

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : 1. UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI MALANG
Jl. Telaga Warna, Tlogomas Malang
2. UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAWA TIMUR
Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar 60294, Surabaya

Untuk Invensi dengan Judul : FORMULA PEMBENAH TANAH BIOCHAR TERLAPIS HUMAT (BCoH)

Inventor : Dr.Ir. Amir Hamzah, MP
Dr. Ir. Rosyda Priyadarshini, MP

Tanggal Penerimaan : 28 September 2021

Nomor Paten : IDS000005571

Tanggal Pemberian : 14 Februari 2023

Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000005571 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 14 Februari 2023

(51) Klasifikasi IPC⁸ : C 05F 11/08(202101)
(21) No. Permohonan Paten : S00202108044
(22) Tanggal Penerimaan: 28 September 2021
(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman: 04 Oktober 2021

(56) Dokumen Pemandang:
CN106565356A
CN104892298A
CN107201241A
US 2016/0368831 A1

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

1. UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI
MALANG
Jl. Telaga Warna, Tlogomas Malang
2. UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAWA TIMUR
Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar 60294,
Surabaya

(72) Nama Inventor :

Dr.Ir. Amir Hamzah, MP, ID
Dr. Ir. Rosyda Priyadarshini, MP, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Dwi Jatmiko

Jumlah Klaim : 4

54) Judul Invensi : FORMULA PEMBENAH TANAH BIOCHAR TERLAPIS HUMAT (BCoH)

7) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula pembenah tanah Biochar Terlapis Humat terdiri dari komposisi berikut (a) biochar sebagai bahan baku utama 60-70%, dimana bahan baku biochar bersumber dari pupuk kandang dan jerami;(b)humat cair sebagai pelapis 20-30% yang didapat dari ekstrak jerami; dan (c)perekat berupa lignin, tapioca, atau sagu 5-10%. Tujuan invensi ini adalah untuk meningkatkan kemampuan biochar dalam memperbaiki karakteristik tanah, khususnya tanah terdegradasi dan tercemar. Tujuan lain invensi ini adalah untuk memudahkan aplikasi biochar di lapangan. Invensi ini berhubungan dengan biochar yang diperkaya dengan asam humat untuk meningkatkan efektifitas biochar dalam memperbaiki karakteristik kimia pada tanah tercemar logam berat, khususnya dalam penyediaan hara yang dibutuhkan tanaman.

