



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 724/S/X/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 18 OKTOBER 2021 s/d 05 NOVEMBER 2021

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 18 OKTOBER 2021

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

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

**No. 724 TAHUN 2021**

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

## **TIM REDAKSI**

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

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108769	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/10/2021	Nama Inventor : AGUS INDRA GUNAWAN, ID TRIBUDI SANTOSO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	ARDIK WIJAYANTO, ID MUHAMMAD EDY HIDAYAT, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Farid Dwi Murdianto Kampus PENS, Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Inovasi : TEKNIK MELAKUKAN PREDIKSI SISA PAKAN DI "ANCO DIGITAL"  
UNTUK KOLAM BUDIDAYA UDANG

(57) Abstrak :

Sistem pemberian pakan secara otomatis yang ada di Feeding Management System (FMS) sangat membantu petani dalam hal ketepatan jumlah pakan serta kapan waktu memberikan pakan udang. Dengan kemajuan teknologi semikonduktor, microchip dan memory, memungkinkan sistem ini mampu menyimpan sebuah instruksi dalam 1 siklus produksi sekaligus melakukan rekam data. Namun demikian, FMS memiliki kelemahan untuk update data. Update data biasanya dilakukan oleh petani, ketika petani melihat kondisi tidak ideal melalui anco. Oleh karena itu, modifikasi anco supaya bisa melakukan update data secara otomatis menjadi sangat penting. Oleh karena itu sangat penting untuk membuat Anco Digital, sebuah anco yang telah dilengkapi dengan piranti elektronik, sehingga mampu memberikan update ke FMS. Update yang diberikan ke FMS didasarkan kepada sisa pakan yang ada didalam anco. Oleh karena itu metode untuk melakukan prediksi didalam Anco Digital menjadi sangat penting. Untuk itu kami mengembangkan teknik kombinasi untuk melakukan prediksi sisa pakan didalam Anco Digital, yaitu dengan membagi Anco Digital menjadi beberapa area. Disamping itu memprediksi volume dimasing-masing area digunakan teknik Time of Flight (ToF). Dengan menggabungkan kedua teknik ini, maka prediksi sisa pakan yang ada didalam Anco Digital menjadi lebih akurat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02574

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108698	(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 : 14/10/2021	Nama Inventor : Chandabalo, ID Nurfauzi Satrio, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Zafira Khoirunnisa, ID Shalmy Nurma Melliyantri, ID Ayu Amalia Sari, ID Prof. Dr. Ir. Nurjanah, MS, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI MINUMAN SERBUK BERBASIS RUMPUT LAUT SARGASSUM SP. DAN UBI JALAR UNGU

(57) Abstrak :

Minuman serbuk berbasis rumput laut *Sargassum sp.* dan ubi jalar ungu merupakan minuman serbuk yang harus diseduh terlebih dahulu sebelum dikonsumsi. Minuman serbuk sesuai invensi ini menggunakan bahan-bahan yang terdiri dari 30% rumput laut *Sargassum sp.*, 50% ubi jalar ungu, dan 20% bubuk perisa/jahe. Minuman ini terdiri dari tiga varian rasa, yaitu leci, lemon, dan jahe. Rumput laut *Sargassum sp.* yang didapatkan dilakukan proses pengeringan untuk dijadikan serbuk. Serbuk *Sargassum sp.* kemudian dicampurkan dengan bubuk ubi jalar ungu dan bubuk perisa/jahe untuk melengkapi komposisi minuman. Minuman ini jika dikonsumsi dikonsumsi 2-3 kali sehari sebagai produk tinggi serat dapat memenuhi kebutuhan serat harian hingga 20%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108679	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/10/2021	(72) Nama Inventor : HARIYANI SAMBALI, ID Juliaan Ch. Watung, ID James H. Paulus, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : JARING BERBENTUK KANTONG SEBAGAI WADAH BUDIDAYA/PEMELIHARAAN TERIPANG LAUT (HOLOTHURIDEA)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Jaring Berbentuk Kantong sebagai wadah untuk budidaya/pemeliharaan teripang laut (sea cucumber) *Holothuria*. Metode ini dikembangkan untuk nantinya dapat digunakan oleh masyarakat tuntut budidaya teripang, baik skala besar maupun kecil. Jaring kantong dirancang untuk dapat dipergunakan pada berbagai kondisi perairan dan ukurannya dapat disesuaikan dengan situasi lingkungan. Ukuran terkecil wadah jaring kantong adalah 1 x 1 x 0,5 m (P x L x T) dan dapat dikembangkan ukurannya sesuai dengan kebutuhan pembudidaya serta modal yang tersedia. Disebut jaring kantong karena jaring ini berbentuk kotak yang pada bagian atas pinggirannya dilengkapi semacam pintu/mulut untuk memasukan dan mengeluarkan teripang yang dipelihara, sehingga jaring ini kelihatan menyerupai kantong. Fungsi lainnya dari pintu/mulut tersebut adalah untuk memasukan substrat pasir ataupun lumpur kedalam jaring kantong. Secara keseluruhan disain dan bahan jaring kantong disesuaikan dengan kebiasaan teripang laut yang suka membenamkan dirinya pada substrat pasir atau lumpur terutama pada siang hari. Wadah budidaya teripang ini menggunakan bahan jaring berwarna hitam (minnow net) akan membuat teripang yang dipelihara bisa aktif pada siang hari. Teripang adalah termasuk hewan nokturnal atau hewan yang aktif pada malam hari untuk mencari makan maupun untuk aktivitas lainnya. Kata kunci : Teripang, *Holothuria* spp, Budidaya, Jaring Kantong

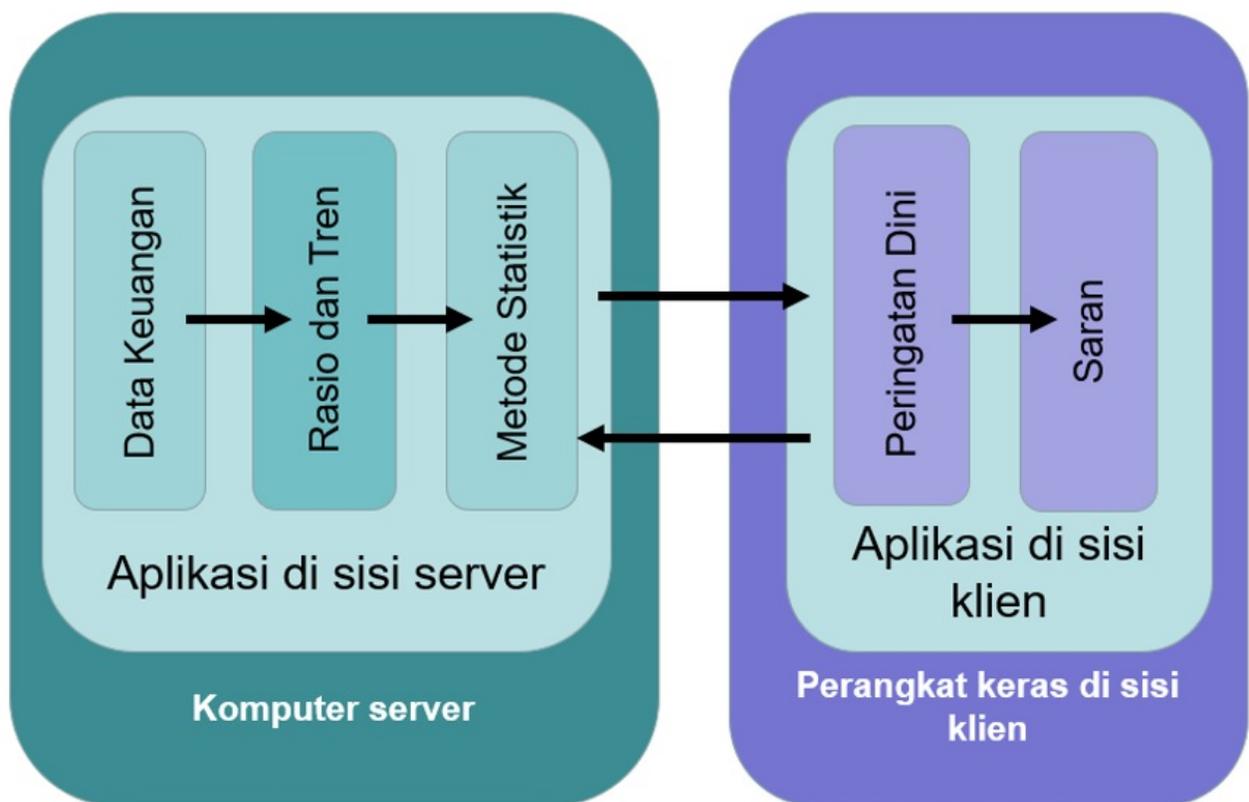
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108652	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Ridwan Sanjaya Jl. Bukit Tuton No 6, RT 005/ RW 011, Kel. Ngesrep, Kec. Banyumanik, Semarang, 50261
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	Theresia Dwi Hastuti KP Pentul, RT 002/ RW 002, Kel. Tinjomoyo, Kec. Banyumanik, Semarang, 50262
Data Prioritas :	Freddy Koeswoyo Puri Anjasmoro L-10/10, RT 003/RW 002, Kel. Tawang Sari, Kecamatan Semarang Barat, Semarang 50144
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Ridwan Sanjaya, ID Theresia Dwi Hastuti, ID Freddy Koeswoyo, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Pratama Adhi S.T., Perum Gunung Sari Indah 5/18

(54) Judul Invensi : SISTEM PREDIKSI OTOMATIS KEUANGAN BERBASIS LAPORAN AKUNTANSI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem prediksi otomatis keuangan berbasis laporan akuntansi terdiri dari komputer server, server basis data, perangkat keras di sisi klien yang dicirikan aplikasi di sisi server dan aplikasi di sisi klien. Tujuan lain dari invensi ini adalah tersedianya suatu sistem prediksi otomatis keuangan berbasis laporan akuntansi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108642	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Nurzainah Ginting, M.Sc, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE MEMBUAT BIODESINFECTAN DENGAN DOSIS YANG TEPAT  
UNTUK MENGENDALIKAN ESCHERISIA COLI DI PETERNAKAN BABI

(57) Abstrak :

Invensi ini terkait dengan suatu metode membuat biodesinfektan dengan dosis yang tepat di peternakan babi. Manfaatnya agar di peternakan babi dapat ditekan perkembangan Escherisia coli yaitu suatu mikroorganisme yang banyak ditemukan pada peternakan babi yang tidak didesinfeksi dan dapat menimbulkan penyakit colibacillosis. Manfaat lain agar ternak babi lebih sehat dan baik pertumbuhannya. Metode membuat biodesinfektan tersebut adalah sebagai berikut: a) siapkan kontainer plastik kapasitas 20 liter ; b) isi dengan air non chlorine 10 liter; c) isi dengan molases kering 1 kg ; d) aduk sehingga molases larut dalam air; e) siapkan buah pepaya, nenas dan pisang masing-masing 1 kg; f) biji buah pepaya serta mahkota nenas dibuang ; g) buah dicuci, tidak dikupas dan dipotong ukuran 3 cm ; h) buah dimasukkan ke kontainer dan diaduk rata; i) kontainer ditutup rapat agar berlangsung proses fermentasi selama 100 hari; j) setelah 100 hari, isi kontainer disaring untuk memisahkan buah dan ekstrak; k) ekstrak dimanfaatkan sebagai biodesinfektan ; l) aplikasi di peternakan babi dilakukan pengenceran agar konsentrasi biodesinfektan 0.01%

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02571

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108639	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. NATURA NUSWANTARA NIRMALA Jl. Jombang Raya No. 18B, RT. 004, RW. 001, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan, Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : SUCIPTO KOKADIR, BSC, ID EDWARD BASILIANUS BASUKI NUGROHO, SE., MM., ID GREESTY FINOTORY SWANDINY, S.Farm., M.Farm., APT., ID SRI WULAN, S.Pi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Ubud Village, Kintamani C1 - 25, Kel. Sudimara Timur, Kec. Ciledug

(54) Judul Inovasi : SUPLEMEN SEDIAAN SIRUP YANG MENGANDUNG EKSTRAK IKAN GABUS (*Channa striata*) DAN EKSTRAK PEGAGAN (*Centella asiatica*) UNTUK PENDERITA HIPOALBUMIN

(57) Abstrak :

SUPLEMEN SEDIAAN SIRUP YANG MENGANDUNG EKSTRAK IKAN GABUS (*Channa striata*) DAN EKSTRAK PEGAGAN (*Centella asiatica*) UNTUK PENDERITA HIPOALBUMIN Suplemen sediaan sirup dalam setiap 5 mL mengandung bahan aktif ekstrak ikan gabus (*Channa striata*) pada konsentrasi 200 mg, ekstrak pegagan (*Centella asiatica*) pada konsentrasi 10 mg sebagai suplemen herbal untuk penderita hipoalbumin. Formulasi suplemen kesehatan sediaan sirup dikemas dalam kemasan sachet 5 ml.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108638	(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 : 13/10/2021	Nama Inventor : Afif Ahmad Nuras, ID Hanifati Husna, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Masfufah, ID Nurma Sari, ID Dr. drh. Ridi Arif, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : ROMPI INFUS PORTABEL UNTUK HEWAN PELIHARAAN BERBASIS DIGITAL

(57) Abstrak :

Infus konvensional memerlukan selang yang mengakibatkan mobilitas hewan menjadi terganggu dan cenderung mengurangi kenyamanan hewan. Hewan cenderung menggigit alat tersebut sehingga mengakibatkan selang infus terlepas dan mengalami pendarahan. Invensi ini berupa rompi infus dengan infusion bag yang dilengkapi oleh komponen sensor-sensor dan diintegrasikan Internet of Things. Alat ini terdiri atas sensor warna TCS 3200 untuk mendeteksi adanya darah pada selang infus, sensor flow mendeteksi aliran infus ke dalam tubuh hewan, dosing pump sebagai pompa alat anti gravitasi, dan modul esp8266 sebagai transmisi informasi yang didapat oleh sensor dan mengintegrasikan ke dalam Internet of Things. Jarum dan selang infus digunakan untuk menyalurkan cairan dari labuh infus menuju pembuluh darah. Vetfus ini dilengkapi enclosure yang mempunyai engsel sehingga dengan mudah membuka enclosure untuk penggantian baterai maupun pemeriksaan perangkat keras. Pengembangan inovasi ini sangat berpotensi untuk di aplikasikan selain hewan peliharaan dan inovasi ini berpotensi dikomersialisasikan untuk menjangkau tenaga-tenaga medis veteriner di seluruh Indonesia.

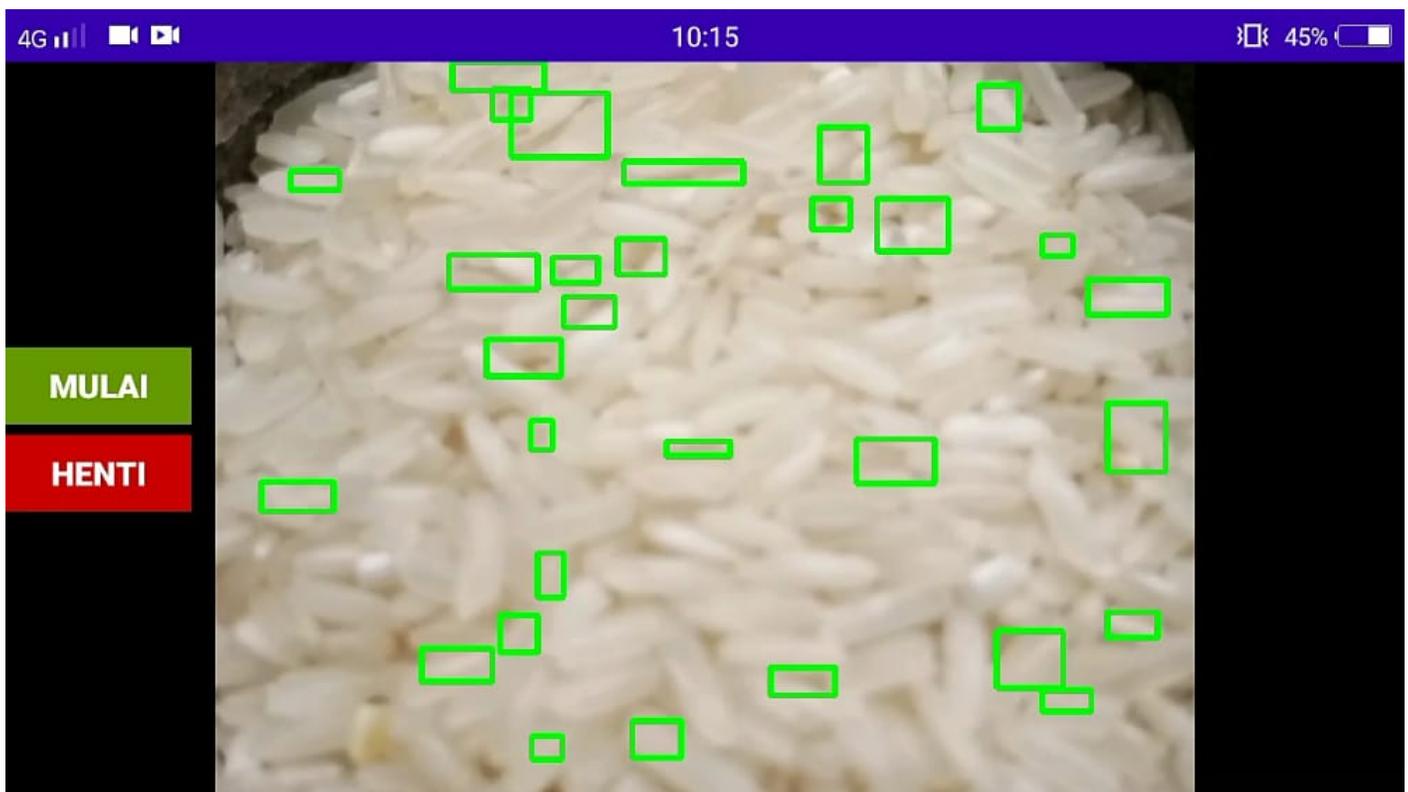
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108629	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Bakrie Jl. HR. Rasuna Said Kav C22 Kuningan Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	Nama Inventor : Wahyudi David, ID Firmansyah David, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Nurul Asiah, ID Afdhal Ainal Haq, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wahyudi David Jl. HR. Rasuna Said Kav C22 Kuningan Jakarta

(54) Judul Inovasi : MEKANISME PEMBACAAN KLASIFIKASI BERAS DENGAN MENGGUNAKAN ANDROID

(57) Abstrak :

Penentuan derajat sosoh beras yang berguna untuk menentukan jumlah kandungan serat dan senyawa aktif lainnya menjadi hal yang penting untuk diketahui petani. Derajat sosoh bermakna klasifikasi beras terkait harga. Disisi lain, derajat sosoh beras juga sangat penting juga bagi konsumen untuk mengetahui klasifikasi beras yang akan dibeli. Penggunaan visual rekognisi dengan menggunakan kamera pada perangkat berbasis android memungkinkan kedua belah pihak untuk dapat mengidentifikasi derajat sosoh beras dengan mudah dan cepat. Teknik ini mendukung pengujian non-destruktif. Pada teknik ini membutuhkan spesifikasi alat pada perangkat android berupa kamera dengan minimal 5 megapixel sehingga didapatkan hasil yang valid. Tujuan dari mekanisme pembacaan klasifikasi beras berbasis android ini adalah memudahkan petani, pengolah dan konsumen dalam penentuan derajat sosoh pada beras sehingga menghasilkan pandangan kualitas yang sama dan terukur oleh para pihak, baik petani, pengolah dan konsumen. Pada akhirnya penentuan harga yang sesuai dengan kualitas beras yang diterima.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108605	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	Nama Inventor : Nandang Mufti, M.T., Ph.D , ID Saparullah, S.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) M. Tommy Hasan Abadi, S.Si , ID Deris Afdal Yusra, S.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT TEKAN UJI PIEZOELEKTRIK NANOGENERATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu alat tekan piezoelektrik yang menghasilkan gaya tekan konstan, berkala dan terukur untuk menguji luaran piezoelektrik, terdiri dari: suatu motor listrik yang dihubungkan dengan piston pada jarak 10% hingga 20% panjang piston dari poros putar motor; ujung piston lainnya dihubungkan dengan pegas untuk meredam tumbukan saat piston menekan piezoelektrik. Variasi gaya yang dihasilkan piston dibuat dengan melakukan variasi posisi ketinggian piezoelektrik dengan menempatkan beberapa plat yang masing-masing memiliki tebal 1% panjang piston; plat yang dimaksud diposisikan di bawah piezoelektrik sehingga semakin banyak plat yang dipasang maka gaya tekan yang diterima piezoelektrik semakin besar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108604	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Imam Mukhlis, SE, M.Si. , ID Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.P. , ID Yuniadi Mayowan, S.Sos, MAB , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PENCACAH DENGAN PISAU POTONG BERTINGKAT

(57) Abstrak :

Mesin pencacah dengan pisau potong bertingkat yang terdiri dari rangka (1), saluaran masuk dan ruang pencacah (2), saluran keluar (3), puli kecil (5) dan puli besar (7) yang dihubungkan dengan sabuk (6), pisau potong (8), pisau pencacah (9), pisau penghancur dan pendorong (10), bantalan (11), penyaring (12) dan sekat pisau (13), dan poros pisau bertingkat (14). Pada sistem pencacahnya terdapat pisau bertingkat terpasang horizontal yang terdiri dari tiga jenis pisau yaitu: pisau pemotong (8), pisau pencacah (9), serta pisau penghancur dan pendorong (10) yang berfungsi memotong dan menghancurkan secara berkelanjutan untuk mendapatkan hasil cacahan kecil dan seragam. Tepat di bawah pisau pemotong diletakkan penyaring (12) dari bahan plat yang berbentuk setengah lingkaran dan permukaannya berlubang yang berfungsi untuk mensortir hasil cacahan yang telah terpotong kecil sesuai ukuran lubang.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108599	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Rudi Hartono, S.S., M.Pd., ID Subhan, S.Pd., M.Pd., M.Kom., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Penerjemahan Kombinasi Google Translate dan Grammarly (GTG-Com) untuk Teks Bahasa Indonesia ke Bahasa Inggris

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode penerjemahan kombinasi Google Translate dan Grammarly untuk teks bahasa Indonesia ke bahasa Inggris. Metode penerjemahan ini secara utuh memiliki sistem alur penerjemahan yang terdiri dari tiga (3) tahapan, yaitu 1) Tahapan INPUT yaitu pengetikan atau penempelan teks bahasa Indonesia sebagai basis data yang akan diterjemahkan dalam ruang proses penerjemahan. 2) Tahapan PROSES yang terdiri dari a) penerjemahan basis data dengan Google Translate secara Otomatis, b)Pengecekan Tata Bahasa, Struktur Bahasa, Kosakata dengan Grammarly secara Otomatis, c) Pengecekan oleh pengguna, d) Perbaiki dokumen terjemahan. 3) Tahapan OUTPUT yaitu menampilkan dokumen terjemahan final hasil Metode Penerjemahan GTG-Com.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108598	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/10/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Anni Nurliani, S.Si., M.Sc., Ph.D, ID Amalia Rezeki, S.Pd., M.Pd, ID Dr. Dra. Rusmiati, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Banjarmasin Utara, Banjarmasin
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Analisis Hormon Testosteron, Estrogen, dan Progesteron pada Bekantan (*Nasalis larvatus* Wurmb) dengan Metode Non Invasif Menggunakan Sampel Feses

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pengembangan sebuah metode non invasif untuk melakukan analisis hormon pada satwa liar dilindungi seperti bekantan yang sangat sensitif dan peka terhadap kecemasan stres dengan menggunakan sampel feses. Berdasarkan uji paralelisme bahwa sampel feses bekantan yang dikoleksi pada pagi hari dapat digunakan untuk analisis hormon menggantikan sampel darah dalam rangka meminimalisir gangguan dan stres pada bekantan. Metode analisis hormon dengan menggunakan sampel feses meliputi tahapan koleksi feses, pengeringan dan penghalusan, ekstraksi dan uji ELISA dengan pengenceran sampel 1 : 100 menggunakan pelarut aquabidest steril

(51) I.P.C :

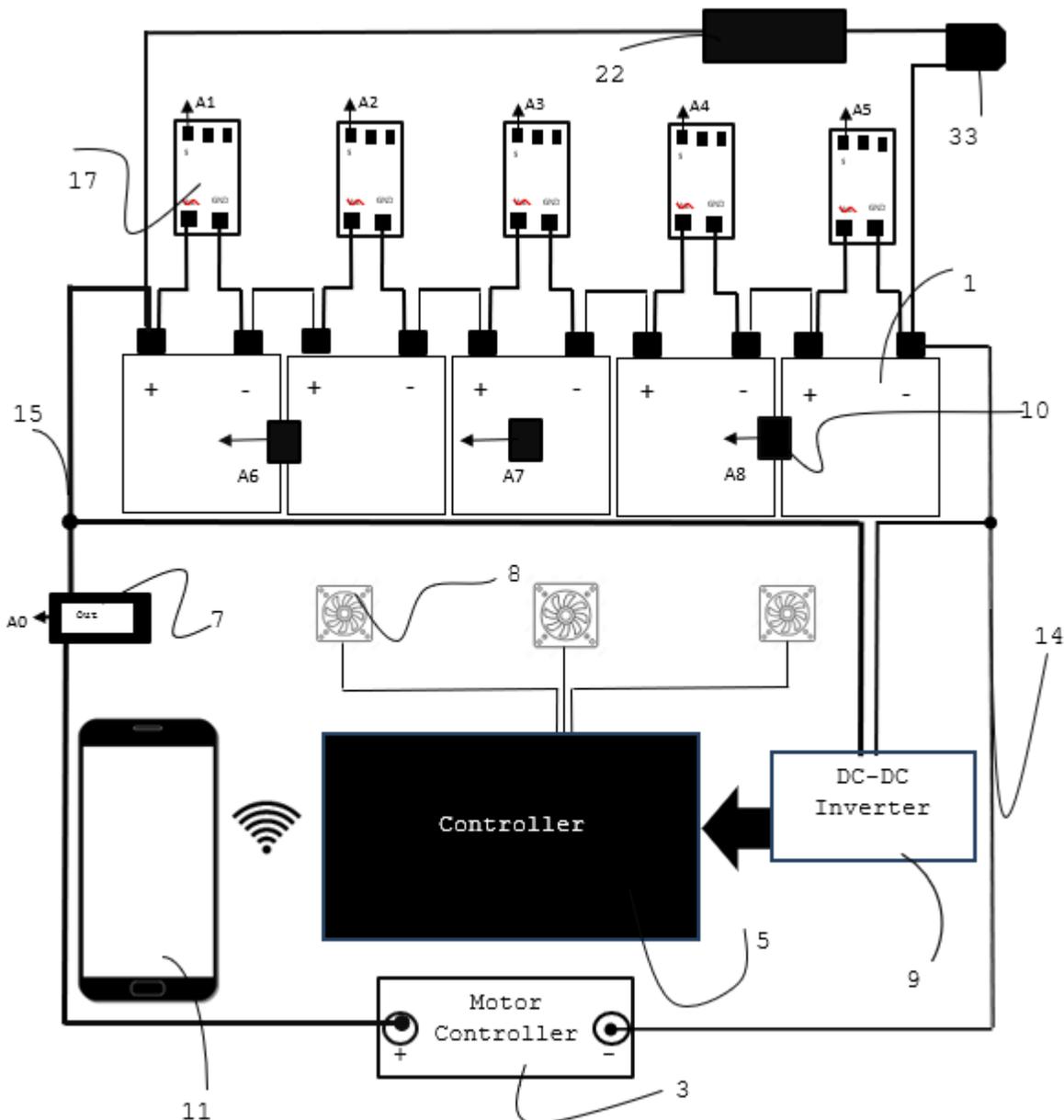
(21) No. Permohonan Paten : S00202108592  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra KI LPPM UNNES  
Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229  
(72) Nama Inventor :  
Wahyudi, S.Pd, M.Eng., ID  
Dr. Wirawan Sumbodo, M.T., ID  
Febrian Arif Budiman, S.Pd., M.Pd., ID  
Rizki Setiadi, S.Pd., M.T., ID  
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Sentra KI LPPM UNNES  
Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229

(54) Judul Invensi : Battery Management System (BMS) Lead Acid dengan Metode Coloumb Counting Berbasis Internet of Things

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sebuah alat untuk memproteksi baterai dari arus dan tegangan berlebih saat pengisian. Alat bekerja berdasarkan tegangan dan kapasitas baterai, saat penggunaan tegangan yang digunakan berkisar 58 V sampai dengan 72 V dengan kapasitas 70-100Ah; sistem ini dapat menampilkan estimasi jarak tempuh yang digunakan kendaraan, waktu pengisian, dan mengontrol temperatur lingkungan baterai dengan terkoneksi ke internet; user dapat memonitoring kondisi baterai meskipun berada di tempat yang jauh dari sistem. Kelebihan invensi ini diantaranya (1) alat dapat digunakan untuk memproteksi kerusakan baterai; (2) alat dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja dan umur baterai.



(51) I.P.C :

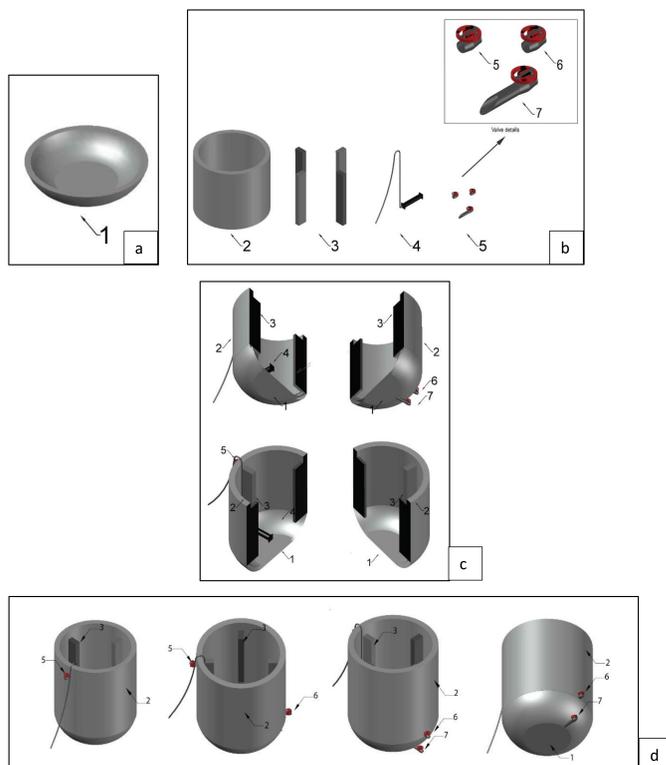
(21) No. Permohonan Paten : S00202108574	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : PENAMBAHAN KOMPONEN BERBENTUK SEPERTI BOLA TERPOTONG SEBAGAI SLUDGE ZONE PADA SEQUENCHING BATCH REACTOR SEBAGAI PENGOLAH LIMBAH CAIR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penambahan komponen berbentuk seperti bola terpotong sebagai sludge zone pada Sequencing Batch Reactor sebagai pengolah limbah cair. Tujuan dari penambahan komponen berbentuk seperti bola terpotong sebagai sludge zone pada Sequencing Batch Reactor sebagai pengolah limbah cair adalah untuk mengatur sludge yang mengendap secara gravitasi, agar tidak tergerus lagi mengalir ke atas akibat pergerakan aliran fluida. Sludge ini terbentuk dari hasil proses penguraian mikroorganisme pada zat pencemar limbah cair di Sequencing Batch Reactor. Selain itu adanya penambahan komponen berbentuk seperti bola terpotong sebagai sludge zone pada Sequencing Batch Reactor sebagai pengolah limbah cair, menghasilkan pemerataan dissolved oxygen atau oksigen terlarut yang dihasilkan dari difuser lebih tinggi dibandingkan Sequencing Batch Reactor tanpa sludge zone. Hal ini dibuktikan dengan model gambar 2D hasil simulasi CFD (Computational Fluid Dynamic). Pembuktian ini juga dari hasil penelitian di laboratorium, yang meneliti efisiensi penurunan zat pencemar pada limbah cair menggunakan Sequencing Batch Reactor dengan penambahan sludge zone dan tanpa menggunakannya. Didapatkan dari hasil penelitian, penggunaan penambahan komponen berbentuk seperti bola terpotong sebagai sludge zone pada Sequencing Batch Reactor sebagai pengolah limbah cair, efisiensi penyisihannya lebih tinggi dibandingkan yang tanpa sludge zone.

1



**Gambar 1.** Detail Sequencing Batch Reactor dengan Penambahan Komponen Berbentuk Seperti Bola Terpotong Sebagai Sludge Zone (a)Komponen Berbentuk Seperti Bola Terpotong Sebagai Sludge Zone, (b)Komponen didalam Sequencing Batch Reactor, (c)Perletakan Komponen di Ditinjau Dari Bagian Dalam Sequencing Batch Reactor, (d) Perletakan Komponen di Bagian Luar Dari Sequencing Batch Reactor

5

10

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02566

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108569	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	(72) Nama Inventor : Felga Zulfia Rasdiana, ID Cesar Welya Refdi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : Formulasi Permen Keras Berbahan Ekstrak Jahe dan Kelor serta Proses Pembuatannya

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formulasi dan proses pembuatan permen keras berbahan ekstrak jahe dan kelor. Aspek pertama invensi ini yaitu formulasi permen keras yang terdiri dari : sukrosa 40-60%; sirup glukosa 20-40%; air 10-20%; NaCl 0,3-0,5%; ekstrak jahe 5-10%; serbuk kelor 1-10%. Aspek kedua invensi ini yaitu proses pembuatan permen keras terdiri dari langkah-langkah: pembuatan ekstrak jahe, pembuatan serbuk kelor, penimbangan bahan baku, memasak sukrosa dengan air, penambahan NaCl dan sirup glukosa, pengadukan campuran, penambahan ekstrak jahe dan serbuk kelor, pencetakan campuran dan memperoleh permen keras yang kemudian dikemas.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108568

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

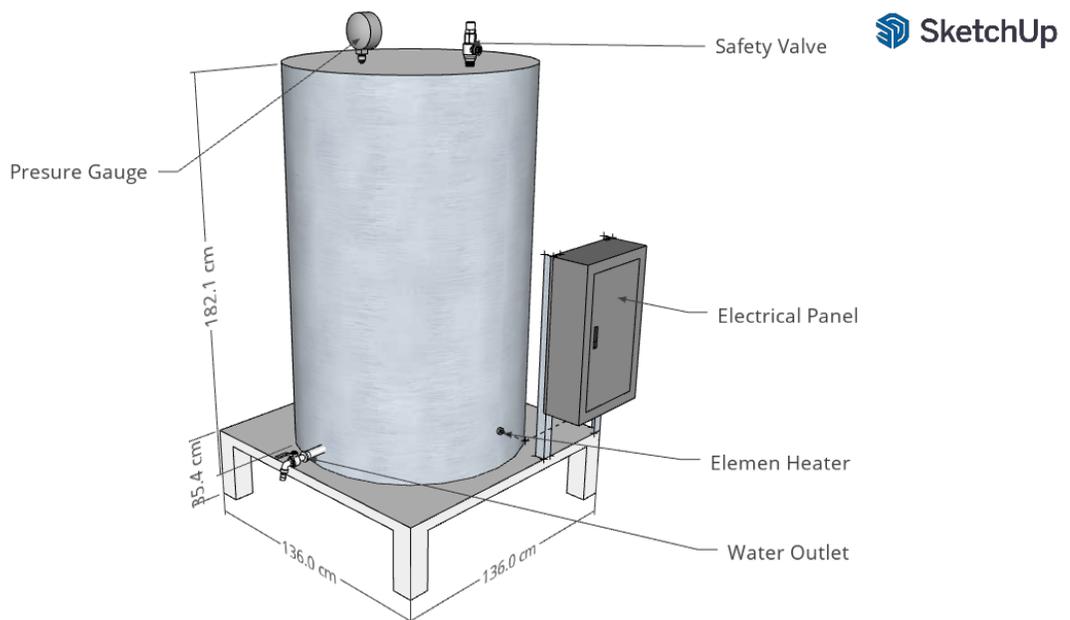
(72) Nama Inventor :  
Zaini, ID  
Wisnu Joko Wulung, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
LPPM Universitas Andalas  
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMANAS BAGLOG ELEKTRIK UNTUK PROSES STERILISASI MEDIA TANAM JAMUR TIRAM PUTIH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat pemanas baglog elektrik untuk mensterilkan media tanam jamur tiram putih (baglog) dari segala kemungkinan resiko terpapanya mikroorganisme. Dalam Invensi ini, Alat pemanas baglog telah dilengkapi dengan elemen heater sebagai penghantar panas dan panel surya sebagai sumber listrik utamanya. Kemudian dalam pengoperasiannya temperatur pada elemen heater dapat dikontrol dengan komponen dimmer AC, semakin cepat waktu pemanasan yang diinginkan maka daya yang dibutuhkan elemen heater untuk menghantarkan panas juga semakin besar. Sehingga dengan ini maka waktu operasi alat untuk proses sterilasi dapat disesuaikan dengan kebutuhan produksi baglog.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108559	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Budi Santosa, M.Pd., ID Agus Widodo, S.Pd., ID Dr. Fatwa Tentama, M.Si., ID R. Muhammad Ali, M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PRAKTIK KERJA INDUSTRI BERBASIS PROGRESSIVE WEB APPLICATION

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode praktik kerja industri berbasis Progressive Web Application/PWA, dimana suatu metode praktik kerja industri berbasis PWA sesuai dengan invensi ini terdiri dari : (a) satu unit laptop/komputer yang terhubung dengan jaringan internet sebagai server, (b)handphone yang terhubung dengan jaringan internet atau saat off-line, (c) satu komputer yang terhubung dengan jaringan internet maupun dalam kondisi off-line. Metode praktik kerja industri berbasis PWA digunakan untuk mensinkronkan semua pihak yang terlibat dalam pelaksanaan praktik kerja industri yaitu; siswa, guru pembimbing, pembimbing industri, dan orang tua siswa. Keterlibatan semua pihak dengan menggunakan metode praktik kerja industri berbasis PWA, dapat memperlancar kegiatan praktik kerja industri secara online dan real time, sehingga kedisiplinan dan kinerja siswa dalam melaksanakan praktik kerja industri akan terpantau dengan baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108552	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	Nama Inventor : Dr. Helmizar, SKM, M.Biomed, ID Putri Aulia Arza, SP, M.Si, ID Meli Nofriyanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : Pengembangan Produk Biskuit Ikan Gabus Berbasis Pangan Lokal Tepung Kedelai, Tepung Kacang Merah, Dan Tepung Jagung

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pengolahan MP-ASI menjadi produk beranekaragam menjadi biskuit ikan gabus. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui uji organoleptic, formula terpilih, kandungan gizi dan cemaran mikroba kapang khamir. Jenis penelitian adalah eksperimen murni (true experimental) yang dilakukan di Laboratorium. Alat yang digunakan pada penelitian ini adalah oven, blender, ayakan, mixer, talenan, pisau, baskom, sarung tangan, kompor, timbangan, piring, cetakan biskuit. Berdasarkan hasil Kruskal Wallis menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh nyata ( $p > 0,05$ ) penambahan tepung ikan gabus terhadap mutu warna, aroma, dan tekstur dan terdapat pengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap mutu rasa pada biskuit ikan gabus. Hasil analisis kandungan gizi menunjukkan energy sebesar 486 kkal, kadar air sebesar 8,21%, kadar abu sebesar 1,35%, protein sebesar 11,52%, lemak sebesar 24,97%, karbohidrat sebesar 53,94%, dan cemaran mikroba sebesar  $3.1 \times 10^2$ . Simpulan, produk yang dihasilkan memiliki kandungan gizi dan memnuhi persyaratan SNI selain dari kadar air dan cemaran mikroba kapang khamir.



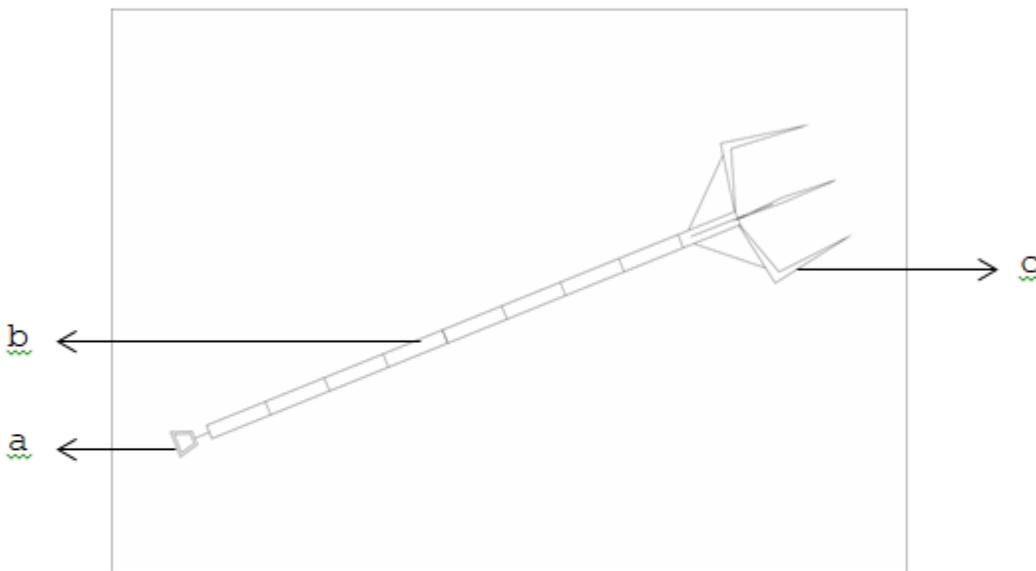
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108545	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	Nama Inventor : (72) Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PANEN BUAH PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat panen buah portabel, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi alat panen buah yang dirancang portabel. Dimana selama ini alat pemanen buah menggunakan tongkat bambu, maka perlu modifikasi alat pemanen buah dengan sistem portabel sehingga, lebih praktis digunakan, dimana invensi terdapat tiga klaim yaitu : tuas pembuka, tangkai portabel dan penjepit.



Gambar 1. Gambar Pandangan Perspektif dari Alat Panen Buah Portabel

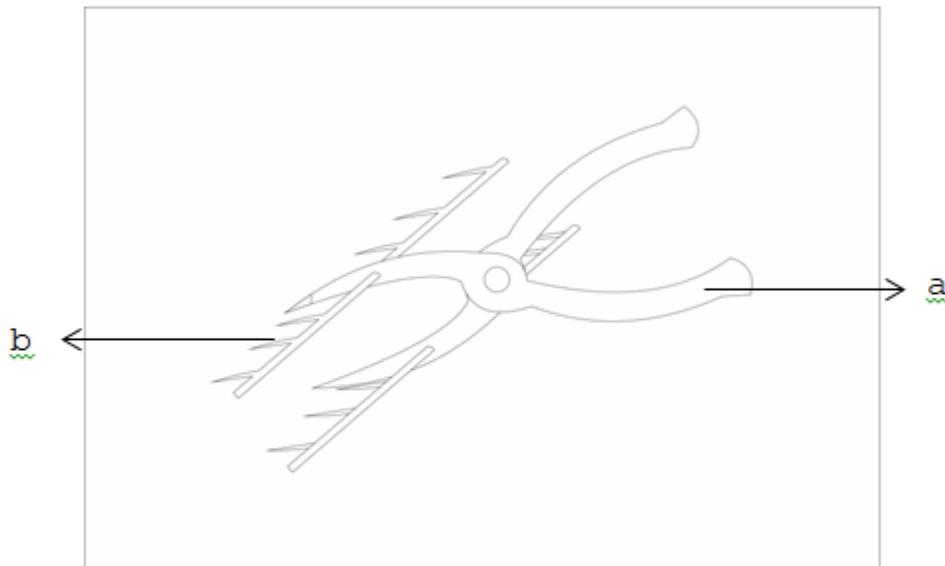
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108544	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PENJEPIT CETAKAN KUE BIKA MULTIHASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat penjepit cetakan kue bika multihasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat penjepit cetakan kue bika yang dirancang multihasil. Dimana selama ini alat penjepit cetakan kue bika menggunakan tang, maka perlu modifikasi alat penjepit cetakan kue bika dengan multihasil sehingga, saat penjepitan cetakan bisa terangkat banyak, dimana invensi terdapat dua klaim yaitu : tuas pembuka, dan penjepit.



Gambar 1. Gambar Pandangan Perspektif dari Alat Penjepit Cetakan Kue Bika Multihasil

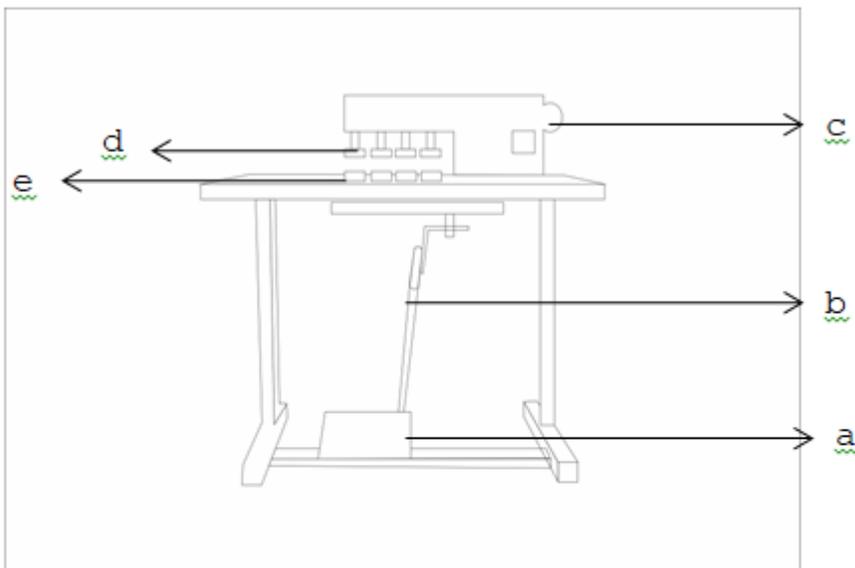
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108539	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUAT KERUPUK JENGKOL SISTEM OTOMATIS DAN MULTIHASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pembuat kerupuk jengkol sistem otomatis dan multihasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pembuat kerupuk jengkol yang dirancang sistem otomatis dan multihasil. Dimana selama ini alat pembuat kerupuk jengkol menggunakan batu penggiling cabe, maka perlu modifikasi alat pembuat kerupuk jengkol dengan sistem otomatis dan multihasil, dengan sistem kerja yang mudah dan hasil yang banyak sehingga, menghemat tenaga serta waktu, dimana invensi terdapat lima klaim yaitu : Pedal, mesin penggerak, puli penghubung, tuas penekan, dan wadah jengkol.



Gambar 1. Gambar Pandangan Perspektif Dari Alat Pembuat Kerupuk Jengkol Sistem Otomatis dan Multihasil

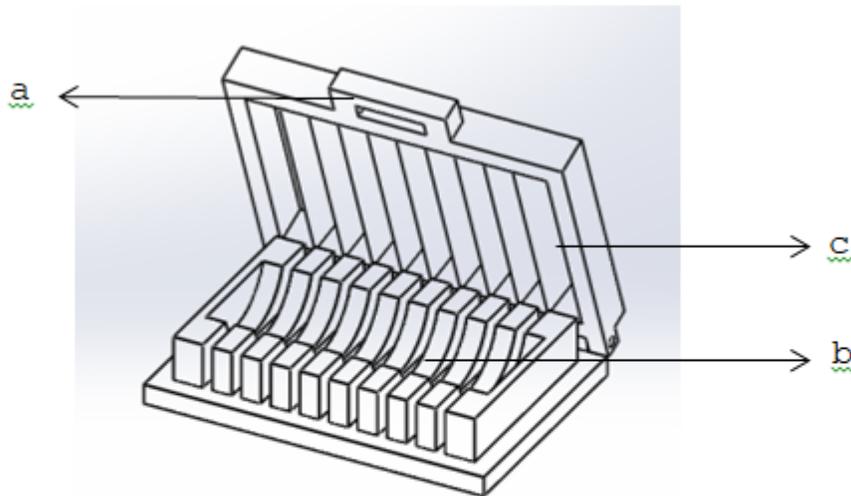
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108538	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBELAH PINANG MUDA JADI IRISAN MULTIHASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pembelah pinang muda jadi irisan multihasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pembelah pinang muda jadi irisan yang dirancang multihasil. Dimana selama ini alat pembelah pinang muda jadi irisan menggunakan parang, maka perlu modifikasi alat pembelah pinang muda jadi irisan dengan sistem multihasil sehingga, lebih mudah digunakan dan menghemat waktu serta tenaga, dimana invensi terdapat tiga klaim yaitu : tuas penekan, wadah pinang muda, mata pisau.



Gambar 1. Gambar Pandangan Perspektif dari Alat Pembelah Pinang Muda Jadi Irisan Multihasil

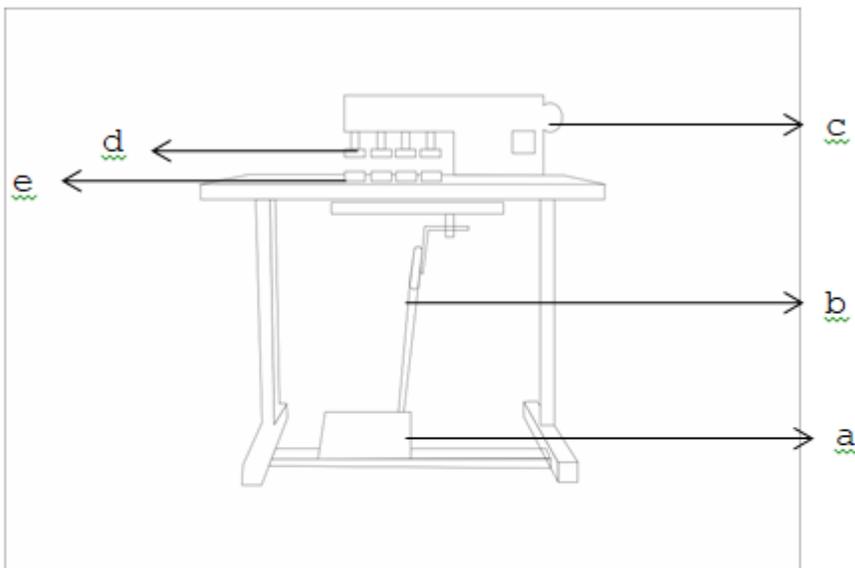
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108537	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUAT KERUPUK JENGKOL MULTIHASIL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pembuat kerupuk jengkol multihasil, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pembuat kerupuk jengkol yang dirancang multihasil. Dimana selama ini alat pembuat kerupuk jengkol menggunakan batu penggiling cabe, maka perlu modifikasi alat pembuat kerupuk jengkol dengan sistem multihasil, dengan sistem kerja yang mudah dengan hasil yang banyak sehingga, menghemat tenaga serta waktu, dimana invensi terdapat lima klaim yaitu : pedal penggerak, roda pemutar, puli penghubung, tuas penekan, dan wadah jengkol.



Gambar 1. Gambar Pandangan  
Perspektif Dari Alat Pembuat  
Kerupuk Jengkol Sistem  
Otomatis dan Multihasil

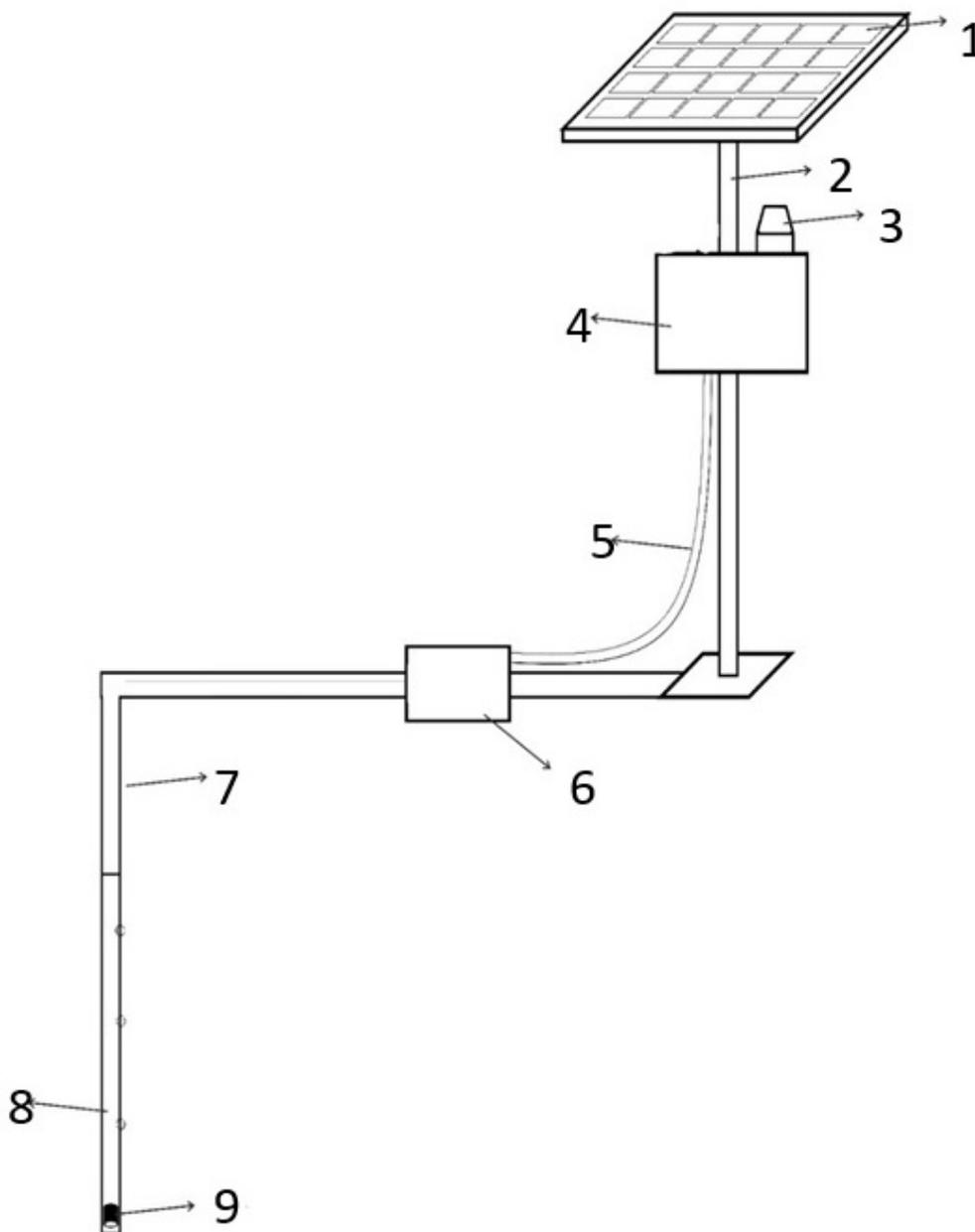
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108529	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2021	Nama Inventor : Mohtar Yuniarto, S.Si., M.Si. , ID Sorja Koesuma, S.Si, M.Si, ID Fendi Aji Purnomo, S.Si, M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta

(54) Judul Invensi : ALAT UKUR KETINGGIAN AIR BERBASIS SENSOR SERAT OPTIK METODE MAKROBENDING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat ketinggian air berbasis serat optik dimana dalam proses pendeteksian ketinggian menggunakan metode makrobending. Alat terdiri dari serat optik dengan ukuran diameter 0,3 mm dililitkan pada bahan rubber berbentuk tabung dengan diameter 3 cm sebanyak 4 lilitan dan di tempatkan pada bagian atas sebuah tabung, dimana di dalam tabung dberi gabus berbentuk tabung yang berfungsi sebagai penekan serat optik dimana apabila ada air masuk ke tabung maka penekan berbentuk tabung akan naik ke atas dan menekan serat sehingga terjadi peristiwa atenuasi pada intensitas cahaya yang melalui serat optik. Intensitas yang diteruskan oleh serat optik mengalami pelemahan, hasil inilah diterima oleh sistem lain yang memberi isyarat akan kondisi ketinggian air.



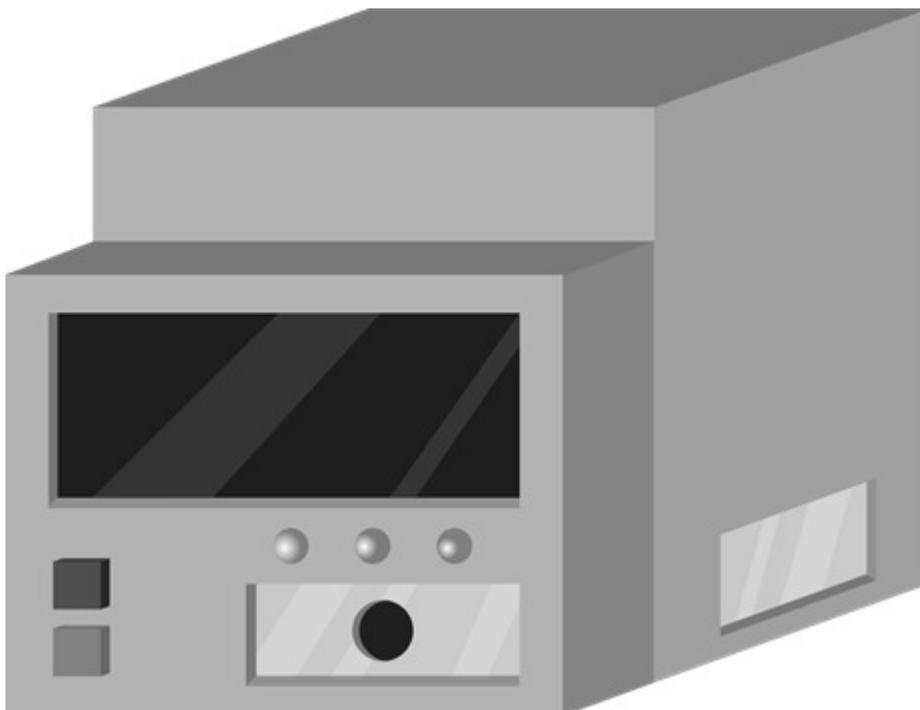
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108527	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2021	Nama Inventor : Mohtar Yunianto, S.Si., M.Si. , ID Arnita Ayu Ningrum, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Riza Ivanka Salmawati, ID Safitri Aisah, ID Rinjani Annisya Rahdiasti, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No.36, Ketingan, Kec. Jebres, Kota Surakarta

(54) Judul Invensi : DETEKTOR BAU MULUT UNTUK PENYAKIT ASAM LAMBUNG

(57) Abstrak :

Alat sederhana bernama Detektor Bau Mulut Untuk Penyakit Asam Lambung adalah suatu alat sederhana yang bertujuan untuk membantu masyarakat penderita penyakit asam lambung untuk mencegah gejala berkelanjutan dengan didukung 2 sensor yaitu sensor gas ME3-HCl dan pH Detection Sensor Module. Alat ini pada prinsipnya menggunakan prinsip pendeteksian salah satu komponen gas yaitu HCl yang dikeluarkan dengan cara menghembuskan nafas. Dengan menggunakan sensor gas ME3-HCl(9) sebagai penerima sinyal berupa gas dengan keluaran berupa tingkat konsentrasi HCl dan menggunakan pH Detection Sensor Module(12,13) sebagai pengukur pH berupa cairan yang terbuat dari gas yang dilarutkan menggunakan akuades sehingga dapat meningkatkan keakuratan dari alat ini.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02584

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108505	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2021	Nama Inventor : Fatimawali, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Billy Johnson Kepel, ID Widdhi Bodhi, ID Trina Ekawati Tallei, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : NANOKITOSAN Piper betle Linn DAN PENGGUNAANNYA SEBAGAI IMUNOMODULATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk nanokitosan Piper betle Linn. sebagai herbal imunomodulator yang terdiri atas ekstrak etanol Piper betle Linn, larutan kitosan 0,2% dan larutan tripolifosfat (TPP) 0,1%. Tujuan utama invensi ini yaitu menyediakan nanokitosan Piper betle Linn untuk digunakan sebagai obat herbal yang bermanfaat sebagai imunomodulator. Hasil skrining fitokimia, LCMS dan GCMS menunjukkan bahwa ekstrak Piper betle Linn mengandung senyawa bioaktif carvacrol, chavicol an piperine yang berpotensi sebagai antibakteri, antiinflamasi, antioksidan dan imunomodulator. Secara invivo terhadap hewan mencit jantan Balb/C, nanokitosan Piper betle Linn dapat memodulasi sistem imun dengan meningkatkan nilai indeks fagositosis sebesar 60%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108495	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/10/2021	(72) Nama Inventor : Deiske A. Sumilat, ID Rosita A.J. Lintang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Inovasi : Metode sensus visual ascidia dengan belt transect sepanjang garis pantai pada kedalaman 7 m dan 14 m di bawah laut

(57) Abstrak :

Indonesia merupakan negara maritim dengan keanekaragaman hayati yang sangat tinggi (mega biodiversity country) dikarenakan diapit oleh dua samudra yaitu samudra Pasifik dan samudra Hindia. Perairan Sulawesi Utara menjadi habitat banyak spesies karang, ikan, reptil, mamalia laut dan avertebrata laut seperti moluska, spons, dan ascidia dengan keanekaragaman yang tinggi. Di Perairan Sulawesi Utara masih kurang informasi mengenai komposisi bahkan struktur komunitas dari avertebrata laut, khususnya Ascidia (Tunicata). Berdasarkan uraian di atas penelitian tentang struktur komunitas ascidia dilakukan di Perairan Bunaken dan Perairan Tongkeina. Pendataan dilakukan pada titik di depan Panorama Bunaken (01o36'49"LU 124o46'17"LS) dan di Tanjung Pisok Tongkeina (01o33'85"LU 124o48'22"LS). Pendataan setiap jenis ascidia yang ditemukan (soliter atau koloni) dilakukan pada belt transect sepanjang 50 meter yang sejajar dengan garis pantai dengan lebar transek 2 m pada kedalaman 7 m dan 14 m dengan tiga kali pengulangan dan jarak antar transek 10 m. Data kemudian dianalisis untuk menentukan komposisi dan kepadatan, indeks ekologis (indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, indeks dominansi), pola sebaran jenis (indeks dispersi morisita), dan preferensi substrat. Data disajikan secara deskriptif dalam bentuk tabel atau grafik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108368	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	Nama Inventor : Heni Rizqiati, S.Pt, M.Si, ID Vita Angelina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Elly Luthfiyanti, ID Nadia, ID Arviany Fithratin Nisa, ID Khansa Muthiah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Kefir Bubuk Susu Kacang Tunggak Terfortifikasi Flavonoid Ekstrak Daun Kepel Sebagai Minuman Sehat Peningkat Imunitas Tubuh

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula kefir nabati yang terbuat dari susu kacang tunggak dan penambahan 0,6% flavonoid ekstrak daun kepel. Formula kefir tersebut mengandung total bakteri asam laktat (BAL) sebanyak  $4,1 \times 10^3$  dan flavonoid sebanyak  $0,0115 \pm 0,0004$  %. Dengan adanya invensi formula kefir susu kacang tunggak terfortifikasi flavonoid ekstrak daun kepel maka diharapkan dapat mencegah gangguan kesehatan yang disebabkan rendahnya imunitas tubuh serta dapat mendukung program diversifikasi minuman fungsional.

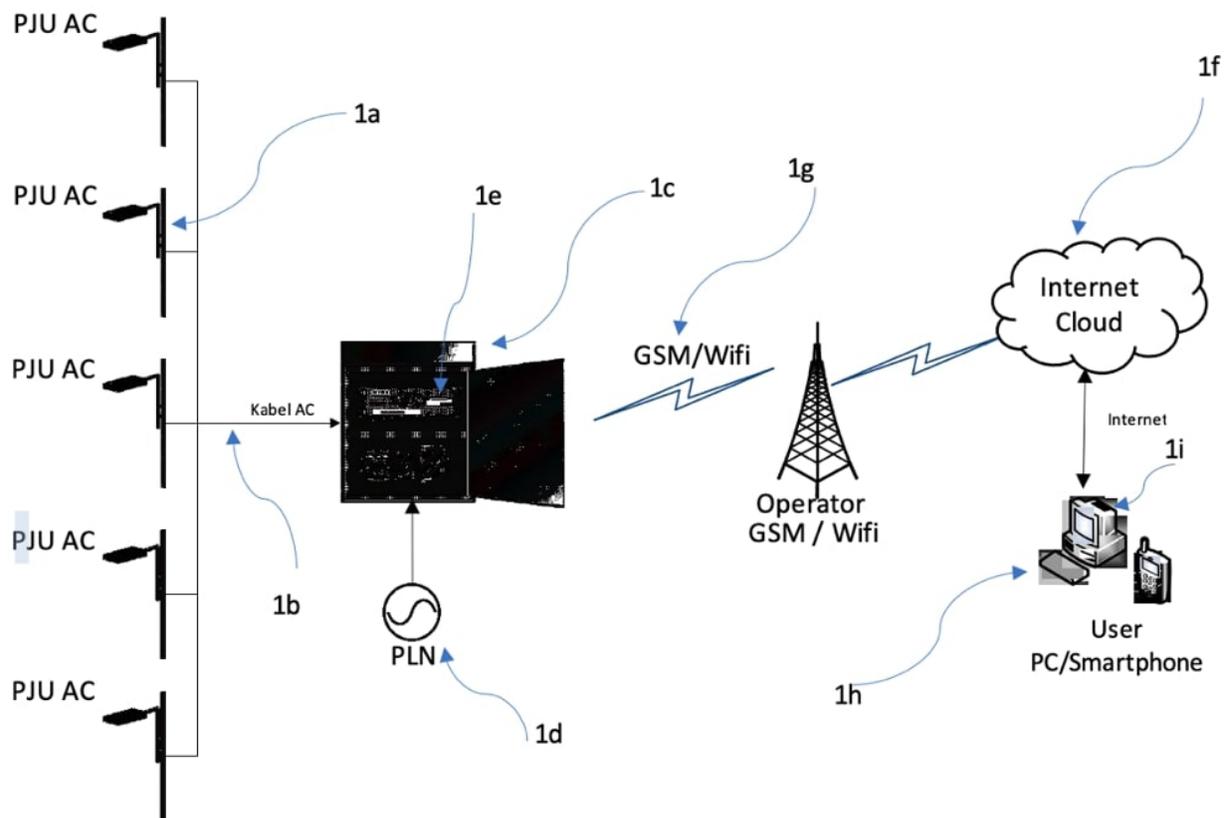
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108268	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SIGIT SWASONO JULIANTO KOMP. KPAD B-6, RT. 018/RT. 002, KEL. JOGLO, KEC. KEMBANGAN, KOTA ADM. JAKARTA BARAT, DKI JAKARTA 11640
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	(72) Nama Inventor : SIGIT SWASONO JULIANTO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., MULA by Galeria Jakarta, Cilandak Town Square Basement Level, Jl. T.B. Simatupang Kav. 17, Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta Selatan 12430, DKI Jakarta, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM MONITORING DAN KONTROL LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM SUMBER TEGANGAN AC (PJU AC) MENGGUNAKAN SISTEM KWH DENGAN METODE ALGORITMA DAYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sistem monitoring dan kontrol lampu penerangan jalan umum sumber tegangan AC (PJU AC) menggunakan sistem kWh dengan metode algoritma daya yang berfungsi untuk meningkatkan pelayanan monitoring lampu penerangan jalan umum untuk dapat dideteksi secara lebih praktis dan efisien dimana sistem penerangan jalan umum sumber tegangan AC terhubung ke kotak panel kWh. Sistem kWh dengan metode algoritma daya memungkinkan untuk dapat memonitor dan mengontrol sistem PJU AC secara realtime. Sistem kWh sesuai dengan invensi ini terdiri dari Surge Protection Device (SPD), Modul Power Supply Unit (PSU), Sensor arus AC dan sensor tegangan AC, Chip IC Metering, Mikrokontroler, Relay output, Modem dan Antena, Eksternal sensor port, Memori, Port USB Debugging dan Program/Firmware Modem, Port USB Debugging Program/Firmware Mikrokontroler, dan tombol RESET. Invensi ini menciptakan sistem monitoring dan kontrol PJU AC yang tepat guna, mudah, dan efisien untuk semua merek/type PJU AC, dengan cara memasang alat monitoring sistem KWH pada kotak panel kWh yang dapat diaplikasikan oleh pengguna melalui internet.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108185	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/09/2021	(72) Nama Inventor : Emi Erawati, S.T., M. Eng., ID Muhammad Rozin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Kun Harismah Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Surakarta Gedung siti Walidah Lantai 5 Sayap Selatan Jalan A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Karaginan dari Eucheuma Cottoni dengan Pelarut KOH

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan karaginan Eucheuma cotton. Eucheuma cottonii kering ditimbang dengan berat 30 gram lalu direndam dalam 500 mL aquadest selama 15 menit. Rumput laut diekstraksi untuk dengan menggunakan pelarut (KOH 0,5 N ; 1 N ; 1,5 N ; dan 2 N) dipanaskan terlebih dahulu, setelah mencapai suhu yang diinginkan 80°C rumput laut dimasukkan dan waktu ekstraksi mulai dihitung selama 0,5 dan 1 jam. Rasio rumput laut kering dengan pelarut adalah 1:30 (g/mL). Filtrat ini ditampung ke dalam gelas beker. Kemudian diamkan filtrate beberapa saat sampai suhu 30°C. KCl 1N dituang dengan perbandingan 1 kali volume filtrat, sambil diaduk sehingga terbentuk serat-serat hidrokoloid (serat karagenan). Setelah didiamkan sekitar 30 menit, serat ini disaring dan dicuci dengan air ber-pH netral. Karagenan basah dikeringkan dalam oven pada suhu 55°C sampai beratnya konstan sehingga diperoleh karagenan kering (kertas karagenan). Rendemen rumput laut yang dihasilkan 25,38-86,06%; water holding capacity 3,34-8,73; oil holding capacity 1,49-3,2; water swelling capacity 6,42- 13,75; dan kadar abu 46,21-75%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108093	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : Malcky Makanaung Telleng, ID Veybe Gresje Kereh, ID Wilhelmina Beritan Kaunang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : RASIO KESETARAAN LAHAN TUMPANGSARI INDIGOFERA ZOLLINGERIANA DAN PENNISETUM PURPUREUM CV MOTT DI AREAL TEGAKAN KELAPA BERDASARKAN KANDUNGAN NUTRIEN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai tumpangsari *Indigofera zollingeriana* dan *Pennisetum purpureum* di areal perkebunan kelapa yang telah dilakukan melalui percobaan lapangan pengaturan jarak tanam untuk mengkaji aspek nilai pemanfaatan lahan berdasarkan kandungan nutrisi. Jarak tanam *Indigofera zollingeriana* terdiri atas, yaitu: (I0) tanpa *Indigofera*, (I1) Jarak tanam 1,00m x 0,50m, (I2) Jarak tanam 1,00m x 1,00m, (I3) Jarak tanam 1,00m x 1,50m, dan untuk jarak tanam *Pennisetum purpureum* terdiri atas, yaitu: (R1) Jarak tanam 1,00m x 0,50m (R2) Jarak tanam 1,00m x 0,75m. Kandungan nutrisi yang dianalisa yaitu bahan kering, protein kasar, serat kasar dan abu. Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai rasio kesetaraan lahan berdasarkan kandungan protein kasar dan serat kasar pada area tumpangsari dengan jarak tanam *Indigofera zollingeriana* 1,00m x 1,00m dan *Pennisetum purpureum* cv Mott 1,00m x 0,75m akan menghasilkan 10,1% protein kasar lebih tinggi dan 5,9% serat kasar lebih rendah dari pada area yang ditanam secara monokultur *Indigofera zollingeriana* atau *Pennisetum purpureum* cv Mott

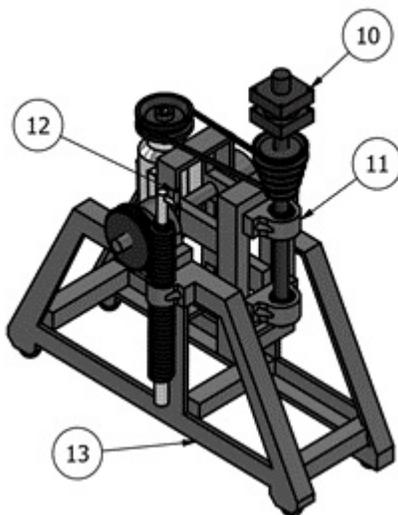
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108053	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. R Djoko Andrijono, MT., ID Sufiyanto, ST., MT., ID Dicky Candra Lestari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : DESAIN CETAKAN SENTRIFUGAL VERTIKAL DENGAN VARIASI SUDUT CETAKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan desain cetakan sentrifugal vertikal dengan variasi sudut cetakan merupakan alat untuk proses pengecoran dengan sumbu poros vertikal menggunakan motor listrik sebagai penggerak mula, sehingga cetakan dapat berputar yang dilengkapi dengan sistem saluran penambah pada pusat untuk pengisian logam cor. Logam yang dapat dicor meliputi besi, baja, paduan tembaga, paduan logam ringan dan paduan lain seperti paduan seng, monel dan hasteloy. Komponen utama mesin cetakan terdiri dari: motor listrik, cetakan, transmisi sabuk V bertingkat, mekanisme worm-gear, dan rangka mesin. Cetakan sentrifugal vertikal dilengkapi dengan transmisi sabuk V berfungsi mentransmisikan putaran cetakan dari putaran rendah sampai dengan putaran tinggi, sedangkan transmisi roda gigi cacing melalui poros cacing untuk mengatur variasi sudut cetakan (vertical inclined centrifugal casting). Pelaksanaan proses pengecoran dengan cetakan berputar, gaya sentrifugal digunakan untuk menghasilkan produk cor berbentuk roda yang berongga seperti puli, tromol rem, baling-baling dan velg. Densitas logam pada akhir proses pengecoran lebih besar pada bagian luar dibanding bagian dalam produk cor yang berdekatan dengan pusat rotasi. Kondisi ini sangat menguntungkan untuk proses pembuatan produk-produk di atas. Bagian tengah memiliki densitas yang rendah akan lebih mudah dilakukan proses pemesinan atau proses pengerjaan lanjut.



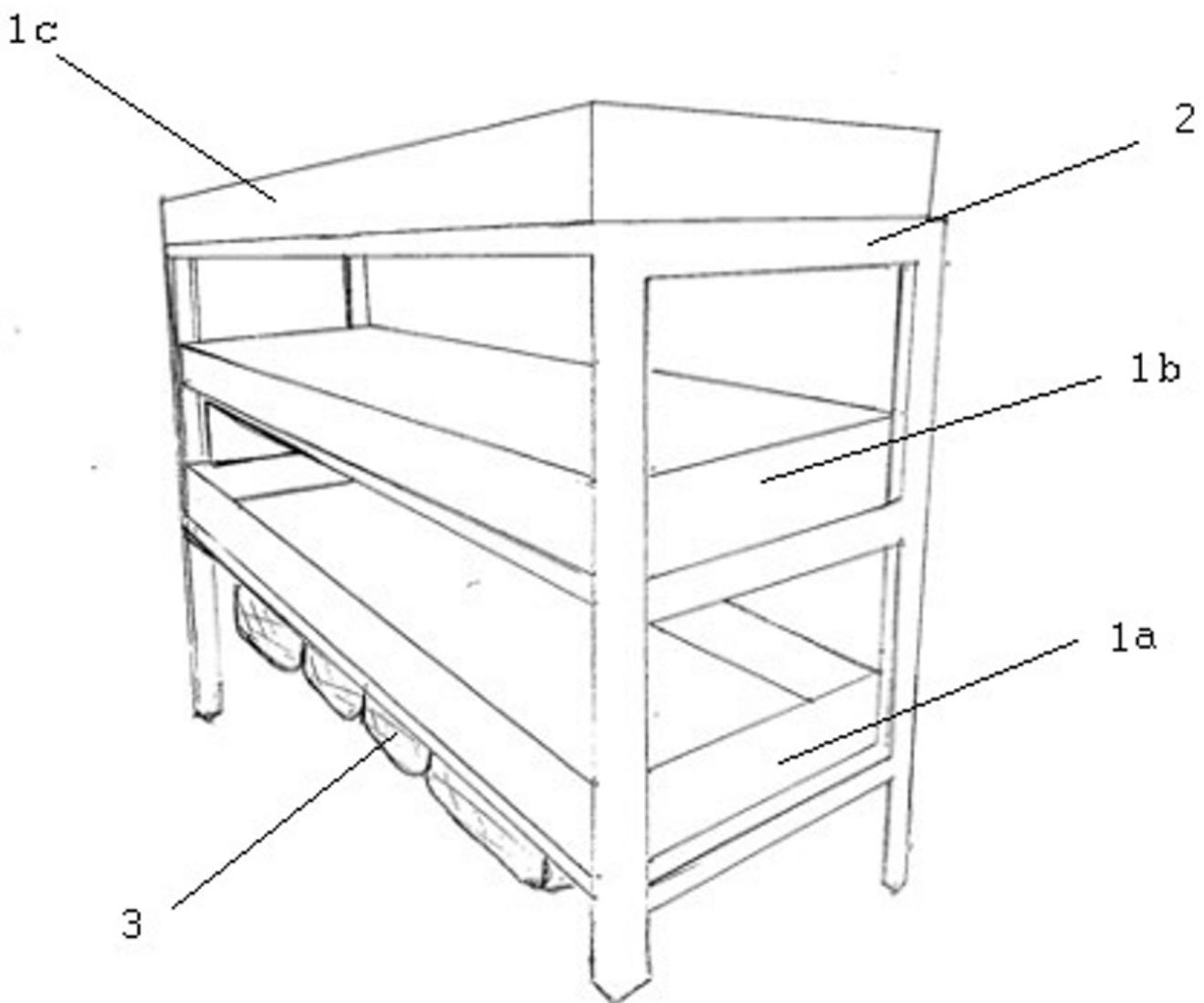
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108037	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : KOPERASI KONSUMEN SA'URUS ORGANIC FARM KAMPUNG BUGEL, RT. 011/RT. 004, DESA PRINGKASAP, KEC. PABUARAN, KAB. SUBANG, JAWA BARAT 41262
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2021	(72) Nama Inventor : DEDI MULYADI, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., MULA by Galeria Jakarta, Cilandak Town Square Basement Level, Jl. T.B. Simatupang Kav. 17, Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta Selatan 12430, DKI Jakarta, Indonesia
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : UNIT WADAH PEMBESARAN LARVA LALAT BLACK SOLDIER FLY (BSF) PORTABEL ANTI BANJIR DAN PRINSIP KERJANYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan unit wadah pembesaran larva lalat Black Soldier Fly (BSF) portabel anti banjir dan prinsip kerjanya. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan wadah pembesaran larva lalat BSF konvensional pada daerah yang rawan banjir. Unit wadah pembesaran larva lalat Black Soldier Fly (BSF) portabel anti banjir sesuai dengan invensi ini dicirikan terdiri dari wadah perbesaran larva (1), struktur rangka (2), pelampung (3), dan sliding rail. Invensi ini dicirikan berbentuk tiga tingkat yang saling terintegrasi dimana pada wadah pembesaran larva tingkat pertama dilengkapi dengan pelampung (3). Prinsip kerja invensi ini dimana pada saat terjadi banjir, pelampung pada wadah pembesaran tingkat pertama didorong ke atas oleh permukaan air, kemudian wadah pembesaran larva tingkat pertama mendorong wadah pembesaran tingkat kedua dan seterusnya. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk mengurangi penggunaan lahan yang luas, mudah untuk dipindahkan dan untuk meminimalisir biaya sehingga lebih praktis dan efisien.



**Gambar 1**

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108028	(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 : 27/09/2021	Nama Inventor : Dr. Kustiariyah Tarman, ID Kristin Natalia Purba, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Iriani Setyaningsih, ID Vepryany Oktaviarty, S.TP, ID Meydia, S.Pi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : FORMULA KUKIS SAGU BERBASIS ALGA LAUT (*Spirulina platensis*) DAN RUMPUT LAUT (*Euचेuma cottonii*)

(57) Abstrak :

Formula kukis sagu berbasis *Spirulina platensis* dan *Euचेuma cottonii* bertujuan untuk meningkatkan kandungan gizi pada kukis sagu. *Spirulina platensis* mengandung senyawa metabolit seperti tanin, alkaloid, fenol, saponin dan steroid. Rumput laut merah *Euचेuma cottonii* memiliki kandungan serat yang tinggi, keduanya dapat dijadikan bahan tambahan dalam pembuatan kukis untuk meningkatkan kandungan protein dan serat kasar. Formula pembuatan kukis terdiri dari tepung sagu, mentega, kuning telur, garam, vanilla essence, gula halus, bubuk *Spirulina*, dan bubur rumput laut. Kukis yang dihasilkan mengandung kadar air 1,25%, kadar abu 1,75%, kadar protein 3,6%, kadar lemak 24%, karbohidrat 69,4%, serat kasar 4,8%, dan kandungan energi sebesar 489 kalori per 100 g.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02552

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107743	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/09/2021	Nama Inventor : Hari Minantyo, ID Juliuska Sahertian, ID Oki Krisbianto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PRODUK BAKSO DAGING AYAM (Gallus gallus domesticus) DENGAN SEMAIAN BROKOLI/SEMEN (Brassica oleracea )

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk bakso daging ayam (Gallus gallus domesticus) dengan semaian brokoli/semem (Brassica oleracea )dengan komposisi terdiri dari daging ayam (Gallus gallus domesticus)300 gram, semaian brokoli/semem (Brassica oleracea )60 gram, tepung tapioka 30 gram, telur 50 gram, bawang putih 20 gram, jahe 5 gram, bawang prei 20 gram, garam 20 gram, lada 10 gram, minyak goreng 50 cc, kaldu ayam 500 cc, bawang goreng 20 gram, seledri 10 gram. Invensi ini merupakan penyempurnakan yang bisa menambah pengembangan keanekaragaman produk bakso yang sudah beredar dijual di pasar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107709	(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 : 17/09/2021	(72) Nama Inventor : Mokhamad Fakhrol Ulum, ID Deni Noviana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : BIOMATERIAL SUTERA EMAS DARI ULAT SUTERA NGENGAT LIAR  
SEBAGAI BENANG JAHIT BEDAH

(57) Abstrak :

Biomaterial sutera benang jahit bedah adalah biopolimer yang digunakan dalam prosedur bedah untuk penjahitan jaringan saat ini berasal dari ulat sutera Bombyx mori (B. mori). Bahan baku baru dari sutera asal alam yang dihasilkan oleh ulat sutera ngengat Cricula trifenestrata (Helper) (C. trifenestrata) sebagai benang jahit bedah memiliki karakter yang sesuai untuk benang jahit bedah seperti sutera B. mori. Serat sutera dari ulat sutera ngengat C. trifenestrata sebagai benang jahit bedah memiliki sifat biokompatibel terhadap sel dan jaringan, tekstur halus dan lembut, tahan terhadap suhu panas, antibakteri dan tidak menyebabkan gatal atau alergi. Sutera C. trifenestrata juga tidak memerlukan proses pewarnaan tambahan karena sutera C. trifenestrata secara alami sudah berwarna emas.

## (51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107658	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Irwana Nainggolan, M.Sc, ID Dr. Tulus Ikhsan Nasution, S.Si., M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENDETEKSI KEMATANGAN PUPUK KOMPOS ORGANIK BERBASIS MULTISENSOR

## (57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sebuah alat pendeteksi kematangan pupuk kompos organik berbasis multisensor. Sensor-sensor yang digunakan terdiri dari sensor bau, sensor warna dan sensor berat yang ketiganya diintegrasikan pada sebuah mikrokontrol. Hasil pemantauan dengan menggunakan alat pendeteksi ini menunjukkan bahwa bau busuk yang menyengat dari gas amonia konsentrasi tinggi akibat adanya proses dekomposisi terus berkurang dengan semakin matangnya bahan baku pupuk. Sedangkan warna bahan baku pupuk menunjukkan warna yang terus berubah dari warna yang cenderung kehijauan menjadi hitamkecoklatan dengan meningkatnya kematangan pupuk. Penyusutan bobot juga terjadi seiring dengan semakin matangnya pupuk. Dengan berdasarkan pada tiga parameter, yaitu bau, warna dan penyusutan bobot maka alat pendeteksi kematangan pupuk kompos organik ini memiliki keakurasian yang tinggi karena jika terjadi kesalahan pembacaan pada satu parameter dapat ditutupi dengan parameter yang lain. Selain itu, dengan tidak bersandar sepenuhnya pada parameter suhu dan kelembaban maka hasil pemantauan kematangan pupuk tidak terpengaruh dengan perubahan suhu serta kelembaban lingkungan sekitar. Selain itu, keberadaan alat pendeteksi berbasis multisensor ini pada komposter telah membuat proses dekomposisi menjadi lebih praktis karena selama proses dekomposisi tersebut berlangsung tidak perlu melakukan pengecekan manual dengan membuka tutup komposter sehingga terhindar dari pencemaran pada bahan baku pupuk dan reaksi oksidasi yang tidak diinginkan.

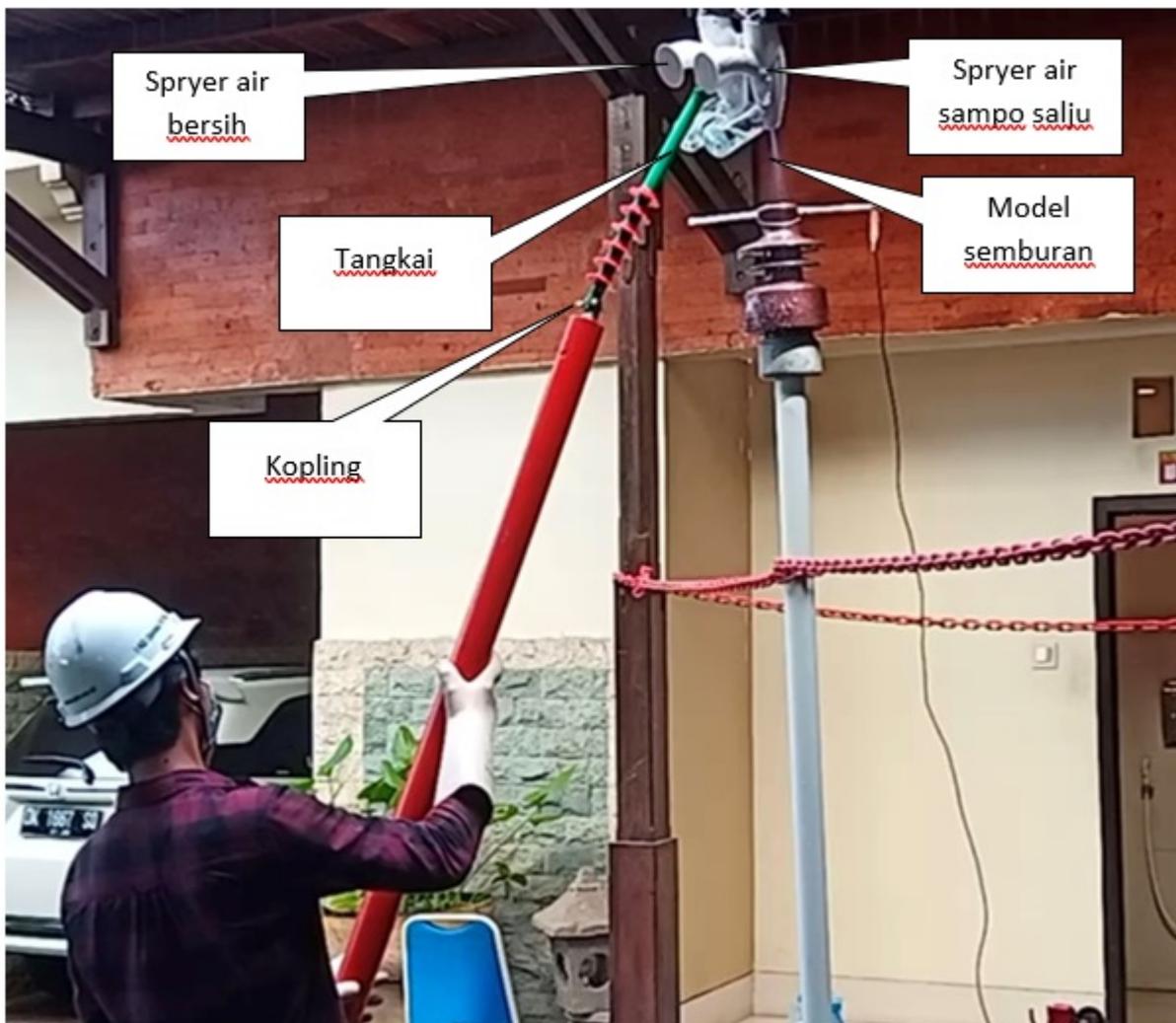
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107064	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Bukit, Jimbaran, South Kuta, Badung Regency, Bali 80364
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/09/2021	(72) Nama Inventor : I Wayan Jondra, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Wayan Jondra Kampus Bukit, Jimbaran, South Kuta, Badung Regency, Bali 80364
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENCUCI ISOLATOR TEGANGAN 20.000 VOLT UNTUK PEKERJAAN DALAM KEADAAN BERTEGANGAN

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah invensi baru berkaitan dengan metode dan alat pencuci isolator saluran udara tegangan menengah 20.000 Volt tanpa sentuh untuk pekerjaan dalam keadaan bertegangan (PDKB) dalam proses pemeliharaan, perbaikan maupun penyempurnaan. Saat ini isolator yang berpolutan dibiarkan beroperasi sehingga menimbulkan partial discharge dan tingginya arus bocor dari penghantar melalui lapisan polutan ke tanah. Arus bocor ini menimbulkan energi terbuang ke bumi, sehingga berpotensi menimbulkan kerugian bagi PLN untuk menanggulangi permasalahan ini perlu dilakukan Pencucian isolator dalam keadaan bertegangan. Metode sesuai invensi ini merupakan tindakan pencucian dengan sampo salju dan dibilas dengan air suling bebas mineral, dengan urutan sebagai berikut: (1) pembilasan (air bersih tanpa mineral); (2) penyampoan selama 1 menit; (3) Pembilasan, lakukan langkah (2) &(3) sebanyak 3 kali; (4) Bilas sebanyak 3 kali. Pecucian ini dilakukan alat cuci tanpa sentuh dengan disain : (1) Alat seprotnya terdiri atas 2 alat buah masing-masing berisi sampo dan air suling bersih; (2) Kedua alat semprot ini dikopel menjadi satu dalam satu tangkai berisolasi; (3) Ujung tangkai disiapkan gigi kopling untuk mempekokoh penyambungan tangkai alat ini dengan stik/tangkai lainnya, untuk mencapai target/posisi isolator yang akan dicuci, untuk pekerjaan dalam keadaan bertegangan 20 KV berjarak; (4) Masing-masing alat seprot dioperasikan dengan remote.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106728	(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 : 26/08/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Abu bakar Tawali, ID Lisa Angriani, ID Andi Rahmayanti R., S.TP., M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Meta Mahendradatta, ID Dr. Muhammad Asfar, S.TP., M.Si, 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 : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULA SUPLEMEN PANGAN BERBAHAN BAKU KONSENTRAT IKAN GABUS DAN EKSTRAK TEMULAWAK DALAM BENTUK DISPERSI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula suplemen pangan berbahan baku konsentrat ikan gabus dan ekstrak temulawak. Teknologi dispersi diterapkan pada suplemen ini dikarenakan adanya orang-orang yang cenderung kurang mampu mengonsumsi suplemen dalam bentuk tablet ataupun kapsul. Suplemen makanan ini terdiri atas konsentrat ikan gabus, CMC sebagai solubilizer, madu, gliserin, perisa jeruk, asam sitrat, sodium benzoate, ekstrak temulawak, dan air.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02554

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106708	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Jember Jalan Mastrip Kotak Pos 164, Kecamatan Sumber Sari, Kabupaten Jember, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	(72) Nama Inventor : Agung Wahyono, SP., MSi., PhD, ID Silvia Oktavia Nur Yudiastuti, STP., MTP, ID Dr. Titik Budiati, STP., MT., MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Silvia Oktavia Nur Yudiastuti Green Tegal Gede Residence Blok AA No 9, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : Nasi Instan Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai nasi instan hasil diversifikasi tepung rumput laut (*Eucheuma cottonii*). Invensi ini berhubungan dengan formulasi dan cara pengolahan untuk membuat nasi instan rumput laut dengan bahan baku *Eucheuma cottonii* sebagai bahan baku utama. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk memproduksi nasi instan dengan waktu rehidrasi kurang dari 2 menit. Nasi instan yang dihasilkan bukan berasal dari tanaman sereal.

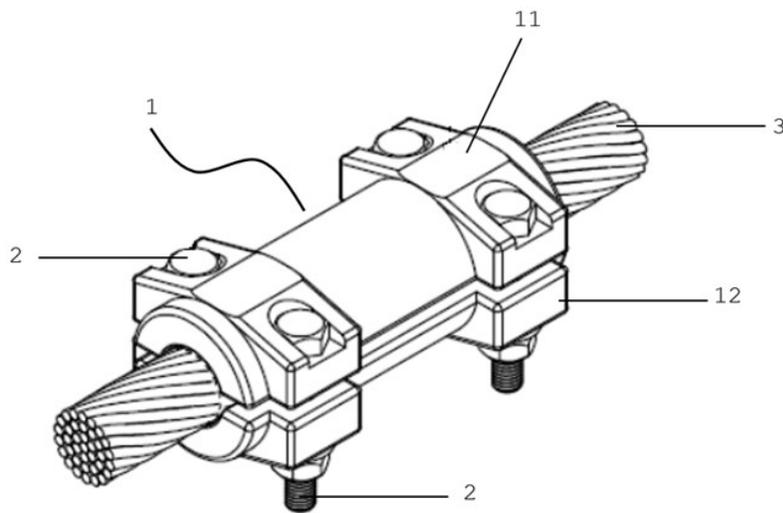
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106345	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PLN (Persero) UIT JBT UPT PURWOKERTO Jl. Jend. Gatot Subroto No.87 Purwokerto, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/08/2021	(72) Nama Inventor : EKO BANGUN SUGITO, ID ARIEF KUSMANTO, ID HADI NUGRAHA NURFAUZAN, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. PLN (Persero) UIT JBT UPT PURWOKERTO Jl. Jend. Gatot Subroto No.87 Purwokerto, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : KLEM KONDUKTOR JUMPER PADA TOWER PENEGANG (TENSION TOWER)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan klem untuk memperbaiki konduktor jumper yang rantas pada tower penegang (tension tower). Klem menurut terdiri dari badan klem dan pengencang. Badan klem tersusun atas dua bagian yang dapat dilepas pasang yaitu profil klem atas dan profil klem bawah. Masing-masing profil tersebut memiliki alur cekungan di bagian tengahnya, yang alur cekungan berbentuk setengah lingkaran sedemikian hingga konduktor jumper dapat ditempatkan pada alur cekungan profil klem atas dan profil klem bawah. Kemudian profil klem atas dan profil klem bawah dikencangkan oleh suatu pengencang. Perwujudan lainnya adalah profil klem atas dan profil klem bawah memiliki engsel pada salah satu sisinya sehingga profil klem atas dan profil klem bawah dapat dikencangkan melalui sisi lainnya. Penggunaan klem seperti tersebut di atas berfungsi untuk menyelimuti sekaligus mengikat konduktor jumper yang rantas.



Gambar 1

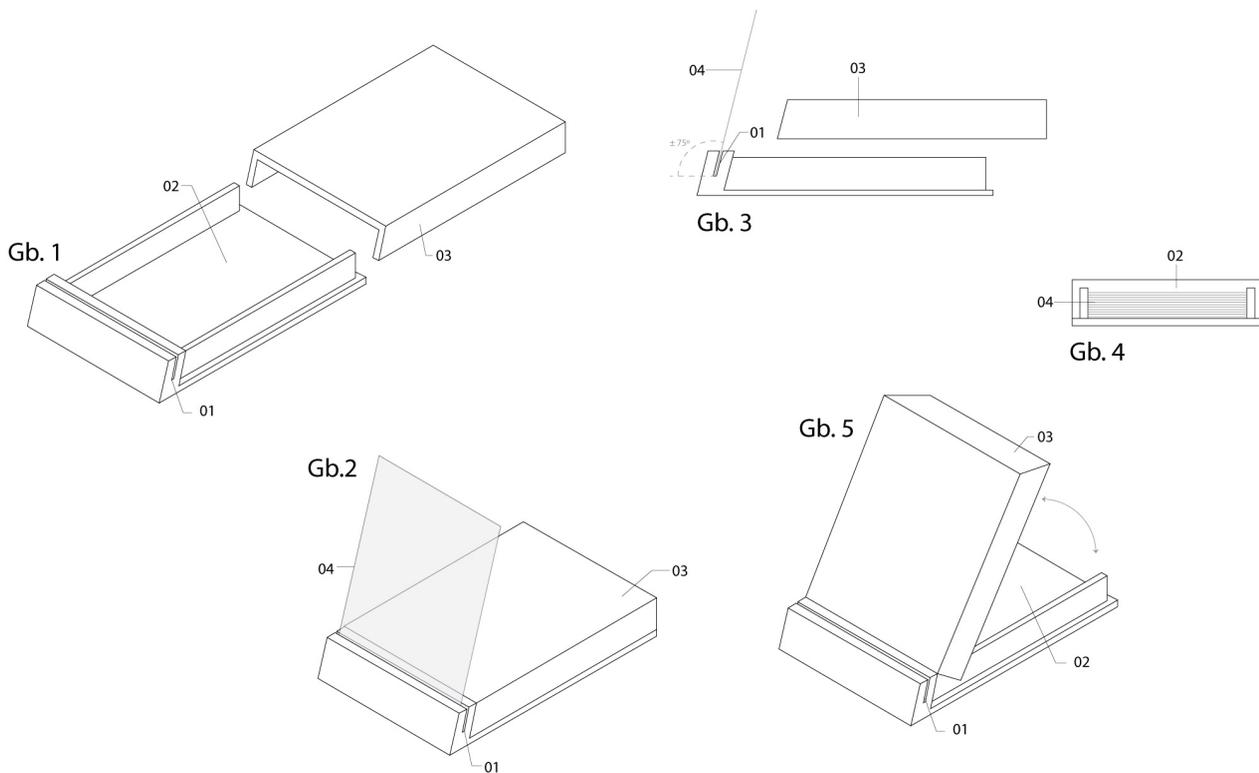
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106298	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Tirza Lorenzia Setiawan Jl. Giri Mukti Timur 1 no 314, Perumahan graha mukti, Tlogosari Kulon, Pedurungan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/08/2021	(72) Nama Inventor : Adrian F Setiawan, ID Tirza L Setiawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Tirza Lorenzia Setiawan Jl. Giri Mukti Timur 1 no 314, Perumahan graha mukti, Tlogosari Kulon, Pedurungan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Pembawa dan Pemajang Kartu Portable Terintegrasi

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Alat Pembawa dan Pemajang Kartu Portable Terintegrasi yang difungsikan untuk membawa dan memajang kartu ditempat yang diinginkan pengguna dalam upaya membantu meningkatkan produktivitas, efisiensi dan mengurangi ketidakpraktisan seseorang ketika membawa kartu untuk dipajang. Invensi ini terdiri dari tiga buah komponen utama, yaitu celah pemajang kartu yang berupa potongan atau sayatan kecil sepanjang lebar alat dengan kemiringan tertentu untuk mempermudah melihat isi dari kartu; wadah penyimpanan kartu berupa ruang kosong yang digunakan untuk meletakkan kartu ketika sedang tidak dipajang; dan tutup wadah penyimpanan kartu untuk menjaga kartu supaya tidak jatuh berserakan yang terintegrasi menjadi sebuah kesatuan alat untuk memajang dan membawa kartu secara efisien.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106175	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/08/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Sudarmin, M.Si, ID Rusiyanto, S.Pd, M.T, ID Muhammad Insanul Mahfud, ID Dr. Rr. Sri Endang Pujiastuti, S.KM, MNs, ID Drs. Kasmui, M.Si, ID Dr. Skunda Diliarosta, M.Pd, ID Dr. Woro Sumarni, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBUAT TEH HERBAL ETNOMEDISINE DARI HUTAN TROPIS  
TERINTEGRASI SENSOR VOC

(57) Abstrak :

Pada saat ini alat pembuat teh herbal paten sederhana dan paten yang sudah terdaftar, proses pengajuan, dan yang memiliki registrasi paten masih belum terintegrasi dengan sensor VOC. Dengan demikian temuan alat pembuat teh ini berbeda dengan sebelumnya, karena alat ini tidak hanya monofungsi untuk pembuat teh saja, tetapi dilengkapi alat sensor VOC yang dipasang pada tutup dari reaktor pembuat teh. Adapun alat pembuat teh herbal terintegrasi sensor VOC terdiri atas: motor listrik (1) yang menggerakkan poros putar (8) yang terhubung dengan pisau penghancur (7), cover tabung (3) yang menutupi tabung (5) dan dilengkapi dengan pengunci cover tabung (11), saringan (9) dan pemanas (10) yang berada pada bagian paling bawah dari tabung (5) yang dapat terhubung dengan sumber listrik melalui steker pemanas (6), handle (13) pegangan untuk memudahkan dalam memindahkan alat, corong tuang (4) yang mampu mengalirkan hasil jadi dari proses dan kaca volume (12) untuk mengetahui kapasitas bahan yang diproses dengan batas maksimal hingga 1 liter. Sedangkan pada tutupnya, terpasang komponen sensor VOC yang terhubungkan kabel data menuju program komputer, yang akan menghasilkan profiler dari VOC dari sutau teh herbal.

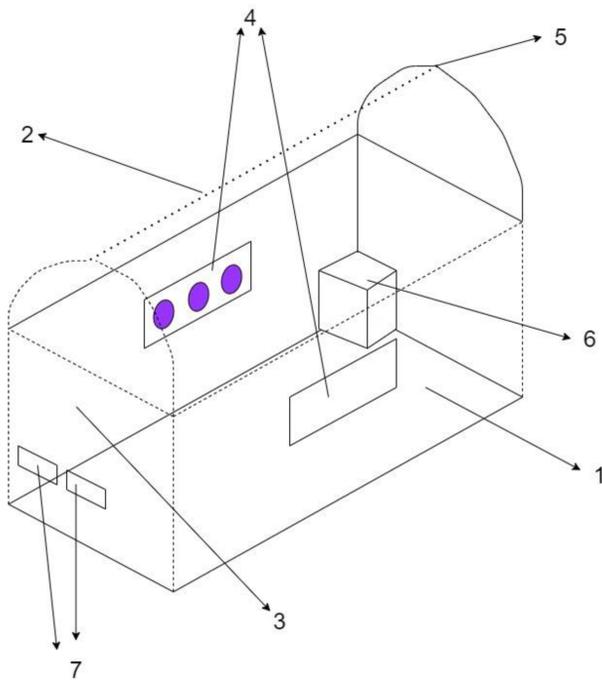
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105705	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto No. 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya Jawa Timur, Indonesia
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/07/2021	(72) Nama Inventor : Handry Khoswanto, ID Jonathan Aditya Wijaya, ID Yansen Suwanto, ID Felix Pasila, 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 Jawa Timur, Indonesia
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : TAS YANG DILENGKAPI DENGAN ALAT STERILISASI PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu tas yang dilengkapi dengan alat sterilisasi portabel yang bertujuan untuk menekan penyebaran virus dan bakteri pada barang bawaan yang ditempatkan di dalam tas, dimana terdiri dari bodi tas (1) dengan penutup berupa resleting (2) dan pengait; Lampu ultraviolet tipe c (4) yang diletakan pada bagian dalam bodi tas (1), yang ditempelkan pada material serat polyacrylonitrile yang dilapisi Titanium Oksida (3); Reed sensor (5) sebagai pengaman ultraviolet tipe c diletakan pada ujung penutup Resleting (2); pensuplai daya mandiri (6) sebagai sumber daya diletakan pada bagian bawah bodi (1); slot sambungan tipe USB (7) yang ditempatkan pada bagian luar bodi tas (1).



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105675	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/07/2021	Nama Inventor : Asri Widyasanti, S.TP., M.Eng, ID Dr. S. Rosalinda, S.T., M.T, ID Selly Harnesa Putri, S.TP., M.P, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Sabun Cair Berbahan Dasar Ekstrak Teh Putih

(57) Abstrak :

Sabun merupakan salah satu produk yang penting bagi manusia untuk menjaga kebersihan diri. Sabun cair yang ditawarkan saat ini sangat bervariasi dengan berbagai jenis aroma dan bahan tambahan yang terkandung di dalamnya. Teh putih memiliki banyak manfaat diantaranya adalah sebagai antibakteri dan antioksidan. Ekstrak teh putih dapat dicampurkan kedalam formulasi sabun. Penambahan tersebut bertujuan untuk menambah fungsi khusus pada sabun, terutama sebagai sabun antibakteri. Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan sabun cair berbahan dasar ekstrak teh putih. Tujuan invensi ini adalah menghasilkan metode pembuatan sabun cair dengan penambahan ekstrak teh putih 2% v/v. Dalam invensi ini terdapat satu formula yang diklaim merupakan sabun ekstrak teh putih hasil metode hot process dimana mutunya telah memenuhi standar SNI Sabun Mandi Cair 06-4085-1996 dan memiliki aktivitas antibakteri yang kuat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Alur metode hot process soap making adalah (1) Tahap persiapan bahan baku sabun;(2) Tahap ekstraksi teh putih dengan ekstraksi berbantu ultrasonik;(3) Tahap pembuatan pasta sabun; (4) Tahap dilusi/pengenceran sehingga dihasilkan sabun cair, dan (5) Tahap pendinginan dan pengemasan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105665	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/07/2021	Nama Inventor :
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Asri Widyasanti, S.TP., M.Eng, ID Abdurrahman Hanif, S.TP, ID Selly Harnesa Putri, S.TP., M.P, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Oleoresin Berbahan Dasar Kulit Mangga Kuweni Dengan Metode MAE (Microwave Assisted Extraction)

(57) Abstrak :

Kulit mangga merupakan produk sampingan yang terbuang saat dilakukan pemrosesan buah menjadi produk tertentu. Bentuk pemanfaatan kulit mangga salah satunya dengan mengekstraksi kandungan oleoresin didalamnya. Oleoresin adalah ekstrak rempah yang mengandung komponen-komponen utama pembentuk perisa yang berupa zat volatil dan non volatil. Tujuan penelitian ini yaitu mengoptimasi proses ekstraksi terhadap rendemen oleoresin kulit mangga kuweni menggunakan aplikasi Response Surface Method (RSM) serta mengetahui kandungan senyawa pada oleoresin kulit mangga kuweni. Penelitian ini menggunakan metode Microwave Assisted Extraction (MAE). Ekstraksi dilakukan secara bertingkat menggunakan pelarut n-heksana dan etanol food grade 96%. Parameter yang diukur pada penelitian ini adalah nilai rendemen dan identifikasi kandungan senyawa oleoresin. Hasil penelitian menunjukkan solusi optimum proses ekstraksi menggunakan pelarut n-heksana memiliki kombinasi perlakuan lama ekstraksi 7 menit dan jumlah pelarut 200 ml dengan persamaan matematika  $Y = 0,04A + 0,69B - 3,09$ . Solusi optimum proses ekstraksi menggunakan pelarut etanol berada pada kombinasi lama ekstraksi 3 menit dan jumlah pelarut 200 ml dengan persamaan matematika  $Y = 0,07A - 0,46B + 3,14$ .

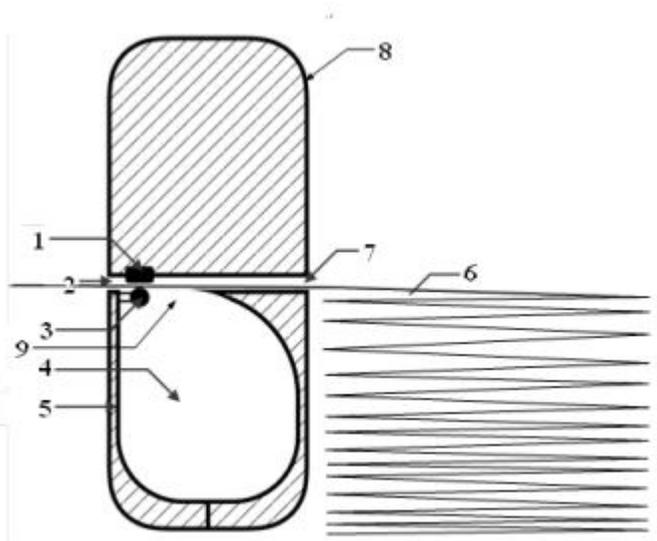
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105633	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : XIAMEN PALM DELIGHT PRINTING & DESIGN SERVICES, LTD. RM 902 NO 18 GAOXIONG RD SIMING DIST XIAMEN, FUJIAN PROVINCE 361001 CHINA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/07/2021	(72) Nama Inventor : Pu PAN, CN
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marhendra Aristanto S.H., MBA. AAMHAS IP CONSULTANT, Perkantoran KINDO SQUARE Blok B No. 5, Jl. Duren Tiga Raya No. 101, Jakarta 12760 INDONESIA
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

(54) Judul Invensi : PRINTER TERMAL PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini memberikan printer termal portabel, yang mencakup bagian pencetak dan bagian penyimpan kertas. Bagian pencetak mencakup selongsong (8), kepala pencetak (1), salur-keluar kertas (2), rol (3), dan salur-masuk pengumpan kertas eksternal (7). Kepala pencetak (1) disusun di dasar selongsong (8) dan sepadan dengan rol (3). Rol (3) disusun di bawah kepala pencetak (1). Salur-keluar kertas (2) disusun pada bagian depan printer termal portabel, dan laluan keluaran disusun di antara salur-keluar kertas (2) dan kepala pencetak (1). Salur-masuk pengumpan kertas eksternal (7) disusun pada bagian belakang printer termal portabel, dan laluan masukan disusun di antara salur-masuk pengumpan kertas eksternal (7) dan kepala pencetak (1). Bagian penyimpan kertas mencakup ruang kompartemen kertas (4) dan tutup kompartemen kertas (5) yang dasarnya memiliki hubungan putar dengan kompartemen kertas (4). Celah dibentuk di antara dasar selongsong (8) dan bagian atas tutup kompartemen kertas (5) untuk bertindak sebagai salur-keluar kertas (2). Bagian atas dari kompartemen kertas (4) memiliki salur-masuk pengumpan kertas internal (9) yang terhubung dengan laluan masukan dan laluan keluaran secara terpisah. Printer termal portabel dapat dimuatkan dengan beragam jenis kertas, mendukung pemuatan sejumlah besar kertas cetak, dan melaksanakan pencetakan tumpak kontinu.



Gambar 1

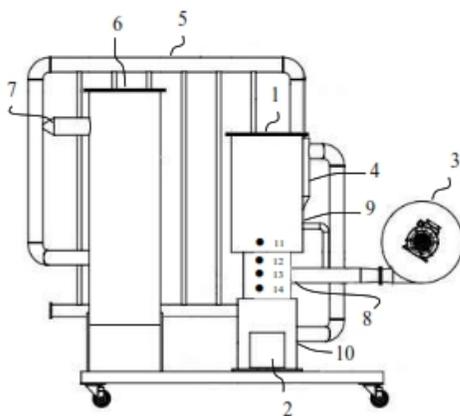
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009355	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG) Semarang Jl. Pawiyatan Luhur Bendan Duwur Semarang 50233
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2020	(72) Nama Inventor : Ir. Rudi Firyanto, M. T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG) Semarang Jl. Pawiyatan Luhur Bendan Duwur Semarang 50233
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 18/10/2021	

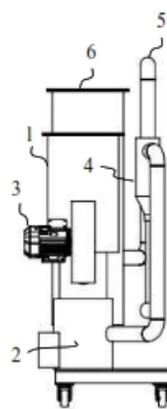
(54) Judul Invensi : PRODUKSI GAS DARI BIOMASSA SEBAGAI SUMBER ENERGI TERMAL

(57) Abstrak :

Invensi ini didukung oleh beberapa komponen lain sehingga membentuk suatu sistem gasifikasi yang terdiri atas tabung reaktor (1), ruang burner (2), blower (3), siklon (4), kondenser (5) dan filter (6). Material yang digunakan dalam perancangan reaktor gasifikasi ini adalah stainless steel. Pengoperasian gasifier diawali dengan memasukkan bahan baku limbah biomassa dari ranting pohon teh dengan ukuran 3 cm dimasukkan ke dalam tabung reaktor gasifikasi (1). Awal penyalaan api dilakukan dari ruang pengapian (2) jika sudah ada penyalaan dan terjadi pembakaran di ruang reaktor gasifier (1), hidupkan laju alir udara pada blower (3) yang merupakan penyuplai oksigen serta atur bukaan pada katup blower sesuai variabel yang diinginkan. Selanjutnya gas yang dihasilkan dipisahkan dari tar akan dilewatkan ke siklon (4), sehingga gas yang dilewatkan pada pipa kondenser bersih dan kering, dimana tar akan jatuh kebawah siklon secara gravitasi serta gas yang terpisah akan terkondensasi di sepanjang pipa kondenser (5). Selanjutnya gas dari pipa kondenser akan masuk ke tabung filter (6) dari bawah dan akan disaring di filter dari partikel pengotor. Selanjutnya gas akan keluar melalui pipa output (7) untuk di analisa kadarnya secara kualitatif dan kuantitatif, serta diukur temperaturnya.



Gambar 1



Gambar 2