



KEMENTERIAN HUKUM
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jl. H.R. Rasuna Said Kav 8-9, Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Laman: <http://www.dgip.go.id> Surel: dopatent@dgip.go.id

Nomor : HKI.3-HI.05.01.02.S00202511099/2026
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Pemberitahuan Persyaratan Formalitas Telah Dipenuhi

19 Februari 2026

Yth. Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat Universitas
Muhammadiyah Parepare
Jl. Jend. A. Yani KM. 6 , 91131, Kota Pare
Pare

Dengan ini diberitahukan bahwa Permohonan Paten:

Tanggal Pengajuan : 29 Oktober 2025
(21 Nomor Permohonan : S00202511099
)
(71 Pemohon : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas
) Muhammadiyah Parepare
(54 Judul Inovasi : FORMULA PUPUK GRANUL NPK 10-5-5 SLOW RELEASE BERBASIS
) BIOCHAR
(30 Data Prioritas : -
)
(74 Konsultan HKI :
)
(22 Tanggal Penerimaan : 29 Oktober 2025
)

Telah melewati tahap pemeriksaan formalitas dan semua persyaratan formalitas telah dipenuhi. Untuk itu akan dilakukan:

1. Pengumuman, segera 7 (tujuh) hari setelah 18 (delapan belas) bulan sejak tanggal penerimaan atau tanggal prioritas dalam hal Paten Biasa (Pasal 46 UU No 13 Tahun 2016); atau segera paling lambat 14 (empat belas) hari sejak tanggal penerimaan, dalam hal Paten Sederhana (Pasal 107 UU No 11 Tahun 2020).
2. Pemeriksaan Substantif segera setelah masa publikasi selesai dan pemohon telah mengajukan permohonan pemeriksaan substantif (Pasal 51 UU No 13 Tahun 2016).

Selain itu hal-hal yang perlu diperhatikan adalah sebagai berikut:

1. Permohonan pemeriksaan substantif diajukan selambat-lambatnya 36 (tiga puluh enam) bulan sejak tanggal penerimaan untuk permohonan paten biasa, dengan disertai biaya sesuai yang tercantum pada PP No. 28 Tahun 2019.
2. Tidak diajukan permohonan pemeriksaan substantif dalam jangka waktu yang ditentukan tersebut akan mengakibatkan permohonan paten ini dianggap ditarik kembali.
3. Harap melakukan pembayaran kelebihan 0 buah klaim (@75.000) sebesar Rp. 0.
4. Pembayaran tambahan biaya akibat kelebihan jumlah klaim, dilakukan selambat-lambatnya pada saat pengajuan pemeriksaan substantif. Apabila tambahan biaya tidak dibayarkan dalam jangka waktu sebagaimana dimaksud maka kelebihan jumlah klaim dianggap ditarik kembali (Pasal 18 ayat 4 Permenkumham no 38 tahun 2018)
5. Jumlah halaman deskripsi yang terbayar halaman (Bila halaman deskripsi lebih dari 30).



00-2026-45090

a.n. Direktur Paten, Desain Tata Letak
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang
Kepala Subdirektorat Permohonan dan
Pelayanan Paten



KEMENTERIAN HUKUM REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jln. Daan Mogot Km. 24, Tangerang, Banten 15119

Telepon: (021) 5579 8863, Faksimili: (021) 5525386

Laman: www.dgip.go.id Pos-el: dopatent@dgip.go.id

Rifan Fikri, S.T., M.H.
NIP. 198001092009121005

Tembusan:

Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual.



BIBLIOGRAFI DATA

- (54) Judul Invensi : FORMULA PUPUK GRANUL NPK 10-5-5 SLOW RELEASE
BERBASIS BIOCHAR
- (51) Klasifikasi (IPC) : Int.Cl./B 64D 1/12(2006.01), C 05D 9/00(2006.01), H 02P
3/18(2006.01), H 02P 3/08(2006.01)
- (21) Nomor Permohonan : S00202511099
- (22) Tanggal Penerimaan : 29 Oktober 2025
- (71) Yang mengajukan : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas
permohonan paten Muhammadiyah Parepare
- (72) Inventor : Sukmawati,
Sulfikar,
Iradhatullah Rahim,
Bahruddin,
Fatmawati,
Pratiwi MK.,
Sahruni,
.
- (74) Konsultan HKI :
- (30) Data Prioritas : -
Agar diumumkan setelah :
tanggal
- No. Gambar yang : -
menyertai abstrak pada
saat pengumuman

FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN SEDERHANA INDONESIA

APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA

Data Permohonan (Application)			
Nomor Permohonan Number of Application	: S00202511099	Tanggal Penerimaan Date of Submission	: 29 Oktober 2025
Jenis Permohonan Type Of Application	: Paten Sederhana	Jumlah Klaim Total Claim	: 1
		Jumlah Halaman Total Page	: 6
Judul Title	: FORMULA PUPUK GRANUL NPK 10-5-5 SLOW RELEASE BERBASIS BIOCHAR		
Abstrak Abstract	: Inovasi ini berhubungan dengan suatu produk lebih khusus lagi komposisi pupuk slowrelease dalam bentuk granul berbahan dasar biochar tongkol jagung sebagai matriks pupuk dengan sumber hara kimia terdiri Nitrogen (urea), Fosfat (TSP), Kalium (KCl) serta bahan pengikat (CMC, Zeolit). Inovasi ini mengungkap komposisi pupuk granul NPK 10-5-5 Slow Release Berbasis Biochar dengan formulasi Biochar 30% sebagai matriks pupuk dan sumber karbon, unsur hara makro terdiri dari (urea) sebagai sumber Nitrogen (N) 21%, TSP sebagai sumber Fosfor 11% dan KCl sebagai sumber kalium 8%, zeolit 18% dan Arromang cair 12%. Karakteristik Produk meliputi fraksi air 22,92%, abu 34,04%, volatil 40,59 dan karbon tetap 2,46%. Pupuk granul NPK 10-5-5 mengandung karbon yang sangat stabil dan persisten didalam tanah teridentifikasi dari rasio H/C 0,3% (16,26%:41,67%) dan O/C 0,7% (32,83%:41,67%) dimana nilai ini < dari 6% yang menunjukkan waktu paruh>1000 tahun. Sehingga pupuk granul NPK 10-5-5 bukan hanya sebagai pupuk NPK Slowrelease akan tetapi dapat berfungsi sebagai stok karbon tanah dalam bentuk offset karbon.		

Permohonan PCT (PCT Application)			
Nomor PCT PCT Number	:	Nomor Publikasi Publication Number	:
Tanggal PCT PCT Date	:	Tanggal Publikasi Publication Date	:

Pemohon (Applicant)		
Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare	Jl. Jend. A. Yani KM. 6 ,ID	lppm@umpar.ac.id 0895399714515

Penemu (Inventor)			
Nama (Name)	Warganegara (Nationality)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Sukmawati	Indonesia	Jl. Toddopuli V stapak 7 No. 45,ID	081356808250 sukmaarsyil1976@gmail.com
Sulfikar	Indonesia	Villa Toddopuli Blok D2 RT 001/RW 010 ,ID	081341534687 zulfikarmandiri@gmail.com
Iradhatullah Rahim	Indonesia	Jl. Tamangapa Raya 3, Taman Makassar Indah Blok A9 No.9,ID	0895399714515 iradhat76@gmail.com
Bahrudin	Indonesia	Jl. H.M.Amin Laengke No. 2 ,ID	085299922833 bahrudin.777@gmail.com
Fatmawati	Indonesia	BTN Asal Mula Blok E1 No. 4. ,ID	089514451277 fatmahaleda94@gmail.com
Pratiwi MK.	Indonesia	Jl. Bau Massepe No. 158,ID	085399610010 wiwi.pratiwimk@gmail.com
Sahruni	Indonesia	Mallekana, RT 003 RW 002 ,ID	085299035350 sahruni.lambakeng@gmail.com

Data Prioritas (Priority Data)		
Negara (Country)	Nomor (Number)	Tanggal (Date)

Korespondensi (Correspondence)		
Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare	Jl. Jend. A. Yani KM. 6	lppm@umpar.ac.id 0895399714515

Kuasa/Konsultan KI (Representative/ IP Consultan)		
Nama (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)

Lampiran (Attachment)
ABSTRAK
DESKRIPSI BAHASA INDONESIA
KLAIM FILE BAHASA INDONESIA
SURAT PENGALIHAN INVENSI
SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN INVENSI OLEH INVENTOR

Detail Pembayaran (Payment Detail)			
No	Nama Pembayaran	Sudah Bayar	Jumlah
1.	Pembayaran Permohonan Paten	☒	Rp. 200.000
2.	Pembayaran Kelebihan Deskripsi	☐	-
3.	Pembayaran Kelebihan Klaim	☐	-
4.	Pembayaran Pemeriksaan Substantif	☒	Rp. 500.000
5.	Pembayaran Percepatan Pengumuman	☐	-

Jakarta, 29 Oktober 2025

Pemohon / Kuasa

Applicant / Representative



Tanda Tangan / *Signature*

Nama Lengkap / *Fullname*

BUKTI PEMBAYARAN PEMERIKSAAN SUBSTANTIF PERMOHONAN PATEN

Data Permohonan (Application)			
Nomor Permohonan Number of Application	: S00202511099	Tanggal Permohonan Date of Submission	: 29 Oktober 2025
Nomor Registrasi Number of Registration	: -	Tanggal Registrasi Date of Registration	:
Nama Pemegang Paten Owner Name	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare		
Judul Title	: FORMULA PUPUK GRANUL NPK 10-5-5 SLOW RELEASE BERBASIS BIOCHAR		

No Billing : 820251029426886
Tanggal Pembayaran : 29 Oktober 2025
Jumlah Pembayaran : Rp. 500.000

Jakarta, 29 Oktober 2025
Pemohon / Kuasa
Applicant / Representative



Tanda Tangan / Signature
Nama Lengkap / Fullname