



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP628/S/III/2019

DIUMUMKAN TANGGAL 15 MARET 2019 s/d 15 MEI 2019

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)  
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN MARET 2019

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

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

**No. 628 TAHUN 2019**

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

## **TIM REDAKSI**

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**  
Penanggung jawab : **Direktur Paten, DTLST, dan RD**  
Ketua : Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten  
Sekretaris : Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten  
Anggota : Yuriko Pandit, S.Sos.  
Asmal  
Herdyka Sulistiardi, S.Si.

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST, dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

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

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

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2019/S/00360****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201810146**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
07 Desember 2018**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
15 Maret 2019**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Universitas Malikussaleh  
Jalan Tgk. Chik Ditiro No.26 Lancang Garam Lhokseumawe  
(24315)**(72) Nama Inventor :**  
Sulhatun ST,MT, ID  
Taufiq, ST,MT, ID  
DR. Herman Fithra, ST,MT, ID  
DR. Khalsiah, Spd,M.Hum, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PROSES PEMURNIAN ASAP CAIR TEMPURUNG KEMIRI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan Metode Proses Pemurnian asap cair hasil pyrolysis tempurung Kemiri dan Komposisi Produk Asap Cair murni hasil destilasi. Bahan baku yang digunakan adalah asap cair murni hasil pyrolysis Tempurung Kemiri yang selanjutnya dilakukan pemurnian dengan proses destilasi sederhana menghasilkan asap cair murni.

Hasil pyrolysis asap cair dari Tempurung kemiri kering yang dilakukan pada suhu 350 - 450 C dengan waktu pyrolysis 7,5 jammenghasilkan 35 liter asap cair grade 3 dapat dimurnikan dengan teknik destilasi sederhana dengan menggunakan invensi metode pemurnian pada alat ini pada suhu paling disukai adalah 175°C dan waktu Destilasi yang paling disukai adalah pada waktu 45 menit.

senyawa komposisi kimia asap cair sangat murni dan baik diperoleh pada temperatur hasil destilasi menghasilkan 5 jenis golongan senyawa dan 6 komponen senyawa , yang terdiri dari 2 komponen golongan asam yaitu asam propanoat j, 1,64 dan asam acetate 4,11 %, 1 komponen senyawa ketone dan aldehyde 2-cyclohexanoe 4,57 %, 2 komponen Senyawa Furan dan Piran Furfural yaitu serta 2 Furan Carboxilal dehide 7,85 % 2 acetyl fural 2,03 %, 1 komponen senyawa alkohol yaitu furan methanol 1,75 % serta Senyawa Fenol dan Turunannya 2- Metoksi Fenol (Guaiakol) dan 2 methoxy 4 Methyl Phenol yaitu masing - masing 55,45 dan 17,97 %.serta senyawa methy 4 methylene 4,63 %.