



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 : EC00202223075, 6 April 2022

## Pencipta

Nama : **Dr.Ir.Okti Purwaningsih, M.P, Puguh Bintang Pamungkas, S.P., M.P dkk**

Alamat : Biru RT.04 RW.30 Trihanggo, Gamping, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, Sleman, DI YOGYAKARTA, 55291

Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dr.Ir.Okti Purwaningsih, M.P, Puguh Bintang Pamungkas, S.P., M.P dkk**

Alamat : Biru RT.04 RW.30 Trihanggo, Gamping, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, Sleman, DI YOGYAKARTA, 55291

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**

Judul Ciptaan : **Penggunaan Eco-Enzym Dalam Budidaya Jahe Merah**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 6 April 2022, di Yogyakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000338537

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	Dr.Ir.Okti Purwaningsih, M.P	Biru RT.04 RW.30 Trihanggo, Gamping, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
2	Puguh Bintang Pamungkas, S.P., M.P	Wonosalam Rt 05/Rw 09, Sukoharjo, Ngaglik, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
3	apt.Rahmat A. Hi Wahid, M. Farm	Ngadiwinatan NG I/1163, RT 62 RW 012, Ngampilan, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta

**LAMPIRAN PEMEGANG**

No	Nama	Alamat
1	Dr.Ir.Okti Purwaningsih, M.P	Biru RT.04 RW.30 Trihanggo, Gamping, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
2	Puguh Bintang Pamungkas, S.P., M.P	Wonosalam Rt 05/Rw 09, Sukoharjo, Ngaglik, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
3	apt.Rahmat A. Hi Wahid, M. Farm	Ngadiwinatan NG I/1163, Ngampilan, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta



# Penggunaan Eco-Enzym dalam BUDIDAYA JAHE MERAH

Oleh: Dr.Ir.Okti Purwaningsih, M.P.  
Puguh Bintang Pamungkas, M.P.  
apt.Rahmat A Hi Wahid, M.Farm .

## Latar Belakang

Jahe banyak dikonsumsi oleh masyarakat dalam keadaan segar untuk wedang jahe. Minuman tersebut dipercaya dapat menjaga kesehatan. Rimpang jahe yang berkualitas dan bebas bahan kimia akan memberikan manfaat yang optimal bagi kesehatan. Oleh karena itu perlu adanya standarisasi kualitas rimpang. Budidaya jahe merah ramah lingkungan akan menjamin kualitas bahan baku obat tradisional dan meningkatkan harga jual. Penggunaan *Eco-Enzym* dalam budidaya jahe merupakan salah satu solusi untuk menghasilkan rimpang jahe yang sehat, dan bebas dari bahan kimia.

## Penyiapan Eco-Enzym

Bahan organik yang digunakan dalam pembuatan *Eco-Enzyme* berupa kulit jeruk manis, kulit apel, kulit papaya, kulit buah naga, kulit semangka, kulit pisang cavendish, serai, wortel, kentang, bayam, & kangkung. Bahan-bahan tersebut dicampur dengan molase dan air menggunakan perbandingan 1 : 3 : 10 (1 bagian molase, 3 bagian bahan organik, & 10 bagian air). Setelah itu dimasukkan dalam wadah plastik yang kedap udara & ditutup rapat. Volume maksimal air adalah 60% dari volume wadah. Fermentasi dilakukan selama minimal 4 bulan. Ciri *Eco-Enzyme* yang baik adalah pH <4 dengan aroma asam segar khas fermentasi.

## Aplikasi Eco-Enzym pada Budidaya Jahe Merah

*Eco-Enzym* sebelum diaplikasikan ke tanaman terlebih dahulu dicampur dengan air dengan perbandingan 5 mL *Eco-Enzyme* dilarutkan dalam 1 L air. Aplikasi dimulai sejak pembibitan. Rimpang jahe yang akan ditanam direndam terlebih dahulu dalam larutan *Eco-Enzyme* selama 1 jam. Pada saat bibit telah berumur 1 bulan disiram dengan larutan *Eco-Ezyme* secara periodik satu minggu sekali.

## Hasil

Pemberian *Eco-Enzyme* konsentrasi 5 mL / 1 L air dapat meningkatkan jumlah anakan jahe merah.

