ISSN : 0854-6789

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 809/VII/2023

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL 10 Juli 2023 s/d 14 Juli 2023

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 HARI
SESUAI DENGAN KETENTUAN CIPTA KERJA
UNDANG-UNDANG NOMOR 11 TAHUN 2020

DITERBITKAN TANGGAL 14 Juli 2023

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 809 TAHUN 2023

PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA

TIM REDAKSI

Penasehat	:	**Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab	:	**Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua	:	Koordinator Permohonan dan Publikasi
Publikasi Sekretaris	:	Subkoordinator Publikasi dan Dokumentasi
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

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Sederhana **Nomor 809 Tahun Ke-33** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

Daftar Bibliografi yang tertera dalam lembar halaman pertama (front page) adalah sesuai dengan INID Code (Internationally agreed Number of the Identification of Date Code).

Penjelasan **Nomor Kode** pada halaman pertama (front page) Paten adalah sebagai berikut :

(11) : Nomor Dokumen

(20) : Jenis Publikasi (Paten atau Permohonan Paten)

(13) : Pengumuman Paten (pertama)

(19) : Negara dimana tempat diajukan Permohonan Paten

(21) : Nomor Permohonan Paten

(22) : Tanggal Penerimaan Permohonan Paten

(30) : Data Prioritas

(31) : Nomor Prioritas

(32) : Tanggal / Bulan / Tahun diberikan Hak Prioritas

(33) : Negara yang memberikan Hak Prioritas

(43) : Tanggal Pengumuman Permohonan Paten

(51) : International Patent Classification (IPC)

(54) : Judul Invensi

(57) : Abstrak atau Klaim

(71) : Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten

(72) : Nama Penemu (Inventor)

(74) : Nama dan Alamat Konsultan Paten

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01878** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01D 21/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202101324

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Februari 2021

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT PERTAMINA HULU ENERGI WEST MADURA OFFSHORE (PHE WMO)
Jl. Amak Khasim, Sidorukun, Kec. Gresik, Kabupaten Gresik, Jawa Timur 61112, Indonesia Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Widia Sri Kadarsih,ID
Dian Novitasari,ID
Lerry Wenur,ID
Febri Eka Pradana,ID
Karlina Natasya,ID
Ari Setiawan,ID
Sunu Priambodo,ID
Neni Widiarti,ID
Andi Juanda,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Sunu Priambodo
Jl. Kapten Damsur No. 34 RT.03 RW 05 Kota Cirebon

(54) **Judul Invensi :** METODE UNTUK MENENTUKAN KUALITAS HABITAT BURUNG MELALUI PENANDAAN BURUNG DENGAN CINCIN TEMPAT ASAL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan metode untuk menentukan kualitas habitat burung yang baik dengan penandaan burung cincin tempat asal meliputi tahap-tahap:Observasi (Survey Lokasi,menentukan lokasi terpilih); Pemasangan jaring kabut penangkapan burung; Pengambilan burung yang tertangkap di jaring kabut; Penandaan burung dengan cincin; Pengukuran fisik burung dan pencatatan hasil pengukuran fisik burung; Menghitung akurasi penilaian habitat dengan rumus APHB (Akurasi Penilaian Habitat Burung) dengan 11 parameter meliputi :Nama Spesies; Status Perlindungan dari standar Indonesia dan Internasional; Jenis burung migran atau penetap; Jumlah Individu dalam tiap spesies; Jenis Kelamin; Burung yang tertangkap kembali; Tanda burung sedang mengerami; Klasifikasi usia burung; Morfologi burung; Kondisi Bulu; Garis lintang pada bulu ekor atau sayap. Invensi ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan program pengelolaan lingkungan melalui bukti indikator lingkungan yang terukur; mengetahui akurasi penilaian kualitas habitat burung; dapat mendeteksi tingkat pencemaran yang diakibatkan oleh aktivitas operasi perusahaan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01894** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304635

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Mhd. Syarif Hidayatullah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** NANOEMULSI LIMBAH GAMBIR DAN CAMPURAN AGLAIA ODORATISIMA : TEPHROSIA VOGELII (1:1) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK PENGENDALIAN HAMA PADA TANAMAN HORTIKULTURA

(57) **Abstrak :**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas insektisida dalam bentuk nanoemulsi berbahan dasar campuran ekstrak A. odoratisima : T. vogelii (1:1) dan limbah gambir (Uncaria gambir Roxb.) terhadap hama pada fase larva pada tanaman sayuran. Peubah yang diamati adalah mortalitas dan perkembangan larva uji. Pada pengujian awal, nanoemulsi dari campuran ekstrak A. odoratisima : T. vogelii (1:1) dan limbah gambir (U. gambir Roxb.) diuji pada rentang konsentrasi sebesar 0.1%-0,5% untuk mengetahui pengaruh ekstrak uji terhadap mortalitas dan perkembangan larva uji. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode residu pada daun. Hasil uji menunjukkan bahwa nanoemulsi campuran ekstrak A. odoratisima : T. vogelii (1:1) dan limbah gambir (U. gambir Roxb.) diasusmsikan memiliki aktivitas insektisida. Perlakuan dengan nanoemulsi campuran ekstrak A. odoratisima : T. vogelii (1:1) dan limbah gambir (U. gambir Roxb.) diperkirakan dapat mengakibatkan kematian dan memperpanjang lama perkembangan larva uji.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01860** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 13K 1/00,D 21C 3/00,D 21C 9/00,D 21H 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304747

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno, KM. 21 Jatinangor-Sumedang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Heni Radiani Arifin, STP., M.P,ID
Prof. Dr. Ir. Mohamad Djali, M.S ,ID
Bambang Nurhadi, STP., M.Sc., Ph.D ,ID
Azlin Shafrina Hasim, BSc., M.Sc., Ph.D ,MY

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PRODUKSI NANOCRYSTALLINE CELLULOSE DARI KULIT BUAH KAKAO DENGAN METODE KOMBINASI AUTOCLAVE DAN ASAM MALEAT

(57) **Abstrak :**

METODE PRODUKSI NANOCRYSTALLINE CELLULOSE DARI KULIT BUAH KAKAO DENGAN METODE KOMBINASI AUTOCLAVE DAN ASAM MALEAT Invensi ini mengenai metode produksi nanocrystalline cellulose dari kulit buah kakao yang dilakukan dengan metode yang ramah lingkungan. Nanocrystalline cellulose ini diproduksi melalui 2 tahap isolasi.Tahap pertama adalah isolasi selulosa murni (purified cellulose) kulit buah kakao,sedangkan tahap ke dua adalah isolasi nanocrystalline cellulose _KBK dari selulosa murni dengan metode kombinasi pre-treatment autoclave serta green reagen (asam maleat) yang ramah lingkungan.Tujuan dari invesi ini adalah untuk mendapatkan nanocrystalline cellulose dengan menggunakan metode yang ramah lingkungan baik pada tahap isolasi selulosa murni maupun pada tahap isolasi nanocrytalline cellulose _KBK.Pada tahap isolasi selulosa murni dilakukan proses delignifikasi dengn munggunakan NaOH 10%, sedangkan pada proses bleaching digunakan H202 10% sehingga menghasilkan selulosa murni dengan tingkat kemurnian 67,13% yang dianalisis dengan metode van soest.Pada tahap iolasi nanocrystalline cellulose _KBKdigunakan pre-treatment autoclave untuk membuka jaringan kuat selulosa dan dilanjutkan hidrolsis asam maleat 65%(w/v)untuk menghilangkan daerah amorf dan memperkecil ukuran partikel nanocrystalline cellulose.Hasil uji PSA menunjukkan ukuran partikel sebesar 215,80 nm, nilai PDI 0,531,dan Zeta potensial -44,90 mV.Oleh karena itu,metode produksi nanocrystalline cellulose ini dapat mendukung penemuan metode yang ramah lingkungan dalam menghasilkan material baru dengan karakteristik yang baik sehingga dapat diaplikasikan pada berbagai bidang kehidupan

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01862** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 03C 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304826

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
NICO JULIAN TANTRA
Danau Indah VIII Blk A-10/38 Rt/Rw 003/013 Kel/Desa Sunter Jaya Kecamatan Tanjung Priok Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
NICO JULIAN TANTRA,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN KERAN AIR DARI PIPA BAJA TAHAN KARAT

(57) **Abstrak :**

Suatu metode pembuatan keran air dari pipa baja 5 tahan karat (stainless steel), yang tardiri dari langkah-langkah: Menyediakan batangan pipa profil baja tahan karat dengan dimensi yang telah ditentukan sebelumnya untuk menjadi potongan bodi utama horizontal dan bodi vertikal. Memotong sedikitnya dua buah potongan pipa 10 berdiameter lebih kecil dari bodi utama, untuk pipa cabang. Membuat ulir pada masing-masing sisi dalam kedua ujung lubang pipa bodi utama horizontal, untuk pemasangan katup buka tutup aliran air. Membuat lubang ditengah bodi horizontal dengan diameter sama dengan pipa bodi 15 vertikal, untuk pemasangan pipa bodi vertikal. Membuat dua buah lobang sebaris dengan diameter sama dengan pipa cabang, dengan posisi membentuk sudut 90° terhadap lubang tengah bodi vertikal. Membuat ulir luar pada ujung atas pipa bodi utama vertikal untuk sambungan pemasangan keran 20 pada pipa sumber lairan air. Pemasangan bodi utama vertikal ke lubang bodi utama horizontal dengan pengelasan listrik disekeliling sambungan pipa bodi utama vertikal ke bodi utama horizontal. Membuat ulir pada sisi luar ujung pipa cabang untuk pemasangan pipa saluran 25 aliran air keluar dari keran. Pemasangan pipa cabang ke bodi utama horizontal dengan pengelasan keliling pipa cabang ke pipa utama horizontal. Dimana keran air dibuat melalui fabrikasi metalurgi.

Gambar 1

Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01838** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202302815

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Rahmad Lingga
Perumahan Berkah Syariah No 7, Jerambah Gantung, Gabek, Pangkalpinang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rahmad Lingga,ID
Rufti Puji Astuti,ID
Novyandra Ilham Bahtera,ID
Sudirman Adibrata,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PAKAN IKAN BERPREBIOTIK PADA SISTEM BIOFLOK

(57) **Abstrak :**

Telah diungkapkan dalam invensi suatu komposisi bahan pembuatan pakan ikan berprebiotik aplikasi budidaya ikan pada sistem bioflok yang terdiri dari: ampas kelapa, bungkil sawit, ikan rucah, dan dedak. Untuk membuat 10 kg pakan, dibutuhkan sebanyak 5 kg ikan rucah, 2 kg dedak, 2 kg bungkil kelapa sawit, dan 1 kg ampas kelapa, serta 100 ml Probio_FMUBB. Komposisi bahan pakan ini dapat meningkatkan pertumbuhan ikan dalam sistem bioflok, serta mengurangi serangan pathogen pada ikan budidaya. Produk pakan ikan berprebiotik aplikasi budidaya ikan pada sistem bioflok dalam invensi ini dapat disimpan selama 2 bulan jika disimpan dalam wadah tertutup.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01911** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305978

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 Juli 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Ciputra
CitraLand CBD Boulevard, Made, Kec. Sambikerep, Surabaya, Jawa Timur Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Oki Krisbianto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Metode pembuatan tepung gaplek dari umbi mbote/kimpul (Xanthosoma sp.) dan produk yang dihasilkan

(57) **Abstrak :**

Invensi ini terkait dengan metode pembuatan tepung gaplek dari umbi mbote/kimpul (Xanthosma sp.) dan produk yang dihasilkan. Pada umumnya, tepung gaplek menggunakan bahan baku umbi singkong dengan berbagai variasi metode, antara lain ukuran potongan umbi, ada tidaknya perendaman, dan lama perendaman. Invensi ini menggunakan bahan baku umbi mbote/kimpul dalam pembuatan tepung gaplek dengan metode yang ditetapkan sebagai berikut: umbi mbote/kimpul diiris tipis dengan ketebalan 1-2 mm atau di disawut, dijemur pada suhu 40°C selama tiga hari, direndam air selama 24 jam, dikeringkan kembali pada suhu 50°C hingga diperoleh kadar air di bawah 10%, digiling, dan diayak menggunakan ayakan 80 mesh. Standar Nasional Indonesia/SNI 01-2997-1996 untuk Tepung Singkong menetapkan kadar air tepung maksimal 12% dan kehalusan tepung minimal 90% lolos ayakan 80 mesh.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01825** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 07B 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304142

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Bali
Kampus Bukit Indonesia

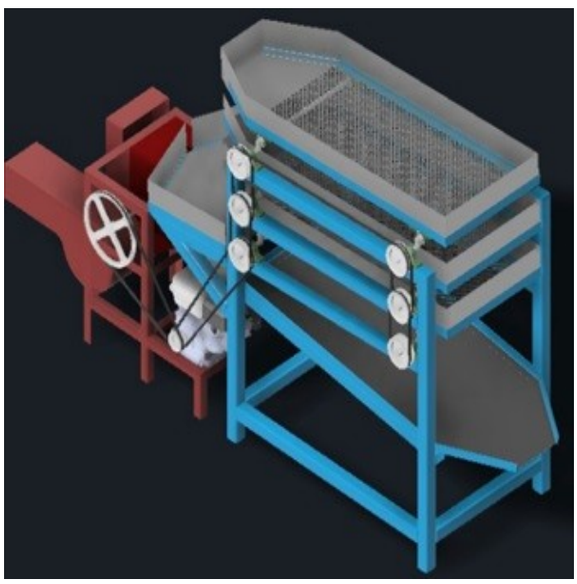
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. I Ketut Juli Suarbawa, M.Erg,ID
Prof. Dr. Ir. Lilik Sudiajeng, M.Erg.,ID
Dr. M. Yusuf, S.Si., M.Erg,ID
I Wayan Suma Wibawa, ST., MT,ID
Made Ardikosa Satrya Wibawa, ST., MT.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MESIN PENGAYAK DAN PENGUPAS KULIT BIJI KOPI KERING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat yang terdiri dari unit pemisah biji kopi kering berukuran kecil, sedang dan besar dan unit pengupas kulit kopi biji kering sehingga menghasilkan biji kopi yang seragam sesuai SNI 01-2907-2008 yaitu biji ukuran besar (L), sedang (M) dan ukuran kecil (S). Tujuan utama invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya alat pemisah ukuran biji kopi yang langsung dapat diolah pada proses pemisahan kulit biji kopi kering sehingga proses pengeolahan menjadi lebih efektif dan efisien. Invensi ini memiliki kelebihan proses kerja pengolahan biji kopi kering menjadi lebih singkat karena pada pada satu unit mesin terdiri dari unit pengayak yang bergerak sirkular dan unit pengupas kulit biji kopi kering sesuai dengan setting ukuran lempengan penggilas. Unit pengayak menggunakan 3 (tiga) buah ayakan yang sesuai dengan standar ukuran biji kopi kering yaitu ukuran kecil (S), Medium (M) dan ukuran besar (L). Mekanisme gerakan pengayak dilengkapi dengan pembuangan biji kopi yang rijek serta proses gerakan ayakan dengan model gerakan cirkular yang memanfaatkan putaran poros engkol naik-maju turun-mundur.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01896** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 25D 11 /02,G 07F 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301719

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
FORTH CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED
1053/1 Phaholyothin Road, Phayathai Sub-District, Phayathai District, Bangkok, Thailand Thailand

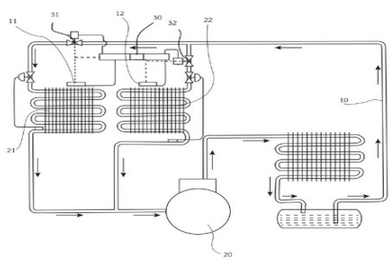
(72) **Nama Inventor :**
PONGCHAI AMTANON,TH

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Ratu Santi Ermawati, S.T.
Asiamark Graha DLA, 2nd Floor Suite 06, Jalan Otto Iskandar Dinata No. 392, Bandung

(54) **Judul Invensi :** MESIN PENJUAL MINUMAN BERKARBONASI DENGAN SISTEM PEMBUATAN ES DAN SISTEM PENDINGIN YANG BERBAGI DENGAN KOMPRESOR PENDINGIN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan mesin penjual otomatis minuman berkarbonasi dengan sistem pembuatan es dan sistem pendingin yang berbagi dengan kompresor pendingin sesuai dengan invensi ini yang terdiri dari struktur mesin penjual otomatis (10) yang memiliki ruang untuk pemasangan perangkat operasi mesin penjual otomatis. Dalam satu posisi struktur mesin penjual otomatis (10) terdiri dari: sistem pendingin yang ditandai bahwa evaporator dibagi menjadi 2 set yang terdiri dari set pertama evaporator (21) menghasilkan pendinginan untuk sistem pembuatan es dan set kedua evaporator (22) menghasilkan pendinginan untuk sistem pendingin minuman berkarbonasi. Dimana kompresor (20) kompres dan transfer refrigeran ke set pertama evaporator (21) dan set kedua evaporator (22) secara bersamaan dalam sistem membentuk siklus pendingin. Dimana kompresor (20), set pertama evaporator (21) dan set kedua evaporator (22) saling berhubungan dalam sistem tertutup yang membentuk siklus pendingin.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01834** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01N 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303604

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

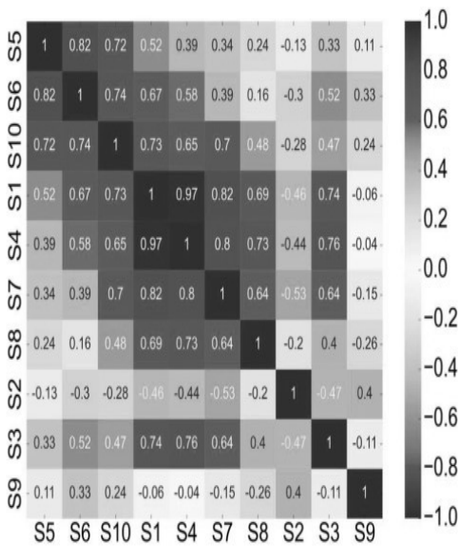
(72) **Nama Inventor :**
Soedarmanto Indarjulianto,ID
Claude Mona Airin,ID
Kuwat Triyana,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE IDENTIFIKASI FELINE PANLEUKOPENIA DENGAN HIDUNG ELEKTRONIK

(57) **Abstrak :**

Mekanisme kerja hidung elektronik adalah mendeteksi keberadaan zat yang dapat menimbulkan bau yang khas. Alat ini relatif sangat praktis karena tidak membutuhkan reagen ataupun bahan kimia yang ketersediaannya serta mempunyai batas waktu yang sangat terbatas. Penyakit felinepanleukopenia (FPL) mematikan dengan mortilitas mencapai 90% untuk kucing berumur (< 2 tahun). Beberapa metode identifikasi penyebab FPL telah dikembangkan: metode ELISA, PCR dan uji imunokromatografi (IC). Sensitivitas dan spesifitas metode IC FPV-Ag rapid test relatif tinggi namun mempunyai sensitivitas yang bervariasi, seperti hasil negatif palsu. Alternatif untuk dasar diagnosis adalah histopatologi, namun hanya bisa saat hewan mati. Saat ini diagnosis status kesehatan hewan ataupun manusia berdasar bau dengan menggunakan electronic nose (e-nose). E-nose dikembangkan berdasarkan larik sensor bahan volatil yang menghasilkan pola seperti hidung manusia. Volatil merupakan rangkaian senyawa organik yang mudah menguap yang dihasilkan dari proses metabolisme organisme yang terjadi diberbagai organ maupun jaringan kompleks. Hidung elektronik terdiri dari berbagai sensor kimia elektronik dengan sensitivitas parsial dan sistem pengenalan pola yang tepat, mampu mengenali bau sederhana/ kompleks. Pada kasus FPL, mikroba patogen penyebab menghasilkan perubahan komposisi senyawa organik volatil akibat pelepasan metabolit spesifik sebagai efek perubahan jalur fisiologis metabolisme. Senyawa volatil ini yang akan terbaca oleh hidung elektronik sebagai dasar diagnosa.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01872** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 16Y 40/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305447

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI Depok Indonesia

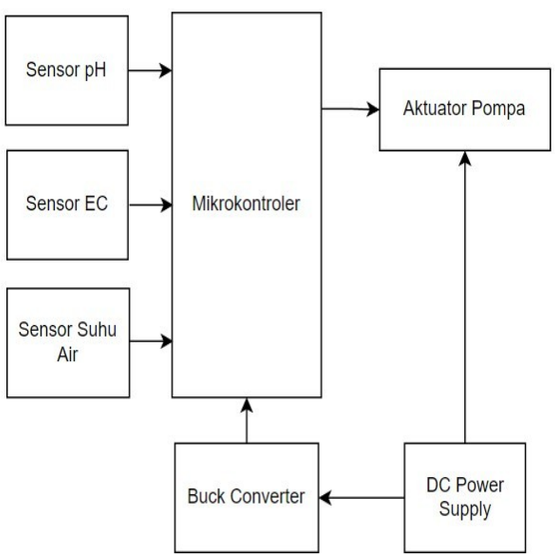
(72) **Nama Inventor :**
Taufiq Alif Kurniawan, M.Sc.Eng,ID
Prof. Dr. Ir. Harry Sudibyo, DEA,ID
Louis Mayco Dillon Wijaya,ID
Wilson Alfrido Situmorang,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** DESAIN SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN HIDROPONIK MODULAR BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) **Abstrak :**

Industri agrikultur memiliki banyak tantangan. Salah satu metode penanaman yang dinilai efektif dalam menghadapi tantangan-tantangan tersebut adalah metode hidroponik. Faktor penting yang harus diperhatikan adalah distribusi kadar larutan nutrisi yang harus dijaga agar tetap sesuai dengan kebutuhan tumbuhan. Terdapat metode pertumbuhan tanaman pada kebun hidroponik dengan sistem tertanam cerdas yang terdiri dari sensor untuk memantau parameter suhu air, pH air, dan konduktivitas air dengan sistem pengendali, seperti pompa peristaltik. Sistem yang terintegrasi ini dicapai dengan menggunakan mikrokontroler yang melakukan sirkulasi input output berdasarkan data parameter yang didapat. Parameter-parameter di atas diambil dan dibandingkan dengan nilai referensi yang kemudian menentukan logika dari output dan menghidupkan sistem pengendali berdasarkan nilai masing-masing parameter. Mikrokontroler akan mengirimkan data menuju ke database menggunakan protokol MQTT. Sistem ini juga akan mengirimkan data dari database tersebut menuju ke tampilan website, sehingga pengguna dapat memantau kebun hidroponik mereka secara online. Dalam invensi ini, divais sistem pemantauan dan pengendalian hidroponik modular didesain dengan jenis sensor dan aktuator yang rendah biaya, divais yang modular sehingga fleksibel, serta integrasi jalur data antara sensor menuju database dan sebaliknya melalui website yang mampu menghasilkan pemantauan untuk metode pertumbuhan tanaman pada media hidroponik yang efisien dan efektif.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01871** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 27/50,A 23L 33/18,C 12N 1/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305426

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Ciputra
CitraLand CBD Boulevard, Made, Kec. Sambikerep, Surabaya, Indonesia

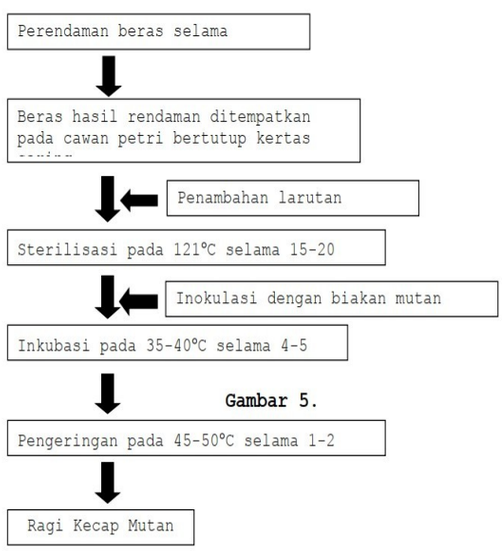
(72) **Nama Inventor :**
Joko Sulistyo,ID
Rini Handayani,ID
Irra Chrisyanti Dewi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** RAGI MUTAN UNTUK MEMPRODUKSI KECAP BEBAS AFLATOKSIN

(57) **Abstrak :**

Suatu produk ragi kecap mutan yang dihasilkan menggunakan biakan kapang Aspergillus sp yang tidak patogen, dan tidak menghasilkan aflatoksin yang bersifat toksik, karsinogenik, dan teratogenik, serta dapat digunakan untuk proses produksi kecap secara fermentasi, sehingga dapat diperoleh produk kecap bebas aflatoksin dengan kualitas kandungan nutrisi yang lebih tinggi dibandingkan produk kecap yang difermentasi menggunakan ragi kecap konvensional. Ragi kecap bebas aflatoksin yang dihasilkan melalui teknik mutasi menggunakan sinar UV di laboratorium dengan intensitas iradiasi, kepekatan spora kapang dan lama waktu penyinaran tertentu sehingga menghasilkan spora kapang berwarna putih yang tidak memproduksi aflatoksin, sehingga dapat digunakan untuk memproduksi ragi kecap mutan bebas aflatoksin yang berbentuk tepung dengan bahan pembawa alami yang kaya akan sumber karbon dan nitrogen serta mineral untuk menjaga aktivitas pertumbuhan dan enzimatik biakan kapang mutan agar tetap stabil selama penyimpanan dan sewaktu digunakan untuk fermentasi kecap. Ragi kecap mutan bebas aflatoksin dihasilkan dari biakan kapang hasil isolasi dari sampel produk kecap tradisional melalui proses seleksi dan pemurnian di laboratorium, sehingga diperoleh isolat kapang yang tidak memproduksi senyawa aflatoksin, yang bermanfaat untuk menghasilkan ragi kecap mutan yang memenuhi syarat keamanan pangan dan kesehatan untuk digunakan dalam memproduksi kecap bebas aflatoksin secara fermentasi.



Gambar 5.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01856** **(13) A**

(51) **I.P.C : D 03J 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304597

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik STTT Bandung
Jalan Jakarta No.31 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Giarto,ID
Sajinu Agus Priyono,ID
Agus Hananto,ID
Dinan Safta,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Politeknik STTT Bandung
Jalan Jakarta No.31 Bandung

(54) **Judul Invensi :** ALAT PERGANTIAN SHUTTLE GANDA BERBASIS ALAT TENUN BUKAN MESIN(ATBM)

(57) **Abstrak :**

Abstrak ALAT PERGANTIAN SHUTTLE GANDA BERBASIS ALAT TENUN BUKAN MESIN (ATBM) Invensi ini mengenai sistem pergantian shuttle ganda berbasis Alat Tenun Bukan Mesin (ATBM), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan peralatan tambahan pada ATBM yang dapat mengatur penyisipan benang pakannya menggunakan 2 (dua) shuttle yang dapat bekerja secara bergantian (multi shuttle box) . Alat ini terdiri dari peralatan mekanisme pergantian bak shuttle, peralatan picking shuttle dan peralatan handel geser yang dapat mempermudah pertenunan kain bercorak berbahan celup benang. Manfaat dari invensi ini adalah dapat digunakan oleh pelaku usaha industri pertenunan tradisional untuk memudahkan pengaturan corak tenunan dan untuk lebih meningkatkan produktivitas alat tenunnya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01916** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/26**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305065

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
14 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Olaf Septia Herman,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Insektisida Botani Berbahan Campuran Ekstrak Biji Aglaia elliptica dan Biji Aglaia harmsiana dengan Perbandingan 1:4 untuk Pengendalian Hama Tanaman Jagung

(57) **Abstrak :**

Ekstrak biji Aglaia elliptica dan biji Aglaia harmsiana dengan perbandinga 1:4 memiliki aktivitas insektisida yang baik. Perlakuan dengan ekstrak biji Aglaia elliptica dan biji Aglaia harmsiana perbandingan 1:4 pada konsentrasi 0,25% mengakibatkan kematian serangga uji larva S. frugiperda pada instar II + III berturut-turut 100 dan 98,5%. Penambahan sedikit konsentrasi ekstrak dapat mematikan serangga uji secara signifikan, meskipun tidak menyebabkan penghambatan perkembangan perkembangan serangga uji yang bertahan hidup

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01851** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/74**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305125

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Fahrul Nurkolis
Dusun Santan RT.008 RW.001, Desa Wonorejo, Mejayan, Madiun, 63153 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
dr. Clarin Hayes,ID
Fahrul Nurkolis,ID
Prof. Bonglee Kim, M.D.(KMD), Ph.D,KR
Prof. Dr. Nurpudji Astuti Taslim, MD., MPH.,Sp.GK(K),ID
Dr. dr. I Gusti Nyoman Darmaputra Sp.KK(K),ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI SUPLEMEN FUNSGIONAL ANTI-AGING DARI EKSTRAK KULIT PERAK BUAH KOPI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formulasi suplemen fungsional berbahan dasar ekstrak kulit perak buah kopi sebagai agen antioksidan dan anti-aging (Anti-penuaan dini). Tujuan lain dari invensi ini adalah pembuatan ekstrak fungsional berbahan dasar limbah produsen kopi yaitu kulit perak buah kopi sebagai produk suplemen pangan fungsional yang memiliki manfaat kesehatan dan mengangkat nilai jual komoditas bahan limbah kopi. Invensi ini dapat memberikan manfaat bagimasyarakat sebagai agen antioksidan dengan aktivitas biologis anti-penuaan dinidan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang baru dan sangat praktis khususnya pada penerapan dalam skala industri yaitu untuk formulasi suplemen fungsional berbahan dasar ekstrak kulit perak buah kopi sebagai agen antioksidan dan anti-penuaan dini. Menariknya, aktivitas modulasi ekspresi mTOR/AMPK/SIRT1 teramati pada studi in vitro oleh ekstrak kulit perak kopi robusta daripada arabika. Hal ini membuat ekstrak kulit perak kopi robusta memiliki aktivitas biologis yang menjanjikan sebagai kandidat suplemen pangan fungsional dan/atau agen perawatan dalam memerangi radikal bebas dan hubungannya dengan proses penuaan. Formulasi akan optimum stabil dan terbukti bermanfaat sebagai agen antioksidan dan anti-penuaan dini jika mengacu pada formulasi invensi ini. Ekstrak dilanjutkan enkapsulasi untuk digunakan lebih lanjut, terutama diminum sebagai suplemen kesehatan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01901** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61L 27/00,C 08B 37/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202302979

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Hang Tuah
Jl.Arief Rahman Hakim No.150 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Widyasri Prananingrum, drg., MKes., Ph.D,ID
Vindya Meinda Putri, drg. ,ID
Baiq Nadia Risna Wahyuning, drg.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN SUSPENSI KITOSAN DARI SINTESIS CANGKANG Penaeus monodon DAN GELATIN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan suspensi kitosan dari sintesis cangkang Penaeus Monodon dan gelatin yang dapat digunakan untuk injectable bone substitute material. Pembuatan sediaan suspensi kitosan dari sintesis cangkang Penaeus Monodon dan gelatin dengan perbandingan 45:55 yaitu dengan melarutkan larutan kitosan 1% sebanyak 95 ml dengan gelatin-Na-CMC- Na2HPO4 sebanyak 110 ml. Suspensi kitosan dari sintesis cangkang Penaeus monodon terbukti mempunyai sifat viskositas yang baik dan tidak toksik sebagai injectable bone substitute material.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01831** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 20/40,G 06Q 30/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301745

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
FORTH CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED
1053/1 Phaholyothin Road, Phayathai Sub-District, Phayathai District, Bangkok, Thailand Thailand

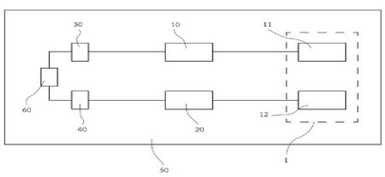
(72) **Nama Inventor :**
PONGCHAI AMTANON,TH

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Ratu Santi Ermawati, S.T.
Asiamark Graha DLA, 2nd Floor Suite 06, Jalan Otto Iskandar Dinata No. 392, Bandung

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENGESAHAN YANG MENGGUNAKAN DATA NOMOR TELEPON DAN DETEKSI GERAKAN WAJAH UNTUK MENGAMBIL MENU SEBELUMNYA DARI MESIN PENJUAL OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan sistem pengesahan yang menggunakan data nomor telepon dan deteksi gerakan wajah untuk mengambil menu sebelumnya dari mesin penjual otomatis yang terdiri dari perangkat input dalam bentuk layar sentuh (30) yang terhubung ke unit pengolah (60) untuk mentransmisikan yang pertama. data (11) ke unit pengolah (60), kamera (40) yang dihubungkan ke unit pengolah (60) untuk mentransmisikan data kedua (12) ke unit pengolah (60); ketika unit pengolah (60) mengambil data pertama (11) dan data kedua (12), maka akan membandingkan data pertama (11) dan data kedua (12), dan mengolah apakah itu data identifikasi pemilik nomor telepon yang menggunakan layanan; unit pengolah (60) mengolah untuk mengidentifikasi pemilik nomor telepon yang menggunakan layanan dan menyarankan menu yang dipesan sebelumnya melalui layar sentuh (30) dari mesin penjual otomatis (50), di mana menu yang dipesan sebelumnya dari mesin penjual otomatis ditampilkan pada layar sentuh (30) untuk memungkinkan pengguna jasa melakukan konfirmasi penerimaan barang dari mesin penjual otomatis.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01861** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 27/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304746

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno, KM. 21 Jatinangor-Sumedang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Rossi Indiarto, S.T.P., M.P.,ID
Prof. Dr. Ir. Mohamad Djali, M.S,ID
Dr. Edy Subroto, S.T.P., M.P,ID
Nandi Sukri, S.Pi., M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN PERMEN JELLY TAMARIND RENDAH KALORI DENGAN PEMANIS SORBITOL

(57) **Abstrak :**

METODE PEMBUATAN PERMEN JELLY TAMARIND RENDAH KALORI DENGAN PEMANIS SORBITOL `Invensi ini berhubungan dengan pengembangan formula untuk pembuatan permen jelly tamarind (Tamarindus indica L.) dengan karakteristik fisikokimia terbaik dan organoleptik yang dapat diterima oleh konsumen, dengan kalori yang lebih rendah dari pemanis sukrosa sehingga lebih aman untuk dikonsumsi. Metode ini terdiri dari (1) persiapan bahan,(2) pencampuran bahan dan pemanasan,(3) pencampuran adonan,(4) pengukuran pH,(5) pencetakan,(6) pendiaman,(7) pendinginan. Pembuatan permen jelly dilakukan dengan formula sari tamarind 200 mL, sorbitol 24-32% dan gelatin (tipe B dari sapi) 25%(b/v). Penambahan sorbitol tidak lebih 24% mampu memberikan karakteristik fisikokimia, dan organoleptik terbaik dengan nilai kekerasan, kekenyalan dan chewiness masing-masing tidak kurang dari 5959,15 gf, 5560,56 gf, dan chewiness 5359,54 gf,dengan nilai kecerahan (L*) tidak lebih 21,30, a* 2,83, b* 3,15. Panelis memberikan nilai 3-5 terhadap semua atribut sensoris yang berarti cenderung menyukai permen jelly tersebut. Permen jelly ini mempunyai nilai pH 3,24-3,26, kadar air 17,5-18%, kadar gula reduksi 4,96-5,10%, kadar vitamin C 2,64 mg/100g, dengan nilai kalori tidak lebih dari 303,4 kkal/100g (lebih rendah dibandingkan sukrosa), sesuai syarat SNI 01-3547-1994 untuk kadar air dan kadar gula reduksi.Permen jelly tamarind menggunakan pemanis sorbitol menjadi alternatif produk pangan yang lebih rendah kalori,aman,dan disukai konsumen

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01846** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08J 5/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303326

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Seno Darmanto, ST., MT.,ID
Eko Julianto Sasono,ID
Dr. Sunarso Sugeng, A.T., M.T,ID
Yuniarto, S.T., M.T.,ID
Dr. Mohd Ridwan, ST., MT.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES UNTUK MENDAPATKAN SERAT AREN YANG DITINGKATKAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan dan perlakuan serat tunggal pelepah aren yang diharapkan mampu menghasilkan kualitas serat yang memenuhi syarat untuk penguat komposit. Karakteristik fisik aren menunjukkan bahwa serat tunggal aren dapat diperoleh dari batang dan pelepah. Dari pelepah, serat aren dapat diturunkan dari batang, lidi dan daun. Serat tunggal pelepah aren menunjukkan variasi ukuran dan kondisi permukaan yang meliputi halus (diameter kecil), kasar (diameter besar) dan serat lunak mirip gabus. Selanjutnya perlakuan alkali cenderung meningkatkan kekuatan serat tunggal ampas aren pada komposisi yang rendah. Perlakuan alkali dengan komposisi 1% memberikan peningkatan kekuatan hingga mencapai beban tarik 243 gram dan regangan 0,9%. Kemudian perlakuan silane cenderung meningkatkan kekuatan serat tunggal ampas pelepah aren pada komposisi yang rendah dan pada komposisi 2% memberikan peningkatan kekuatan cukup signifikan mencapai 520 gram dan regangan 1.3%.

Gambar 1.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01850** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 13/00,H 02J 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304286

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Samarinda
Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Lipan, Samarinda, Kalimantan Timur Indonesia

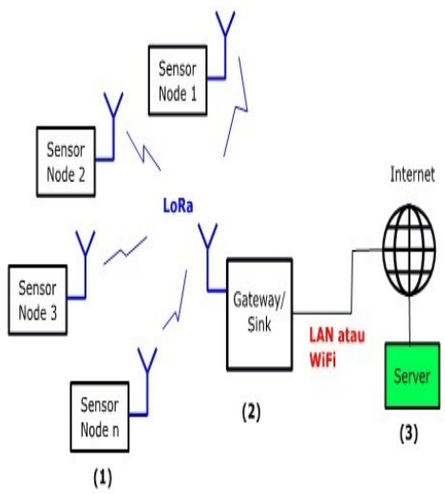
(72) **Nama Inventor :**
Prihadi Murdiyat,ID
Abdul Hamid Kurniawan,ID
Marson Ady Putra,ID
Supian Nor,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM MONITORING LISTRIK 3 FASA BERBASIS LORA DAN INTERNET OF THINGS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sistem monitoring instalasi listrik 3 fasa yang dapat mengukur parameter listrik yaitu: tegangan, arus, daya semu, daya nyata, daya reaktif, faktor daya, frekuensi, sehingga selain dapat mengukur energi, sistem ini juga mampu mengetahui permasalahan lain seperti: kenaikan atau penurunan tegangan di luar normal, faktor daya buruk, dan ketidakseimbangan beban. Sistem terdiri dari beberapa sensor node, satu atau lebih gateway dan sebuah server. Komunikasi data antara sensor node dengan gateway dilakukan dengan menggunakan komunikasi radio LoRa, sementara komunikasi data antara gateway dan server dilakukan melalui internet. Baik gateway, sensor node, maupun server dapat melakukan inisiasi dari sebuah komunikasi data, tergantung pada kondisinya. Siapapun yang melakukan inisiasi, pada akhirnya data disimpan di server dalam bentuk data base. Karena server terhubung dengan internet, maka data yang ditampilkan dalam bentuk website dapat diakses dari mana saja oleh pihak yang mendapat otoritas.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01893** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61Q 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305712

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG
Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6
Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 0878-2329-9766 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Apt. Sani Ega Priani, S.Si., M.Si.,ID
Fitri Mellyna Cantika,ID
Apt. Hanifa Rahma, S.Farm., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI SEDIAAN NANOEMULSI MINYAK ARGAN (Argania spinosa L.)

(57) **Abstrak :**

Minyak argan diketahui mengandung banyak senyawa aktif yang bisa memberikan aktivitas antioksidan dan inhibitor tirosinase bila digunakan pada kulit. Untuk meningkatkan kemampuan penetrasinya melintasi kulit, minyak argan dikembangkan menjadi sediaan nanoemulsi. Tujuan utama dari invensi ini adalah menghasilkan suatu sediaan nanoemulsi mengandung minyak argan untuk digunakan pada kulit wajah. Telah ditemukan formula nanoemulsi mengandung minyak argan 5% sebagai bahan aktif, Tween 80 30-40% sebagai surfaktan, polietilenglikol/PEG 400 18-30% sebagai kosurfaktan, dan air suling sampai 100% sebagai fase air/pembawa. Sediaan nanoemulsi minyak argan memiliki penampilan yang jernih, dengan nilai persen transmitan 99,97 ± 0,008 %, pH 7,39 ± 0,014, ukuran globul 12,8 ± 0,082 nm, indeks 0,153 ± 0,01, dan stabil pada pengujian stabilitas termodinamik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01848** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01K 61/00,B 63B 35/26**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303806

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Teuku Umar
I. Alue Peunyareng, Gunong Kleng, Kec. Meureubo, Kabupaten Aceh Barat, Aceh 23681 Indonesia

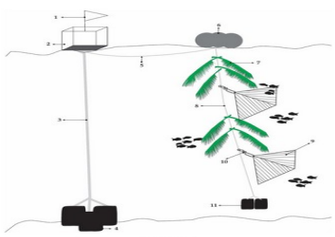
(72) **Nama Inventor :**
Hafinuddin,HT
Roza Yusfihandayani,ID
Iyan Al Misbah,ID
Abdul Karim,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

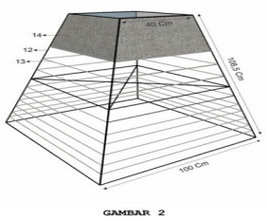
(54) **Judul Invensi :** RUMPON ATRAKTOR IJUK SEBAGAI ALAT BANTU PENANGKAPAN IKAN

(57) **Abstrak :**

RUMPON ATRAKTOR IJUK SEBAGAI ALAT BANTU PENANGKAPAN IKAN Rumpon yang terdapat di Indonesia sebagian besar merupakan rumpon yang menetap di perairan dan menggunakan atraktor dari daun-daun alami seperti daun kelapa dan pinang. Rumpon atraktor ijuk merupakan pengembangan dari rumpon konvensional yang menggunakan bahan dari serat ijuk pada atraktor sebagai pemikat ikan untuk berkumpul di sekitar rumpon. Atau dengan kata lain, rumpon serat ijuk adalah jenis rumpon biodegradable atau rumpon hidup (Bio-Fish Aggregating Devices) yang diinvensikan ini adalah merupakan upaya dalam inovasi alat bantu penangkapan yang dapat digunakan untuk penangkapan ikan ekonomis penting baik pelagis besar, pelagis kecil dan ikan karang serta di penempatan rumpon di perairan dapat sebagai rumpon menetap permukaan atau rumpon dasar. Rumpon atraktor ijuk memberikan kepastiaan daerah penangkapan ikan sehingga penghematan energi terhadap bahan bakar minyak pada kapal sehingga tidak perlu melakukan pencarian daerah penangkapan ikan (fishing ground) dalam pengejaran ikan. Selain itu, umur ekonomis rumpon atraktor ijuk lebih tinggi dibandingkan rumpon konvensional dan menjamin keamanan pangan hasil tangkapan untuk akses pemasaran dan daya saing produk perikanan.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01913** (13) **A**

(51) **I.P.C : F 24S 50/00,G 05D 3/00,H 02S 20/32**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301585

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
14 Juli 2023

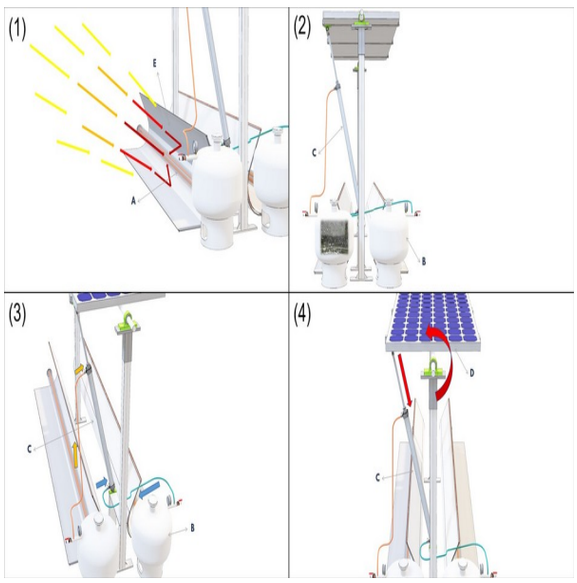
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI Depok Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T.,ID
Juan Khosashi,ID
Jonathan Tjioe,ID
Jason Jimmy Amadeus Palenewen,ID
Evan Fadhil Nurhakim,ID
Angelina Grace Simatupang,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PELACAK SURYA BERBASIS SISTEM KONTROL FLUIDA MEKANIK UNTUK MENGOPTIMALKAN KINERJA SOLAR PANEL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini menyajikan suatu penyempurnaan desain rancang bangun alat pelacak surya yang dapat mengoptimalkan kinerja solar panel, memiliki biaya pembuatan yang berbiaya murah, tidak membutuhkan tenaga ahli kelistrikan untuk proses perawatan, tahan terhadap cuara ekstrem, dan dapat menampung solar panel dalam kapasitas besar. Alat ini terdiri dari beberapa komponen sebagai berikut: a. Penyerap panas (heat absorber); b. Tangki gas (gas chamber); c. Piston; d. Kerangka (frame); dan e. Reflektor. Mekanisme kerja dari invensi ini terdiri dari tahap – tahap sebagai berikut: (1) Penyerap panas (heat absorber) menyerap iradiasi matahari dan menghantarkan panas tersebut untuk memanaskan fluida kerja berupa aseton yang terhubung ke tangki gas (gas chamber), (2) Fluida kerja yang mengalami peningkatan suhu akan berekspansi sehingga terjadi peningkatan tekanan pada tangki gas, (3) Peningkatan tekanan pada tangki gas, dimana tangki gas terhubung dengan piston, akan membuat piston terdorong ke atas dan mendorong kerangka (frame), (4) Akibat dari pergerakan kerangka (frame), solar panel akan mengalami perubahan kemiringan yang sesuai dengan sudut arah datangnya sinar matahari. Tujuan invensi adalah mendeskripsikan mekanisme kerja dari rancang bangun invensi alat pelacak surya berbasis sistem kontrol fluida mekanik untuk mengoptimalkan kinerja solar panel sehingga dapat diaplikasikan pada skala industri seperti pada pembangkit listrik tenaga surya (PLTS).



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01826** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01G 27/00,G 01N 27/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304263

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Pusat Riset lantai 6 Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111 Jawa Timur Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

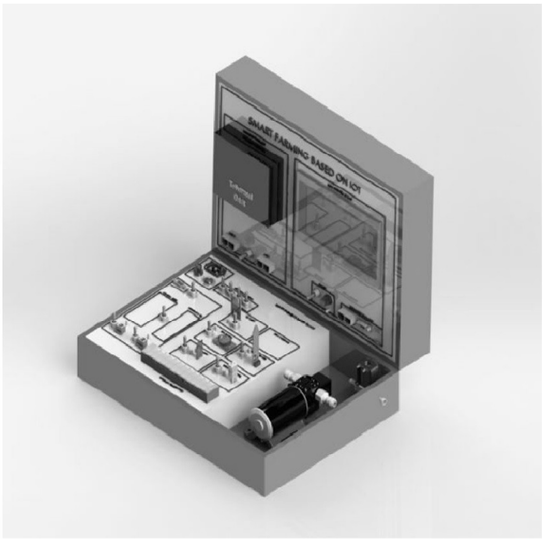
Dr. Eng. Imam Wahyudi Farid S.T., M.T.,ID
Ciptian Weried Priananda, S.ST., M.T.,ID
Fivitria Istiqomah, S.ST., M.Sc.,ID
Ir. Arif Musthofa, MT.,ID
Joko Priambodo, S.T., M.T.,ID
Lucky Putri Rahayu S.Si., M.Si.,ID
Mario Aritonang,ID
Falih Musyaffa' Fathoni,ID
Aprianto Wahyu Pratama Junaeni,ID
Fachri Mohammad Ismed,ID
Shyfa Salsabila,ID
Rahma Alyanurfathia,ID
Yudhistira Rangga Wijaya,ID
Khafit Imron Muzaki, S.Tr.T.,ID
Daeng Rahmatullah, S.Pd., M.T.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PENYIRAMAN TANAMAN DAN MONITORING MINERAL TANAH SECARA OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

PENYIRAMAN TANAMAN DAN MONITORING MINERAL TANAH SECARA OTOMATIS Invensi ini berhubungan dengan penyiraman tanaman dan monitoring mineral tanah secara otomatis berdasarkan monitoring kelembaban tanah yang terhubung melalui konektivitas gateway dan dapat dipantau secara real-time dimanapun dan kapanpun. Sensor yang digunakan untuk mendeteksi keadaan tanah adalah Capacitive Soil Moisture Sensor V2.0. Monitoring kelembaban tanah telah melakukan perintah penyiraman berdasarkan hasil pembacaan tingkat kelembaban tanah pada tanaman yang sesuai dengan kebutuhan tanaman sehingga volume air yang diberikan untuk penyiraman akurat. Selain itu, invensi ini juga memfasilitasi para petani untuk menjadwalkan penyiraman di setiap harinya agar tanaman tetap terpelihara dan terjaga walaupun keadaan sedang di luar jangkauan. Dengan demikian penyiraman tanaman dan monitoring pada mineral tanah secara otomatis memberikan tawaran teknologi baru untuk memelihara tanaman yang berkualitas dengan mengaplikasikan penyiraman otomatis sesuai dengan tingkat kelembaban tanah dan kebutuhan air pada setiap tanaman.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01915** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/26**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304624

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
14 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Mhd. Syarif Hidayatullah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** NANOEMULSI LIMBAH GAMBIR DAN CAMPURAN AGLAIA ELLIPTICA : BRUCEA JAVANICA (1:1) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK PENGENDALIAN HAMA PADA TANAMAN HORTIKULTURA

(57) **Abstrak :**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas insektisida dalam bentuk nanoemulsi berbahan dasar campuran ekstrak A. elliptica : B. javanica (1:1) dan limbah gambir (Uncaria gambir Roxb.) terhadap hama pada fase larva pada tanaman sayuran. Peubah yang diamati adalah mortalitas dan perkembangan larva uji. Pada pengujian awal, nanoemulsi dari campuran ekstrak A. elliptica : B. javanica (1:1) dan limbah gambir (U. gambir Roxb.) diuji pada rentang konsentrasi sebesar 0.1%-0,5% untuk mengetahui pengaruh ekstrak uji terhadap mortalitas dan perkembangan larva uji. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode residu pada daun. Hasil uji menunjukkan bahwa nanoemulsi campuran ekstrak A. elliptica : B. javanica (1:1) dan limbah gambir (U. gambir Roxb.) diasusmsikan memiliki aktivitas insektisida. Perlakuan dengan nanoemulsi campuran ekstrak A. elliptica : B. javanica (1:1) dan limbah gambir (U. gambir Roxb.) diperkirakan dapat mengakibatkan kematian dan memperpanjang lama perkembangan larva uji.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01906** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 3/00,A 01N 65/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304768

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Selsila Mutia Mardha,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** NANOEMULSI CAMPURAN EKSTRAK RANTING Aglaia harmsiana DAN Aglaia elliptica DENGAN LIMBAH PENGOLAHAN GAMBIR (Uncaria gambir) UNTUK PENGENDALIAN HAMA SAYURAN

(57) **Abstrak :**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas insektisida nanoemulsi campuran ekstrak ranting Aglaia harmsiana dan Aglaia elliptica dengan limbah pengolahan gambir (Uncaria gambir) terhadap hama pada tanaman sayuran yang diujikan pada larva Crocidolomia pavonana. Peubah yang diamati adalah mortalitas dan perkembangan larva uji. Pada pengujian awal nanoemulasi campuran ekstrak ranting Aglaia harmsiana dan Aglaia ellipticadan dengan limbah pengolahan gambir (Uncaria gambir)0,5% untuk mengetahui pengaruh ekstrak uji terhadap mortalitas dan perkembangan larva C.pavonana. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode residu pada daun. Hasil uji menunjukkan bahwa campuran ekstrak ranting Aglaia harmsiana dan Aglaia elliptica dengan limbah pengolahan gambir (Uncaria gambir) mengakibatkan kematian larva C.pavonana instar II –III sebesar 93,33% dan perpanjangan lama perkembangan larva 1,2-3,3 hari

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01869** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 24S 30/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305386

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti, LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No 1, Grogol, Jakarta Barat, DKI Jakarta Indonesia

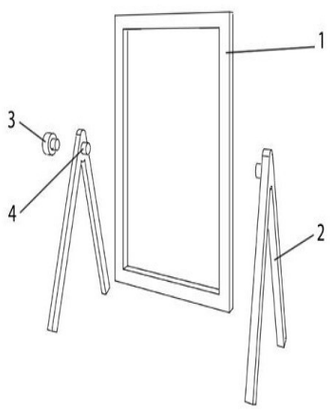
(72) **Nama Inventor :**
Sentot Novianto,ID
Supriyadi,ID
Larasati Rizky Putri ,ID
Abigunto Amoro Adji,ID
Ahmad Bukhari Muslim,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** TRACKER PANEL SURYA 100 Wp OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat penggerak panel surya 100 Wp otomatis menggunakan transmisi planetary gear. Invensi teknologi ini telah dikenal dan digunakan untuk meningkatkan effisiensi panel surya. Invensi terdiri atas dudukan dan rangka panel, 2 buah planetary gear, dan 1 buah penggerak. Pergerakan posisi panel surya secara otomatis menggunakan sistem kontrol arduino uno dimana mikrokontrol tersebut mengatur penggerak untuk dapat berputar searah dan berlawanan arah jarum jam serta mengatur waktu dan lamanya putaran penggerak. Pergerakkan pada sudut posisi panel yang dicapai pada range minus 60, sampai dengan positif 60. Pada pergerakan posisi panel surya tersebut mencapai effisiensi panel 22%.



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01833** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303584

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

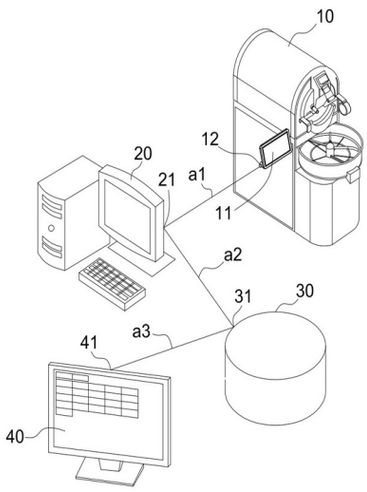
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
KUO CHIN, LIEN
No. 13, Lane 42, Lane 61, Wude Street, No. 12, Hexing Village, Zhongpu Township, Chiayi County 60661, Taiwan
Taiwan, Republic of China

(72) **Nama Inventor :**
KUO CHIN, LIEN,TW

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Ratu Santi Ermawati, S.T.
Asiamark Graha DLA, 2nd Floor Suite 06, Jalan Otto Iskandar Dinata No. 392, Bandung

(54) **Judul Invensi :** SISTEM LAPORAN PENGOLAHAN DATA UNTUK MESIN

(57) **Abstrak :**
Sistem laporan pemrosesan data untuk mesin, mesin terdiri dari: sistem pengintegrasian definisi, komputer laporan data, database, dan komputer pembacaan. Sistem pengintegrasian definisi mencakup segmen transmisi pertama yang memiliki kabel pertama, dan data mesin memiliki waktu pengoperasian, waktu kegagalan, waktu produksi, waktu interval, waktu kehilangan, dan waktu pemeliharaan rutin mesin. Komputer laporan data menyertakan segmen transmisi kedua. Sistem pengintegrasian definisi mengintegrasikan definisi laporan data dengan data mesin, komputer laporan data mendefinisikan perusahaan, pabrik, barang bagus, mesin kunci dan zona, tanggal, pesanan, siklus produksi, dan angka minggu berdasarkan data mesin, dan segmen transmisi kedua memiliki kabel kedua. Basis data mencakup segmen transmisi ketiga yang memiliki kabel ketiga. Komputer pembacaan mencakup segmen transmisi keempat, dan sistem pengintegrasian definisi mengintegrasikan laporan data dengan data mesin untuk menghasilkan data terintegrasi.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01904** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304308

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Mhd. Syarif Hidayatullah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** NANOEMULSI LIMBAH SEREH WANGI DAN CAMPURAN AGLAIA ELLIPTICA : TEPHROSIA VOGELII (2:1) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK PENGENDALIAN HAMA PADA TANAMAN HORTIKULTURA

(57) **Abstrak :**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas insektisida dalam bentuk nanoemulsi berbahan dasar campuran ekstrak A. elliptica : T. vogelii (2:1) dan limbah serai wangi (Cymbopogon nardus) terhadap hama pada fase larva pada tanaman sayuran. Peubah yang diamati adalah mortalitas dan perkembangan larva uji. Pada pengujian awal, nanoemulsi dari campuran ekstrak A. elliptica : T. vogelii (2:1) dan limbah serai wangi (C. nardus) diuji pada rentang konsentrasi sebesar 0.1%-0,5% untuk mengetahui pengaruh ekstrak uji terhadap mortalitas dan perkembangan larva uji. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode residu pada daun. Hasil uji menunjukkan bahwa nanoemulsi campuran ekstrak A. elliptica : T. vogelii (2:1) dan limbah serai wangi (C. nardus) diasusmsikan memiliki aktivitas insektisida. Perlakuan dengan nanoemulsi campuran ekstrak A. elliptica : T. vogelii (2:1) dan limbah serai wangi (C. nardus) diperkirakan dapat mengakibatkan kematian dan memperpanjang lama perkembangan larva uji.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01903** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 15/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303499

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
JL. PEMUDA NO. 127-133 SEMARANG Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Aisyah Dila Riski Wulandari,ID
Fitri Arismawati,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN TELUR ASIN REMPAH DAN PRODUK YANG DIHASILKAN

(57) **Abstrak :**

Proses pembuatan telur asin rempah pada invensi ini terdiri dari tahapan: a) menyiapkan telur bebek asli dan rendam dalam air; b) mencuci telur yang bagus dan menggosok dengan menggunakan grenjeng; c) meniriskan telur bebek di wadah dan ganti airnya dengan air bersih; d) memilih telur yang bagus dengan cara menyinari telur; e) mengisi wadah berisi telur dengan air dan garam halus; f) merendam lalu tiriskan sampai kering dan bersihkan; g) merebus telur dengan air bersih dan api yang kecil; dan h) memasukkan rempah-rempah; i) mengambil telur dan mencuci sampai bersih; yang dicirikan dengan tahapan mengisi wadah pada tahap (e) dimana air yang digunakan sebanyak 1 liter air dan garam sebanyak seperempat gram garam halus dan menutup telur dengan plastik jika telur mengambang; tahap merendam pada tahap (f) dimana dilakukan selama 2 minggu; tahap memasukkan rempah-rempah pada tahap h) dimana rempah-rempah terdiri dari secang, jahe geprek, dan daun salam segar, dimana rempah-rempah tersebut diletakkan di permukaan bawah telur ketika airnya panas, telur yang berukuran besar diletakkan di bawah telur yang berukuran kecil; dan tahap merebus pada tahap (g) dimana dilakukan selama 3-4 jam.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/01836 (13) A

(51) I.P.C : H 01H 67/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202305695

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Juni 2023

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
10 Juli 2023

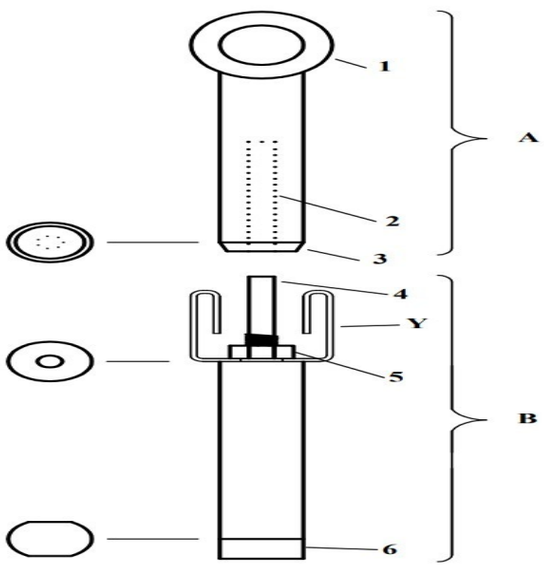
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PT SEMEN GRESIK PABRIK REMBANG
DS.KAJAR ,KEC.GUNEM, KAB.REMBANG Indonesia

(72) Nama Inventor :
AHMAD HASAN MINNURDIN,ID
RIZZA ADYA RUSPAPUTRA,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENGATUR CONTACT FINGER PADA MOTOR DENGAN SISTEM BRUSH LIFTING DEVICE

(57) Abstrak :
ALAT PENGATUR CONTACT FINGER PADA MOTOR DENGAN SISTEM BRUSH LIFTING DEVICE Invensi ini berhubungan dengan alat yang dapat digunakan untuk melakukan pengaturan contact finger pada motor dengan sistem brush lifting device, sehingga kerusakan pada motor akibat kerusakan contact finger dapat dicegah. Termasuk dalam invensi ini adalah desain alat pengatur contact finger beserta cara penggunaannya. Kerusakan pada contact finger dapat terjadi karena posisi female contact finger tidak tepat berada di tengah dan satu garis dengan male contact finger. Hal tersebut dapat menyebabkan adanya loncatan bunga api pada contact finger yang membuat contact finger terbakar dan motor terhubung singkat. Peristiwa tersebut sudah beberapa kali terjadi pada motor dengan tipe brush lifting device. Oleh karenanya dibuatlah alat khusus untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Dengan adanya alat ini aktifitas pengaturan contact finger pada saat servis menjadi terstandarisasi dengan baik dan terukur. Invensi ini mampu membantu pengaturan contact finger pada motor dengan sistem brush lifting device.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01868** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01M 99/00,G 05B 23/02,G 06N 3/00,G 06Q 10/00,G 06Q 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305306

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT PLN (Persero) Puslitbang Ketenagalistrikan
Jl. Duren Tiga No.102, Jakarta Selatan Indonesia

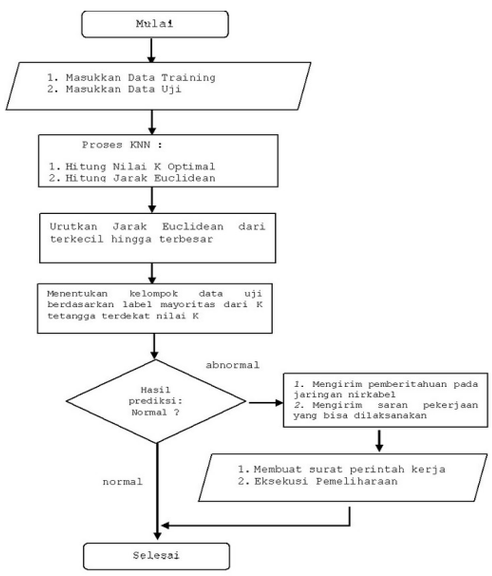
(72) **Nama Inventor :**
Kenno Robby Pradana,ID
Raheldan Dewandhana,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PREDIKSI DIAGNOSA KONDISI PERALATAN PEMBANGKITAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan metode prediksi diagnosa kondisi peralatan pembangkitan yang menggunakan teknik K- Nearest Neighbor dan berdasarkan beberapa parameter yaitu temperatur, vibrasi, arus dan tegangan sehingga dapat menghasilkan diagnosa kondisi peralatan saat ini, apakah dalam kondisi normal ataupun abnormal. Metode pada invensi ini diawali dengan mengakuisisi data temperatur, vibrasi, arus dan tegangan serta data kegagalan peralatan pembangkitan kemudian menentukan klasifikasi kegagalan peralatan. Prosesor kemudian menentukan besar k optimal dan jarak euclidean serta melakukan training data dengan teknik k-nearest neighbor . Data kondisi peralatan pembangkit diambil, yang didiagnosis secara waktu nyata melalui sensor, kemudian mengirimkan data tersebut ke server. Prosesor melakukan diagnosa data menggunakan teknik k-nearest neighbor sehingga diperoleh sekumpulan nilai konstanta dan jarak euclidean. Nilai jarak terkecil euclidean tersebut kemudian diurutkan sekurang-kurangnya tiga buah dan berjumlah ganjil di prosesor. Apabila jumlah jarak terkecil euclidean bermakna kondisi normal lebih banyak dibandingkan kondisi abnormal, maka kondisi peralatan didiagnosa normal. Sedangkan apabila jumlah jarak terkecil euclidean bermakna kondisi abnormal lebih banyak dibandingkan kondisi normal, maka kondisi peralatan didiagnosa abnormal.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01909** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 23J 1/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305689

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT SEMEN GRESIK PABRIK REMBANG
DS.KAJAR, KEC.GUNEM, KAB.REMBANG Indonesia

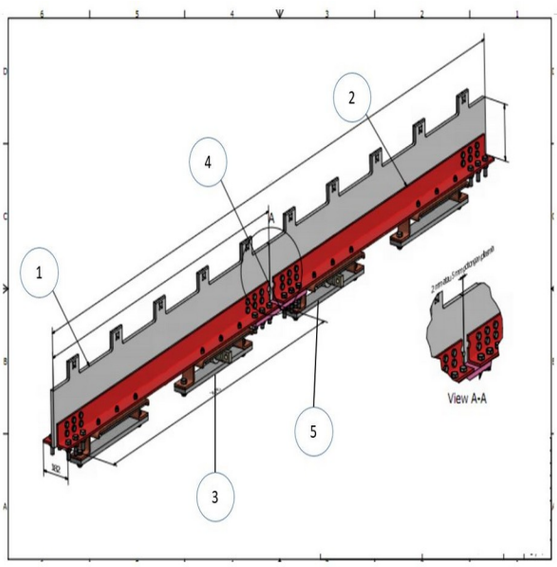
(72) **Nama Inventor :**
SENO CATUR SENTIKO,ID
IRSYAD SETYADI WIBAWA,ID
OKTAVIANDITA SULISTIYONO,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PELAT PENGGERAK TERBELAH (SPLIT DRIVE PLATE) UNTUK MENGURANGI BENDING PELAT PENGGERAK PADA CROSSBAR CLINKER COOLER

(57) **Abstrak :**

PELAT PENGGERAK TERBELAH (SPLIT DRIVE PLATE) UNTUK MENGURANGI BENDING PELAT PENGGERAK PADA CROSSBAR CLINKER COOLER. Invensi ini berhubungan dengan pelat penggerak terbelah (split drive plate) pada peralatan pendingin terak, sehingga mampu memperkecil elongation pelat penggerak. Lebih lanjut invensi ini dapat berfungsi untuk meningkatkan umur pakai plat penggerak. Inspeksi yang dilakukan pada pendingin terak, kerap kali didapati indikasi bekas panas yang berlebihan (overheat) pada partnya baik itu di crossbar, maupun system pelat penggeraknya. Sehingga terjadi deformasi pada part tersebut yang mengakibatkan rendahnya umur pakai peralatan dan akan meningkatkan biaya pemeliharaan. Kehandalan dari peralatan tidak bisa terjamin, apabila hal ini dibiarkan akan terjadi padam yang tidak terencana pada keseluruhan system pembuatan terak dan akan menimbulkan kerugian yang lebih besar lagi baik secara moril maupun materiil. Invensi ini menyelesaikan permasalahan yang ada dengan membuat pelat penggerak terbelah (split drive plate), mampu memperpendek elongation pelat penggerak ketika beroperasi. sehingga meningkatkan umur pakai system plat penggerak, meningkatkan kehandalan peralatan serta mengurangi biaya pemeliharaan pada peralatan pendingin terak cross bar.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01874** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08J 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305587

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Anggun Puspitarini Siswanto, ST., Ph.D,ID
Mohamad Endy Yulianto, S.T., M.T.,ID
Agnes Agave br Sembiring,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PLASTIK BIODEGRADABLE DARI PATI UBI JALAR DAN KASEIN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai formulasi plastik biodegradable dari pati ubi jalar dan kasein serta penambahan bahan pembantu organik yaitu clay dan sorbitol. Plastik biodegradable dibuat dari 5% b/b pati ubi jalar; 1,5% b/b kasein; 0,1% b/b clay; 1,5% v/b sorbitol; dan 2 v/b asam asetat. Penambahan filler clay berrtujuan untuk meningkatkan kuat tarik plastik biodegradable. Hasil analisa plastik biodegradable didapatkan kuat tarik sebesar 2,89 MPa; elongasi 44%; daya serap air 37,37%; serta daya urai 43,38%. Analisa FTIR menunjukkan bahwa tidak adanya gugus fungsi baru yang terbentuk sehingga plastik biodegradable yang dibuat ramah terhadap lingkungan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01876** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 17/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305696

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
JL. PEMUDA NO. 127-133 SEMARANG Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Purba Rhisma Sutikno,ID
Tria Marita,ID
Marsela Celsi Maharani,ID
Zaskia Nurul Fajriah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BUBUK TABUR BERBAHAN BAKU IKAN NILA

(57) **Abstrak :**

Bubuk tabur ikan nila dibuat dari daging ikan nila, bumbu rempah-rempah yaitu jahe, lengkuas, kunyit, bawang putih, bawang merah, ketumbar, lada bubuk, dan garam. Kemudian ditambahkan ekstrak zat besi. Bubuk tabur ikan nila yang sesuai invensi ini dibuat dengan tahapan (a) merebus ikan nila, (b) menggiling daging ikan nila sampai halus, (c) menyangrai bumbu rempah-rempah dan menghaluskan, (d) menambahkan ekstrak zat besi, (e)mencampurkan seluruh bahan dan mengeringkan menjadi bentuk lembaran dengan menggunakan teflon, (f) menyaring lembaran yang sudah kering menggunakan ayakan kasar hingga berbentuk bubuk, (g) bubuk diayak kembali hingga mendapatkan bubuk yang lebih homogen. Produk bubuk tabur berbahan baku ikan nila memiliki kandungan protein yang tinggi, omega 3 dan disukai berdasarkan parameter organoleptic.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01870** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01K 13/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305407

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Pitu Wulandari, drg., S.Psi., Sp. Perio(K),ID
Vandersun Lestari, drg.,ID
Ir. Nismah Panjaitan, S.T., M.T., Ph,D., IPU., ASEAN,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENDETEKSI SUHU GIGI SENSITIF DALAM MENGANALISIS HIPERSENSITIF DENTIN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sebuah alat pendeteksi suhu yang dimodifikasi dan dibentuk untuk mendeteksi hipersensitif dentin. Dengan penggunaan alat invensi ini, nilai temperatur suhu panas dan dingin serta nilai intensitas nyeri yang ditimbulkan setelah pemberian stimulus tidak berbeda signifikan saat dibandingkan dengan pemberian stimulus dengan metode manual yaitu pemberian semprotan air dengan menggunakan spuit. Alat pendeteksi thermal gigi sensitif dapat mengidentifikasi nilai suhu panas dan dingin yang memicu rasa nyeri pada pasien dengan gigi sensitif dan dapat memberikan informasi tambahan untuk memberikan pemahaman yang lebih dalam mengenai kondisi gigi sensitif.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01843** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 02C 17/00,B 02C 25/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215637

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

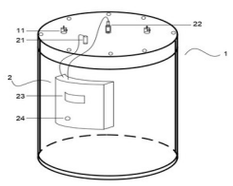
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8, Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Andika Widya Pramono, M.Sc. ,ID
Heri Nugraha, ST., M.Si,ID
Dr. Agung Imaduddin ,ID
Rahadian Roberto, A.Md,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMANTAUAN NIRKABEL SUHU DAN TEKANAN BALL MILL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan suatu perangkat nirkabel pemantauan suhu dan tekanan pada ball mill secara waktu nyata yang memiliki rentang pengukuran suhu 0-100 oC dan tekanan 0-12 bar yang ditempatkan pada bagian ball mill yang dapat diatur sesuai kebutuhan, dilengkapi dengan sumber daya portabel dengan kapasitas tertentu sebagai sumber daya selama proses penggilingan material yang direaksikan dengan gas hidrogen di dalam ball mill pada suatu perangkat planetary ball mill dengan kecepatan putaran dan waktu tertentu.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01912** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01C 5/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301304

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
14 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Sambas
Jl. Raya Sejangkung Indonesia

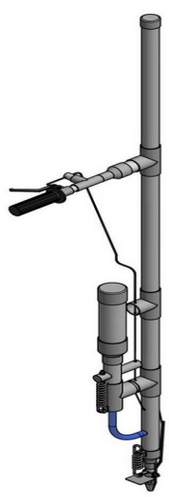
(72) **Nama Inventor :**
SUHENDRA,ID
FEBY NOPRIANDY,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** TUGAL SEMI MEKANIS UNTUK MENANAM KACANG HIJAU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai tugal semi mekanis untuk menanam kacang hijau bertujuan mempermudah proses penanaman benih kacang hijau di lahan. Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan tidak seragamnya kedalaman lubang tanam yang dihasilkan pada proses penugalan menggunakan tugal semi mekanis. Tugal semi mekanis untuk menanam kacang hijau ini dilengkapi stopper yang dipasang pada pintu tugal, dimana stopper berukuran 30 x 30 mm, memiliki radius 2 mm pada setiap sudutnya, dipasang dengan jarak 40 mm dari bagian paling bawah pintu tugal, dan pada stopper memiliki 2 buah lubang berdiameter 4 mm sebagai tempat lubang baut pengikat. Stopper merupakan komponen pada tugal semi mekanis yang berfungsi menahan kedalaman pintu tugal masuk ke dalam tanah saat dioperasikan. Pemberian stopper pada tugal semi mekanis dapat membuat kedalam lubang tanam menjadi seragam. Hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat dalam proses penanam kacang hijau karena secara praktis dan efisien mampu menghasilkan kedalaman lubang tanam yang seragam dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada tugal semi mekanis untuk menanam kacang hijau.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01885** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 3/32**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303053

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UPT P2M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ika Noer Syamsiana,ID
Muhammad Akhlis Rizza,ID
Wahyu Aulia Nurwicaksana,ID
Ratna Ika Putri,ID
Zakiyah Irfin,ID
Mohammad Wildan Fikri Amrullah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Chamber kontinyu untuk pasteurisasi susu non-thermal

(57) **Abstrak :**

Chamber kontin y u untuk pasteurisasi susu non-thermal digunakan untuk metode pengolahan makanan bebasis Pulse Electric Field (PEF). Chamber ini terdiri dari 2 bagian utama, yaitu : tandon(wadah persiapan) dan milktach (wadah pemrosesan). Tandon digunakan untuk menyiapkan susu sebelum masuk ke tahap pemrosesan, kemudian susu dialirkan melalui pipa ke milktach. Kecepatan aliran fluida susu bisa diatur menggunakan valve yang terpasang pada pipa alir. Valve dan UV(pada katup keluaran) dikontrol menggunakan embeded system. Bentun dari chamber ini adalah tabung berkapasitas 10L dengan ukuran tandon 340mm dengan tinggi 570mm, dan milktach berdiameter 260mm dengan tinggi 600mm. Dibandingkan dengan chamber pasteurisasi susu yang ada saat ini, penggunaan chamber ini memberikan keunggulan terutama pada saat proses pasteurisasi susu. Dengan menggunakan chamber ini, proses pasteurisasi susu berbasis PEF bisa berlangsung dengan lebih efisien pada sisi waktu pemrosesan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01887** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304643

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Selsila Mutia Mardha,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI WP EKSTRAK Aglaia odoratissima SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN HAMA PADA TANAMAN JAGUNG.

(57) **Abstrak :**

Hasil penelitian intensif selaman tiga dasawarsa terakhir menunjukkan bahwa salah satu sumber insektisida botani yang potensial adalah famili Meliaceae. Berbagai spesies tanaman dalam famili Meliaceae telah diketahui memiliki sifat insektisida dalam arti luas termasuk sifat repellent, antifeedant, penghambat perkembangan serta sifat letal. Penelitian ini menggunakan analisi probit untuk menentukan hubungan antara konsentrasi formulasi WP ekstrak dan tingkat kematian larva. Analisis probit dilakukan dengan menggunakan program SAS, meliputi uji pendahuluan dan uji lanjutan. Uji pendahuluan dilakukan dengan menggunakan taraf konsentrasi 0,25% dan kontrol dengan ulangan sebanyak 4 kali. Formulasi 20 WP dibuat dengan bahan pembawa kaolin dan pengemulsi Latron 7.7% dan Agristik 4%. Metode pengujian yang digunakan adalah metode residu pada daun. Pada konsentrasi 0,25% ekstrak daun A. odoratissima terhadap hama S. frugiperda terjadi mortalitas larva instar II sebesar 5,0% dan instar. Ekstrak ranting A. odoratissima terhadap hama S. frugiperda terjadi mortalitas larva instar II sebesar 1,8%, dan ekstrak biji A. odoratissima terhadap hama S. frugiperda terjadi mortalitas larva instar II sebesar 100%. Ekstrak dianggap aktif bila mengakibatkan kematian serangga uji 70%. Bagian biji A. odoratissima merupakan ekstrak yang paling efektif karena tingkat mortalitasnya mencapai 86,66% hal ini menunjuk aktivitas insektisida botani yang terkandung dalam biji A. odoratissima

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01830** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305782

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. PJB Services
Jl. Raya Bandara Juanda no. 17, Desa Semambang, Kecamatan Gedangan, Kabupaten Sidoarjo Indonesia

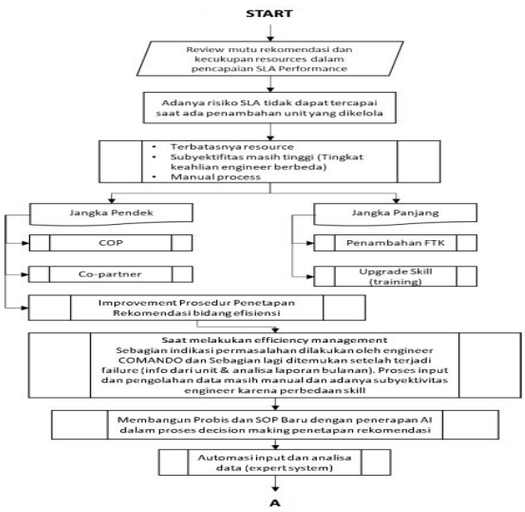
(72) **Nama Inventor :**
Ermawan Suryaprahasta,ID
Nia Ariningtyas,ID
Kurniawan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGAMATAN DAN PEMECAHAN MASALAH HEAT LOSS PADA UNIT PEMBANGKIT LISTRIK

(57) **Abstrak :**

Diungkapkan suatu metode peningkatan Performa Pembangkit melalui deteksi dini Minor Heat loss dan Auto rekomendasi pada unit pembangkit listrik. Metode invensi sekarang ini untuk pengamatan dan pemecahan masalah heat loss pada unit pembangkit listrik, yang terdiri atas: mengamati temperatur (heat loss) setiap waktu secara realtime; menarik data dan mengirimkan data anomali temperatur heat loss ke running simulasi; melaksanakanan running simulasi untuk mengidentifikasi masalah; menguploadhasil identifikasi masalah ke database; menganalisa data heat loss; dan memberikan report rekomandasi untuk pemecahan masalahny. Pelaksanaan running simulasi untuk mengidentifikasi masalah tersebut dilakukan dengan perangkat lunak (STORM). Analisa data heat loss dilakukan secara kecerdasan buatan (AI) yang didukung oleh database expert system. Pada metode pengamatan dan pemecahan masalah heat loss pada unit pembangkit listrik ini, data anomali temperatur heat loss dilakukan secara secara real time yang dilengkapi dengan alarm. Update reminder alarm deteksi anomali dilakukan setiap hari secara realtime sampai anomali teratasi.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01864** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08L 91/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305126

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Widianti Widjaja
Jl. Raya Kedungwuni No.208, RT 002 RW 001, Kec. Kedungwuni, Kab. Pekalongan, Prop. Jawa Tengah, Indonesia, Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Widianti Widjaja,ID
Marini Yunita Tanzil,ID
Rani Prihatmanti,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI LILIN UNTUK BATIK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini komposisi lilin untuk batik yang terdiri dari getah pohon pinus, lilin lebah, lemak sapi dan lilin bekas. Tujuan utama dari invensi ini adalah agar perajin batik dapat memanfaatkan lilin bekas untuk dapat digunakan kembali sebagai lilin batik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01857** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 08J 5/00,D 01D 5/00,D 01F 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304737

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjend. H. Hasan Basry, Kayu Tangi, Banjarmasin Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Dr. Ninis Hadi Haryanti, Dra, M.S,ID
Dr. Tetti Novalina Manik, S.Si, MT,ID
Dr. Suryajaya, S.Si, MSc.Tech,ID
Dr. Nursiah Chairunnisa, S.T., M.Eng.,ID
Ir. Ratni Nurwidayati, MT., M.Eng.Sc,ID
Ade Yuniati Pratiwi, S.T., M.Sc., Ph.D. ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SERAT BERBAHAN TUMBUHAN BEMBAN (Donax canniformis)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkenaan dengan proses pembuatan serat berbahan tumbuhan bemban (D onax canniformis). Proses pembuatannya meliputi penyiapan bahan bemban, pembuatan serat, delignifikasi dengan NaOH 3%, pengeringan. Modifikasi yang dilakukan pada serat bemban berhasil menurunkan kadar lignin sebesar 49,18%, meningkatkan kadar selulosa sebesar 44,58%, mengecilkan diameter ukuran serat bemban sebesar 42%, meningkatkan kekuatan tarik serat bemban sebesar 57,78%, meningkatkan unsur karbon (C) dan oksigen (O), menghasilkan permukaan yang lebih bersih dengan penghilangan beberapa komponen non-selulosa. Invensi ini berkaitan dengan penggunaan produk serat bemban yang dapat diaplikasikan sebagai material penguat pada komposit dan material campuran geopolimer.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01889** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01G 22/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305275

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Pertamina Hulu Energi Ogan Komering (PHE OK)
Air Serdang Field, Kecamatan Peninjauan, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mohammad Agus Salim,ID
Muhammad Abdul Latif Al-Anshori,ID
Indra Sundara Alhusna,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE INOKULASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA DENGAN PEMOTONGAN AKAR DAN PEMBERIAN PERANGSANG AKAR PADA BIBIT GAHARU BUAYA (Aetoxylon sympetalum (STEENIS & DOMKE) AIRY SHAW)

(57) **Abstrak :**

Teknologi penggunaan FMA pada proses pembibitan sangat diperlukan, terutama pada bibit gaharu buaya (Aetoxylon sympetalum). Pemotongan akar (akar utama dan rambut akar) dan pemberian perangsang akar (komposisi bahan aktif Napthalene acatamida (NAA) 0,20% Metil 1-Napthalene acetamida (m-NAA), 0,003% Indol-Butyric Acid (IBA), dan 0,06% thyram 4% KH2PO4 Kalium diHidrogen Phosphate Napthalene acetic acid powder) akan membantu mempercepat proses pertumbuhan akar-akar baru yang nantinya dapat mempercepat proses kolonisasi akar oleh FMA. Pemotongan dan pemberian perangsang akar dilakukan sebelum proses inokulasi FMA. FMA yang diberikan adalah campuran dari beberapa jenis FMA dengan dosis 10 gram/tanaman (1 gram terdiri dari 33 spora). Teknologi pengunaan FMA dalam pembibitan sangat diperlukan untuk memperbaiki kualitas tempat tumbuh yang nantinya dapat meningkatkan pertumhuan bibit terutama pada bibit-bibit yang slow growing seperti A. sympetalum.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01840** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 02K 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303314

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Rayhaan Ramadhan Kristovita Putra
Jl. Kavling Polri Blok H/56B, RT006/RW009, Kelurahan Jagakarsa, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan Indonesia

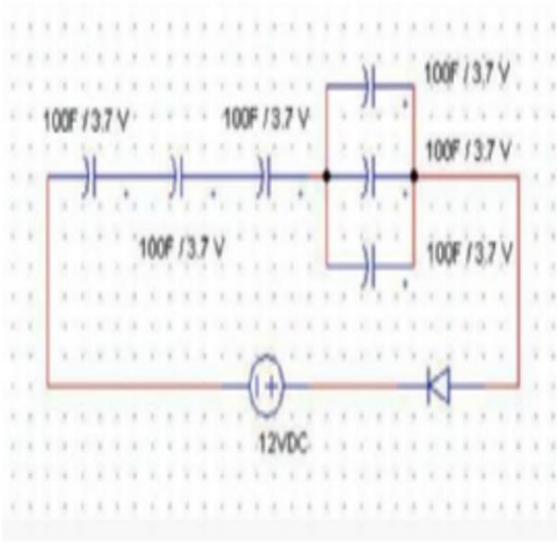
(72) **Nama Inventor :**

Jeremy Eleazar Roring,ID	Dr. Dianta Mustofa K. ST., MT,ID
Idrus Assagaf, S.ST. M.T.,ID	Alya Afifah Dzunnur'ain,ID
Muhammad Faris Alan Pratama,ID	Fakhri Andika Wicaksono,ID
Virgian Akbar,ID	Ilham Defra Nugraha,ID
Jimmy Reynaldi,ID	Ilhan Aulia Muzadin,ID
Muhammad Saddam Mahadika,ID	Ghulam Muhammad Ali Khan,ID
Muhammad Hafizh Ash Shiddiq,ID	Muhammad Irsyad Arkan,ID
Hanif Megantoro,ID	Rayhaan Ramadhan Kristovita Putra,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Power bank engkol berbasis super kapasitor sebagai energy storage

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai aplikasi super kapasitor sebagai energy storage dalam hand crank generator (HCG) dilakukan untuk meningkatkan efisiensi produk dengan menurunkan durasi pengisian daya listrik dan torsi. Daya listrik yang dapat disimpan pada rangkaian gabungan sebesar 0,98Wh selama memutar tuas 5 menit di 90rpm.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01866** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 02H 7/22,H 02H 7/08,H 04B 7/155**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305227

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT PLN (Persero) Puslitbang Ketenagalistrikan
Jl. Duren Tiga No.102, Jakarta Selatan Indonesia

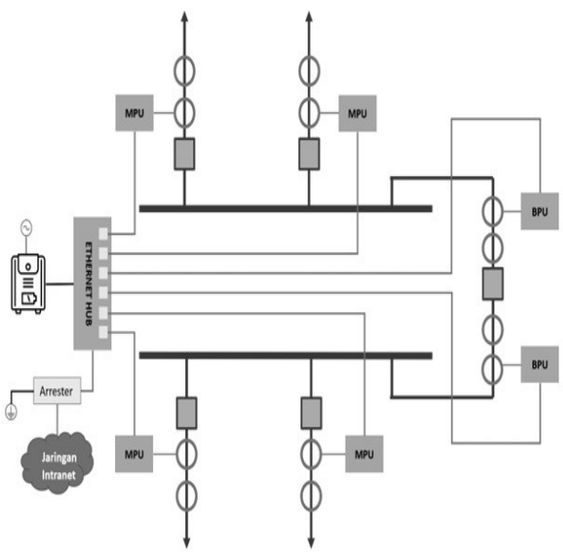
(72) **Nama Inventor :**
Muhajir,ID
Hikmah Prasetia,ID
Idam Firdaus,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM DAN METODE PROTEKSI BUSBAR MELALUI KOMUNIKASI MULTIRELAI PADA GARDU INDUK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sistem dan metode proteksi busbar melalui komunikasi multirelai pada dardu induk. Gardu induk umumnya menggunakan relai proteksi busbar untuk mendeteksi gangguan yang terjadi di busbar. Akan tetapi beberapa gardu induk menjadi tidak dilengkapi sistem proteksi busbar karena relai proteksi busbarnya tidak aktif atau belum tersedia. Untuk menyediakan relai proteksi busbar diperlukan investasi besar dan pemasangan lama. Kemudian untuk mengoperasikan kembali relai proteksi busbar yang tidak aktif berjenis high impedance, diperlukan rasio current transformer (CT) yang serupa dengan eksisting. Kendalanya, CT tersebut sudah sedikit populasinya. Invensi ini dilakukan dengan menghubungkan semua relai menuju sebuah hub dengan menggunakan kabel LAN agar saling berkomunikasi. Kemudian pada relai-relai proteksi penghantar dan IBT ditambahkan algoritma reverse zone protection sebagai pendeteksi gangguan busbar dan status pemisah busbar untuk memilih busbar yang terganggu. Pada proteksi kopel menggunakan relai overcurrent berarah sebagai pendeteksi gangguan busbar. Pada relai proteksi trafo, kapasitor, dan reaktor akan mengirimkan sinyal blocking saat terjadi gangguan arah depan. Sehingga tetap diperoleh selektifitas yang baik dalam melokalisir gangguan. Apabila relai proteksi penghantar, IBT, dan Kopel mendeteksi gangguan belakang tanpa adanya blocking dari relai lain, serta mendapatkan sinyal reverse zone dari relai lainnya, pemutus tenaga akan melokalisir gangguan busbar dengan waktu 100ms.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01849** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 46B 15/00,A 46B 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303956

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI Depok Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Gunawan Wicaksono, A.Md.OT, S.K.M, M.Si,ID
Muhammad Hidayat Sahid, A.Md.OT, S.K.M, M.Epid,ID
Dr. drg. Febrina Rahmayanti, Sp.PM(K),ID
Dr. drg. Indriasti Indah Wardhany, Sp.PM(K),ID
Dr. dr. Luh Karunia Wahyuni, Sp.KFR(K),ID
Dr. dr. Yunia Irawati, Sp.M(K),ID
Dr. dr. Sri Linuwih SW Menaldi, Sp.KK(K),ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KATAMATAKU EASY BRUSH

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan alat untuk membantu kemampuan kebersihan diri pada aktivitas menyikat gigi. Alat ini digunakan untuk membantu individu yang mengalami keterbatasan fisik sehingga kesulitan dalam menggenggam sikat gigi. 1 set KATAMATAKU Easy Brush terdiri dari sikat gigi dengan kepala sikat 2 sisi, universal cuff, dispenser odol dan tempat sikat gigi. Cara penggunaan KATAMATAKU Easy Brush sangat mudah tutup odol sudah terbuka, sikat gigi 2 sisi dimasukkan ke dalam universal cuff, masukkan telapak tangan ke dalam universal cuff dan sesuaikan ukurannya, tekan dispenser odol bagian bawah untuk mengeluarkan odol diatas sikat gigi 2 sisi, setelah odol berada di atas kepala sikat gigi 2 sisi, maka dapat melakukan aktivitas sikat gigi seperti biasa. KATAMATAKU Easy Brush. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi individu penyandang gangguan fisik seperti kesulitan untuk menggenggam sikat gigi khususnya pada penyandang kusta karena secara praktis dan efisien dapat membantu untuk menggenggam sikat gigi dengan mudah dan aman yang dapat meningkatkan kemampuan kebersihan diri untuk menjaga kesehatan mulut dan gigi .

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01908** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/97,A 61Q 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305698

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
JL. PEMUDA NO. 127-133 SEMARANG Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Any Winarsih,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI HAND AND BODY LOTION DENGAN BAHAN DASAR ALOE VERA, JERUK NIPIS DAN MINYAK ZAITUN

(57) **Abstrak :**

KOMPOSISI HAND AND BODY LOTION DENGAN BAHAN DASAR ALOE VERA, JERUK NIPIS DAN MINYAK ZAITUN terbuat dari bahan alami yaitu ekstrak aloe vera 76 % ,ekstrak jeruk nipis 7,7 %, minyak zaitun 3,83%, gliserin 3,83% dan bahan –bahan lain yang diizinkan digunakan untuk kulit sehingga komposisi tepat 100 %. Lotion adalah suatu emulsi dengan tekstur agak sedikit padat,lotion adalah jenis pelembab yang paling ringan sehingga bisa digunakan sepanjang hari, lotion berkualitas bagus akan mudah diserap kulit dan tidak meninggalkan bekas minyak. Pembuatan hand and body lotion dengan bahan dasar aloe vera, jeruk nipis dan minyak zaitunini sangat mudah dengan tahapan sederhana: yaitu 1. Mengektraks jeruk nipis dengan memotong motong jeruk nipis kemudian diperas sisihkan, 2. Membuat ekstrak aloe vera dengan mengupas lebih dulu kemudian daging daunnya diblender dan disaring , 3. melarutkan CMC (carboksmetil celulosa) dengan cara tuangkan air kedalam blender tambahkan CMC kemudian mulai di blender, 4. melarutkan titan dioksida dalam gliserin,bahan 1,2,3,4 dan ditambah bahan bahan lain masukkan dalam baskom (bejana) kemudian di mikser untuk menjadi homogen dengan cepat. , Setelah selesai dimikser didiamkan beberapa saat di uji pH nya dengan kertas pH. Berdasarkan literatur pH kulit tubuh sekitar 4 –5 yang berarti bersifat asam. Hand and body lotion dengan bahan dasar aloe vera, jeruk nipis dan minyak zaitunsudah dilakukan pengujian evaluasi fisik yaitu organo leptik, pH, type emulsi dan homogenitas.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01853** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 05B 13/00,H 02J 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215126

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS, Jalan Raya ITS Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Indhana Sudiharto,ID
Farid Dwi Murdianto,ID
Lavia Isnani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SMART CHARGER WITH ONE PLUG CONNECTION MENGGUNAKAN METODE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION PADA BATERAI DENGAN VARIASI TEGANGAN CHARGING

(57) **Abstrak :**

Dengan perkembangan zaman yang semakin maju, maka semakin banyak jenis perangkat elektronik DC portable yang dapat memudahkan pekerjaan manusia. Perangkat elektronik tersebut dilengkapi dengan baterai sehingga dapat digunakan dimanapun dan kapanpun. Agar dapat terus digunakan perangkat tersebut membutuhkan proses charging saat energi pada baterai habis. Charger yang tersedia saat ini bersifat statis yang hanya dapat digunakan untuk satu jenis perangkat sehingga tidak dapat digunakan untuk jenis perangkat lain dengan spesifikasi yang berbeda. Dalam invensi ini inventor mengusulkan sebuah sistem smart charger menggunakan algoritma Particle Swarm Optimization, sebuah sistem yang mampu melakukan pengisian daya melalui satu port koneksi dan menyesuaikan spesifikasi perangkat yang terhubung. Dalam melakukan proses charging, sistem smart charger akan mengidentifikasi jenis perangkat yang terhubung dan menentukan setpoint tegangan charging yang sesuai untuk dieksekusi. Pada pengujian yang telah dilakukan, sistem ini mampu mengidentifikasi dan memberikan tegangan charging yang sesuai dengan variasi lima jenis perangkat, yaitu baterai raket nyamuk, headlamp, handphone, baterai mobil RC, dan baterai kamera secara akurat. Dengan menerapkan metode invensi ini akan didapatkan sistem charging yang lebih efisien dan multifungsi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01892** (13) **A**

(51) **I.P.C : F 01D 25/28,F 01D 25/24,F 01D 5/06,G 01M 1/30,G 01M 1/14,G 01M 1/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305764

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. PJB Services
Jl. Raya Bandara Juanda no. 17, Desa Semambang, Kecamatan Gedangan, Kabupaten Sidoarjo Indonesia

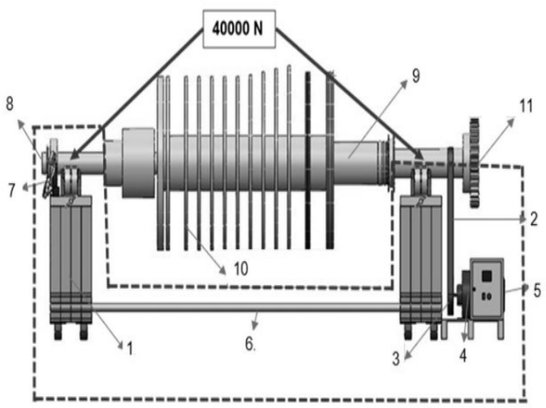
(72) **Nama Inventor :**
Fransiscus Aries Setyawan,ID
Hendra Nofrizal,ID
Khoirul Azis Rifa'i,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT BANTU PERBAIKAN POROS TURBIN UNTUK PENANGANAN GANGGUAN VIBRASI POROS TURBIN DARI TURBIN UAP

(57) **Abstrak :**

Diungkapkan suatu alat bantu fixer shaft turbine untuk perbaikan/penanganan gangguan vibrasi pada turbin uap (steam turbine) yang terdiri atas: support (1) sebagai tumpuan/penyangga untuk menahan Blade Rotor Turbin (10) dan Shaft Rotor Turbin (9)); Vanbelt (2) sebagai penerus daya putaran dari motor (5) yang memutar Shaft Rotor Turbin (9); Pulley (3) ditempatkan untuk mentransmisi putaran dari motor (5) dan Gearbox (4); Gearbox (4) sebagai tempat reduksi putaran motor menjadi putaran yang diinginkan; Motor (5) sebagai pemutar atau penggerak untuk memutar Shaft Rotor Turbin (9); Pipa (6) untuk mengarahkan support (1) pada saat maju dan mundur sesuai dengan jarak yang dikehendaki, yang ditempatkan secara terhubung ke kedua support (1); dan Dial indicator (7) merupakan salah satu alat ukur yang berfungsi untuk mengukur kerataan atau kesimetrisan permukaan benda baik berbentuk datar dan bulat, Dial indicator (7) ini ditempatkan di atas support (1) di dekat Shaft Rotor Turbin (9). Masing-masing dari Support (1) tersebut pada bagian atasnya dilengkapi dengan sepasang bearing (1a). Alat bantu ini dapat juga dilengkapi dengan tacometer (12) untuk mengukur kecepatan putaran dari Shaft Rotor Turbin (9) yang akan diperbaiki. Motor (5) dan Gearbox (4) tersebut dapat diatur secara putaran bolak-balik untuk mengatasi ketidakstabilan dalam proses pengelasan perbaikan Shaft MOP (Main Oil Pump) Rotor.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01837** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305175

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Virtual Education Academy
Jalan karangan Blok D no 9 komplek Untan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rahmat Putra Yudha,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Educational Serial Book Number (ESBN)

(57) **Abstrak :**

ESBN, atau Nomor Buku Seri Pendidikan, penting untuk buku pendidikan karena menyediakan sistem identifikasi unik yang dapat membantu memfasilitasi distribusi, katalogisasi, dan akses buku dan sumber pendidikan termasuk buku ajar, Buku teks, modul, buku kerja, monograf, Buku Panduan, Tutorial dan lain sebagainya. ESBN adalah sistem penomoran unik untuk buku pendidikan yang menyediakan cara standar dan sederhana untuk mengidentifikasi dan melacak buku di seluruh dunia. Dan dengan format standarnya yang sederhana, ESBN mudah digunakan dan diintegrasikan ke dalam proses pengelolaan buku Anda yang sudah ada. Apakah Anda penerbit kecil atau lembaga pendidikan besar, ESBN dapat membantu Anda mengelola inventaris buku Anda dengan lebih efektif, mengurangi kesalahan, dan meningkatkan kualitas materi pendidikan Anda secara keseluruhan. Nomor ESBN di bawah konsorsium ESAA Project European Commission ID2021048 meliputi organisasi Nasional dan International seperti Oceans-Network European, Organisasi ESAA Eropa, Indonesian Literacy Association, Mata Garuda LPDP Kalbar, Ikatan Guru LPDP, Penerbit PGRI Kalbar dan Yudha English Gallery. Inisiator dan Penemu pengkodean ini adalah Rahmat Putra Yudha, M.Ed TESOL. Contoh : 360-0000001-23-9 No ESBN terdiri dari 3 digit Kode Negara, 7 digit unik Nomor Buku, 2 digit Tahun terbit dan 1 digit Jenis Buku Pendidikan. Buku yang diberikan no ESBN, dapat di cek secara realtime informasi buku tersebut di www.ESBN-international.com/ESBN-checker dengan menampilkan secara sederhana jenis buku pendidikannya

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01917** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 31/00,B 82Y 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305354

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
14 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

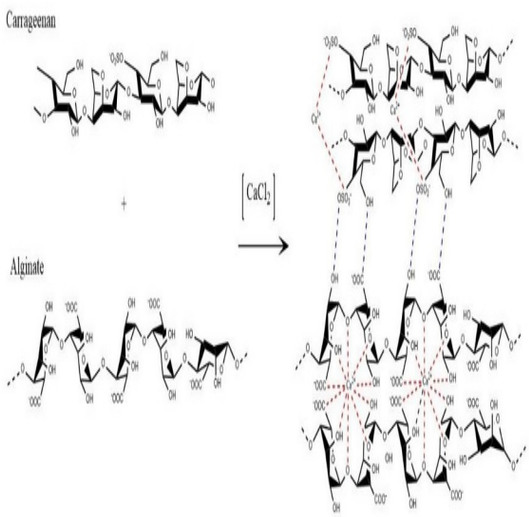
(72) **Nama Inventor :**
Viviane Annisa,ID
Teuku Nanda Saifullah Sulaiman,ID
Akhmad Kharis Nugroho,ID
Agung Endro Nugroho,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI BEADS KETOKONAZOL DALAM MATRIKS ALGINAT DAN KARAGENAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai formula beads ketokonazol dalam matriks alginat dan karagenan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan formula beads ketokonazol dalam matriks alginat dan karagenan menggunakan CaCl2 sebagai agen cross-linker dengan metode gelasi ionik yang bertujuan untuk meningkatkan kelarutan ketokonazol yang terdiri dari 1% alginat dan 0.5% karagenan dengan perbandingan 75:25 (AK75) yang ditambahkan 1-5% ketokonazol dengan perbandingan 1:2 terhadap campuran polimer. Formulasi yang dihasilkan berhasil meningkatkan kelarutan ketokonazol 5 kali lipatnya sehingga dapat meningkatkan biovailabilitas obat. Formulasi ini sangat mudah, tidak membutuhkan peralatan yang mahal, proses pembuatan cepat, bahan baku mudah diperoleh, dan tidak membutuhkan banyak biaya, sehingga invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada upaya peningkatan kelarutan ketokonazol untuk pemberian obat secara oral.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01875** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01N 1/24,G 01N 1/22,G 01N 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305697

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT SEMEN GRESIK PABRIK REMBANG
DS.KAJAR, KEC.GUNEM, KAB.REMBANG Indonesia

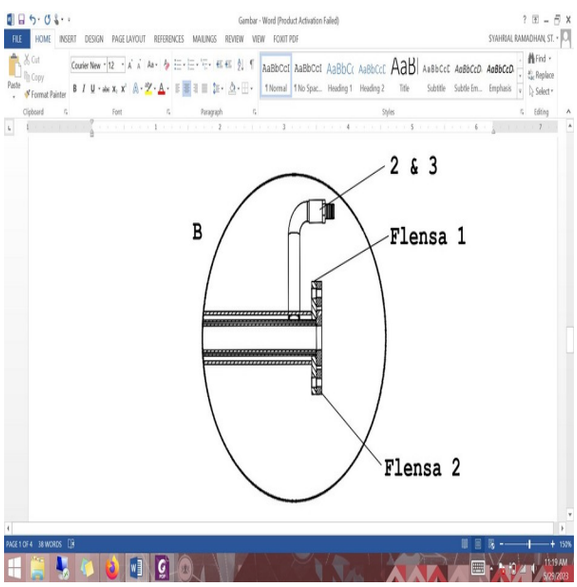
(72) **Nama Inventor :**
ADITYA RISTYANTONO,ID
SYAHRIAL RAMADHAN,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROB TERMODIFIKASI UNTUK PENGAMBILAN SAMPEL GAS PADA SISI MASUKAN TANUR PUTAR

(57) **Abstrak :**

PROB TERMODIFIKASI UNTUK PENGAMBILAN SAMPEL GAS PADA SISI MASUKAN TANUR PUTAR Invensi ini berhubungan dengan modifikasi desain prob pengambilan sampel gas di sisi masukan tanur putar. Modifikasi ini dapat meningkatkan kehandalan probe pengambilan sampel gas dari kebocoran udara ambien, air pendingin dan kebuntuan di jalur pengambilan sampel. Lebih khusus lagi dilakukan modifikasi ukuran jalur pengambilan sampel pada prob dan desain ulang koneksi/sambungan pada prob dengan rumah filter. Prob pengambilan sampel gas saat ini sering mengalami kebuntuan pada jalur samplingnya dikarenakan sifat material yang lengket pada sisi masukan tanur putar. Apabila terjadi sumbatan pada jalur pengambilan sampel gas maka peralatan tidak dapat bekerja dengan optimal. Problem selanjutnya adalah terkait akurasi pembacaan akibat masa pakai dan juga kondisi ekstrim titik pengambilan sampel dapat muncul kebocoran udara luar yang masuk tersedot ke dalam gas analyzer. Hal ini menyebabkan udara gas buang terdilusi oleh udara ambien yang menyebabkan pembacaan gas analyzer tidak akurat. Dengan adanya alat ini kehandalan gas analyser meningkat dan biaya perawatan lebih rendah karena gasket yang dibutuhkan berkurang.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01828** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 10L 5/44**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305702

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
JL. PEMUDA NO. 127-133 SEMARANG Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hikma Nurul Izza, S.Pd,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BRIKET CANGKANG BIJI MELINJO

(57) **Abstrak :**

Salah satu sumber daya alam dan kearifan lokal di Kabupaten Batang adalah produksi emping melinjo. Namun, pada saat kegiatan produksi emping melinjo, masih terdapat limbah cangkang biji melinjo yang belum dimanfaatkan secara maksimal dan jumlahnya sangat melimpah di masyarakat. Limbah biji melinjo pada umumnya hanya dibuang dan tidak memiliki nilai jual. Oleh sebab itu, terciptalah ide untuk memanfaatkan limbah cangkang biji melinjo menjadi sebuah briket yang bemanfaat dan memiliki nilai jual. Briket yang terbuat dari cangkang biji melinjo dapat dijadikan sebagai bahan bakar alternatif pengganti arang. Proses pembuatan briket secara garis besar melalui tahap pengarangan, penghalusan dan pencetakan. Cangkang biji melinjo melalui tahap proses pengarangan sampai menjadi arang. Selanjutnya menghaluskan arang sampai menjadi bubuk arang kemudian menyaring bubuk arang menggunakan saringan 50 mesh. Tahap selanjutnya mencampurkan bubuk arang dengan perekat lem tapioka sampai kalis. Mencetak adonan yang sudah kalis menggunakan cetakan 2,5 cm x 2,5 cm. Tahap terakhir adalah mengeringkan briket dibawah sinar matahari selama 2 hari sampai 3 hari. Briket yang telah kering dikemas kemudian siap dipasarkan di masyarakat. Briket cangkang biji melinjo dapat digunakan sebagai alternatif pengganti arang.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01877** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 60Q 5/00,G 05D 1/02,G 08G 1/01**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305856

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM - Institut Teknologi Nasional Bandung
Jl. PHH Mustafa 23 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Lisa Kristiana,ID
Arsyad Ramadhan Darlis,ID
Irma Amelia Dewi,ID
Lita Lidyawati,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM KOMUNIKASI ANTAR KENDARAAN BERMOTOR RODA DUA MENGGUNAKAN CAHAYA TAMPAK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat pengirim suara menggunakan cahaya dengan memanfaatkan cahaya lampu penerangan pada kendaraan bermotor roda dua. Pada bagian depan kendaraan bermotor terpasang kamera yang akan mengambil gambar dari objek kendaraan bermotor roda dua lain yang lewat di depan dan akan mengirimkannya menuju sistem pendeteksi objek. Dengan memanfaatkan metoda kecerdasan buatan maka gambar tersebut akan dicocokan dengan model bentuk kendaraan bermotor yang telah dilatih sebelumnya. Apabila gambar tersebut serupa dengan model tersebut, maka sistem pendeteksi objek akan mengirimkan sinyal menuju sistem pengirim informasi yang terpasang di kendaraan bermotor. Hal ini akan menyebabkan sinyal suara dapat dikirimkan menuju kendaraan bermotor lain yang berada di depannya dengan memanfaatkan lampu penerangan kendaraan bermotor. Kendaraan bermotor yang berada di depan menerima sinyal suara melalui fotodioda yang terpasang di belakang kendaraan bermotor tersebut dan pada akhirnya pengendara dapat mendengar informasi yang terdapat pada suara tersebut melalui speaker yang terpasang pada helm. Invensi ini mengimplementasikan teknologi komunikasi berbasis media cahaya pada transmisi suara yang berisi sebuah informasi, baik itu percakapan, informasi kemacetan, iklan sebuah produk atau jasa, dan informasi bencana, antara sebuah kendaraan bermotor dengan kendaraan bermotor lainnya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01859** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/26**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304767

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Selsila Mutia Mardha,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** NANOEMULSI CAMPURAN EKSTRAK BIJI Aglaia ellipticadan DAN Aglaia odoratissima (1:3) DENGAN LIMBAH PENGOLAHAN GAMBIR (Uncaria gambir) UNTUK PENGENDALIAN HAMA SAYURAN

(57) **Abstrak :**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas insektisida nanoemulsi campuran ekstrak biji Aglaia elliptica dan Aglaia odoratissima (1:3) dengan limbah pengolahan gambir (Uncaria gambir) terhadap hama pada tanaman sayuran yang diujikan pada larva Crocidolomia pavonana. Peubah yang diamati adalah mortalitas dan perkembangan larva uji. Pada pengujian awal nanoemulasi Campuran Biji Aglaia elliptica dan Aglaia odoratissima (1:3) Dengan Limbah Pengolahan Gambir (Uncaria gambir)0,5% untuk mengetahui pengaruh ekstrak uji terhadap mortalitas dan perkembangan larva C.pavonana. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode residu pada daun. Hasil uji menunjukkan bahwa campuran ekstrak ranting Aglaia harmsiana dan Aglaia Elliptica dengan limbah pengolahan gambir (Uncaria gambir) mengakibatkan kematian larva C.pavonana instar II –III sebesar 93,33% dan perpanjangan lama perkembangan larva 1,5- 3,4 hari

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/01867 (13) A

(51) I.P.C : B 27N 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202305276

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Juni 2023

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
11 Juli 2023

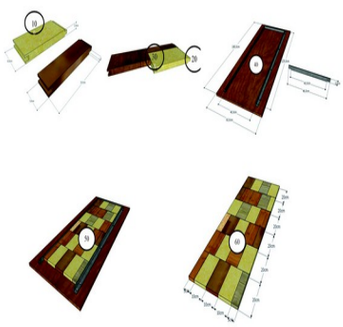
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Mataram
Jl. Pendidikan no. 37 Mataram Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. I Dewa Made Alit Karyawan, MT,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PAPAN DARI LIMBAH KAYU

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai metode pembuatan papan dari limbah kayu, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pembuatan papan dari limbah kayu potongan jenis kayu lokal seperti Bajur, Nangka, Bai, Mahoni dan Jati. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya proses pembuatan papan dari limbah kayu. Tujuan lain dari invensi ini adalah membuat bahan bangunan yang ekonomis dan mudah digunakan serta dapat mengurangi limbah. Poses pembuatan papan dari limbah kayu sesuai dengan invensi ini terdiri dari: a) memilah dan memilih limbah kayu yang dapat digunakan; b) memotong kayu dengan ukuran 5 cm x 20 cm tebal 2 cm (10); c)membuat takikan dengan ukuran panjang 1,5 cm dan tebal 1 cm (20; d) mencocokan agar sambungan bisa terbentuk berdasarkan takikan yang sudah dibuat (30); e) menyiapkan cetakan (40); f) menata potongan papan pada cetakan dengan sambungan zigzag sehingga terjadi saling kait antara potongan kayu (50)kemudian pengepresan dan pengeleman pada sambungan dan besi penekan pada bingkai cetakan di klem; g) cetakan dibuka dan didapat hasil berupa papan yang siap digunakan (60).



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01852** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 33/105**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305301

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Fahrul Nurkolis
Dusun Santan RT.08 RW.01 Desa Wonorejo Kec. Mejayan 63153 Madiun Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dian Aruni Kumalawati, M.Sc ,ID
Fahrul Nurkolis,ID
Zidni Amaliyatul Hidayah,ID
Nur Maulidah Rahmah,ID
Astri Arnamalia, S.Si,ID
Noor Rezky Fitriani,ID
Aldy Rahman Dharma Putra Sanjaya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI JELLY SUPLEMEN FUNSGIONAL UNTUK MENINGKATKAN KEKEBALAN TUBUH DARI KOMBINASI NANOPARTIKEL EKSTRAK SAMBILOTO DAN PEKTIN KULIT BUAH NAGA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan formulasi suplemen fungsional berbahan dasar nanopartikel ekstrak sambiloto dan pektin kulit buah naga dalam bentuk jelly yang dapat membantu memilihara kekebalan tubuh. Tujuan lain dari invensi ini adalah pembuatan nanopartikel ekstrak sambiloto dan pektin kulit buah naga dalam bentuk jelly sebagai produk suplemen pangan fungsional yang memiliki manfaat kesehatan dan mengangkat nilai jual komoditas bahan limbah buah naga. Formulasi suplemen fungsional berbahan dasar nanopartikel ekstrak sambiloto dan pektin kulit buah naga dalam bentuk jelly untuk untuk imunitas jika mengacu pada invensi ini akan optimum stabil.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01880** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61J 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301815

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

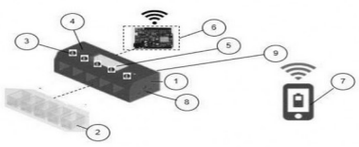
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
POLITEKNIK NEGERI BATAM
Jl. Ahmad Yani Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia, 29461 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Daniel Sutopo Pamungkas,ID
Maleaki Risky Christover Panjaitan,ID
Bintang Rizki Fauzan,ID
M Raihan Kurniawan E,ID
Putri Novjuretya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOTAK OBAT YANG TERHUBUNG DENGAN GAWAI PINTAR

(57) **Abstrak :**
Suatu kotak obat yang terhubung dengan suatu gawai pintar dapat memberikan beragam jenis pemberitahuan baik di kotaknya maupun melalui gawai pintar, sehingga dapat mengurangi keterlambatan atau kesalahan dalam meminum obat yang sesuai dengan jadwal, selain itu juga dengan adanya koneksi tadi akan mudah untuk mengatur jadwal obat yang ada di kotaknya karena dapat diatur melalui gawai pintar.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01910** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01J 21/04,C 10G 65/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305768

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Pertamina (Persero)
Jl. Medan Merdeka Timur 1A Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Wawan Rustyawan,ID	Galang Putra Persada ,ID
Tommy Rinanto Suhadi,ID	Fuady Hanief,ID
Ariawan Darari,ID	Ade Rahmad Saeri ,ID
Ismal Gamar,ID	Adam Kusuma Rianto ,ID
R.M. Sri Adhiyanto,ID	Rokhmaturrokhman,ID
Wisasurya Jatiwiramurti,ID	Rindang Isnaniar Wisnu Aji,ID
Wanwan Ridwan,ID	Zaky Al Fatony,ID
Priambodo Purwo Handoyo ,ID	Deddy Pratama,ID
Endriawan Hadi,ID	Dani Endar Purwanto,ID
Jefri A. Simanjuntak,ID	Zakaria,ID
Raden Tatan ,ID	Novi Lestu L. B. Sibagariang,ID
Ridho Edistyo Ramadhan ,ID	Romie Zulfadli,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Fungsi Planning & Commercial Development - Reseach & Technology Innovation - PT Pertamina
Gedung Sopo Del lt.51, Jl. Mega Kuningan Barat III, Lot 10. 1-6, Lingkar Mega Kuningan

(54) **Judul Invensi :** KONFIGURASI KATALIS UNTUK PENGOLAHAN HIDROGENASI NAFTA SEBAGAI UMPAN PROSES ISOMERISASI DAN REFORMING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan konfigurasi katalis pengolahan hidrogenasi untuk mengolah umpan campuran nafta yang tersusun dari tiga katalis yang berbeda dalam satu reaktor terdiri dari bagian atas reaktor berisi 60 % volume katalis NiMo/gamma alumina yang mengandung fosfor, bagian tengah reaktor berisi 30 % volume katalis NiCoMo/gamma alumina yang mengandung fosfor, dan bagian bawah reaktor berisi 10 % volume katalis NiMo/gamma alumina yang mengandung fosfor. Umpan campuran nafta fraksi ringan dan nafta fraksi berat yang diolah oleh konfigurasi katalis memiliki kandungan sulfur maksimum 500 ppm , kandungan nitrogen maksimum 10 ppm, kandungan olefin maksimum 2 % volume, parafin maksimum 50 % volume, sikloparafin maksimum 40 % volume, aromatik maksimum 15 % volume dan rentang titik didih 30 – 190oC. Konfigurasi katalis pengolahan hidrogenasi dioperasikan pada kondisi temperatur maksimum 340oC, H2/umpan hidrokarbon minimum 120 Nm3/m3, tekanan maksimum 40 kg/cm2, LHSV maksimum 8 hr-1, hilang tekan maksimum 7 kg/cm2 yang menghasilkan produk nafta fraksi ringan yang mengandung sulfur dan nitrogen < 0,1 ppm, dan nafta fraksi berat sebagai umpan proses reforming yang mengandung sulfur dan nitrogen < 0,5 ppm dan olefin < 0,01 % volume.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01879** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215482

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina ,ID
Mhd. Syarif Hidayatullah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** NANOEMULSI CAMPURAN EKSTRAK BIJI AGLAIA ELLIPTICA DAN AGLAIA ODORATISSIMA DENGAN PERBANDINGAN 1:5 UNTUK PENGENDALIAN HAMA PADA TANAMAN SAYURAN

(57) **Abstrak :**
Formulasi campuran insektisida botani berbahan ekstrak biji Aglaia elliptica dan Aglaia odoratissima dapat mengendalikan hama kubis Crocidolomia pavonana. Senyawa yang terdapat pada Aglaia sp. adalah rokaglamida, yang bersifat toksik, antifeedant sekunder serta menghambat aktivitas makan dan perkembangan serangga. Formulasi campuran tidak fitotoksik terhadap tanaman dan aman terhadap musuh alami. Beberapa kelebihan formulasi berbasis nanoteknologi yaitu luas area permukaan aplikasi meningkat, memudahkan aktivitas sistemik, mengurangi limbah pelarut organik, melindungi bahan aktif dari penguraian oleh mikroorganisme dan cahaya matahari, meningkatkan kelarutan, memperpanjang persistensi bahan aktif, serta meningkatkan kestabilan fisik dan kimia formulasi.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/01865 (13) A

(51) I.P.C : C 10L 11/04,C 10L 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202305176

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Juni 2023

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
11 Juli 2023

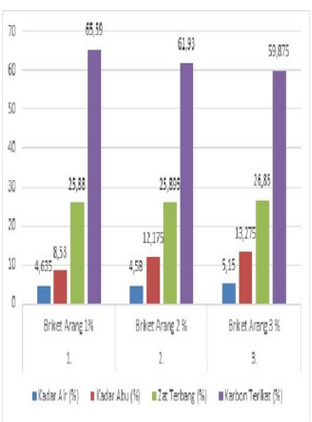
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Saptadi Darmawan,ID
Gustan Pari,ID
Lisna Efiyanti,ID
Djeni Hendra,ID
Nur Adi Saputra,ID
Sri Komarayati,ID
Gusmailina,ID
Santiyo Wibowo,ID
Rachman Effendi,ID
Joseph Adam,ID
Alfred Inkiriwang,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BRIKET HARUM GAHARU BERBAHAN DASAR ARANG TEMPURUNG KELAPA

(57) Abstrak :
Tujuan invensi ini yaitu membentuk suatu produk briket harum berbahan dasar arang tempurung kelapa serta penambahan gaharu sebagai sumber aroma. Proses pembuatan briket harum dilakukan dengan cara membakar tempurung kelapa; dihaluskan sebesar 60 mesh; dicampur dengan serbuk gaharu dan perekat kanji. Kemudian diaduk hingga homogen dan dicetak menggunakan kempa dingin hidrolik selama 3 menit dengan tekanan 5 ton/6 lubang. Briket kemudian dikeringkan dan siap untuk digunakan.Produk briket harum berbahan dasar arang tempurung kelapa serta penambahan gaharu sedemikian hingga memiliki kadar air 4,635-5,15%; kadar abu 8,53-13,275%, kadar zat terbang 25,88-26,85%, dan karbon terikat 59,875-65,59%. Produk briket harum gaharu tersebut juga memiliki kuat tekan hingga 282 kg/cm2 dan nilai kalor 5465-5873 kcal/kg dengan aroma khas gaharu ketika briket tersebut dibakar.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01835** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 7/109**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305425

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Ciputra
Citraland CBD Boulevard Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hari Minantyo,ID
Michael Ricky Sondak,ID
Oki Krisbianto,ID
Baswara Yua Kristama,ID
Theodora Kezia Sudibyo,ID
Nabilah Sukma Hadipratista,ID
Zefnat Gusti Raharja,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI MI ARON JAGUNG PUTIH (Zea mays ssp. mays) DAN TEPUNG TERIGU (Triticum spp)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi mi aron jagung putih (Zea mays ssp. mays) dan tepung terigu (Triticum spp) yang dicirikan dengan adanya komposisi mi aron jagung putih (Zea mays ssp. mays)50 %,tepung terigu (Triticum spp) 30 %, telur (Galus-galus domesticus) 15 %, garam (Natrium clorida) 1 %, bawang putih bubuk (Allium sativum L) 2 %, minyak goreng (Elaeis guineensis) 1 %, air (Aqua) 1 % sebagaimana invensi ini juga tanpa menggunakan bahan pengawet sehingga lebih aman untuk dikonsumsi. Invensi ini menyempurnakan dari invensi sebelumnya, dimana belum ada komposisi mi aron jagung putih (Zea mays ssp. mays)dan tepung terigu (Triticum spp). Namun invensi yang sudah ada adalah mi sagu dengan pewarna alami ekstrak buah merah, tepung daun kelor, tepung terigu, tepung garut, tepung limbah ampas tahu, dan sari bayam hijau, singkong atau mocaf, tepung terigu, CMC, garam, Natrium Carbonat, Kalium carbonat, STTP, air, tepung serbaguna.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01827** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 23J 15/06,F 23J 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305662

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT SEMEN GRESIK PABRIK REMBANG
DS.KAJAR,KEC.GUNEM,KAB.REMBANG Indonesia

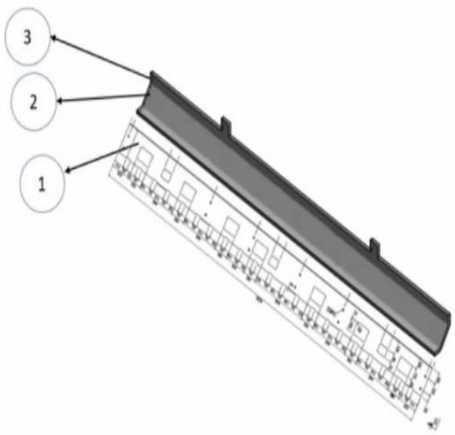
(72) **Nama Inventor :**
SENO CATUR SENTIKO,ID
IRSYAD SETYADI WIBAWA,ID
OKTAVIANDITA SULISTIYONO,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PLAT TRAY BERSUDUT UNTUK MENINGKATKAN PENDINGINAN SISTEM PLAT PENGGERAK PADA CLINKER COOLER

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan peralatan pendingin terak yang ada di Pabrik Semen dengan membuat Plat tray bersudut, sehingga memperbesar luasan pendinginan dan ruang mulur pada system plat penggerak. Lebih lanjut invensi ini dapat berfungsi untuk menambah area pendinginan dan area mulur pada system penggerak plat. Inspeksi yang dilakukan pada pendingin terak, kerap kali didapati indikasi bekas panas yang berlebihan (overheat) pada partnya baik itu di crossbar, maupun system plat penggeraknya. Sehingga terjadi deformasi pada part tersebut yang mengakibatkan rendahnya umur pakai peralatan dan akan meningkatkan biaya pemeliharaan. Kehandalan dari peralatan tidak bisa terjamin, apabila hal ini dibiarkan akan terjadi padam yang tidak terencana pada keseluruhan system pembuatan terak dan akan menimbulkan kerugian yang lebih besar lagi baik secara moril maupun materiil. Invensi ini mampu menyelesaikan permasalahan yang ada dengan membuat part Plat tray bersudut yang mampu memperbesar area pendinginan dan memperbesar area deformasi pada system plat penggerak pendingin terak (Clinker Cooler) sehingga meningkatkan umur pakai system plat penggerak, meningkatkan kehandalan peralatan serta mengurangi biaya pemeliharaan pada peralatan pendingin terak cross bar.



Gambar 2.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01855** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/44**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304556

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Mhd. Syarif Hidayatullah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** NANOEMULSI LIMBAH SEREH WANGI DAN CAMPURAN AGLAIA ODORATISIMA : PIPER ADUNCUM (1:6) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK PENGENDALIAN HAMA PADA TANAMAN HORTIKULTURA

(57) **Abstrak :**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas insektisida dalam bentuk nanoemulsi berbahan dasar campuran ekstrak A. odoratisima : P. aduncum (1:6) dan limbah serai wangi (Cymbopogon nardus) terhadap hama pada fase larva pada tanaman sayuran. Peubah yang diamati adalah mortalitas dan perkembangan larva uji. Pada pengujian awal, nanoemulsi dari campuran ekstrak A. odoratisima : P. aduncum (1:6) dan limbah serai wangi (C. nardus) diuji pada rentang konsentrasi sebesar 0.1%-0,5% untuk mengetahui pengaruh ekstrak uji terhadap mortalitas dan perkembangan larva uji. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode residu pada daun. Hasil uji menunjukkan bahwa nanoemulsi campuran ekstrak A. odoratisima : P. aduncum (1:6) dan limbah serai wangi (C. nardus) diasusmsikan memiliki aktivitas insektisida. Perlakuan dengan nanoemulsi campuran ekstrak A. odoratisima : P. aduncum (1:6) dan limbah serai wangi (C. nardus) diperkirakan dapat mengakibatkan kematian dan memperpanjang lama perkembangan larva uji.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01898** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01G 25/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301959

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muslim Indonesia
Jl. Urip Sumohardjo Km 05 Gedung Menara UMI Ruang Ruang LP2S UMI Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Aminah , MP,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE IRIGASI GENANGAN DENGAN HANYA DUA KALI WAKTU PEMBERIAN AIR SAMPAI PANEN PADA TANAMAN KEDELAI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mendapatkan metode pemberian air dengan cara genangan dengan mengatur pula waktu pemberian air, dimana waktu terbaik dan paling efektif bagi tanaman kedelai mendapatkan air yang cukup yaitu saat berumur 15 hari (fase pertumbuhan vegetative) dan saat keluarnya bunga (fase reproduksif awal/R1), dan didapatkan hasil dari analisa kadar air tanah, mampu mempertahankan kandungan air tanah/kadar lengas tanah untuk memenuhi kebutuhan air yang optimal bagi tanaman kedelai dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. Invensi ini diharapkan mampu diterapkan oleh petani terkhusus yang berada di wilayah pertanian tanah hujan dimana keterbatasan dalam ketersediaan jumlah air dan juga tenaga kerja, sehingga dengan metode pemberian air genangan pada saat dua waktu tersebut (umur 15 hst dan umur saat berbunga) tanaman kedelai butuh air yang cukup untuk pertumbuhan dan produksinya dianggap sangat efektif dalam mempertahankan kadar air tanah/kadar lengas tanah sehingga produksi biji kering tanaman kedelai bisa dihasilkan secara optimal. Hal ini terbukti dengan meningkatnya hasil dari komponen pertumbuhan dan produksi yaitu tinggi tanaman 69,29 cm, jumlah polong 164,95, berat biji pertanaman 37,11 gram dan produksi yaitu 4,16 ton/hektar

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01900** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 01J 31/02,C 11C 1/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202302798

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Pusat HKI UNTAN
Jl. Prof. Dr. H Jl. Profesor Dokter H. Hadari Nawawi, Bansir Laut, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak, Kalimantan Barat 78124 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. H. Thamrin Usman, DEA,ID
M.Ilham Ramadani, S.Si,ID
Ferdian Rizki Amanda,ID
Siti Rahayu,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BIODIESEL LANGSUNG DARI BUAH SAWIT MENGGUNAKAN KATALIS KALSIUM OKSIDA (CaO) DAN ABU TANKOS

(57) **Abstrak :**

Yang diungkapkan disini adalah proses pembuatan pembuatan biodiesel langsung dari buah sawit menggunakan katalis kalsium oksida dan abu tankos. Tahapan proses terdiri dari memotong buah sawit menjadi potongan halus dan dipisahkan dari cangkang buah nya; mengoven potongan buah sawit halus dalam oven pada suhu 105oC selama 2 jam sehingga dihasilkan potongan buah sawit halus kering; mereaksikan metanol dan katalis (campuran kalsium oksdida (CaO), abu tankos dan NaOH dengan perbandingan 2:1) dengan persentase katalis 5%; mengaduk campuran metanol dan katalis pada kecepatan 300 rpm pada suhu 65oC selama 15 menit; menambahkan potongan buah sawit halus kering dalam larutan campuran metanol dan katalis dengan perbandingan molaritas 1:50 mol; mengaduk larutan reaksi metanol, katalis dan potongan buah sawit kering pada kecepatan 300 rpm selama 1-3 jam; memasukkan hasil reaksi ke dalam corong pisah dan dipisahkan biodiesel dengan gliserol dan katalis yang dihasilkan; mencuci biodiesel yang dihasilkan dengan larutan natrium klorida jenuh; dan memisahkan biodiesel dengan larutan natrium klorida jenuh.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01882** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/92,A 61K 36/87,A 61K 8/36**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202302372

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP,ID
Adinda Rizky Amelia, SH,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BODY LOTION KOMBUCHA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan body lotion kombucha dari bahan baku cocoa butter, beeswax, minyak kelapa, tamanu oil, minyak zaitun, minyak biji anggur, esensial oil lavender, parfum coklat, dan teh hijau yang difermentasi dengan kombucha symbiotic culture pf bacteria dan yeast (scooby). Tahapan pembuatan body lotion kombucha yaitu, 1) pembuatan campuran cocoa butter, beeswax, minyak kelapa, tamanu oil, minyak zaitun, minyak biji anggur, esensial oil lavender, parfum coklat, dan teh hijau yang difermentasi dengan kombucha symbiotic culture pf bacteria dan yeast 2) pengemasan. Karakteristik body lotion kombucha yang dihasilkan pada invensi ini ialah body lotion kombucha dengan kandungan antioksidan tinggi dan beberapa kandungan vitamin yang tinggi.

Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01902** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 41J 29/13**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303118

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
JL. PEMUDA NO. 127-133 SEMARANG Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Muklis Tri Haryadi,ID
Anggita Razitania,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENYIMPANAN PENYANGGA KERTAS PADA ALAT CETAK

(57) **Abstrak :**

Sistem penyimpanan penyangga kertas pada alat cetak dirancang untuk mengatasi permasalahan terkait dimensi alat cetak yang besar dan tidak ramping. Dengan sistem penyimpanan dibawah dari alat cetak menghasilkan dimensi yang lebih kecil dan ramping. Sistem penyangga kertas ini mampu menampung kertas dengan ukuran A5, A4 ,dan maksimum A3. Sistem ini terdiri dari poros penyangga dan pengunci penyimpanan. Saat penyangga kertas sedang digunakan, poros penyangga ini berfungsi untuk memudahkan pengguna agar bisa dengan mudah melepas dan memasang penyangga kertas tersebut. Sedangkan pengunci penyimpanan digunakan untuk menjaga dan menempatkan penyangga kertas agar berada di area bawah alat cetak saat sedang tidak digunakan, sehingga dimensi dari produk tidak mengalami penambahan ukuran saat tidak digunakan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01854** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01F 3/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304466

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno, KM. 21 Jatinangor-Sumedang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Asep Yusuf, STP., MT,ID
Dr. Hilman Syaeful Alam, ST., MT ,ID
Elisabet Mutiara Hutabarat,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM AERASI GELEMBUNG MIKRO/NANO SEBAGAI AERATOR PADA HIDROPONIK WICK

(57) **Abstrak :**

SISTEM AERASI GELEMBUNG MIKRO/NANO SEBAGAI AERATOR PADA HIDROPONIK WICK Invensi ini mengenai Sistem Aerasi Gelembung Mikro/Nano sebagai Aerator pada Hidroponik Wick, lebih khusus lagi, invesi ini berhubungan penerapan aerator pada hidroponik sistem wick (sumbu) untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil sayuran. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan terbatasnya kadar oksigen terlarut pada zona perakaran hidroponik wick yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman sayur yang dibudidayakan. Suatu sistem penerapan aerator mikronano pada hidroponik wick sesuai dengan invensi ini terdiri dari: (1)Bak nutrisi hidroponik wick; (2)Selang inlet nutrisi; (3)Selang inlet gas (udara); (4)Pompa diafragma;(5)Generator Mikro/Nano; (6)outlet generator;(7)Timer dan (8)Listrik.Prinsip sistem ini adalah mengadakan aerasi pada hidroponik wick atau dengan terjadinya sirkulasi sekaligus penambahan pasokan oksigen terlarut oleh gas udara dengan generator mikronano dengan metode disolusi bertekanan, berguna bagi ketersediaan oksigen terlarut yang baik zona perakaran tanaman sayur bayam. Pompa berperan menyedot dan mendorong nutrisi dari-dan-menuju bak nutrisi, serta juga menghisap udara,semetara pencapuran dan terbentuknya mikronano oleh generator mikronano.Secara bersamaan campuran gas-air tersebut keluar dengan visual milky (putih susu). Pembangkitan berselang dengan ketentuan 15 menit ON dan 5,8 jam OFF sebagaimana invensi ini, ini menghasilkan bobo segar bayam lebih besar 24,7% dibanding budidaya tanpa aerator mikronano

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01883** **(13) A**

(51) **I.P.C : D 01G 15/76**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202302494

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
202241015427	21 Maret 2022	IN

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

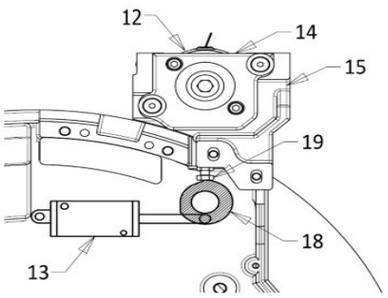
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED.
Perianaickenpalayam, Coimbatore 641020, Tamil Nadu, India India

(72) **Nama Inventor :**
PONNUSAMY MURUGESH ,IN
PONNUSWAMY SOUNDARARAJAN,IN

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Emirsyah Dinar
Gedung Graha Pratama Lantai 15 Jalan MT. Haryono Kavling 15

(54) **Judul Invensi :** PENGATURAN PEMBERSIHAN DOFFER UNTUK MESIN CARDING

(57) **Abstrak :**
Dijelaskan di invensi ini susunan rol pembersih doffer (12) untuk mesin carding tekstil. Serabut dan limbah yang terakumulasi pada permukaan doffer (7) dihilangkan secara otomatis dengan pengaturan rol pembersih (12). Susunan rol pembersih (12) tersebut dioperasikan secara berkala dalam selang waktu teratur oleh penggerak (13). Aktuator ini (13) menggerakkan rakitan rol pembersih untuk menghilangkan serat dan kotoran yang terakumulasi pada permukaan doffer (7). GB. 4



Gambar 4

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01888** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305063

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina,ID
Olaf Septia Herman,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Formulasi WP Ekstrak Campuran Aglaia elliptica dan Tephrosia vogelii sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Hama pada Tanaman Hortikultura

(57) **Abstrak :**

Ekstrak campuran formulasi WP ekstrak campuran Aglaia elliptica dan Tephrosia vogelii memiliki aktivitas insektisida yang baik. Perlakuan dengan ekstrak Campuran formulasi WP ekstrak campuran Aglaia elliptica dan Tephrosia vogelii pada konsentrasi 0,25% mengakibatkan kematian serangga uji larva S. frugiperda pada instar II + III berturut-turut 100 dan 98,5%. Penambahan sedikit konsentrasi ekstrak dapat mematikan serangga uji secara signifikan, meskipun tidak menyebabkan penghambatan perkembangan perkembangan serangga uji yang bertahan hidup

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01844** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01D 34/00,A 01F 29/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301987

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY)
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta Indonesia

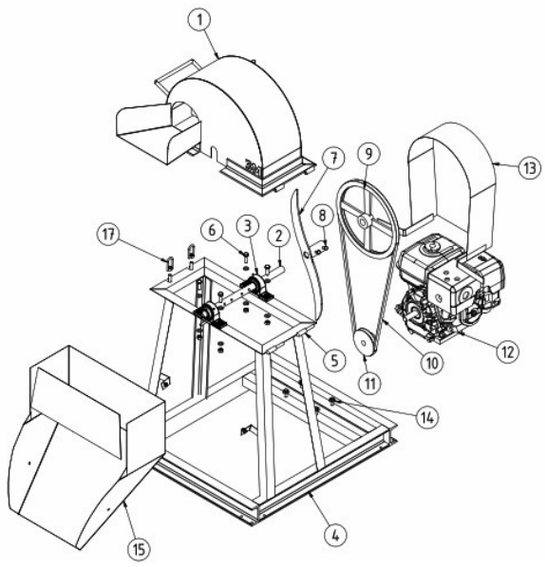
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ferriawan Yudhanto, S.T., M.T.,ID
Venditias Yudha, S.Pd., M.Eng.,ID
Ahmad Janan Febrianto, S.T., M.Eng,ID
Citravia Agustin, S.Pt., M.Sc.,ID
Nur Adinda Guswantoro,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MESIN PENCACAH RUMPUT DAN PAKAN HIJAUAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu mesin pencacah. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu mesin pencacah rumput dan pakan hijauan yang terdiri dari komponen utama berupa komponen rangka utama (4), komponen penutup dan pelindung, komponen daya, komponen penggerak, komponen pencacah. Invensi ini dicirikan dengan pisau pencacah (7) dan dinding pengatur hasil cacahan (16) yang dapat diatur untuk menghasilkan ukuran cacahan yang sesuai dengan kemampuan cerna ternak.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01886** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01C 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304465

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno, KM. 21 Jatinangor-Sumedang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Wahyu K. Sugandi, STP., MSi,ID
Asep Yusuf, STP., MT,ID
Dr. Boy Maclin, ST., MSi,ID
Drs Zaida, MSi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMBUAT GARIS TANAM PADI TIPE RADIAL

(57) **Abstrak :**

ALAT PEMBUAT GARIS TANAM PADI TIPE RADIAL Invensi ini berkaitan dengan alat pembuat garis tanam padi yang berfungsi untuk membuat pola tanam sebelum penanaman binit padi dilaksanakan. Komponen utama dari alat ini terdiri dari tuas, batang penarik, dan roda pembuat garis tanam padi. Tujuan dari invensi ini adalah adalah untuk meningakatkan kapasitas pola pembuatan garis tanam padi hingga 6 – 7 jam/ha/orang yang sebelumnya dilakukan secara manual dengan kapasitas 15 – 18 ha/orang. Alat ini dibuat dengan memperhitungkan aspek ergonomis dan anthopometrik alat. Adapun sumber tenaga alat berasal dari operator yang manriknya dari satu titik ke titik yang lain.. Adapun tuas berfungsi sebagai pegangan petani untuk dapat menarik alat pembuat garis tanam padi. Tuas terbuat dari besi pipa dengan panjang 270 mm. Sedangkan panjang dari batang penarik adalah 1000 mm dengan diameter pipa adalah 20 mm. Lalu komponen utama Roda ini akan berputar ketika petani menarik tuas dan batang hal ini karena roda dipasang bearing sehingga tarikkan alat terasa lebih ringan. Adapun ukuran diameter roda adalah 400 mm disusun secara paralel sebanyak 4 buah dengan lebar kerja adalah 970 mm.. Setelah komponen alat pembuat garis tanam padi dibuat maka selanjutnya adalah perakitan/ assembling

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01841** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 7/109**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214916

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mercy Irda Riantiny Taroreh,ID
Edi Suryanto,ID
Thelma Doortje Jane Tuju,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI MIE KERING DARI TEPUNG KOMPOSIT PISANG GOROHO DAN DAUN GEDI YANG MENGANDUNG ANTIOKSIDAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan formulasi mie kering yang mengandung antioksidan berbahan dasar tepung komposit pisang goroho (Musa acuminata)dan daun gedi. Formula mie kering berbahan tepung pisang goroho,terdiri dari tepung komposit pisang goroho dan daun gedi 20 - 60 g, tepung gandum 40- 80g, garam 2 g,dan air 50 - 70 mL. Mie kering dengan formula ini memiliki aktivitas antioksidan sebagai penangkal radikal bebas DPPH.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01881** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 31/00,A 61K 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301962

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. PRATAPA NIRMALA
Jl. Raden Saleh Raya No.4, Kenari, Kec. Senen, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
John,ID
Ermawati,ID
Afriana Gultom,ID
Deciana Gunarso,ID
Vienty Sabrina,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SERBUK INJEKSI TIGESIKLIN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan serbuk injeksi liofilisasi yang dapat direkonstitusi yang mempunyai degradan tigesiklin epimer sebesar 0,6% sampai 1,8% dalam waktu lebih dari 12 bulan dengan total degradan kurang dari 5%, dicirikan bahwa setiap tahap dalam proses dialiri gas nitrogen (N2).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01914** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 33/38,A 61K 31/00,A 61P 31/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303205

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
14 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

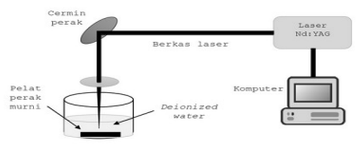
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E.,ID
Dr. Iis Nurhasanah, S.Si., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

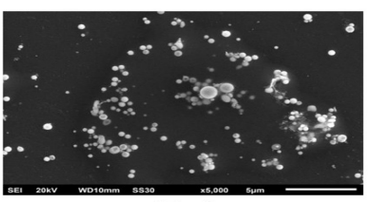
(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN HAND SANITIZER MENGGUNAKAN BAHAN AKTIF NANOPARTIKEL PERAK DAN BAHAN ALAMI ALOE VERA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan hand sanitizer menggunakan bahan aktif nanopartikel perak dan bahan alami aloe vera. Bahan aktif nanopartikel perak dihasilkan menggunakan metode ablasi laser pulsa. Koloid nanopartikel perak dibuat dari logam perak murni yang disinari dengan laser pulsa Nd:YAG. Koloid nanopartikel perak kemudian dicampur dengan bahan alami aloe vera dan berhasil diujikan sebagai bahan antimikroba dengan bakteri uji Escherichia coli. Hasil menunjukkan hand sanitizer berbahan aktif koloid nanopartikel perak dan aloe vera bisa digunakan sebagai agen antimikroba dengan tingkat kematian sampai 98,78%. Hand sanitizer dibuat dengan komposisi nanopartikel perak, aloe vera gel, alkohol 70%, dan ekstrak minyak beraroma wangi.



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01847** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 25/00,A 01N 63/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303787

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
12345	27 April 2023	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
Jl Poros Makassar- Parepare Km. 83 Segeri-Mandalle Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Eka Wisdawati,S.Si,M.P,ID
Prof. Dr. Ir. Tutik Kuswinanti, MSc.,ID
Prof. Dr. Ir. Ade Rosmana, MSc.,ID
Prof. Dr. Ir. Andi Nasruddin, M.Sc,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan
Jl Poros Makassar- Parepare Km. 83 Segeri-Mandalle

(54) **Judul Invensi :** PRODUKSI BIOFERTILIZER ASPERGILLUS JAPONICUS RTM18 UNTUK PEMACU PERTUMBUHAN TANAMAN TALAS SAFIRA (COLOCASIA ESCULENTA VAR ANTIQUORUM)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk memproduksi pupuk hayati yang mengandung Aspergillus japonicus RTM18 yang ramah lingkungan dan diisolasi dari rhizosfer tanaman talas safira (Colocasia esculenta var antiquorum) dan digunakan untuk memacu pertumbuhan tanaman (Plant Growth Promotion Fungi) dengan kemampuan menghasilkan IAA, GA3 dan melarutkan phosfat. Pupuk Hayati ini mengandung isolat PGPF Aspergillus japonicus RTM18 yang mampu memacu pertumbuhan tanaman di pembibitan dan di lahan karena mampu meningkatkan unsur hara di dalam tanah. Pupuk hayati ini diaplikasikan dengan menyelubungi benih talas dengan A. japonicus RTM18 saat di pembibitan dan pengaplikasian pupuk hayati Aspergillus japonicus RTM18 di dalam lubang tanam.

Gambar 1. Isolat *Aspergillus japonicus* RTM18 (starter)

Gambar 2. Starter *Aspergillus japonicus* RTM18 untuk pembuatan Biofertilizer (pupuk hayati)

Gambar 3. Analisis unsur hara N,P, K pada sampel tanah di pembibitan

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01905** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 11B 1/00,C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304469

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno, KM. 21 Jatinangor-Sumedang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Selly Harnesa Putri, S.TP., MP,ID
Dilla Ramadhanti, S.TP,ID
Dr. Efri Mardawati, S.TP., MT,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI SABUN PADAT TRANSPARAN DENGAN MINYAK ATSIRI KULIT LEMON (LEMON PEEL OIL)

(57) **Abstrak :**

PROSES PRODUKSI SABUN PADAT TRANSPARAN DENGAN MINYAK ATSIRI KULIT LEMON (LEMON PEEL OIL) Invensi ini berhubungan dengan proses produksi sabun padat transparan dengan minyak atsiri kulit lemon (lemon peel oil). Minyak atsiri kulit lemon dihasilkan melalui teknik ekstraksi destilasi air (penyulingan) dengan suhu 100oC selama 5 jam sampai tidak ada destilat yang menetes. Minyak atsiri kulit lemon terbukti mengandung komponen bioaktif pada analisis menggunakan instrumen GCMS seperti 74,82% dl-limonene dan beberapa komponen lainnya seperti linalool, beta mircene dan Citral masing-masing sebesar 5,63%, 4,14% dan 3,13%. Penggunaan lainnya adalah dengan formulasi jumlah minyak atsiri pada sabun padat transparan dapat meningkatkan karakteristik dari sabun yang dihasilkan seperti nilai pH yang berada pada rentang pH kulit sehingga tidak menimbulkan iritasi, kadar asam lemak bebas 2,90%, dan stabilitas busa 72,20%, yang sesui dengan SNI-3532-2016 mengenai standar mutu sabun. Serta menunjukan adanya komponen bioaktif sehingga dapat dimanfaatkan sebagai pewangi alami dengan nilai tambah fungsional pada produk perawatan diri, kecantikan dan kosmetika.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01839** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 13B 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305595

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Joko Budi Wiryono
BENER kel/desa malangjiwan kecamatan Kebonarum Kabupaten Klaten Provinsi Jawa Tengah Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Joko Budi Wiryono,ID

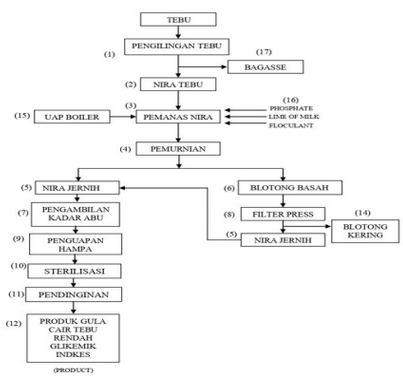
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Proses produksi gula cair dengan glikemik indeks (IG) rendah dari bahan baku tebu

(57) **Abstrak :**

Invensi tentang metode proses dan peralatan untuk produksi gula cair rendah glikemik indeks dari bahan baku tebu dengan melalui proses pemerahan tebu menggunakan mesin pemeras/penggilingan tebu, proses pemurnian nira tebu menggunakan bahan pengendap/flokulan, phosphate dan CaCO3 serta bahan lain yang diperlukan untuk memisahkan padatan-padatan yang tidak dibutuhkan dan menetralkan pH, proses penghilangan warna nira jernih, proses penyaringan jika diperlukan, proses penghilangan kadar abu pada nira jernih rendah glikemik indeks, proses penguapan dengan penguapan hampa hingga dihasilkan produk gula tebu cair yang memiliki rendah glikemik indeks, dengan tingkat kemanisan dan warna yang bisa di atur sesuai yang di inginkan, proses sterilisasi gula cair rendsh glikemik indeks, proses pendinginan gula cair rendah glikemik indeks sampai pada temperatur tertentu, untuk memperoleh gula cair dengan angka indeks glikemik yang rendah yaitu dibawah atau sama dengan 55.

GAMBAR.1
FLOW DIAGRAM PROSES PRODUKSI GULA CAIR DENGAN INDEKS GLIKEMIK (IG) RENDAH DARI BAHAN BAKU TEBU



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01891** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 32B 27/32,C 08F 10/02,C 09D 23/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305655

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. Floaton Bahari Indonesia
Kp. Jaha, RT/RW 008/011, Jatimekar, Kec. Jatiasih, Kota Bekasi Indonesia

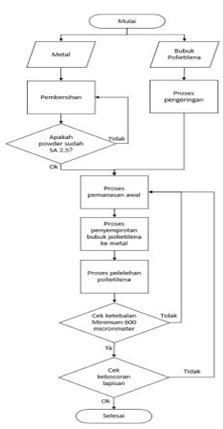
(72) **Nama Inventor :**
Ir. Hari Supriyadi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Ir. Emil Miraj M.T.
Jl. Trunojoyo No. 31, Kec. Bandung Wetan, Kota Bandung

(54) **Judul Invensi :** METODE PELAPISAN POLIETILENA BERDENSITAS TINGGI (HDPE CLOSEDCELL) PADA MATERIAL METAL UNTUK PENCEGAHAN KOROSI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini merupakan suatu metode untuk melapisi polietilena berdensitas tinggi (High Density Polyethylene) pada material metal yang mencakup tahapan mengeringkan bubuk polietilena menggunakan mesin pengering untuk mencegah kelembaban sampai kelembaban humiditas dibawah 85%, memasukkan bubuk polietilena yang sudah dikeringkan ke dalam tangki mesin penyemprotan, memanaskan material dasar metal dengan digantung pada troli dan dimasukkan ke dalam oven pemanas yang telah dipanaskan ruangannya hingga berada pada kisaran temperatur 120 0C – 280 0C selama 10 - 30 menit sesuai dengan besaran dan ketebalan material yang akan dilapisi bubuk polietilen tersebut, penyemprotan bubuk polietilena secara merata hingga bidang material metal tertutup seluruh bidangnya dengan lapisan polietilena, dan melelehan polietilena dengan cara dilakukan pemanasan kembali menggunakan oven material yang telah dilapisi bubuk polietilen tersebut sehingga bubuk polietilen dapat meleleh sempurna dan menempel pada area material metal telah dilapisi tersebut. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk memberikan suatu solusi atas permasalahan yang ada terkait kebutuhan pelindungan terhadap korosi pada material metal dengan melapisi polietilena yang memiliki ketahanan korosi yang baik dan tahan lama, tahan paparan sinar ultraviolet, aman bersentuhan langsung dengan bahan makanan serta memiliki perlindungan ekstra terhadap abrasi dan dengan demikian masa pakai menjadi lebih lama.



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01863** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 13/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304967

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
JL. PEMUDA NO. 127-133 SEMARANG Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ike Listiyowati, STP., M.Gizi,ID
Nur Kholisoh, AMG,ID
Ayonda Ratna Febliani, AMd.Gz,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BISKUIT UNTUK TUMBUH KEMBANG BALITA DENGAN BAHAN BAKU UBI UNGU DAN DAUN KELOR

(57) **Abstrak :**

Ubi ungu adalah produk pangan lokal yang aman dikonsumsi dan sangat mudah didapat dipasar dan juga harga ubi ungu relatif murah dan terjangkau untuk semua kalangan masyarakat.. Ubi ungu banyak mengandung antosianin dan betakaroten , sedangkan dalam daun kelor banyak terkandung mineral asam amino dan antioksidan. Kandungan gizi yang tinggi tersebut berpotensi untuk diolah kembali menjadi produk inovasi yang sangat bermanfaat bagi tumbuh kembang balita. Biskuit merupakan produk makanan yang mempunyai nilai energi tinggi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui proses pembutan donat dari limbah kulit kentang dan mengetahui uji organoleptik fisik dan non fisik. Penelitian ini dilakukan di Instalasi Gizi RSUD Ungaran pada tanggal 1 Maret – 10 Maret 2021. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental dengan dua perlakuan yaitu sampel A (200 g ubi ungu : 10 g tepung daun kelor) dan sampel B (200 g ubi ungu : 20 g tepung daun kelor). Pengujian dilakukan oleh 25 orang panelis semi terlatih terhadap sifat organoleptik fisik yang meliputi aroma, rasa, tekstur, tampilan fisik dan sifat organoleptik non fisik. Hasil penelitian menunjukkan untuk parameter aroma dan rasa menunjukkan hasil yang tidak beda nyata. Untuk parameter tekstur dan tampilan fisik menunjukkan bahwa sampel A mempunyai skor kesukaan lebih tinggi dibandingkan sampel B yang mempunyai tekstur tidak lembut dan tampilan fisik lebih kecoklatan. Hasil uji organoleptik non fisik membuktikan bahwa donat sampel A dan B keduanya tidak menimbulkan dampak alergi pada responden. Pengolahan limbah kulit kentang layak untuk dijadikan sebuah produk inovasi snack untuk penderita penyakit degeneratif. Kata kunci: Bimo, inovasi snack, pangan lokal, tumbuh kembang balita

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01890** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61B 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305442

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

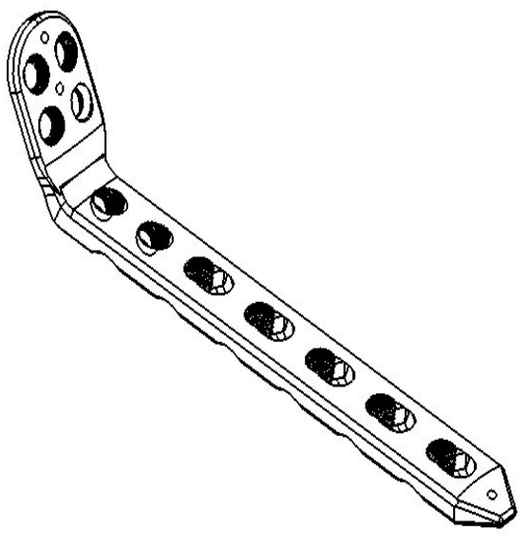
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Latai 2, Kampus UI Depok Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
dr. Dimas Radithya Boedijono, SpOT(K),ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PLAT POSTERIOR DBF-UI UNTUK ARTODESIS SENDI TIBIOTALOCALCANEAL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan metode proses pembuatan implan Tibiatalokalkaneal cakupannya berupa penentuan desain implan berbahan dasar stainless steel, sebagai media pembantu tindakan Arthrodesis sendi Tibiatalokalkaneal baik akibat faktor usia, kecelakaan, ataupun penyakit tertentu. Implan didesain memiliki sudut untuk prosedur arthrodesis posterior Tibiatalokalkaneal, dan memiliki empat lubang locking screw di bagian distal yang berfungsi untuk fiksasi pada calcaneus, dengan adanya sudut kelengkungan tersebut dan empat buah lubag locking screw akan membantu untuk memudahkan rekonstruksi dan mendapatkan fiksasi yang baik pada prosedur arthrodesis posterior Tibiatalokalkaneal. Obyek dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya dalam hal memperoleh desain implan untuk prosedur arthrodesis posterior Tibiatalokalkaneal yang memiliki kelengkungan sudut yang lebih baik, serta memiliki kemampuan fiksasi mekanik yang baik dengan memiliki 4 lubang locking screw. Invensi ini bertujuan untuk menciptakan implan dengan masa yang ringan namun memiliki kemampuan yang maksimal dan umur pakai yang panjang.



(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/01907 (13) A

(51) I.P.C : A 01N 65/00,A 23K 50/75,A 61K 36/5800000

(21) No. Permohonan Paten : S00202304969

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Juni 2023

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
12 Juli 2023

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
JL. PEMUDA NO. 127-133 SEMARANG Indonesia

(72) Nama Inventor :
Wahyu Ilham Maula,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN DESINFEKTAN PETERNAKAN AYAM BROILER BERBAHAN UTAMA DAUN MIMBO

(57) Abstrak :
Dari data BPS Indonesia tahun 2022, jumlah daging ayam ras pedaging yang salah satu contohnya adalah ayam broiler 3.185.698.48 ton pada tahun 2021, dan meningkat menjadi 3.765.573.09 ton. Melihat data diatas, peternakan ayam broiler merupakan salah satu usaha ternak yang sangat potensial untuk dikembangkan, karena ayam broiler memiliki keunggulan berproduksi lebih tinggi dibanding dengan jenis ayam buras. Akan tetapi, penyakit pada unggas cukup banyak menimbulkan masalah baik oleh infeksi virus maupun parasit, kedua infeksi tersebut penanganannya sering menggunakan antibiotika bahan kimia. Penggunaan antibiotika kimiaseperti detergen disamping secara ekonomis sangat merugikan akibat dari biaya yang ditimbulkan untuk pembelian antibiotika juga akan terjadi resistensi bakteri yang dari tahun ketahun baik jumlah dan kualitasnya semakin meningkat. Permasalahan diatas yang melatarbelakangi Pembuatan desinfektan peternakan ayam broiler berbahan utama daun mimbo (Azadirachta Indica Juss) yang diekstrasi menggunakan aquadest dan etanol. Perbandingan daun mimbo (Azadirachta Indica Juss). Aquadest, dan etanol yang digunakan adalah 3:1:1. Selain itu ditambahakan minyak sereh (citronella oil). Kelebihan invensi ini adalah menggunakan bahan utama alami. Penelitian ini telah dilakukan perlakuan terhadap peternakan ayam broiler dalam menurunkan angka kematian ayam broiler. Kata Kunci : Ayam Broiler, Daun Mimbo, Minyak Sereh

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01873** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305556

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Andi Nur Faidah Rahman, STP, M.Si,ID
Linda Nur Ikawati, S. TP,ID
Nurhadi Suwandi, S. TP,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI TEPUNG PREMIX ADONAN KUE TRADISIONAL “PISANG IJO” DAN PROSEDUR PENYAJIANNYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses produksi tepung premix adonan kue tradisional pisang ijo dan prosedur penyajiannya dilakukan dengan tahapan yaitu: menyiapkan bahan seperti tepung terigu,tepung beras, santan bubuk, pewarna bubuk berwarna hijau, gula halus, dan garam halus; mencampur keseluruhan bahan seperti tepung terigu 30-40%(40% atau 170 gram paling disukai panelis),tepung beras 30-40% (30% atau 130 gram paling disukai panelis), gula halus 10% atau 45 gram, santan bubuk 19% atau 104 gram, pewarna bubuk 0,5% atau 0,5 gram, garam halus 0,5% atau 0,5 gram, hingga dihasilkan tepung premix dengan berat 450 gram; mencampur tepung premix dengan air sebanyak 150% atau 300 mL; memasak campuran pada suhu 100oC selama 5 menit hingga terbentuk adonan yang kalis; menimbang adonan 92 gram per satu buah pisang raja,sehingga dihasilkan 9 buah bulatan adonan;membungkus pisang raja yang telah dikukus dengan adonan; mengukus pisang ijo yang telah dibungkus adonan selama 15 menit pada suhu 100oC, hingga dihasilkan kue tradisional pisang ijo siap saji.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/01829** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 24B 21/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202305692

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 Juni 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT SEMEN GRESIK PABRIK REMBANG
DS.KAJAR, KEC.GUNEM, KAB.REMBANG Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ANDRIS SYAHRUL RISYAT,ID
MUHAMMAD AFIFURAHMAN,ID

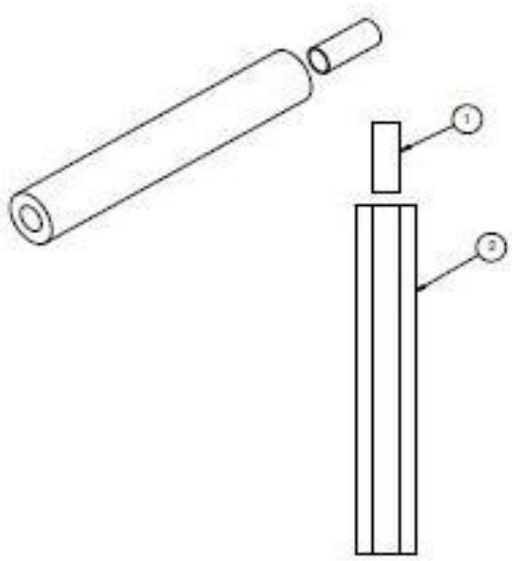
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE OPTIMASI MESIN GRINDING DENGAN MEMODIFIKASI PEGAS KARET UNTUK MENGHILANGKAN KEAUSAN

(57) **Abstrak :**

METODE OPTIMASI MESIN GRINDING DENGAN MEMODIFIKASI PEGAS KARET UNTUK MENGHILANGKAN KEAUSAN

Invensi ini berhubungan dengan metode optimasi mesin grinding dengan melakukan modifikasi pegas karet (rubber spring) pada mesin tersebut, sehingga keausan pada pegas karet dapat dikurangi. Lebih lanjut invensi ini dapat berfungsi menjaga keseimbangan grinding vessel saat proses preparasi sampel khususnya semen, batu-batuan atau mineral. Kondisi pegas karet yang aus disebabkan karena fungsinya sebagai penumpu beban grinding vessel pada saat proses penggilingan dan juga karena intensitas dan pemakaian putaran mesin yang tinggi. Akibat dari pegas karet aus dan lepas dari holder mengakibatkan grinding vessel anjlok dan merusak part yang lain. Oleh karenanya invensi ini menyelesaikan permasalahan yang ada dengan melakukan modifikasi pegas karet dengan menyisipkan pipa berbahan besi, baja, atau aluminium ke permukaan bagian dalam dari pegas karet tersebut. Invensi ini mampu menghilangkan keausan pegas karet dengan cara yang mudah, murah dan efektif.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01845** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 60Q 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202302937

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 April 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2303000356	09 Februari 2023	TH

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
AMPAS INDUSTRIES CO., LTD.
355 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Thambol Praeksa, Amphur Muangsamutprakarn, 10280, Thailand Thailand

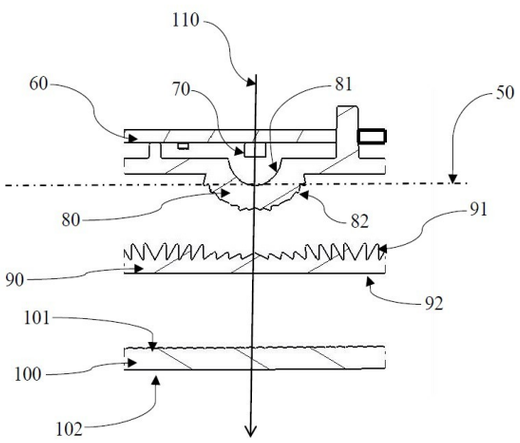
(72) **Nama Inventor :**
Nobuichiroh Takahashi,JP
Saksit Lertkawinanant,TH

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Prudence Jahja S.H.,LL.M
Januar Jahja and Partners, Menara Batavia lantai 19, Jalan K.H. Mas Mansyur Kavling 126, Jakarta Pusat

(54) **Judul Invensi :** RAKITAN LAMPU KENDARAAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu rakitan lampu kendaraan yang sesuai akan digunakan sebagai lampu sinyal atau lampu rem yang dipasang di bagian atas. Rakitan lampu kendaraan mencakup ruang lampu yang meliputi sumber cahaya (70); elemen optis pertama (80) yang dipasang di atas sumber cahaya (70), elemen optis pertama (80) yang memiliki permukaan dalam (81) untuk membelokkan cahaya yang dipancarkan oleh sumber cahaya (70) dan permukaan luar (82) yang memiliki eselon Fresnel untuk mengendalikan penyebaran cahaya ketika cahaya melewati permukaan luar (82); dan elemen optis kedua (90) yang memiliki permukaan jalur masuk (91) yang memiliki eselon Fresnel untuk membelokkan cahaya yang melewati elemen optis pertama (80) dan permukaan jalur keluar planar secara substansial (92) untuk menyejajarkan cahaya di hilir di sepanjang sumbu membujur (110) melewati elemen optis kedua (90). Rakitan lampu kendaraan lebih lanjut dapat mencakup rumahan (100) yang menutup ruang lampu, rumahan (100) yang memiliki permukaan internal (101) yang memiliki bantalan untuk menyebarkan cahaya yang melewati elemen optis kedua (90).



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01884** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 10/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303035

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. BUKIT MURIA JAYA
J1. Karawang Spoor, Ds. Purwadana, Kec. Teluk Jambe Timur, Karawang 41361, Jawa Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Liem Khe Fung,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
George Widjojo S.H.
Jalan Kali Besar Barat No. 5 Jakarta

(54) **Judul Invensi :** METODE PENCEGAHAN PENYELEWENGAN CUKAI ATAS BARANG KENA CUKAI

(57) **Abstrak :**

Suatu metode untuk mencegah penyelewengan cukai atas barang kena cukai. Metode tersebut terdiri dari: penyediaan prosedur, perangkat keras dan lunak untuk memesan, menghasilkan kode unik sebagai perwujudan cukai elektronik serta pengendalian saat pembubuhan kode unik tersebut pada kemasan. Pencetakan kode cukai elektronik pada kemasan memerlukan sejumlah peralatan yang diinterasikan oleh suatu perangkat lunak dengan menghubungkan peralatan tersebut ke master data file dan database persediaan cukai elektronik pada server Peruri. Alat pemindai cerdas pertama melakukan identifikasi dan verifikasi kemasan yang akan dibubuhi kode cukai elektronik. Alat pencetak akan mencetak kode cukai elektronik pada kemasan sesuai dengan hasil pengolahan informasi sebelumnya. Alat pemindai cerdas kedua akan melakukan verifikasi hasil cetak kode cukai elektronik dan hal hal lain. Alat pemindai cerdas yang terintegrasi dengan penghancur kemasan akan digunakan apabila ada kemasan yang sudah tercetak kode cukai elektonik tapi ternyata tidak layak edar (batal digunakan). Kode cukai elektronik yang batal digunakan akan di kembalikan ke database kode unik produsen BKC yang bersangkutan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01895** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01G 19/413,G 01G 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301795

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

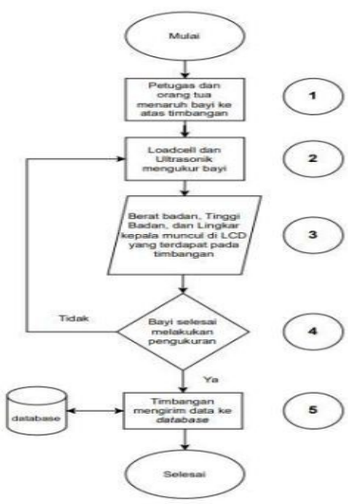
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Batam
Jl. Ahmad Yani Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia, 29461 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Kamarudin,ID
Muhammad Saifullah Zaqqi,ID
Asrizal Deri Futra,ID
Aditya Gautama Darmoyono,ID
Rahmi Mahdaliza,ID
Yulfiana Harini,ID
Andi Hartanto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENIMBANGAN TUMBUH KEMBANG BAYI BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan sistem timbangan tumbuh kembang bayi dan orang tua yang dapat memantau pertumbuhan anak dari aplikasi perangkat telpon genggam dengan pengambilan data tinggi badan anak dan lingkar kepala anak menggunakan sensor ultrasonic dan pengambilan data berat badan anak menggunakan sensor load cell yang dikirim dan disimpan secara wireless di database menggunakan mikrokontroler. Sistem ini dapat mengidentifikasi berat badan anak, tinggi badan anak, lingkar kepala anak, dan menganalisa pertumbuhan anak berdasarkan usia dengan mengolah data sensor yang tersimpan di database menggunakan aplikasi perangkat telpon genggam. Karena sistem timbangan tumbuh kembang bayi berbasis internet of things dapat berkomunikasi secara wireless menggunakan internet yang membuat data yang telah dikirim dan disimpan di database dapat diambil dan diolah aplikasi melalui perangkat telpon genggam sehingga data antara timbangan dan aplikasi dapat tersinkronisasi



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01832** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 10G 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303564

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Kristen Petra
Jalan Siwalankerto 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur Indonesia

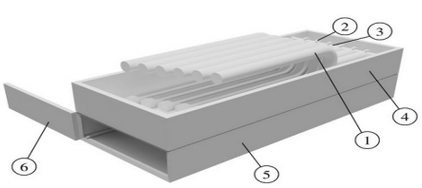
(72) **Nama Inventor :**
Alvin Christopher Santoso ,ID
Felix Pasila,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT BANTU MUSIK BERUPA BEBERAPA GARPU TALA YANG DAPAT DILIPAT DAN SEBUAH KOMPARTEMEN UNTUK PENGISI DAYA PORTABEL

(57) **Abstrak :**

Abstrak ALAT BANTU MUSIK BERUPA BEBERAPA GARPU TALA YANG DAPAT DILIPAT DAN SEBUAH KOMPARTEMEN UNTUK PENGISI DAYA PORTABEL Invensi ini berhubungan dengan alat yang mengemas beberapa garpu tala dengan nada yang berbeda-beda (1) dengan cara menyerupai pisau kantong yang dapat dilipat dengan memanfaatkan sebuah cincin (2) yang terpasang pada bagian dasar garpu tala yang dipasangkan pada sebuah silinder (3) yang tertempel pada bagian dalam kompartemen penyimpanan garpu tala (4), dan sebuah kompartemen untuk sebuah pengisi daya portabel (5) yang terletak di bawah kompartemen penyimpanan garpu tala (4). Kompartemen pengisi daya portabel dilengkapi dengan sebuah penutup untuk menutup kompartemen ketika pengisi daya portabel tidak digunakan (6). Kompartemen penyimpanan garpu tala juga dilengkapi dengan sebuah penutup (7).



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01897** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05F 17/20,C 05G 3/80**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301829

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(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 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Sutikno, M.Si.,ID
Arifin,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PUPUK ORGANIK CAIR SERBAGUNA DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan usaha meningkatkan produksi pertanian yang memanfaatkan pupuk dengan tingkat keamanan, efektivitas, dan kinerja yang terjamin bagi para petani, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu pupuk yang diberi nama Pupuk Organik Cair Serbaguna, yaitu suatu pupuk yang dapat dimanfaatkan untuk segala jenis tanaman pertanian dengan daya uji yang menunjukan hasil signifikan dalam menggemburkan tanah, mempercepat pertumbuhan, dan mengoptimalkan hasil-hasil pertanian. Invensi ini diformulasi dari unsur hayati dan hewani. Formula Pupuk Organik Cair Serbaguna yaitu: a) Daging (sapi/kambing); b) Ikan (Segala macam ikan, cumi-cumi, kepiting, kerang); c) Hasil Tanaman Obat Herbal (Jahe, Kapulogo, Sere); d) Hasil tanaman buah-buahan/Sayur-sayuran; dan e) Hasil produk olahan (susu, kremer, coklat, dan kopi bubuk). Prosedur Pembuatan Pupuk Organik Cair Serbaguna yaitu: Melalui fermentasi dari semua bahan dengan perbandingan tertentu, dicampur/diaduk dan didiamkan beberapa lama sampai mencair, kemudian diambil air dan limbahnya. Pupuk tersebut mengandung nutrisi tinggi, berfungsi untuk menyuburkan tanah, mempercepat pertumbuhan dan pembuahan, serta meningkatkan hasil tanaman/ pertanian.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01899** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 01B 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202302119

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Maret 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
12 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sribayun Budhiatmika
Taman Siwalan Indah Blok C-2, Kepatihan Menganti – Kab. Gresik Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

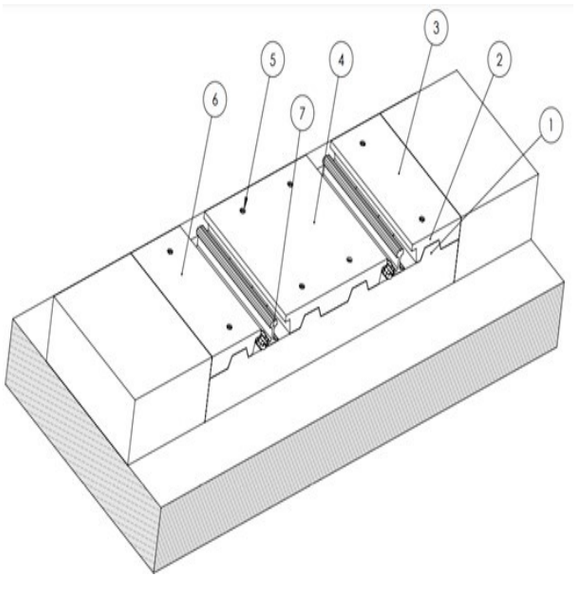
Sribayun Budhiatmika,ID
Dr. Agus Budianto, S.T., M.T,ID
Nafilah El Hafizah, ST., MT,ID
Jaka Propika, ST., MT,ID
Ahmad Anas Arifin, S.T., M.Sc.,ID
Ayu Setyaning Sayekti P, S.T., M.T.,ID
Indra Komara, ST., MT,ID
Ars. Nareswarananindya, S.T., M.Ars.,ID
Suparjo, ST., MT,ID
Choirul Anam, ST., M.Ds,ID
Nasyith Hananur Rohiem, S.ST., MT,ID
Dr. Esthi Kusdarini, S.T., M.T.,ID
Novian Patria Uman Putra, ST., MT,ID
Andy Rachman, S.T., M.Kom.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MODUL BETON PRACETAK UNTUK KONSTRUKSI PERLINTASAN SEBIDANG KERETA API

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai konstruksi bangunan pada perlintasan kereta api sebidang dengan jalan raya. Konstruksi ini terbangun dari 2 komponen beton pracetak yaitu beton pracetak tengah (4), beton pracetak sisi pinggir kanan (3) dan beton pracetak sisi pinggir kiri (6). Plat Beton Pracetak yang dirancang menjadi kesatuan struktur sehingga mempunyai sifat stabilitas yang tinggi terhadap gaya dinamis yang timbul akibat dari lalu lintas kereta api dan lalu lintas kendaraan jalan raya. Komponen tambahan berupa baut pengunci (1.1) yang didalamnya terdapat per spiral (1.2) yang berfungsi sebagai pereduksi gaya uplift pada plat beton akibat dari adanya kereta api dan beban repetisi kendaraan yang melintas. Rumah Baut pengunci ini dirancang sesuai dengan kebutuhan, sehingga mempermudah pelepasan plat beton (3),(4),(6) jika diperlukan adanya perawatan dan atau perbaikan. Komponen Lapisan lembaran HDPE sebagai tambahan lembaran anti vibrasi (PE) dipasang di antara bantalan beton dan Plat Beton untuk menjaga keausan dari komponen beton pracetak, sehingga konstruksi bangunan perlintasan sebidang ini memiliki umur konstruksi pakai yang sesuai dengan perencanaan dan umur layan pakai.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01858** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 23N 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202304796

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 Mei 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
11 Juli 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
GOPAL DAMODARDAS JATIANI
Agung Tengah XII/10 Blok I/8 RT/RW. 012/016
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
GOPAL DAMODARDAS JATIANI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Anna S.Si., M.Si.,
Jl. Utan Kayu Raya No. 65 Jakarta Timur

(54) **Judul Invensi :** REGULATOR GAS DENGAN PENGUNCI YANG DISEMPURNAKAN

(57) **Abstrak :**

Disediakan suatu regulator gas dengan pengunci yang disempurnakan, dimana pengunci regulator tersebut mencakup penutup spindel (21), bagian pengunci (22), rumahan pengunci (23) dan tuas pengunci (14). Penutup spindel (21) berbentuk menyerupai cincin dipasang di atas ceruk bodi regulator (24) yang terdiri dari bodi penutup (211) yang memiliki ceruk melingkar (213) yang di tengahnya memiliki bagian tonjolan (213) berlubang (213a) sebagai tempat spindel (25), dan memiliki tonjolan ke bawah (214). Bagian pengunci (22) berbentuk cincin berlubang yang dipasang di atas penutup spindel (21) yang memiliki lubang (221), bagian perpanjangan (222) berbentuk persegi, dan memiliki bagian menonjol ke bawah (223). Rumahan pengunci (23) dipasang menutupi seluruh bagian pengunci (22), berbentuk cincin dengan lubang tengah (231), pada tepinya terdapat tiga buah lubang untuk tonjolan (26) sehingga rumahan pengunci (23) dapat dipaskan dengan bodi regulator (12), memiliki bagian perpanjangan (232) dengan ceruk persegi pada bagian bawahnya (232a). Tuas pengunci (14) dapat diputar ke posisi OFF dan posisi ON, dan pada posisi OFF dapat ditekan untuk melepaskan bagian pengunci (22) dari kepala tabung gas. Regulator gas dari invensi ini dapat dikunci regulatornya hanya dengan menekan regulator ke arah tabung gas dan tuas/knob regulator hanya ditekan untuk melepaskan regulator dari tabung gas. Penguncian regulatornya dapat mengunci hingga 50% ke leher katup tabung gas. Tuas/knob hanya diputar 90 derajat untuk posisi ON dan sebaliknya 90 derajat untuk posisi OFF.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/01842** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202215696

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Desember 2022

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
10 Juli 2023

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

(72) **Nama Inventor :**
Eka Candra Lina ,ID
Selsila Mutia Mardha,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI WP EKSTRAK Aglaia odoratissima SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN HAMA PADA TANAMAN SAYURAN

(57) **Abstrak :**

Hasil penelitian intensif selaman tiga dasawarsa terakhir menunjukkan bahwa salah satu sumber insektisida botani yang potensial adalah famili Meliaceae.. Berbagai spesies tanaman dalam famili Meliaceae telah diketahui memiliki sifat insektisida dalam arti luas termasuk sifat repellent,antifeedant , penghambat perkembangan serta sifat letal. Penelitian ini menggunakan analisi probit untuk menentukan hubungan antara konsentrasi formulasi WP ekstrak dan tingkat kematian larva. Analisis probit dilakukan dengan menggunakan program SAS, meliputi uji pendahuluan dan uji lanjutan. Uji pendahuluan dilakukan dengan menggunakan taraf konsentrasi 0,25% dan kontrol dengan ulangan sebanyak 4 kali. Formulasi WP dibuat dengan bahan pembawa kaolin dan pengemulsi Latron 7.7% dan Agristik 4%. 20 Metode pengujian yang digunakan adalah metode residu pada daun . Pada konsentrasi 0,25% ekstrak daun A. odoratissima terhadap hama Crocidolomia binotalis terjadi mortalitas larva instar II sebesar 5,0% dan instar . Ekstrak ranting A. odoratissima terhadap hama Crocidolomia binotalis terjadi mortalitas larva instar II sebesar 1,8%,dan ekstrak biji A. odoratissima terhadap hama Crocidolomia binotalis terjadi mortalitas larva instar II sebesar 100%. Ekstrak dianggap aktif bila mengakibatkan kematian serangga uji 70% .Bagian biji A. odoratissima merupakan ekstrak yang paling efektif karena tingkat mortalitasnya mencapai 100% hal ini menunjuk aktivitas insektisida botani yang terkandung dalam biji A. odoratissima .