

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAKI Paten Pemeriksaan Substantif di
Kemenkumham RI**

Judul HAKI Paten : METODE PRODUKSI BAHAN BIOEKOORGANIK GRANULAR (BBG)
UNTUK MENYUBURKAN TANAH MARGINAL.:No. Pendaftaran: P03201906013 .No. HKI:2021/00044

Nama Peneliti/ Inventor : Aflizar, Edi Syafri, Amrizal, Roni Afrizal
Identitas HAKI : No. Pendaftaran: P03201906013 .No. HKI:2021/00044

a. Jenis HAKI : Paten

b. Pemilik : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

c. Link HAKI : [https://pdki-](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/P03201906013?type=patent&keyword=METODE+PRODUKSI+BAHAN+BIOEKOORGANIK+GRANULAR+%28BBG%29+UNTUK+MENYUBURKAN+TANAH+MARGINAL)

[indonesia.dgip.go.id/detail/P03201906013?type=patent&keyword=METODE+PRODUKSI+BAHAN+BIOEKOORGANIK+GRANULAR+%28BBG%29+UNTUK+MENYUBURKAN+TANAH+MARGINAL](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/P03201906013?type=patent&keyword=METODE+PRODUKSI+BAHAN+BIOEKOORGANIK+GRANULAR+%28BBG%29+UNTUK+MENYUBURKAN+TANAH+MARGINAL)
dan repository ppnp

<http://repository.pnp.ac.id/cgi/users/home?screen=EPrint::View&eprintid=467#>

d. Pelaksanaan Penelitian: 11/07/2021

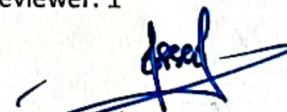
Unit Kerja : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur laporan penelitian (10%)	... X 10%	95 X 10%	9,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	... X 30%	94 X 30%	28,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	... X 30%	93 X 30%	27,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas hasil penelitian (30%)	... X 30%	92 X 30%	27,6
Total = (100%)			93,2

Atas dasar tabel di atas, nilai karya tersebut adalah a. Amat Baik (A), b. Baik (B) c. Cukup (C)

TANJUNG PATI, 15 September 2022
Reviewer: 1


Dr. Mismawani Sima Ningfah, S.Pi, M.Si
NIP. 197412041999032003

Catatan :

- Bubuhkan nilai pada kolom yang sesuai dengan karya Ilmiahnya Rentangan nilai 50 – 100
- Konversi nilai angka ke huruf dan sebutannya: 81 – 100 : A (amat baik); 66 – 80 : B (baik); ≤ 65 : C (cukup)

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAKI Paten Pemeriksaan Substantif di
Kemenkumham RI**

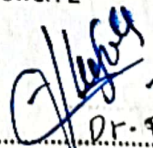
Judul HAKI Paten : METODE PRODUKSI BAHAN BIOEKOORGANIK GRANULAR (BBG)
UNTUK MENYUBURKAN TANAH MARGINAL.:No. Pendaftaran: P03201906013 .No.
HKI:2021/00044

Nama Peneliti/ Inventor : Aflizar, Edi Syafri, Amrizal, Roni Afrizal
Identitas HAKI : No. Pendaftaran: P03201906013 .No. HKI:2021/00044
a. Jenis HAKI : Paten
b. Pemilik : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
.c. Link HAKI : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/P03201906013?type=patent&keyword=METODE+PRODUKSI+BAHAN+BIOEKOORGANIK+GRANULAR+%28BBG%29+UNTUK+MENYUBURKAN+TANAH+MARGINAL>
dan repository ppnp
<http://repository.pnp.ac.id/cgi/users/home?screen=EPrint::View&eprintid=467#>
d. Pelaksanaan Penelitian: 11/07/2021
Unit Kerja : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
Kelengkapan unsur isi hasil penelitian (10%)	... X 10%	93. X 10%	9,3
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	... X 30%	95... X 30%	28,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	... X 30%	94... X 30%	28,2
Kelengkapan unsur dan kualitas laporan hasil penelitian (30%)	... X 30%	92. X 30%	27,6
Total = (100%)			93,6

TANJUNG PATI, 15 September
2021

Reviewer: 2


.....
Dr. Ekaruna, SP-MP
NIP.1973081199032002

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAKI Paten Pemeriksaan Substantif di
Kemenkumham RI**

Judul HAKI Paten : METODE PRODUKSI BAHAN BIOEKOORGANIK GRANULAR (BBG)
UNTUK MENYUBURKAN TANAH MARGINAL.:No. Pendaftaran: P03201906013 .No. HKI:2021/00044

Nama Peneliti/ Inventor : Afilzar, Edi Syafri, Amrizal, Roni Afrizal

Identitas HAKI : No. Pendaftaran: P03201906013 .No. HKI:2021/00044

a. Jenis HAKI : Paten

b. Pemilik : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

c. Link HAKI : https://pdki-

indonesia.dgip.go.id/detail/P03201906013?type=patent&keyword=METODE+PRODUKSI+BAHAN+BIO
EKOORGANIK+GRANULAR+%28BBG%29+UNTUK+MENYUBURKAN+TANAH+MARGINAL

dan repository pppn

http://repository.pppn.ac.id/cgi/users/home?screen=EPrint::View&eprintid=467#t

d. Pelaksanaan Penelitian: 11/07/2021

Unit Kerja : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi hasil penelitian (10%)	$(\dots + \dots) / 2 \times 10\%$	$(\dots 95 \dots + \dots 93 \dots) / 2 \times 10\%$	9,4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$(\dots + \dots) / 2 \times 30\%$	$(\dots 94 \dots + \dots 95 \dots) / 2 \times 30\%$	28,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	$(\dots + \dots) / 2 \times 30\%$	$(\dots 93 \dots + \dots 94 \dots) / 2 \times 30\%$	28,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas laporan hasil penelitian (30%)	$(\dots + \dots) / 2 \times 30\%$	$(\dots 92 \dots + \dots 92 \dots) / 2 \times 30\%$	27,6
Total = (100%)			93,4

Atas dasar tabel di atas, nilai karya tersebut adalah : a. Amat Baik (A), b. Baik (B) c. Cukup (C)

TANJUNG PATI, 15 September 2022

Reviewer 2,

Reviewer 1,

NIP.

NIP.

Catatan : Bubuhkan nilai pada kolom yang sesuai dengan karya ilmiahnya; Rentangan nilai 50 – 100; Konversi nilai angka ke huruf dan sebutannya: 81 – 100 : A (amat baik); 66 – 80 : B (baik); ≤ 65 : C (cukup)

Transaksi Sukses

Billing - DJA

Kode Kementerian / Lembaga 013
 Identitas Pembayar 03737-Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masya
 Unit Escion 1 07
 Satker 097102
 NIB 190716938865
 Tgl Buku 16-07-2019
 Tgl Pembayaran 16-07-2019 12:12:30 WST
 Jml Pembayaran 1.250.000,00
 No. Rek Bank Persepsi 032901003434307
 Sumber Dana CASH
 NTPN CC7133CIE5RA97GV
 ID Setoran 820190716698143

Print Validasi Selesai

Pilihan : OK



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
 DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
 Jalan HR. Rasuna Said Kav 8-9, Jakarta Selatan - 12940
 Website: http://www.dgip.go.id

**Surat Perintah Pembayaran
 METODE PRODUKSI BAHAN BIOKOORGANIK GRANULAR (BBG) UNTUK
 MENYUBURKAN TANAH MARGINAL/ Paten Non UMKM**

Referensi eFiling : WFP2019103757
 Tanggal : 2019-07-16
 Pengajuan : 820190716698143
 Kode Billing : Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Pertanian Negeri
 Pemohon : Payakumbuh
 Konsultan :
 Email :
 Telepon :

Rincian Tagihan

Desкриpsi	QTY	Biaya	Diskon	Sub Total
Biaya dasar termasuk Klaim dan Halaman		1.250.000,00	0,00	1.250.000,00
Grand Total				1.250.000,00

BAHAN BIOEKOORGANIK

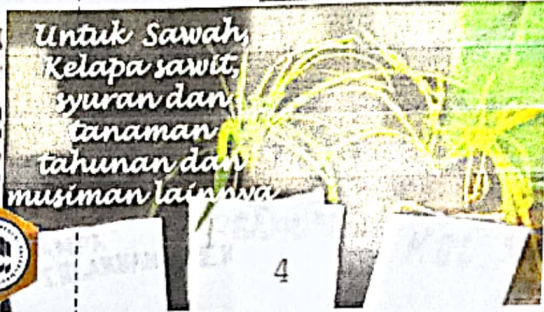
UNTUK TANAH MARGINAL

LAHAN BASAH, KERING



INVENTOR
AFLIZAR, Ph.D

Bahan bioekoorganik granular untuk menyuburkan Tanah Marginal



Untuk Sawah, Kelapa sawit, sayuran dan tanaman tahunan dan musiman lainnya

TANPA BAHAN KIMIA

PAKAI BAHAN ORGANIK & SDA LOKAL

Abstrak

METODE PRODUKSI BAHAN BIOEKOORGANIK GRANULAR (BBG) UNTUK MENYUBURKAN TANAH MARGINAL

inventor: Afizar, Edi Syafri, Roni Afrizal, Amrizar

FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA

Data Permohonan (Application)		Tanggal Permohonan (Date of Submission)	
Nomor e Filing (Filing Number) : WFT-2019-03767		: 2019-07-16	
Nomor Permohonan (Application Number) : Menunggu Nomor Permohonan		: 3	
Jenis Permohonan (Type of Application) : Paten Non UMIKU		Jumlah Halaman (Total Page) : 2	
Judul (Title) : METODE PRODUKSI BAHAN BIOEKOORGANIK GRANULAR (BBG) UNTUK MENYUBURKAN TANAH MARGINAL			
Abstrak (Abstract) : Untuk memperoleh BBG berbentuk granular, maka proses produksinya secara mekanis menggunakan mesin penggilingan dan membuat campuran BBG yang berasal dari bahan lokal (tepung giling dari batu kapur 32% b/b, tepung giling dari batu mineral hitam 32%, bb, inceptisol 11% b/b, limbah kotoran ayam 20%, bb, tepung garam 0,2% b/b, msa 4,8% b/b) sebagai sumber unsur hara makro dan mikro. Untuk cairan pencampur, perkuat dan sumber mikroba digunakan mol dengan dosis 4,8% b/b dan total material dasar BBG proses produksi dengan cara memasukkan material dasar padat dimasukkan 100 kg dalam emulsi dengan cara memasukkan mol dengan dosis 4,8% b/b dan total material dasar BBG dengan 6 liter mol dan lanjutkan ke dalam granulator selama 10 menit sampai berbentuk butiran granula BBG berdiameter 5 mm - 15 mm.			

Permohonan PCT (PCT Application)		Nomor Publikasi (Publication Number)	
Nomor PCT (PCT Number) : 28271		Tanggal Publikasi (Publication Date) : 08/13/2019	
Perohon (Applicant)		Alamat (Address)	
Nama (Name) : DR. EDI SYAFRI, ST, M.Si		Jl. Raya Nagran Km. 7, Kel. Tanjung Pal, Kec. Harau, Kabupaten Lima Puluh Kota, 26271, Indonesia	
Peremu (Inventor)		Alamat (Address)	
Nama (Name) : AFLIZAR, SP., MP., Ph.D		Jl. Iman Borjo No. 10 RT. RW. 001/003 Kel. Harau, Kec. Payakumbuh, Jauh, Payakumbuh, 26218, Indonesia	
Nama (Name) : RONI AFRIZAL, SE, MSi		Jl. Raya Nagran Km. 7, Kel. Tanjung Pal, Kec. Harau, Kabupaten Lima Puluh Kota, 26271, Indonesia	
Nama (Name) : AMRIZAL, S Kom., M Kom		Jl. Raya Nagran Km. 7, Kel. Tanjung Pal, Kec. Harau, Kabupaten Lima Puluh Kota, 26271, Indonesia	

Dosis untuk Sawah 100 kg/ha, hortikultura 20-40 gram/batang, sawit 0,5-1 kg/pokok

Memperbaiki Tanah. Lahan marginal secara alamiah dan sajian pangan sehat

vensi ini berhubungan dengan suatu komposisi aterial alam lokal asli Indonesia untuk amproduksi BBG berbentuk granular agak ras berwarna keabu-abuan dimana proses oduksinya secara mekanis menggunakan olen granulator mencampurkan dan embulatkan campuran BBG yang berasal dari ihan lokal (Tepung giling dari batu kapur putih % b/b, tepung giling dari batu mineral hitam % b/b, inceptisol hitam 11% b/b, limbah toran ayam 20% b/b, tepung garam 0,2% b/b, ol 4,8% b/b) sebagai sumber unsur hara makro in mikro. Untuk cairan pencampur, perekat dan mber mikroba digunakan mol dengan dosis 3% b/b dari berat total material dasar BBG. odes produksi dengan cara mencampurkan atenoial dasar padat dimasukkan 100 kg dalam olen granulator lalu terdus diputar 1 menit dan telah homogen disiram rata dengan 6 liter mol in lanjutkan memutar molen granulator selama 1 menit sampai terbentuk bulatan granular BBG rdiamter 5 mm - 15 mm. Setelah itu BBG emur dibawah sinar matahari selama 6 jam rggga butiran BBG agak keras berwarna keabu- uan. Komposisi hara BBG yaitu : P₂O₅= 13%, K₂O=0,06%, Total Nitrogen(TN)=0,59%, ital Carbon(TC)=2,54%, CaO= 35%, Cu=26 g/kg, Zn=33 mg/kg, Pb=5 mg/kg dan As=3 mg/kg. BBG dapat diaplikasikan pada sawah dengan dosis 100 kg/ha, sayuran 70 - 100 kg/ha dan tanaman perkebunan sawit 0,5 - 1 kg/pokok.



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
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.05.01.03.2021/00044
Lampiran : -
Hal : Pemberitahuan Permohonan Paten Telah Diumumkan

Jakarta, 02 Maret 2021

Yth. Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Jl. Raya Negara Km. 7, Kel. Tanjung Pati, Kec. Harau, 26271,
Kabupaten Lima Puluh Kota

Dengan ini diberitahukan bahwa Permohonan Paten:

Tanggal Pengajuan : 16 Juli 2019
(21) Nomor Permohonan : P03201906013
(71) Pemohon : Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik
Pertanian Negeri Payakumbuh
(54) Judul Inovasi : METODE PRODUKSI BAHAN BIOEKOORGANIK GRANULAR
(BBG) UNTUK MENYUBURKAN TANAH MARGINAL
(30) Data Prioritas :
(74) Konsultan HKI :
(22) Tanggal Penerimaan : 16 Juli 2019

telah diumumkan pada tanggal: **09 Februari 2021** dengan nomor publikasi: **2021/00044**.

Sesuai dengan ketentuan yang diatur dalam undang-undang tentang Paten, saudara dapat mengajukan permohonan pemeriksaan substantif Paten paling lambat 3 (tiga) tahun terhitung sejak tanggal penerimaan permohonan paten sebagaimana tersebut di atas. Tidak diajukannya permohonan substantif paten dimaksud dalam waktu yang ditentukan tersebut akan mengakibatkan permohonan paten ini dianggap ditarik kembali. Apabila telah dilakukan pembayaran maka informasi ini diabaikan.

Demikian untuk diketahui.



03-2021-11367

a.n. Direktur Paten, Desain Tata Letak
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang
Kasubdit Permohonan dan Publikasi,



Junalis, S.H., M.Si
NIP. 196807011991031001

Tembusan:
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual.