

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202318797, 3 Maret 2023

Pencipta

Nama : Kharisun, Muhammad Rifan dkk

Alamat : Jl Kenanga Gg VII No 1 Sumampir Purwokerto Utara. Banyumas, Jawa Tengah., Banyumas, JAWA TENGAH, 53125

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Kharisun, Muhammad Rifan dkk

Alamat : Jl Kenanga Gg VII No 1 Sumampir Purwokerto Utara. Banyumas, Jawa Tengah., Banyumas, JAWA TENGAH, 53125

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Karya Ilmiah

Judul Ciptaan : Standar Operasional Prosedur Pembuatan Pupuk NZe

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 3 Maret 2023, di Banyumas

di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000451720

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Kharisun	Jl Kenanga Gg VII No 1 Sumampir Purwokerto Utara. Banyumas, Jawa Tengah.
2	Muhammad Rif'an	Jl. Letjen Pol Soemarto, RT 007/003, Desa Purwanegara, Kecamatan Purwokerto Utara, Banyumas, Jawa Tengah
3	Budi Prakoso	Karang Bangkang, RT 003 RW 002, Desa Sokaraja Tengah, Sokaraja, Banyumas, Jawa Tengah
4	Ratri Noorhidayah	Jl. Sunan Ampel RT 04 RW 01 Tambaksogra, Sumbang, Banyumas
5	Hana Hanifa	Kaliduren III, RT 05 RW 026, Sumberagung, Moyudan, Sleman, D.I Yogyakarta

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Kharisun	Jl Kenanga Gg VII No 1 Sumampir Purwokerto Utara. Banyumas, Jawa Tengah.
2	Muhammad Rif'an	Jl. Letjen Pol Soemarto, RT 007/003, Desa Purwanegara, Kecamatan Purwokerto Utara, Banyumas, Jawa Tengah
3	Budi Prakoso	Karang Bangkang, RT 003 RW 002, Desa Sokaraja Tengah, Sokaraja, Banyumas, Jawa Tengah
4	Ratri Noorhidayah	Jl. Sunan Ampel RT 04 RW 01 Tambaksogra, Sumbang, Banyumas
5	Hana Hanifa	Kaliduren III, RT 05 RW 026, Sumberagung, Moyudan, Sleman, D.I Yogyakarta



Standar Operasional Prosedur Pembuatan Pupuk

Pembuatan Asam Humat:

1. Humus yang kering dihaluskan menggunakan mortal dan pastel, kemudian diayak menggunakan ayakan 35 mesh (akan menjadi humus halus)
2. Humus halus ditimbang sebanyak 20 g dan dimasukkan ke dalam elemeyer atau botol susu
3. Humus halus yang ada di botol susu ditambahkan 100 ml larutan NaOH 0,5 M (ekstraksi)
4. Kocok adonan selama 30 menit menggunakan mesin pengocok (shaker)
5. Diamkan adonan selama ± 24 jam, kemudian adonan disaring menggunakan kertas saring 2 lapis dan penampungnya elemeyer/botol susu
6. Suspensi yang mengendap (yang ada di kertas saring) dikumpulkan ke dalam Plastik kantong (catatan: kertas saring jangan ikut dimasukkan)
7. Supernatant (larutan hasil saringan yang berwarna gelap) (asam humat) dikumpulkan pada botol besar

Formulasi Pupuk:

1. Zeolit dihaluskan dan diayak menggunakan ayakan 200 mesh (hasil ayakan zeolit sebanyak ± 100 g)
2. Urea dihaluskan dan diayak menggunakan ayakan 35 mesh (hasil ayakan urea sebanyak ± 83 g)
3. Arang sekam dihaluskan dan diayak menggunakan ayakan 100 mesh (hasil ayakan arang sekam sebanyak $\pm 1,83$ g)
4. Kapur dihaluskan dan diayak menggunakan ayakan 50 mesh (hasil ayakan kapur sebanyak $\pm 1,83$ g)
5. Vertisol diayak menggunakan ayakan 100 mesh (hasil ayakan vertisol sebanyak $\pm 3,66$ g)
6. Campurkan Zeolit 200 mesh sebanyak 100 g (dibagi dua jadi 50 g terlebih dahulu) dengan urea 35 mesh sebanyak 83 g aduk hingga tercampur, setelah tercampur tambahkan arang sekam 100 mesh sebanyak 1,83 kemudian aduk kembali sampai tercampur, lalu tambahkan vertisol 100 mesh aduk lagi hingga tercampur, terakhir campurkan kapur 50 mesh lalu aduk hingga tercampur (pencampuran dilakukan menggunakan botol/ elemeyer 500 ml yang mempunyai diameter botol minimal 15 cm).
7. Hasil pencampuran bahan disemprotkan aquades sedikit demi sedikit sampai terbentuk butiran2 kecil (granul)
8. Jika sudah terbentuk granul pupuk di coating menggunakan pengcoatingan 3%
9. Lalu dioven pada suhu 30° - 35° C.

