventor : Ir. Farid Rizayana, M.T., ID Kiki Fadillah Nurul Khotimah, S.Tr.T, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ir. H. Thomas Ghozali, M.P., ID Dr. Yuce Sariningsih, M.Si., ID Ir. Agus Sentana, M.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ir. Farid Rizayana, M.T. Jl. Sanggar Kencana V no. 21Sanggar Hurip Bandung

(54) Judul Invensi : Sealer Vertikal

(57) Abstrak :

Untuk usaha warung dagang dengan skala kecil biasanya barang jual dikemas secara eceran yakni mengemas barang dengan berbagai kemasan yang berbeda disesuaikan dengan kebutuhan konsumen. Pengemasan barang ini banyaknya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan plastik dan karet ikat atau dengan pemanasan menggunakan api dari lilin pada plastik. Pengemasan barang dagang seperti beras, minyak, gula, terigu, kecap, saos dan sebagainya dengan cara seperti ini terkadang rawan kebocoran dan tumpah jika tidak terikat dengan benar dan lebih memakan banyak waktu dalam pengemasan. Maka dari itu, dibutuhkan produk inovatif berupa sealer vertikal yang berfungsi untuk melakukan pengemasan secara efisien dan efektif pada produk jual terutama untuk produk cairan yang pengemasannya cenderung sulit seperti minyak, kecap, sabun cair, saos dan lain sebagainya untuk skala produksi rumahan. Sealer vertikal memberikan kemudahan baik dalam hal pemosisian pengemasan maupun penggunaannya untuk berbagai macam produk.



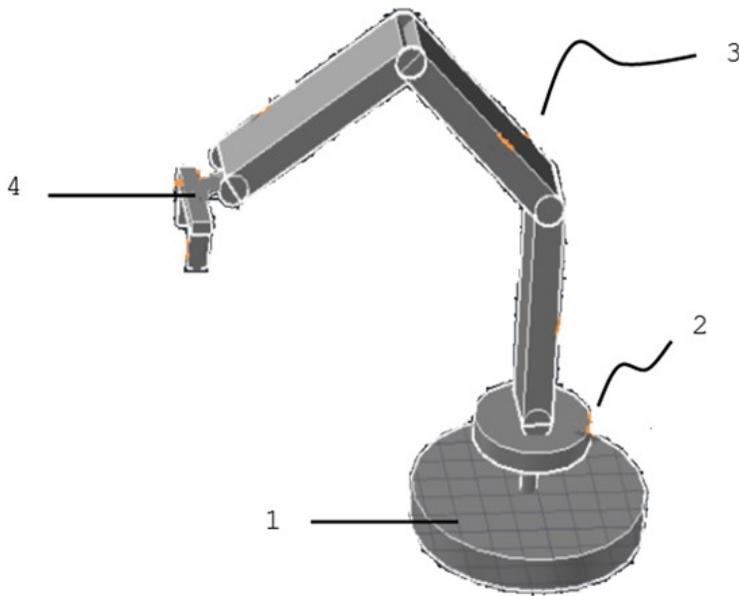
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200358	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Presiden Jl. Ki Hajar Dewantara, Kota Jababeka, Cikarang Utara 17530
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/01/2022	(72) Nama Inventor : Arthur Parsaoran Silitonga, ID Joni Welman Simatupang, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Presiden Jl. Ki Hajar Dewantara, Kota Jababeka, Cikarang Utara 17530
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : ROBOT LENGAN YANG MEMILIKI LIMA DERAJAT KEBEBASAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan robot lengan yang memiliki lima joint dengan sudut putar tidak lebih dari 180o serta dilengkapi dengan landasan putar (rotating base) sehingga dapat memperluas jangkauan lengan. Robot lengan pada invensi ini terdiri dari dudukan, landasan putar, lengan, pencengkram, dan motor. Dudukan berfungsi sebagai penopang lengan, dimana lengan lengan bahu, lengan siku, dan lengan pencengkram, yang antar bagiannya disambungkan dengan joint. Pada bagian ujung lengan, terpasang pencengkram yang berbentuk menyerupai huruf U dan terhubung dengan lengan melalui wrist joint. Robot lengan pada invensi ini memiliki dimensi yang kecil dan berbobot ringan sehingga bersifat portabel dan dapat diperuntukkan sebagai model pembelajaran konsep otomatisasi robotik.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202200066	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Abulyatama Jl. Blang Bintang Lama Km. 8,5, Lampoh Keude, Kuta Baro, Aceh Besar, 23372
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/01/2022	(72) Nama Inventor : Cut Rahmawati, ID Sri Aprilia, ID Taufiq Saidi, ID Teuku Budi Aulia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Abulyatama Jl. Blang Bintang Lama Km. 8,5, Lampoh Keude, Kuta Baro, Aceh Besar, 23372
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : SEMEN GEOPOLIMER BERBASIS CELLULOSE NANOCRYSTALS DARI SERAT ALAM TYPHA SP. DAN PRODUK YANG DIHASILKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan semen geopolimer berbasis Cellulose Nanocrystals (CNCs) dari serat typha sp. dan produk dari proses tersebut. Invensi ini memiliki kelebihan dalam pemanfaatan serat alam menjadi produk bernilai dalam semen geopolimer dan dapat meningkatkan kekuatan mekanis semen geopolimer. Konsentrasi CNCs yang diaplikasikan pada semen geopolimer sebesar 1-3% berat fly ash. Peningkatan kekuatan mekanis terjadi pada kuat tekan 17,83-24,85 MPa, kuat lentur 0,82-4,84 MPa, fracture toughness 0,23-1,36 MPa.m<sup>1/2</sup>, dan kuat tarik langsung 0,57-1,53 MPa. Ini menunjukkan invensi ini layak untuk diaplikasikan. Pemanfaatan serat alam tanaman typha sp. akan memberikan dampak positif pada peningkatan nilai ekonomis serat alam.

(21) No. Permohonan Paten : S00202112298	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS BAKRIE Jl. H.R.Rasuna Said Kav. C-22, RT.2/RW.5, Karet Kuningan, Setia Budi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12940, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2021	(72) Nama Inventor : DEFFI AYU PUSPITO SARI, PH.D, ID PRISMITA NURSETYOWATI, ID AQIL AZIZI, ID DIKI SURYA IRAWAN, ID DUDI TEGUH GUNADI, ID LUKI AMAR HENDRAWATI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kusno Hadi S.Si Jl. H.R.Rasuna Said Kav. C-22, RT.2/RW.5, Karet Kuningan, Setia Budi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12940, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN PUPUK ORGANIK LALAT DARI HASIL BUDIDAYA  
MAGGOT LALAT TENTARA HITAM (BSF)

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proses pembuatan pupuk organik lalat dengan tahapan sebagai berikut: mengumpulkan sampah organik basah dari rumah tangga yang terdiri dari sayur mayur, buah-buahan, dan daun-daunan, mencacah sampah organik tersebut dengan alat pencacah sehingga dihasilkan sampah organik berukuran kecil, memasukkan sampah organik yang telah dicacah kedalam media yang sudah berisikan maggot BSF dengan media berupa serpihan kayu, mengontrol setiap hari untuk jadwal pemberian makan berupa sampah organik kedalam media maggot BSF, memelihara hingga masa panen kurang lebih 10 sampai 15 hari hingga maggot BSF sudah berada pada fase maggot dewasa sebelum prapupa dan pupa, melakukan pemanenan maggot BSF yang sudah berada pada siklus hidup, g)Memisahkan pupa yang sudah berada difase tidak makan kedalam kandang berupa ruang gelap hingga tumbuh menjadi lalat dan bereproduksi, mengambil lalat yang sudah berhenti bereproduksi dari kandang lalat menggunakan kantong plastik supaya bangkai lalat ini tidak menyerap air dari lingkungan, mengeringkan bangkai lalat, menggiling bangkai lalat kering yang sudah diambil menjadi butiran kecil, mengemas bangkai lalat kering yang sudah digiling tersebut kedalam kemasan sebagai produk pupuk organik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00414

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202112188	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Telkom Purwokerto Jl. Di Panjaitan No.128 Purwokerto
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Muntaqo Alfin Amanaf, S.ST., M.T., ID Herryawan Pujiharsono, S.T., M.Eng., ID Erika Lety Istikhomah Puspita Sari, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Banyumas Digital Valley Jl. Di Panjaitan No.128 Purwokerto
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : ALAT PENYANGGA BERDIRI DAN PEGANGAN HANDPHONE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Alat Penyangga Berdiri Dan Pegangan Handphone yang terdiri atas body alat yang melingkar, pegas fleksibel penjepit dan alas penyangga. Tujuan dari invensi ini adalah tersedianya alat untuk mempermudah pengguna handphone dalam meletakkan handphone di meja dengan posisi berdiri maupun dapat mempermudah pengguna handphone saat memegang dengan tangan bahkan saat melakukan panggilan telephone.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202112184	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Telkom Purwokerto Jl. Di Panjaitan No.128 Purwokerto
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2021	Nama Inventor : Slamet Indriyanto, S.T., M.T., ID Mas Aly Afandi, S.ST., M.T, ID Abi Hakim Amanullah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Banyumas Digital Valley Jl. Di Panjaitan No.128 Purwokerto

(54) Judul Invensi : ALAT ISI ULANG UANG ELEKTRONIK SECARA MANDIRI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat untuk mengisi ulang uang elektronik secara mandiri menggunakan uang tunai baik berupa uang logam maupun uang kertas, yang terdiri dari bodi alat (1); papan pengontrol yang berupa mini-PC yang ditempatkan dibagian dalam dari bodi alat (1); tempat penampung uang yang ditempatkan dibagian dalam dari bodi alat (1); dan beberapa perangkat yang ditempatkan dibagian depan dari bodi alat (1) seperti penerima uang tunai (2) terdiri dari penerima uang logam (2a) dan penerima uang kertas (2b); alat pembaca dan penulis kartu elektronik (3); pemindai kode respon cepat (kode QR) (4); papan tombol menu (5), papan tombol nomor (6); dan layar interaksi (7). Dengan menggunakan alat isi ulang uang elektronik secara mandiri menurut invensi ini, dapat menyelesaikan masalah dan menjadi alternatif bagi masyarakat untuk melakukan isi ulang uang elektronik secara mandiri. Invensi ini memiliki fitur terintegrasi dengan server yang terkoneksi dengan internet.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00379

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202112174	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Telkom Purwokerto Jl. Di Panjaitan No.128 Purwokerto
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Mas Aly Afandi, S.ST., M.T., ID Sevia Indah Purnama, S.ST., M.T., ID Erika Lety Istikhomah Puspita Sari, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Banyumas Digital Valley Jl. Di Panjaitan No.128 Purwokerto

(54) Judul Invensi : ALAT BUDIDAYA TANAMAN MUDA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat budidaya untuk tanaman muda yang terdiri dari wadah budidaya, lampu budidaya, LED, konektor 1, konektor 2, body, catu daya, kabel, mikrokontroler, tiang penyangga, kawat, dan motor penggerak. Invensi dicirikan dengan adanya lampu budidaya yang dapat diatur ketinggiannya dari motor penggerak pada tiang penyangga dimana lampu budidaya dapat menghasilkan panjang gelombang yang bervariasi sesuai dengan kebutuhan tanaman yang berbeda-beda. Tujuan dari invensi ini adalah agar dapat menghasilkan kebutuhan cahaya yang sesuai untuk tanaman muda.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00378

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202112104	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Andi Nur Faidah Rahman, STP, M.Si, ID Nur Afni Azis, S.TP, 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 : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI ROTI TAWAR DARI KOMBINASI TEPUNG BERAS BERKECAMBAH DAN BERAS PRATANAK

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan roti tawar dari campuran beras berkecambah dan beras pratanak yang bertujuan untuk menghasilkan roti tawar berkualitas tinggi. Proses pembuatan roti tawar dari campuran beras berkecambah dan beras pratanak merupakan inovasi teknologi untuk meningkatkan kandungan gizi pada roti tawar. Roti tawar ini dibuat dari campuran beras berkecambah, beras pratanak dan tepung terigu.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111847	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Lilik Retna Kartikasari, M.P., M.Agr.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. , ID Dr. Ir. Adi Magna Patriadi Nuhriawangsa, S.Pt., M.P., IPM., ASEAN Eng. , ID Bayu Setya Hertanto, S.Pt., M.Sc. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : FORMULA PAKAN AYAM PETELUR DENGAN SUPLEMENTASI  
TEPUNG PURSLANE KAYA OMEGA-3 YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN VITAMIN E

(57) Abstrak :

Tujuan utama dari invensi ini adalah penggunaan tepung purslane kaya asam lemak omega-3 pada pakan ayam petelur yang dikombinasikan dengan vitamin E untuk menghasilkan telur kaya asam lemak omega-3. Penambahan antioksidan (vitamin E) pada pakan ayam yang mengandung asam lemak omega-3 tinggi diharapkan mampu mengoptimalkan konversi ALA menjadi asam lemak tak jenuh rantai panjang omega-3, n-3 LCPUFA (EPA, DHA) pada produk telur. Namun, sampai saat ini informasi dan data terkait dengan pemanfaatan tepung purslane(Portulaca oleraceae)belum banyak dilaporkan. Formula pakan disusun dengan penambahan level tepung purslane 0, 5 dan 10% yang dikombinasikan dengan vitamin E dengan konsentrasi 0,023 dan 0,045%. Pakan tersebut diberikan pada ayam petelur selama 28 hari. Penampilan produksi yang meliputi konsumsi pakan, konversi pakan, berat telur dan produksi telur dievaluasi. Formula pakan dengan suplementasi tepung purslane menghasilkan peningkatan kandungan asam lemak omega-3 PUFA, ALA (18:3n-3), DHA (22:6n-3), total n-3 LCPUFA dan total asam lemak omega-3 dibandingkan dengan kontrol, dengan tetap mempertahankan penampilan produksi, kualitas dan penerimaan konsumen. Dengan demikian telur yang dihasilkan terbukti kaya akan kandungan asam lemak yang berbasis omega-3. Penggunaan tepung purslane pada level 10% yang dikombinasikan dengan vitamin E pada level 0,045% memberikan hasil terbaik terkait dengan peningkatan kandungan DHA dan total n-3 LCPUFA.

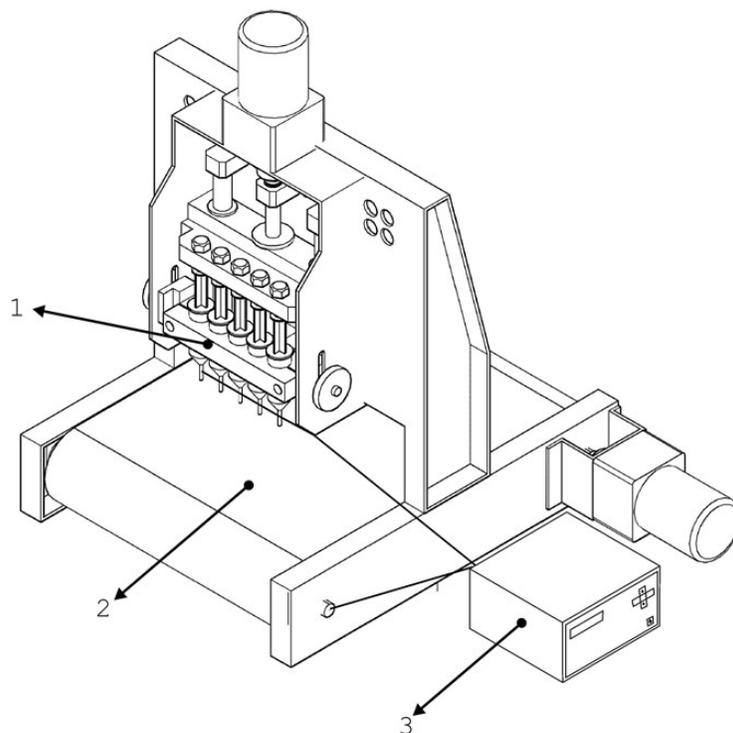
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111827	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Direktorat Inovasi dan Hilirisasi, Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Hendri Widiyandari, S.Si. M.Si, ID Dr. Susilo Adi Widyanto, ST, MT, ID Oki Ade Putra, S.Si. M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Direktorat Inovasi dan Hilirisasi, Gedung LPPM Lt. 2 Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT ELECTROSPINNING UNTUK PRODUKSI NANOFIBER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu perangkat electrospinning yang berpotensi untuk produksi nanofiber secara massal. Perangkat ini terdiri dari 3 komponen utama yaitu sistem silinder penekan (1.a) sebagai mekanisme pengatur kecepatan aliran polimer selama proses electrospinning. Sistem silinder ini tersusun dari pertama, sistem penekan (1) terdiri dari motor penekan (1.1) dan dudukan penekan (1.2), dudukan multi suntikan (1.3) dan multi suntikan (1.4) sebagai tempat larutan polimer sebelum dialirkan membentuk nanofiber. kedua, konveyor (2) sebagai tempat berkumpulnya nanofiber membentuk membran nanofiber. Sistem penyokong konveyor tersusun dari karet konveyor yang dilapisi cat konduktif (2.1), dudukan konveyor (2.2), motor konveyor (2.3), roll konveyor (2.4) dan plat dasar konveyor (2.5). Ketiga, sumber tegangan tinggi sebagai komponen pengatur besar tegangan tinggi yang dialirkan pada electrospinning. Perangkat electrospinning ini memiliki keunggulan sebagai perangkat yang portable, lebih sederhana serta mampu menghasilkan struktur nanofiber, core-shell, hollow ataupun multi-channel.



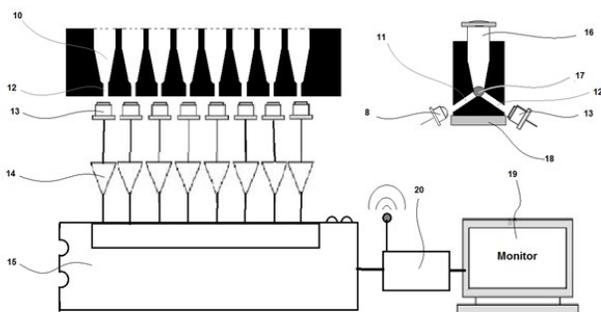
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111751	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8, Jakarta Pusat 10340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2021	Nama Inventor : Suryadi, ID Agus Sukarto Wismogroho, ID Jayadi, ID Heri Nugraha, ID Hari Pratomo, ID Swivano Agmal, ID
Data Prioritas :	(72) Bambang Widiyatmoko, ID Isnaeni, ID Wahyu Bambang Widayatno, ID Bambang Hermanto, ID Abdul Basyir, ID Didik Aryanto, ID Marga Asta Jaya Mulya, ID Akbar Barliansyah, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Manajemen Kekayaan Intelektual - BRIN Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM. 47, Nanggewer Mekar, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 16911
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Inovasi : ALAT DETEKSI MULTIPLIKASI ASAM NUKLEAT SECARA ISOTERMAL

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan alat pendeteksi multiplikasi asam nukleat secara isothermal dalam proses reverse transcription loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP). Alat ini terdiri dari blok pemanas, pemancar cahaya, sensor cahaya, penguat sinyal, data logger, unit display yang dilengkapi dengan pengontrol panas untuk mengatur panas pada blok pemanas sehingga suhu pada blok pemanas dapat stabil dengan nilai akurasi antara 0,001 - 2 oC. Selain itu, alat ini dilengkapi dengan pemancar cahaya dan sensor cahaya yang dipasang pada bagian bawah tabung sampel sedemikian hingga pemancar cahaya dapat memberikan paparan cahaya pada campuran reagen dan cairan sampel dalam tabung sampel dengan luas area sebesar 25-100%. Cahaya dari pemancar cahaya dipancarkan melalui lubang cahaya ke bagian bawah tabung sampel tersebut kemudian cahaya hamburannya dideteksi oleh sensor cahaya, dimana lubang cahaya yang menghubungkan pemancar cahaya dan sensor cahaya memiliki sudut hamburan ( $\alpha$ ) sebesar 0-100o.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111664	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2021	(72) Nama Inventor : Nur Fitranto, M. Pd , ID Hendro Wardoyo, M. Pd, ID Dr.Tirto Apriyanto, M.Si, ID Eko Prabowo, M.Pd, ID Reyfaldy Alpian Zulfikar, ID Ega Iriandi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Alat Ukur Passing Sepakbola “Triple Box Pass Control”

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat ukur passing sepakbola “triple box pass control”,dimana alat ini berfungsi dan bertujuan untuk mengukur kualitas passing pemain selama 1 menit. Alat ini memiliki panjang rangka 124 cm dan lebar 27 cm/kotak alat. Dengan ukuran target yang berwarna merah,kuning,hijau dan berangka 1,2,3 yang berukuran 43x 35/target. Alat ini dapat digunakan dengan sumber listrik untuk aliran tenaganya, alat ini juga di padukan dengan teknologi elektronik dimana dibelakang alat terdapat kotak hitam yang didalamnya terdiri dari, arduino uno, relay,dan kabel-kabel penyambung elektroniki. Alat ini digunakan untuk mengetahui kualitas passing selama 1 menit, untuk hasil akan muncul di bagian screen led ketika waktu habis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111627	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Rini Puspitaningrum, M.Biomed, ID Dr. drg. Dwirini Retno Gunarti, M.Biomed, ID Rian Al Fathin, S.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Isolasi dan Karakterisasi Protein FRIL (Flt3 Receptor Interacting Lectin) dari Kacang Komak (Lablab purpureus L.)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Protein FRIL (Flt3 Receptor Interacting Receptor) yang didapatkan dari kacang komak (Lablab purpureus L). Protein FRIL adalah protein lektin spesifik manosa atau glukosa yang mempunyai kemampuan untuk berikatan dengan antibodi kelas IgM. Antibodi kelas IgM merupakan antibodi yang muncul atau tereksresi ketika suatu antigen pertama kali masuk ke dalam tubuh. Antigen adalah benda asing dari luar tubuh yang dapat merangsang respon imun, contohnya adalah bakteri dan virus. Respon imun bersifat spesifik, di mana komplemen hanya akan terbentuk jika antibodi mengikat antigen. Kemampuan FRIL untuk mengikat IgM menunjukkan potensi FRIL sebagai marker infeksi suatu virus dan salah satunya adalah virus COVID 19. Penelitian ini merupakan penelitian pendahuluan yang bertujuan untuk mengisolasi dan mengkarakterisasi protein FRIL kacang komak sebagai sampel untuk uji reaksi FRIL dengan IgM yang terbentuk akibat infeksi virus tertentu.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111457	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Katolik Soegijapranata Jl. Pawiyatan Luhur IV/1, Bendan Dhuwur, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/12/2021	Nama Inventor : Alberta Rika Pratiwi , ID Meiliana , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Mellia Harumi, ID Firman Arief Putra, ID Krisna Ramaputra, ID Gerry Sandy Yudita, ID Robert Soeprajogie, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Katolik Soegijapranata Jl. Pawiyatan Luhur IV/1, Bendan Dhuwur, Semarang

(54) Judul Invensi : Formulasi Salad Dressing Rendah Kolesterol Kaya Omega-3 Menggunakan Minyak Canola

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formulasi salad dressing rendah kolesterol dan kaya omega-3 menggunakan minyak canola. Formulasi salad dressing terdiri dari minyak canola 420 gram, sari kedelai 100 gram, xanthan gum 6,75 gram, air 350 gram, garam 7 gram, gula 70 gram, serta cuka makan (4-8% asam asetat) 5 gram. Invensi ini menghasilkan salad dressing rendah kolesterol (0 gram) dan kaya omega-3 sebesar 34% AKG sebagai salad dressing sehat yang dapat dikonsumsi semua konsumen termasuk para vegetarian.

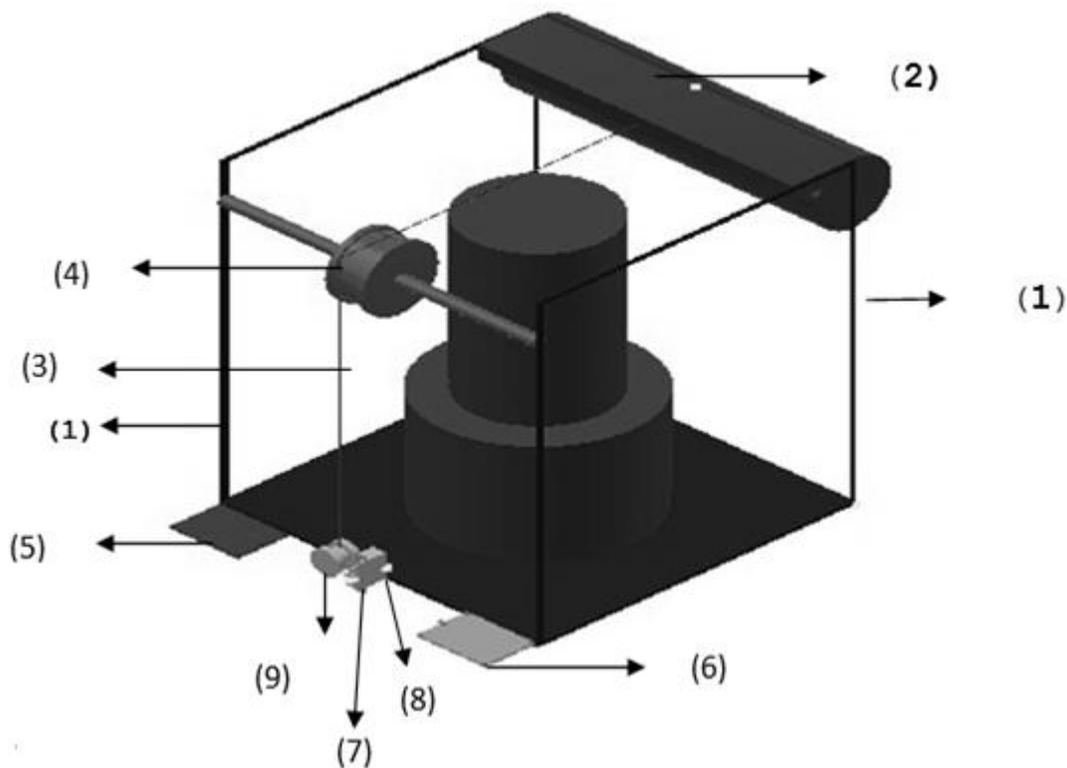
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111391	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1, Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2021	Nama Inventor : Atep Radiana, ID Rachmat Sunarya, ID Saipul Hamdi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Wiwiek Setyawati, ID Nurul Hasanah, ID Dyah Aries Tanti, ID Asri Indrawati, ID Ardiansyah Ramadhan, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RW.1, Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340

(54) Judul Invensi : ALAT PELINDUNG OTOMATIS UNTUK PENGAMBIL SAMPEL PARTIKULAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Alat pengambilan sampel partikulat berukuran 2.5 mesh (PM2.5) yang berfungsi untuk melindungi Alat pengambilan sampel partikulat saat pelaksanaan sampling khususnya partikulat berukuran 2.5 mesh, apabila terjadi hujan sampling akan terhambat dan dihentikan sehingga pemantauan tidak dapat dilanjutkan, tetapi bila invensi ini implementasikan maka alat pengambil sampel akan terlindungi dan pelaksanaan pengambilan sampel akan terus berlangsung. Selanjutnya bahwa invensi ini masih merupakan desain sehingga untuk mendapatkan hasil yang optimal dalam memastikan Akurasi serta sensitiftas hasil invensi, terutama untuk mengoptimalkan cakupan kecepatan deteksi sensor hujan, pergerakan motor servo serta mikrokontroler terhadap sensor, dalam bentuk penelitian dan pembuktian.



(21) No. Permohonan Paten : S00202111057	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021	Nama Inventor : Dr. Rossi Indiarso, S.T.P., M.P, ID Bambang Nurhadi, S.T.P., M.Sc., Ph.D , ID Dr. Edy Subroto, S.T.P., M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK PREPARASI NANOPARTIKEL BERBASIS GELATIN DENGAN KOMBINASI ADSORBSI SENYAWA POLIFENOL

(57) Abstrak :

METODE UNTUK PREPARASI NANOPARTIKEL BERBASIS GELATIN DENGAN KOMBINASI ADSORBSI SENYAWA POLIFENOL `Invensi ini berhubungan dengan kulit manggis yang memiliki kandungan senyawa polifenol yang mempunyai sifat fungsional yang bermanfaat bagi tubuh namun, senyawa tersebut mudah mengalami degradasi dan tidak stabil karena suhu, pH, cahaya, dan lama inkubasi. Enkapsulasi menjadi salah satu cara untuk melindungi senyawa bioaktif tersebut. Aplikasi nanoenkapsulasi merupakan bagian dari aplikasi penerapan nanopartikel. Proses memerangkap senyawa aktif polifenol pada ekstrak kulit manggis dapat dilakukan dengan menggunakan metode two-step desolvation dengan prinsip perubahan kelarutan protein terhadap desolvating agent. Kombinasi metode two-step desolvation dan absorpsi polifenol ekstrak kulit manggis memberikan entrapment efficiency yang tinggi dengan karakteristik nanopartikel yang stabil

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110957	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPKM Universitas PGRI Palembang Jalan. Jend.A.Yani Lrg. Gotong Royong 9/10 Ulu Palembang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021	Nama Inventor : Dewi Novianti, S.Si., M.Kes, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ita Emilia, M.Si., ID Dian Mutiara, M.Si., ID Drs. Syamsul Rizal, M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rohana Jalan. Ogan Lorong Pelita No.20 RT.39 RW.12 Kelurahan Bukit Lama IB 1 Palembang

(54) Judul Invensi : METODE FRAKSINASI EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP Candida albicans

(57) Abstrak :

Abstrak METODE FRAKSINASI EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP Candida albicans 5 Invensi ini mengenai metode fraksinasi ekstrak rimpang temulawak sebagai antijamur terhadap Candida albicans. Metode fraksinasi dilakukan dengan cara soxhletasi menggunakan pelarut metanol. Rendemen yang dihasilkan sangat banyak yaitu 10 30,2%. Rendemen ekstrak dimasukkan dalam Kromatografi Cair Vakum menggunakan pelarut metanol, selanjutnya dilakukan bioautografi dan penentuan golongan fraksi aktif sehingga didapatkanlah fraksi terpenoid berwarna ungu dan fenol berwarna kuning yang terbukti sebagai antijamur terhadap 15 Candida albicans dengan Konsentrasi Hambat Minimumnya 62,5 µg/ml, dan 1 µg/ml isolat fraksi ekstrak temulawak setara dengan 0,05 µg/ml antibiotik nistatin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110787	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/11/2021	Nama Inventor : Zuraidah Nasution, ID Ida Nurhayati, ID Bernike Doloksaribu, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. LauCih Medan Tuntungan 20136

(54) Judul Invensi : COOKIES TEPUNG DAUN KELOR KACANG HIJAU KAYA KANDUNGAN ZAT BESI DAN PROTEIN UNTUK MENGATASI KEJADIAN ANEMIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi dalam proses pembuatan cookies melalui substitusi tepung daun kelor dan tepung kacang hijau terhadap sebagian tepung terigu dalam menghasilkan cookies yang mengandung energi, zat besi dan protein yang tinggi. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menghasilkan cookies yang mengandung zat besi dan protein yang tinggi unuk dapat membantu mengatasi masalah kejadian anemia. Invensi pembuatan cookies tepung daun kelor dan kacang hijau dilakukan dengan mensubstitusi 50 % (50 gr) dari 100 gr tepung terigu menjadi 45 % (45 gr) tepung kacang hijau dan 5 % (5 gr) tepung daun kelor, serta menambahkan gula halus 45 gr, susu skim 10 gr, kuning telur 0.5 butir, margarin 50 gr, butter 5 gr, garam 1 gr, vanili 1 gr dan baking powder 1 gr. Substitusi 50 % tepung terigu dengan tepung daun kelor dan kacang hijau bertujuan untuk menghasilkan cookies yang lebih tinggi kandungamn zat besi dan proteinnnya sehingga menjadi camilan yang dapat membantu mengatasi anemia. Berdasarkan persyaratan cookies dalam SNI 01-2973-1992, invensi ini sudah memenuhi persyaratan dalam menghasilkan cookies tepung daun kelor kacang hijau yang kaya kandungan zat besi dan protein.

(51) I.P.C :

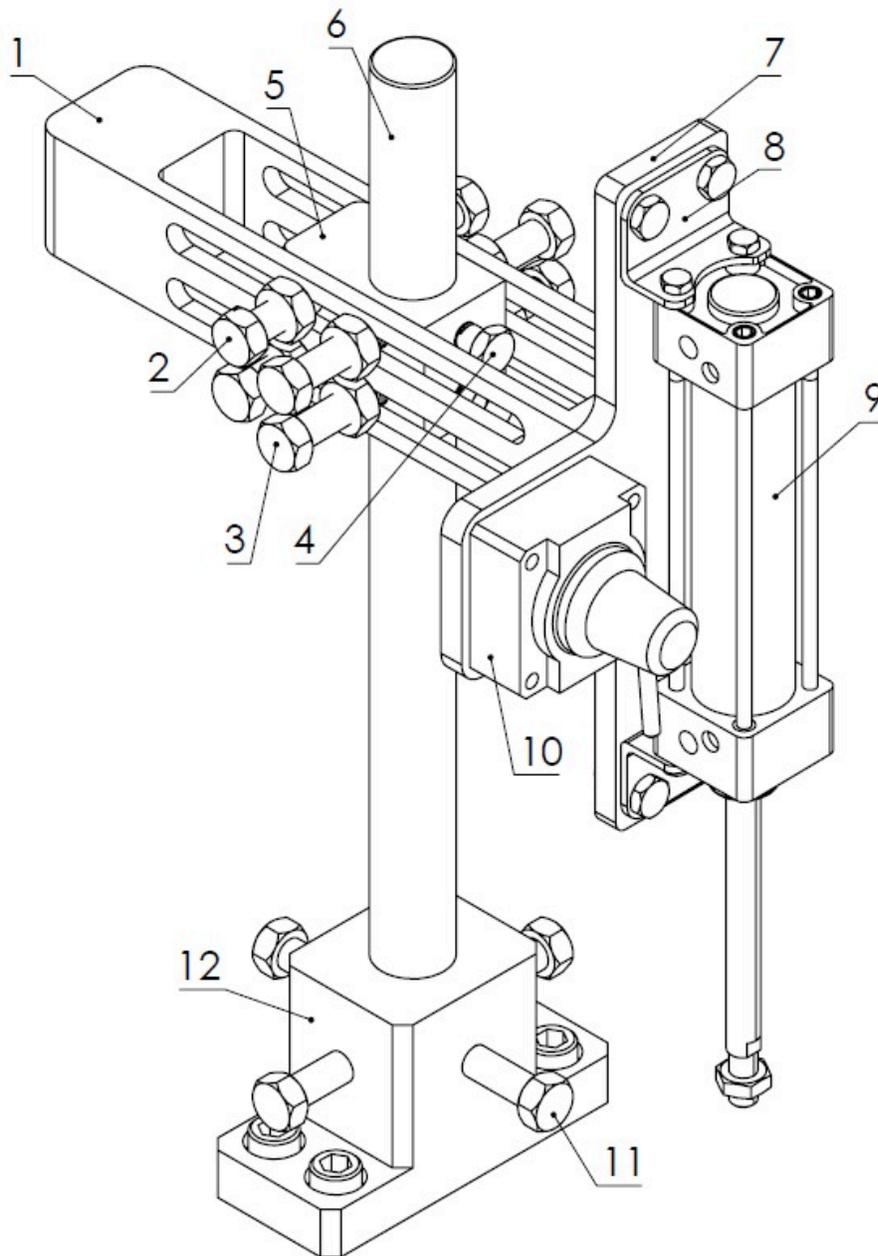
(21) No. Permohonan Paten : S00202110462  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Safril  
Huta I Dolok Malela, RT/RW -/Kel. Dolok Malela, Kec. Gunung Malela  
  
Nama Inventor :  
Safril, ID  
Fredy Sumasto, ID  
(72) Mohammad Wirandi, ID  
Wan Fauzi, ID  
Reza Mellianno Putra Aji, ID  
Febriza Imansuri, ID  
  
Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Safril  
(74) Politeknik STMI Jakarta, Jl. Letjend Suprpto No.26, RW.5, Cemp. Putih  
Tim., Kec. Cemp. Putih, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota  
Jakarta 10510

(54) Judul Inovasi : JIGS PNEUMATIC UNTUK MERAKIT PART

(57) Abstrak :

Jigs Pneumatic untuk Merakit Part adalah suatu jigs pneumatic yang digunakan sebagai alat bantu produksi dan berfungsi untuk pengikat part atau komponen assembly dengan mekanisme pengoperasian menggunakan lever hand valve yang dioperasikan naik dan turun untuk membuka katub masuk dan keluar. jigs pneumatic memiliki 3 axis pengoperasian yang artinya jigs pneumatic bisa dioperasikan kiri-kanan, atas-bawah, dan maju-mundur (disesuaikan penempatan part atau komponen assembly). Penggunaan jig yang dirancang dengan proses pneumatik (semi-otomatis) sebagai pengganti proses manual menjadi solusi untuk mempercepat proses produksi part atau komponen assembly.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110457

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

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK  
Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan 76127

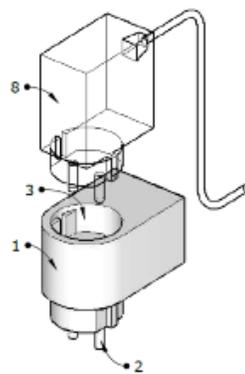
(72) Nama Inventor :  
Sena Sukmananda Suprpto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Gusti Umindya Nur Tajalla  
Kampus Institut Teknologi Kalimantan Jln. Soekarno-Hatta KM. 15  
Karang Joang, Balikpapan Utara, Kota Balikpapan 76127

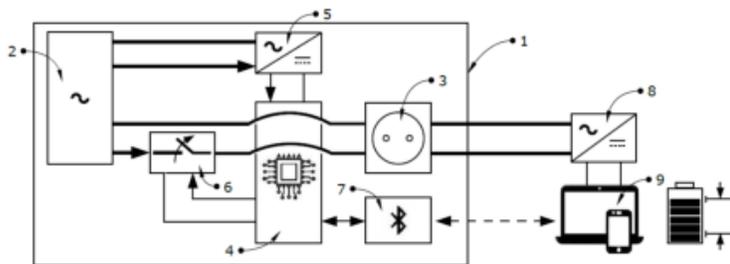
(54) Judul Invensi : RELAY BLUETOOTH OTOMATIS

(57) Abstrak :

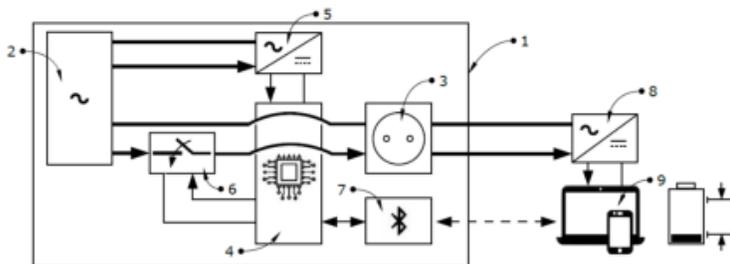
Invensi ini mengenai relay bluetooth otomatis yang mampu berkomunikasi dengan perangkat cerdas untuk menginformasikan penuh atau kosongnya kapasitas baterai dan memberikan perintah untuk memutus atau menghubungkan arus listrik secara otomatis. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi produsen elektronik. Manfaat yang diberikan jelas dan perangkat yang diproduksi mudah diimplementasikan. Perangkat cerdas(9) lebih terlindungi dari kondisi terisi dalam jangka waktu lama dan secara berlebihan sehingga umur baterai dan mengurangi konsumsi daya listrik karena terhubung pada perangkat cerdas secara terus menerus.



GAMBAR 1



GAMBAR 2



GAMBAR 3

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110437	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/11/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Sugeng Heri Suseno, S.Pi, M.Si, ID Dr. Ir. Agoes Mardiono Jacob, Dipl.Biol., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Roni Nugraha, S.Si, M.Sc, ID Agus Yulianto, S.Pi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINYAK IKAN TUNA (THUNNUS SP) ETIL ESTER MENGGUNAKAN TRANSESTERIFIKASI

(57) Abstrak :

Minyak ikan merupakan sumber alami asam lemak tidak jenuh atau polyunsaturated fatty acid (PUFA) omega-3 (n-3), terutama asam eikosapentanoat (C20:5n-3; EPA) dan asam dokosaheksanoat (C22:6n-3; DHA). Tujuan invensi ini adalah menghasilkan minyak ikan etil ester yang tahan terhadap oksidasi. Minyak ikan tuna kasar dimurnikan dengan tahap netralisasi, degumming, bleaching. Minyak yang telah dimurnikan dilanjutkan proses transesterifikasi dengan kondisi optimal yang didapatkan yakni suhu 55°C dengan konsentrasi NaOH 0,7% dan direaksikan selama 75 menit. Minyak ikan etil ester memiliki rendemen 92,3%, PV 1,73 meq/kg, AnV 1,08 meq/kg dan total oksidasi 4,54 meq/kg. Minyak ikan etil ester kemudian ditambahkan antioksidan tokoferol 0,6% dan disimpan pada suhu oven 40°C selama 16 hari lalu diuji setiap 2 hari sekali. Total oksidasi minyak ikan etil ester dapat bertahan selama 12 hari suhu 40°C jika dikonversi sama dengan 180 hari suhu ruang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110367	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Hang Tuah Jl. Arief Rahman Hakim No.150 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Universitas Airlangga Jl. Prof.Dr. Moestopo 47 Surabaya
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sri Kunarti, drg.,MS.,SpKG(K), ID Aprilia, drg.,SpKG, ID Prof. Dr. Theresia Indah Budhy S, drg.,MKes.,SpPMM(K), ID Dr. Rima Parwati Sari, drg.,M.Kes., PBO, ID Yuyun Nailufa, S. Farm., M. Farm., Apt., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. TRI RUSTI MAYDRAWATI, SH.,MH Jl. Arief Rahman Hakim No.150 Surabaya

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MICRO ENCAPSULASI BETA TRICALCIUM PHOSPHATE DARI SINTESIS CANGKANG ANADARA GRANOSA SEBAGAI BAHAN PULP CAPPING

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN MICRO ENCAPSULASI BETA TRICALCIUM PHOSPHATE DARI SINTESIS CANGKANG ANADARA GRANOSA SEBAGAI BAHAN PULP CAPPING Invensi ini berkaitan dengan suatu pembuatan micro encapsulasi beta tricalcium phosphate dari sintesis cangkang kerang anadara granosa sebagai bahan pulp capping. Kandungan cangkang kerang anadara granosa berisi kalsium dan bila di sintesis dengan waktu tertentu akan menghasilkan Beta Tricalcium phosphate. Kandungan Beta Tricalcium phosphate dari cangkang kerang anadara granosa dikombinasikan dengan pelepasan kalsium dapat memungkinkan TCP untuk merangsang odontoblas, dengan demikian dapat menyebabkan terbentuknya jembatan dentin. Dengan bahan dan metode pembuatan pada invensi ini, micro encapsulasi beta tri calcium phosphate dari sintesis cangkang anadara granosa dapat digunakan sebagai bahan untuk merangsang terbentuknya jembatan dentin.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2022/SID/00404

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110237	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. A. Tanra Tellu, M.S., ID Dr. Suherman, M.S, ID Dra. Musdalifah Nurdin, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Kertas Tipe Medium Berbahan Baku Dari Limbah Rotan Komersil

(57) Abstrak :

Kertas Tipe Medium Berbahan Baku Dari Limbah Rotan Komersil Suatu produk berupa kertas Tipe Medium berbahan baku limbah rotan komersil. Kertas terbuat dari pulp yang terbuat dari limbah rotan komersil. Bentuk, ukuran (panjang, lebar, ketebalan) dan warna bervariasi sesuai kebutuhan dan peruntukan. Kertas ini dapat digunakan sebagai pengisi kertas tebal atau sebagai kertas pembungkus kemasan (pembungkus) berbagai bentuk, ukuran dan warna.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110033	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : YAYASAN SCIENTIA INTERNASIONAL INDONESIA Jl. Pulomas Selatan Kav. 22, Kayu Putih, Pulogadung, Jakarta Timur 13210
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	(72) Nama Inventor : Pietradewi Hartrianti, ID Katherine, ID Putu Virginia Partha Devanti, ID Wided Kouidhi, TN Solmaz Aslanzadeh, SE Rizky Nurdiansyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Phoa Bing Hauw S.H. CENTER PATENT, Rukan Sentra Niaga Puri Blok T1-14, Puri Indah, Jakarta 11610
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MATRIKS KOMPOSIT PEMBALUT LUKA

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN MATRIKS KOMPOSIT PEMBALUT LUKA Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan matriks komposit dari campuran selulosa bakteri (bioselulosa) yang diproduksi dengan kultur teh Kombucha serta ekstrak keratin dari rambut manusia. Proses pembuatan matriks komposit dari invensi ini meliputi tiga tahap, yaitu tahap penyiapan bioselulosa, tahap ekstraksi keratin, dan tahap pembentukan material komposit. Matriks komposit yang dihasilkan terbukti memiliki keunggulan seperti menyerap air hingga 11-13 kali berat awal, pengurangan area luka yang lebih signifikan dibandingkan dengan grup control negatif, remodeling jaringan kulit lebih sempurna dan lebih cepat, serta memiliki aktivitas anti-bakteri.

(51) I.P.C :

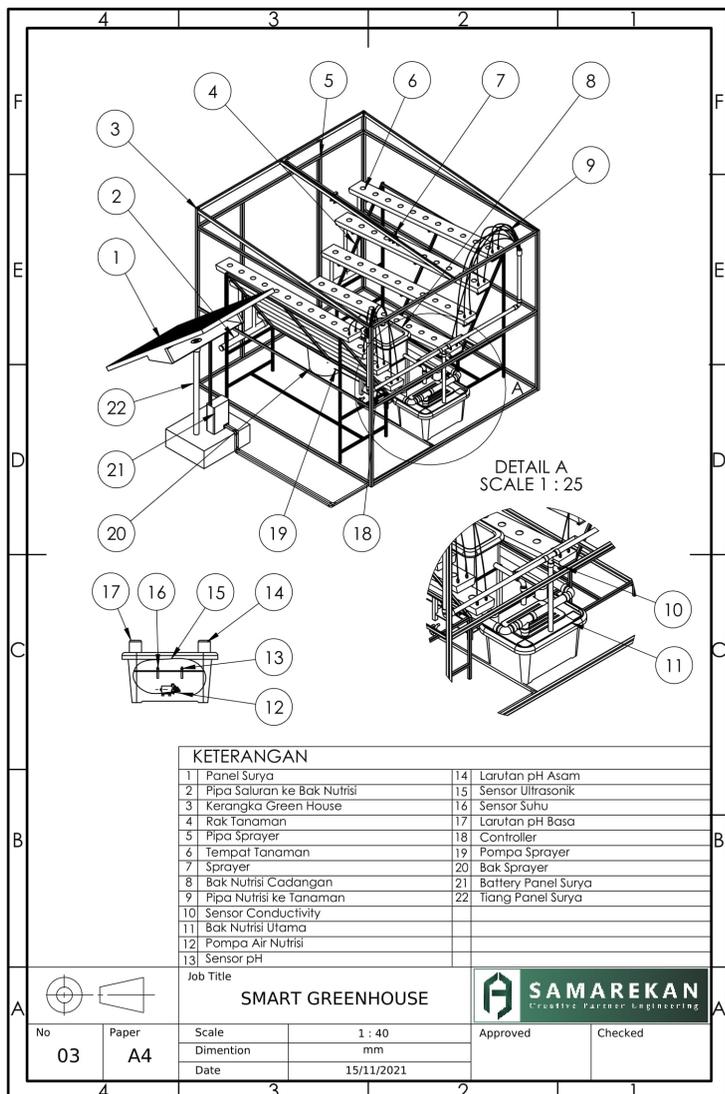
- (21) No. Permohonan Paten : S00202110010
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/11/2021
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022

- (71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Fitria Hidayanti  
Perum Resinda Blok.D4/43RT 006 RW 009, Kel Purwadana, Kecamatan  
Telukjambe Timur, Karawang, Jawa Barat
- (72) Nama Inventor :  
Fitria Hidayanti, S.Si. M.Si., ID  
Fitri Rahmah, S.T., M.T., ID  
ERNA KUSUMA WATI, S.Pd.Si., M.Sc, ID  
Maharani Lusi Akbar, ID  
Syalma Nova Herdenita, ID  
Mutma Innah, ID
- (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Fitria Hidayanti  
Perum Resinda Blok.D4/43RT 006 RW 009, Kel Purwadana, Kecamatan  
Telukjambe Timur, Karawang, Jawa Barat

(54) Judul Invensi : Intelligent Control System pada Hidroponik Menggunakan Solar Tracker Dual Axis

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan Intelligent Control System pada Hidroponik Menggunakan Solar Tracker Dual Axis. Budidaya tanaman hidroponik membutuhkan pemeliharaan untuk menjaga kualitas tanaman. Kualitas tanaman dapat dijaga dengan memperhatikan nutrisi yang diterima oleh tanaman. Pemenuhan nutrisi dikendalikan oleh mikrokontroler yang menggunakan sumber energi dari solar tracker dual axis. Solar tracker ini dapat memanfaatkan energi matahari dan menghemat pemakaian listrik. Ada beberapa parameter yang ditampilkan dalam mikrokontroler ini yang menjadi tolak ukur untuk keefisienan yaitu tegangan, arus, daya. Sehingga dapat menjalankan semua parameter yang dikendalikan pada sistem hidroponik ini, yaitu nilai pH dan EC air nutrisi, suhu lingkungan, dan level air nutrisi. Semua nilai parameter tersebut dikendalikan menggunakan mikrokontroler yang datanya disajikan dalam bentuk tabel. Data yang ditampilkan pada mikrokontroler Arduino uno terukur secara real time, sehingga ketika pemenuhan nutrisi tanaman tidak sesuai dengan kondisi yang dibutuhkan, maka mikrokontroler akan menampilkan nilai tersebut dan pengendalian secara otomatis nutrisi tetap berada pada kondisi yang diinginkan. Hal ini akan membantu petani hidroponik sehingga tidak perlu melakukan aksi secara langsung.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109730	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Pendidikan Indonesia Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Kelurahan Isola Kecamatan Sukasari Kota Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Ai Mahmudatussa'adah, ID Karpin, ID Atat Siti Nurani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Ai Mahmudatussa'adah Jl. Dr. Setiabudhi No. 229 Kelurahan Isola Kecamatan Sukasari Kota Bandung

(54) Judul Invensi : Proses Formulasi dan Produk Minuman Sari Umbi Ubi Jalar Ungu Bunga Rosella

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses formulasi dan produk minuman sari umbi ubi jalar ungu bunga rosella. Hasil ekstraksi bunga rosella kering 1%, 1,5 % dan 2% dengan 1 liter air panas digunakan untuk mengekstrak irisan umbi ubi jalar ungu. Terdapat sifat sinergisme antara ekstrak antosinin bunga rosella dengan ekstrak antosinin umbi ubi jalar ungu dalam warna, aktifitas antioksidan dan pH. Jumlah bunga rosella kering 2% lebih disukai dari rasa, warna dan aroma. Minuman sari umbi ubi jalar ungu dengan ekstrak bunga rosella ungu mempunyai aktivitas antioksidasi (IC50) 756,16 ppm, vitamin C 17,35 mg per 100 gram sampel, dan gula total 0,43%, minuman sari umbi ubi jalar ungu dengan ekstrak bunga rosella merah mempunyai aktivitas antioksidasi (IC50) 821,18 ppm, vitamin C 13,44 mg per 100 gram sampel, dan gula total 0,39%. Sari umbi ubi jalar ungu bunga rosella dapat digunakan sebagai minuman fungsional.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107537	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	Nama Inventor : Jeni Susyanti, ID Sujatmiko, S.T., M.T., ID Yusrizal Helmi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang

(54) Judul Invensi : MIDANGAN SULAM BERLAMPU CERDAS

(57) Abstrak :

Abstrak MIDANGAN SULAM BERLAMPU CERDAS Invensi ini mengenai alat pendukung dalam bentuk Lampu Portabel Dengan Saklar Dimmer Pengatur Intensitas Cahaya dan Gear Pengatur Jarak, Sudut, dan Fokus Cahaya Untuk Midangan Sulam, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pendukung produktifitas pelaku ekonomi kreatif subsektor fashion dan kriya khususnya dalam teknik sulam menggunakan midangan. invensi ini terdiri dari (a) 4 buah LED, (b) Modul Saklar Dimmer pengatur intensitas cahaya, (c) Gear pengatur jarak, sudut, dan fokus cahaya, yang dicirikan dengan rangkaian 4 buah Super Bright LED ukuran 4,8 mm warna putih yang bisa disesuaikan intensitas cahayanya menggunakan saklar dimmer dengan USB adaptor/charger sebagai power supply dan kerangka bagan yang didesain khusus untuk midangan serta gear pengatur jarak, sudut, dan fokus arah cahaya. Invensi ini dirancang dan digunakan untuk meningkatkan produktifitas dengan cara mencegah kelelahan mata atau ketegangan pada mata yang disebabkan oleh penggunaan indera penglihatan para pelaku ekonomi kreatif subsektor fashion dan kriya, khususnya pengguna teknik sulam yang menggunakan midangan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107517	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Eli Rohaeti, M.Si., ID Amalia Sultan Nanda Annisa, S.T.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Teknik Pembuatan Nanopartikel dengan Ekstrak Alga Hijau (*Ulva lactuca*) dan Metode Aplikasinya pada Kulit Pikel

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan dan produk kulit pikel dimodifikasi dengan nanopartikel perak serta penggunaannya sebagai bahan antibakteri. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari kombinasi kulit pikel dan nanopartikel perak, sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah menyiapkan koloid nanopartikel perak dengan cara mencampurkan larutan perak nitrat dengan larutan ekstrak alga hijau (*Ulva lactuca*), menambahkan larutan pati ke dalam campuran yang berfungsi sebagai agen stabilisator, memasukkan campuran ke dalam microwave untuk dilakukan irradiasi dengan daya 300 W selama 4 menit sehingga dihasilkan koloid nanopartikel perak. Koloid nanopartikel perak diaplikasikan ke kulit pikel dengan cara merendam kulit pikel dalam koloid nanopartikel perak kemudian dipusingkan menggunakan shaker dengan kecepatan 155 rpm selama 24 jam, mengeringkan kulit pikel pada suhu kamar selama 24 jam sehingga diperoleh produk kulit pikel dideposit nanopartikel perak. Suatu produk kulit pikel sesuai invensi ini memiliki aktivitas antibakteri tertinggi dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S.epidermidis* sebesar 10,37 mm serta memiliki kuat putus sebesar 8,9040 MPa dan perpanjangan sebesar 74,8440%.

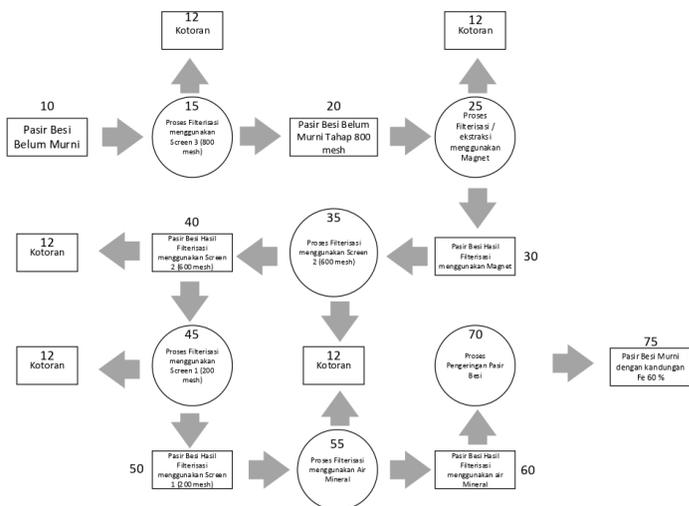
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106462	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pertahanan Kawasan IPSC Sentul, Sukahati, Kec. Citeureup, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16810
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/08/2021	(72) Nama Inventor : DR.IR. Sovian Aritonang, M.Si, ID Laksdya TNI Prof. Dr. Ir. Amarulla Octavian, ST., M.Sc.,D.E.S.D, ID Ir. Riyadi Juhana, MT.,MS(Han), ID Marsda TNI Dr. Ir. Gita Amperiawan, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pertahanan Kawasan IPSC Sentul, Sukahati, Kec. Citeureup, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16810
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : METODE PEMURNIAN ATAU PEMISAHAN PASIR BESI DARI UNSUR PENGOTOR SEHINGGA MENGHASILKAN PASIR BESI BERKANDUNGAN BESI TINGGI

(57) Abstrak :

Proses atau metode pemurnian pasir besi berkonten besi tinggi dari unsur pengotor diperoleh dengan suatu runtunan proses : Tahap Pasir besi belum murni disaring yang akan menghasilkan butiran yang lebih kecil dari ukuran 0,5 mm dan kotoran; pemurnian besi dilakukan memanfaatkan proses magnetisasi , Tahap pasir besi hasil proses magnetisasi selanjutnya disaring kembali dengan hasil berupa material pasir besi yang berukuran antara 0,5mm hingga 1 mm , selanjutnya disaring kembali untuk mendapat hasil berukuran antara 1 mm hingga 2 mm; Tahap pasir besi 200 mesh (50) selanjutnya dicuci menggunakan air untuk mendapat hasil berupa material pasir besi hasil pencucian kemudian Tahap selanjutnya dilakukan proses penyiangan / pengeringan memanfaatkan proses pengeringan alami atau yang pengkondisian proses penyiangan / pengeringan dapat diatur, sehingga menghasilkan pasir besi dengan kandungan Fe kurang lebih 60%.



Gambar 1 Proses Pemurnian Pasir Besi

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105667	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/07/2021	(72) Nama Inventor : Asri Widyasanti, S.TP., M.Eng, ID Rini Nurul Fauziyah, S.TP , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Sampo Cair Berbahan Dasar Ekstrak Daun Mimba

(57) Abstrak :

Metode Pembuatan Sampo Cair Berbahan Dasar Ekstrak Daun Mimba Sampo merupakan campuran dari berbagai bahan kimia yang digunakan untuk mencuci dan membersihkan kotoran di rambut serta kulit kepala. Minyak kelapa menjadi salah satu bahan baku pembuatan sampo yang memiliki banyak manfaat salah satunya memiliki kandungan asam laurat yang tinggi. Bahan aktif tambahan yang digunakan dalam sampo cair adalah daun mimba karena kandungan polifenolnya memiliki sifat antibakteri yang baik untuk kulit kepala. Infused oil daun mimba dibuat dengan cara heat infusion dengan minyak kelapa sebagai pelarut. Tujuan invensi ini adalah menghasilkan metode pembuatan sampo cair dengan penambahan ekstrak daun mimba. Dalam invensi ini terdapat satu formula yang diklaim merupakan sampo cair ekstrak daun mimba hasil metode hot process dimana mutunya telah memenuhi standar SNI sampo cair 06-2692-1992 dan memiliki sifat antibakteri terhadap bakteri Staphylococcus aureus. Tahapan metode pembuatan sampo cair antara lain: (1) Tahap persiapan bahan baku; (2) Tahap pembuatan infused oil daun mimba; (3) Tahapan saponifikasi; (4) Tahapan dilusi; dan (5) Tahapan Pendinginan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105153	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/07/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Iswanto., S.T., M.Eng., IPM., ID Anna Nur Nazilah Chamim S.T, M.Eng., ID Wisnu Kartika, S.T, M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Sistem Pemantau Inkubator Bayi Berbasis Internet of Things (IOT)

(57) Abstrak :

Alat untuk monitoring jarak jauh inkubator bayi dengan menggunakan teknologi Internet of Things (IoT). Prinsip kerja dari alat ini secara umum sama dengan alat monitoring inkubator yang lainnya. Dengan penambahan fungsi alat berupa kemampuan untuk monitoring jarak jauh dengan menggunakan teknologi IoT. Parameter inkubator bayi yang dimonitor adalah suhu udara, kelembaban udara, kelembaban alas ompol, gerakan bayi, kebisingan, dan berat badan bayi. Monitoring inkubator bayi menggunakan sistem IoT ditujukan untuk memberikan kemudahan dalam proses monitoring dimanapun dan kapanpun berada, karena sudah terintegrasi dengan telepon pintar selama ada jaringan internet. Hal yang menjadikan invensi adalah sistem monitoring inkubator bayi menggunakan komunikasi IoT, dimana data dari masing-masing sensor dikirim ke server melalui jaringan internet, sehingga dapat terintegrasi dengan telepon pintar untuk memantau hasil dari pembacaan dari masing-masing sensor. Hasil yang diharapkan dari invensi ini adalah memudahkan bidan, perawat dan dokter dalam memonitoring alat inkubator bayi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104813	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT WIJAYA KARYA PRACETAK GEDUNG Gedung Wika Tower 1, Lt 8 Jl D.I. Panjaitan Kav. 9, Cipinang Cempedak, Jatinegara, Jakarta Timur, 13340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/06/2021	(72) Nama Inventor : GAMBIRO , ID GUNTARA MURIA ADITYAWARMAN, ID RAHMAN DANIL , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT WIJAYA KARYA PRACETAK GEDUNG Menara MTH, Jalan Letjen. M.T. Haryono Kav 23 Lantai 15, Jakarta Selatan, 12820
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Sistem Bangunan Pracetak Tahan Gempa dengan Sambungan Balok-Kolom Menggunakan Penampang U (U Shell) pada Balok dan Tulangan Menerus Menggunakan Sambungan Headed Bar Berbentuk Plat

(57) Abstrak :

Sistem Join balok ke kolom yang disambung menggunakan batang berkepala berbentuk plat dan ditambahkan batang penghubung dikembangkan untuk meningkatkan integritas (keutuhan) dan memberikan tambahan kapasitas momen pada balok. Sistem ini dikembangkan untuk mempermudah dalam proses pemasangan, khususnya pada pertemuan balok kolom yang lebih dari satu arah. Komponen join ini terdiri dari komponen balok dengan batang berkepala berbentuk plat, komponen kolom dan batang penghubung. Batang berkepala berbentuk plat merupakan bagian dari tulangan balok yang masuk ke dalam komponen kolom, sedangkan batang Penghubung dipasang menerus dari balok melewati kolom hingga ke balok selanjutnya. Tulangan-tulangan pada sambungan balok dan kolom dipasang secara utuh dan kontinyu (tidak terputus) dengan menggunakan sistem batang berkepala berbentuk plat untuk mengangkurkan tulangan tersebut pada beton. Sistem bangunan pracetak tahan gempa yang menggunakan batang penghubung dan batang berkepala berbentuk plat memiliki perilaku struktur yang baik dari segi daktilitas, kekakuan dan kemampuan disipasi energi serta dapat mempercepat waktu konstruksi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104653	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Raya Bandung-Sumedang KM. 21
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/06/2021	Nama Inventor : Dr. Kiki Haetami, Spt., MP, ID Dr. Ir. Abun, MP, ID Prof. Dr. Ir. Junianto, MP, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Raya Bandung-Sumedang KM. 21

(54) Judul Invensi : LEMAK-MINERAL-ORGANIKNRS SEBAGAI FEED OIL SUPLEMEN IKAN NILA

(57) Abstrak :

JUDUL INVENSI LEMAK-MINERAL-ORGANIKNRS SEBAGAI FEED OIL SUPLEMEN IKAN NILA ` Invensi ini mengenai Lemak-Mineral-OrganikNRS Sebagai Feed Oil Suplemen Ikan Nila (Judul Invensi), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Feed suplemen lemak-mineral-organikNRS, yaitu hasil bioproses limbah pering kelapa oleh tiga jenis mikroba yang disuplementasi mineral selenium dan diekstrak sehingga mengandung asam lemak esensial, asam organik, vitamin, mineral, dan zat aktif. Pengolahan tanpa pemanasan dilakukan untuk mencegah pemecahan rantai karbon dan munculnya lemak trans, selain itu potensi paring coconut oil sebagai anti mikroba dapat terjaga. Penggunaan mikroba dalam proses yang merombak lemak (bersifat lipolitik) dan serat kasar (bersifat selulolitik) dengan penambahan mineral adalah salah satu upaya yang dapat dilakukan dalam biokonversi pering kelapa menjadi bioproduk feed suplemen lemak-mineral-organik.

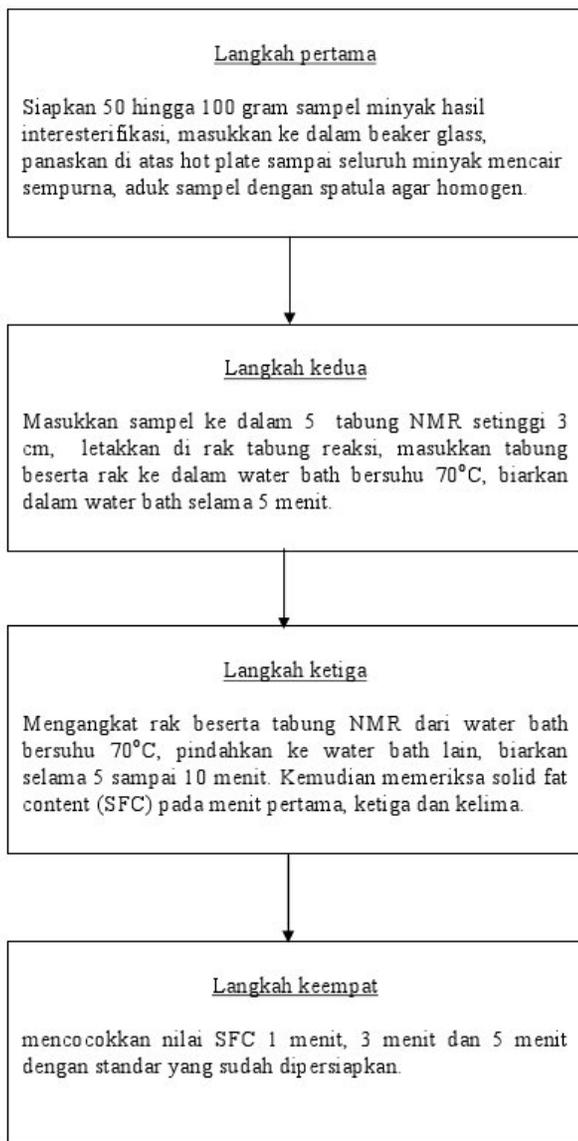
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104533	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. Asianagro Agungjaya Jl. MH. Thamrin No. 31, Kebon Melati, Tanah Abang, Jakarta Pusat,
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/06/2021	(72) Nama Inventor : Sherly Panuju, ID Bayu Segara, ID Dede Mulyana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dra. Devi Yulian, S.H. Jl. Pangeran Jayakarta No. 117 Blok C-4, Jakarta Pusat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : METODA PENGUJIAN LAJU KRISTALISASI UNTUK MENENTUKAN  
KEBERHASILAN REAKSI INTERESTERIFIKASI KIMIA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu metoda pengujian laju kristalisasi yang terdiri atas langkah berikut : Langkah pertama adalah menyiapkan 50 hingga 100 gram sampel minyak hasil interesterifikasi, masukkan ke dalam beaker glass. Panaskan dan aduk sampai merata. Langkah kedua adalah memasukkan sampel ke dalam 5 tabung NMR setinggi 3 cm dan letakkan di rak tabung reaksi. Kemudian memasukkan tabung beserta rak ke dalam water bath bersuhu 70oC, biarkan dalam water bath selama 5 menit. Langkah ketiga adalah mengangkat rak beserta tabung NMR dari water bath bersuhu 70oC, dan pindahkan ke water bath lain yang sudah ditentukan suhunya berdasarkan penelitian pendahuluan. Kemudian memeriksa solid fat content (SFC) pada menit pertama, ketiga dan kelima. Jika nilai SFC sudah sesuai dengan standar, maka dapat disimpulkan bahwa reaksi sudah berhasil dan minyak dapat dikeluarkan dari reaktor. Jika nilainya belum sesuai, maka harus ditambahkan katalis ke dalam reaktor, reaksi interesterifikasi dilanjutkan hingga standar nilai SFC tercapai.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103973	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/05/2021	(72) Nama Inventor : Christrijogo Sumartono W, Dr, ID Hidayat Prasajo Faqih, ID Suryani Dyah Astuti, ID Deny Arifianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Airlangga Gedung Kahuripan Lt.2 Kantor Manajemen Kampus C Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : Design wycope laryngoscope untuk membantu melihat laring (Laryngoscopy) pada intubasi

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai design wycope laryngoscope yaitu alat untuk membantu melihat laring (laryngoscopy), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pekerjaan dokter dalam melakukan tindakan melihat jalan nafas dan membantudalam pemasangan selang nafas Endotrakheal tube (ETT) dalam tindakan intubasi. Konsep design yang diinvensikan ini untuk mempermudah tindakan aryngoscopy dan intubasi pada orang dewasa dengan berbagai pengukuran anatomi jalan nafas orang dewasa. Bahan yang digunakan sudah diujjikan aman untuk manusia dan tidak merusak lingkungan (ramah lingkungan). Design wycope laryngoscope untuk membantu melihat laring (laryngoscopy) dan jalan nafas yang terdiri Handle, blade, ujung tip dan memiliki penyangga kabel kamera yang dibuat tidak terpisah pisah. Wycope laryngocope sesuai klaim no 1 memiliki dimensi blade sesuai dengan gambar 2, panjang blade 136,77 dengan sudut kelengkungan 64,49 derajat. Terdapat tempat penyangga kabel kamera sebanyak 3 buah. 1 bagian penyangga depan dengan jarak 3 cm dari ujung tip berbentuk kotak berlubang tempat masuk kabel kamera dan bagian depan kotak memiliki 2 tonjolan garis untuk membantu fixasi kepala kamera. 2 bagian penyangga kabel kamera belakang berbentuk tonjolan belakang dekat dengan handle laryngoscope membentuk alur kabel. Wycope laryngoscope sesuai klaim no 1 memiliki handle sesuai dengan gambar. Berdesign berlekuk dibagian depan handle dan lurus dibagian belakang. Memiliki lubang untuk memasukan kabel kamera sesuai dengan ukuran gambar no 4.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101987	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/03/2021	Nama Inventor : Prof. Dr.rer.nat I Made Agus Gelgel Wirasuta, M.Si., Apt, ID Dr. Drh. I Ketut Anom Dada, MS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ni Kadek Warditiani, S.Farm., M.Sc., Apt, ID I Gusti Ngurah Jemmy Anton Prasetia, S.Farm., M.Si., Apt, ID Cokorda Istri Sri Arisanti, S.Farm., M.Si., Apt, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar

(54) Judul Invensi : JAMU OBAT HERBAL KOMBINASI DAUN UBI MERAH DAN SAMBILOTO

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi dari daun ubi merah dan sambiloto serta metode granulasi ekstrak tersebut. Daun ubi merah dan sambiloto dikukus terlebih dahulu lalu diekstraksi dengan pelarut etanol:asam asetat. Granul ekstrak daun ubi merah dan sambiloto dibuat dengan menambahkan avicel 101 dengan komposisi 1:1. Granul yang diperoleh dikeringkan hingga diperoleh kadar air kurang dari 10%. Hal ini dilakukan untuk mengurangi kadar air dalam granul, sehingga granul yang didapatkan lebih stabil. Pengemasan sediaan dalam kapsul akan menyebabkan sediaan lebih stabil dan lebih nyaman dikonsumsi oleh konsumen karena mampu menutupi rasa yang kurang enak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101107	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/02/2021	Nama Inventor : Dr. Yeni Wahyuni Hartati M.Si, ID Dr. Shabarni Gaffar M.Si, ID Dr. Santhy Wyantuti M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor

(54) Judul Invensi : APTASENSOR UNTUK MENDETEKSI HER2 BIOMARKER KANKER PAYUDARA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengembangan penggunaan 5 aptamer yang spesifik mengikat protein HER2 sebagai biomarker penyakit kanker payudara. Aptamer tersebut dimodifikasi dengan gugus amina, dan dibuat biokonjugat dengan nanopartikel emas. Biokonjugat yang terbentuk selanjutnya ditempelkan pada elektrode karbon screen printed yang sebelumnya dimodifikasi 10 dengan larutan asam kloroaurat yang direduksi secara elektrokimia. Asam 3-merkaptopropionat (MPA) digunakan sebagai penghubung antara permukaan elektrode dengan biokonjugat. Permukaan SPCE sebelum dan sesudah dimodifikasi emas dikarakterisasi secara voltametri siklis. Beberapa parameter 15 percobaan seperti waktu inkubasi MPA, waktu inkubasi biokonjugat dan volume biokonjugat dioptimasi menggunakan desain eksperimen Box-Behnken. Konsentrasi HER2 standar dan HER2 dalam sampel serum darah diuji secara voltametri pulsa diferensial berdasarkan respon sistem redoks larutan  $K_3[Fe(CN)_6]$ .

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009944	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Kiki Prio Utomo, S.T., M.Sc., ID Dr. Nelly Wahyuni, S.Si., M.Si., ID Jumiati, S.Si., M.Si, ID
(30) (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 : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : POT ORGANIK ANTI JAMUR DARI SERABUT KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan sabut kelapa sebagai bahan pembuatan pot atau media tanam pembibitan dengan penambahan perlakuan zat anti mikroba dari bahan alam yaitu kunyit (*Curcumadomestica* Val.). Invensi ini memformulasi ekstrak kunyit pada rendaman serabut kelapa sehingga membentuk serat serabut kelapa yang bersifat anti mikrobial. Invensi ini juga mengungkapkan proses perlakuan bahan serabut kelapa sebagai bahan dasar pembuatan pot organik sabut kelapa yang meliputi tahapan sebagai berikut : sabut kelapa dipisahkan darilapisan terluar (exocarpium), diurai sehingga didapat serabut serabutkelapa, direndam dengan air biasa selama 1 hari, dibuang air dan direndam kembali selama 1 hari dengan penambahan ekstrak kunyit. Dimana ekstrak kunyit diperoleh dari hasil blender rimpang kunyit. Setelah satu hari, bahan sabut kelapa tersebut siap sebagai bahandasar pembuatan pot tanaman.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009477	(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 : Dr. Ir. Tamad, M.Si, ID Ir. Joko Maryanto, 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 : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN PENYARING LIMBAH CAIR MULTI SOIL LAYERING (MSL) BIOMINERAL

(57) Abstrak :

KOMPOSISI DAN PROSES PEMBUATAN PENYARING LIMBAH CAIR MULTI SOIL LAYERING (MSL) BIOMINERAL Invensi ini berkaitan dengan komposisi dan proses pembuatan MSL Biomideral terdiri dari tahap-tahap sebagai berikut: Menyiapkan Bak kaca ukuran dimensi dalam 50 cm x 14 cm x 50 cm dengan kran air pada bagian bawahnya. Dasar bak diisi batu kerikil setinggi 4 cm. Lapisan berikutnya diisi bahan mineral pengisi (berdiameter 1-2 mm) dengan setinggi 4 cm. Empat buah bingkai triplek dengan dimensi dalam 4 cm x 9 cm x 14 cm dipasang sejajar pada jarak 3 cm. Tiap lapisan diisi dengan cara yang sama sampai membentuk lima lapisan blok seperti pasangan batu bata. Antara lapisan ke 2 dan ke 3 dipasang pipa aerasi (diameter 1,5 cm) dengan jarak antar lubang aerasi 5 cm dan ukuran diameter lubang 0,5 mm, agar pengaliran air limbah dengan kecepatan 320 L m<sup>-3</sup> hari<sup>-1</sup> dengan kecepatan aerasi 2600 L hari<sup>-1</sup>, untuk memenuhi kebutuhan oksigen 1300-8000 g O<sub>2</sub> m<sup>-3</sup> bahan hari<sup>-1</sup>. Wujud invensi penyaring limbah cair Multi Soil layering (MSL) Biomineral berupa blok dengan ukuran 5 cm x 15 cm x 30 cm dengan bahan pengisi batuan fosfat alam, arang aktif yang diinokulasi dengan Pseudomonas sp., dan Bacillus sp. 10 mL populasi 10<sup>9</sup> UPK/kg bahan serta bahan perekat campuran liat (Vertisol), kalsit dan semen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008865	(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 : Mahardhika Yussack Effendi, 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 : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PASTA GIGI DENGAN BAHAN UTAMA EKSTRAK KULIT JERUK DAN BIJI CENGKEH

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan proses pembuatan pasta gigi dengan bahan utama ekstrak kulit jeruk dan biji cengkeh sebagai pemutih gigi dan anti ngilu. Komposisi pasta gigi menurut invensi ini terdiri dari 2-5 gram ekstrak biji cengkeh, 6-10 ekstrak kulit jeruk, 5-8 gram baking soda, 3-7 ml gliserin, 2-7 calsium carbonat, 2-3 garam, 10-15 air. Proses pembuatan produk menurut invensi ini terdiri dari menyiapkan bahan-bahan, mencuci bahan, menghaluskan bahan, menyaring bahan, memasukkan bahan, mencampur semua bahan dan mengemas produk pasta gigi. Kelebihan dari invensi ini yaitu menggunakan bahan utama yang alami, sehingga aman digunakan bagi semua jenis gigi. Produk ini juga tidak menggunakan fluoride, sehingga aman digunakan untuk semua kelompok umur.

(21) No. Permohonan Paten : S00202006441	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Standardisasi Nasional Gedung I BPPT Jl. M.H. Thamrin No.8 Kebon Sirih, Jakarta Pusat 10340
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/09/2020	Nama Inventor : Adindra Vickar Ega, ID Gigin Ginanjar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Okasatria Novyanto, ID Timotius Christopher Tantokusumo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Standardisasi Nasional Gedung I BPPT Jl. M.H. Thamrin No.8 Kebon Sirih, Jakarta Pusat 10340

(54) Judul Invensi : Sistem Akuisisi Data Tekanan Darah pada Tensimeter Non-Invasif

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sistem akuisisi data tekanan darah pada tensimeter non-invasif, untuk pengambilan data tekanan darah secara klinis dan kolektif untuk basis data pengembangan simulator tekanan darah. Sistem ini terdiri dari: Analog to Digital Converter (ADC) 16 bit (1) yang berfungsi untuk mengubah sinyal analog dari sensor tekanan (7) dan stetoskop (8) menjadi sinyal digital agar dapat diolah oleh PC (3) melalui perangkat lunak (4), tensimeter otomatis (9) yang berfungsi sebagai pompa pembangkit tekanan pada cuff (2), yang dimana nilai tekanannya dibaca oleh sensor tekanan (7), Stetoskop (8) terdiri dari microphone (5) dan amplifier (6) berfungsi untuk membaca dan menguatkan sinyal korotkoff sound yang dimana nilai besarnya dapat langsung dibaca dan diolah oleh PC (3) melalui perangkat lunak (4), setelah diubah menjadi sinyal digital oleh ADC (1). Stetoskop (8) ini juga berfungsi sebagai nilai referensi tekanan darah sistolik dan diastolik melalui diagnosa dua pengamat (observer) dengan toleransi perbedaan pembacaan tekanan darah sebesar 4 mmHg.

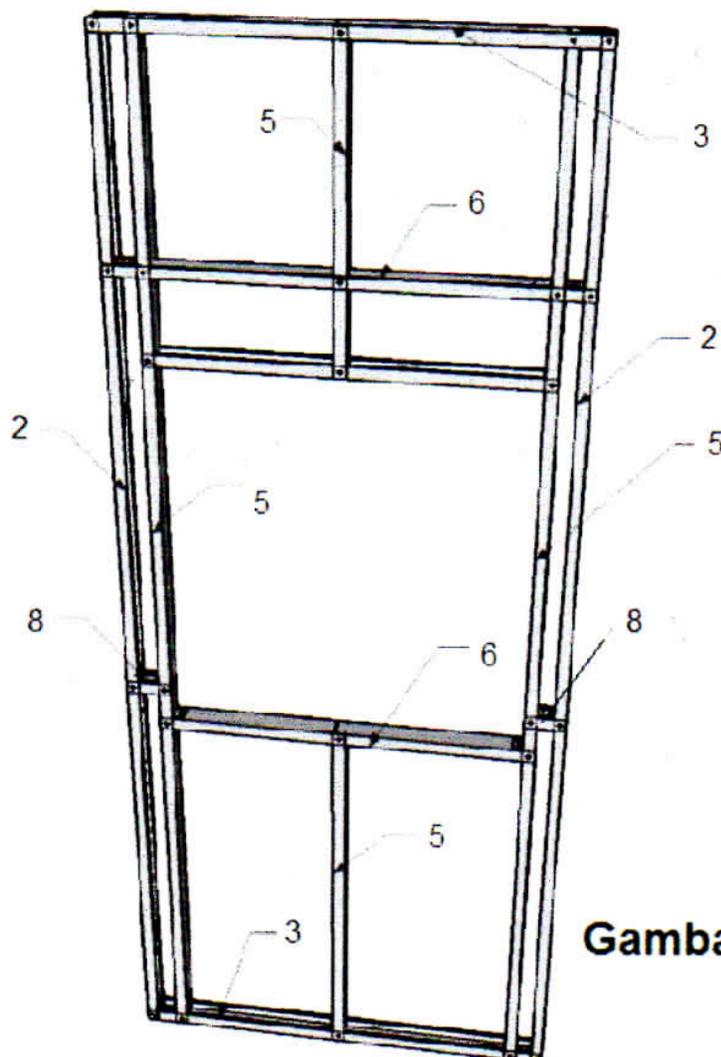
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005307	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. LSS GLOBAL KONTRAKTOR Perum Palma Clasica H 9 No. 2, RT.07 RW.05, Babat Jerawat, Pakal, Surabaya, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/07/2020	(72) Nama Inventor : RICHARD, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emmy Hartati Hardjo S.Si PT. Hosanna Paten Komplek Kebon Jeruk Megah Jl. Raya Perjuangan No. 11C, Kebon Jeruk Kota, Jakarta Barat
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

(54) Judul Invensi : RANGKA PANEL DINDING MODULAR DARI BAJA RINGAN

(57) Abstrak :

RANGKA PANEL DINDING MODULAR DARI BAJA RINGAN Rangka untuk panel dinding modular tersebut terdiri dari setidaknya rangka keliling luar dan rangka dalam pembentuk. Setiap pertemuan antara rangka-rangka keliling luar dan rangka dalam pembentuk baik dalam arah vertikal maupun horizontal tidak menggunakan pertemuan tumpang-tindih, akan tetapi pertemuan yang ada adalah pertemuan laluan. Disebut dengan pertemuan laluan karena pada setiap pertemuan salah satu batang baja ringan yang digunakan akan masuk ke dalam satu batang baja ringan lainnya. Dengan demikian baik pertemuan silang antara rangka-rangka dalam pembentuk, maupun pertemuan antar rangka keliling luar serta pertemuan antara rangka dalam pembentuk dan rangka keliling luar dilakukan dengan pertemuan laluan tersebut. Hal ini tidak hanya memudahkan perakitan, dan pemasangan, juga menjadikan panel dinding modular betul-betul rata dengan ukuran lebar dari masing-masing batang panel kanal-C sehingga memudahkan pemasangan lapisan pelapis untuk dinding. Keunggulan lain dari panel dinding modular ini adalah dapat dengan mudah dipindah-pindah untuk keperluan relokasi. Penyambungan dengan lembaran dinding pelapis dapat menggunakan sekrup atau baut dan mur, dan memiliki kekuatan yang cukup untuk menopang rangka atap hingga lebar bangunan 6 meter.



Gambar 7A

(51) I.P.C :

(21)	No. Permohonan Paten : S00201908044			(71)	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Boontham Nithi-Uthai 4/12 Mou 3, Tumbol Ruesamilae, Amphur Maung, Pattani 94000 THAILAND
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/09/2019			(72)	Nama Inventor : Sunida Arttanuchit, TH
Data Prioritas :					
(30)	(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prudence Jahja S.H.,LL.M APT BATAVIA TW 1 / 1811 RT011 RW003 KELURAHAN KARET TENGSIN KECAMATAN TANAH ABANG
	1903001661	26-JUN-19	Thailand		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022				

(54) Judul Invensi : MATRAS ANTI-DEKUBITUS

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu matras anti-luka baring yang meliputi matras yang terbuat dari busa lateks alami yang memberikan kerapatan busa lateks alami yang tidak menyebabkan tekanan pada tubuh pasien pada posisi apa pun selama lebih dari 60 mmHg. Matras anti-luka baring tersebut membagi bagian-bagian penahan beban menjadi tiga bagian yang meliputi bagian penopang tulang ekor yang memiliki kerapatan busa lateks alami lebih rendah atau sama dengan bagian atas dan bagian bawah. Kerapatan total busa lateks adalah antara 65 hingga 90 kg/m<sup>3</sup>.

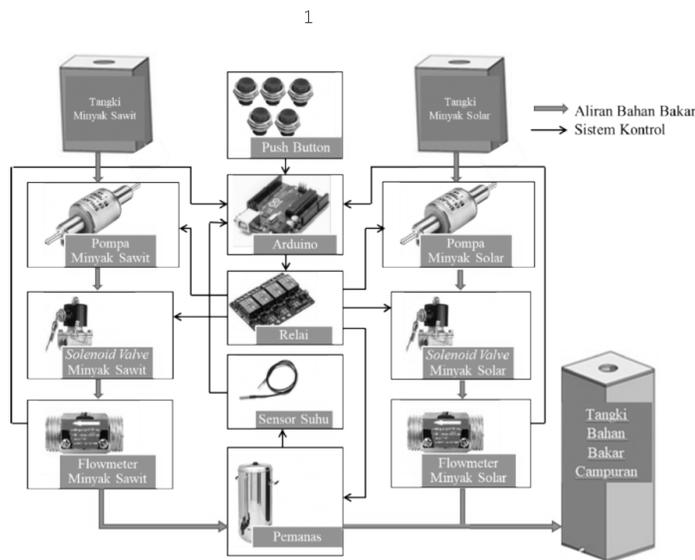
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111741	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HAKI IT-PLN Kampus IT-PLN Jl. Lingkar Luar Barat Dur Kosambi, Cengkareng, Jakarta Barat 11750
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/12/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Iwa Garniwa MK., MT, ID Ginas Alvianingsih, ST., MT , ID Yozika Arvio, ST., M.Kom , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HAKI IT-PLN Kampus IT-PLN Jl. Lingkar Luar Barat Dur Kosambi, Cengkareng, Jakarta Barat 11750
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 14/02/2022	

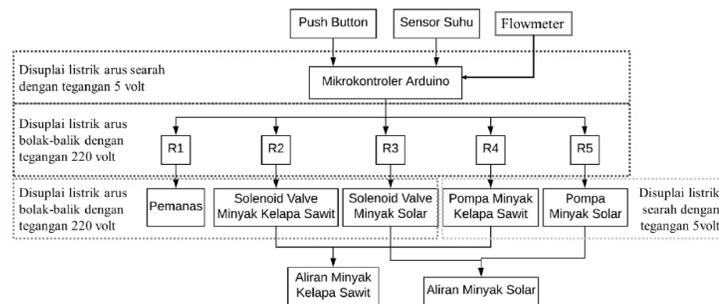
(54) Judul Inovasi : METODE DAN ALAT SISTEM PEMANAS PORTABEL BAHAN BAKAR MINYAK KELAPA SAWIT

(57) Abstrak :

Suatu metode dan alat sistem pemanas portabel yang dilengkapi dengan pengontrol untuk menurunkan viskositas minyak kelapa sawit hingga menyerupai minyak diesel sebagai bahan bakar generator set diesel skala kecil. Sistem pemanas yang dibuat menggunakan prinsip konduksi panas dari air yang dipanaskan dalam suatu tangki ke minyak kelapa sawit yang dialirkan ke tangki tersebut melalui pipa tembaga. Sistem kontrol yang dibuat adalah suatu rangkaian elektronik yang terdiri dari mikrokontroler, relay, push button, sensor temperatur, solenoid valve, dan flowmeter.



Gambar 1



Gambar 2