



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia, berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta yaitu Undang-Undang tentang perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra (tidak melindungi hak kekayaan intelektual lainnya), dengan ini menerangkan bahwa hal-hal tersebut di bawah ini telah tercatat dalam Daftar Umum Ciptaan:

- I. Nomor dan tanggal permohonan : EC00201706635, 14 Desember 2017
- II. Pencipta
- Nama : **Pujiati, SSi., MSi**
- Alamat : Desa Belotan RT.43, RW. 15 Kecamatan Bendo , Kabupaten Magetan, JAWA TIMUR, 63384
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Nama : **Dr. drh. Cicilia Novi Primiani, MPd**
- Alamat : Perum Taman Salak B.109, RT.051, RW.017, Kel. Pandean Kecamatan Taman , Kota Madiun, JAWA TIMUR, 63133
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Nama : **Dr. Marheny Lukitasari, S.P., S.Pd., M.Pd**
- Alamat : Perum Margatama Asri Blok BB.1/ RT.050 RW.003 Kelurahan Kanigoro, Kecamatan Kartoharjo , Kota Madiun, JAWA TIMUR, 63118
- Kewarganegaraan : Indonesia
- III. Pemegang Hak Cipta
- Nama : **Pujiati, SSi., MSi**
- Alamat : Desa Belotan RT.43, RW. 15 Kecamatan Bendo , Kabupaten Magetan, JAWA TIMUR, 63384
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Nama : **Dr. drh. Cicilia Novi Primiani, MPd**
- Alamat : Perum Taman Salak B.109, RT.051, RW.017, Kel. Pandean Kecamatan Taman , Kota Madiun, JAWA TIMUR, 63133
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Nama : **Dr. Marheny Lukitasari, S.P., S.Pd., M.Pd**
- Alamat : Perum Margatama Asri Blok BB.1/ RT.050 RW.003 Kelurahan Kanigoro, Kecamatan Kartoharjo , Kota Madiun, JAWA TIMUR, 63118
- Kewarganegaraan : Indonesia
- IV. Jenis Ciptaan : Pamflet
- V. Judul Ciptaan : **POSTER: BUDIDAYA BAWANG MERAH PADA LAHAN SEMPIT**
- VI. Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 19 September 2017, di Kota Madiun
- VII. 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.
- VIII. Nomor pencatatan : 06033

Pencatatan Ciptaan atau produk Hak Terkait dalam Daftar Umum Ciptaan bukan merupakan pengesahan atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang dicatat. Menteri tidak bertanggung jawab atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang terdaftar. (Pasal 72 dan Penjelasan Pasal 72 Undang-undang Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta)

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.
DIREKTUR HAK CIPTA DAN DESAIN INDUSTRI



Dr. Dra. Erni Widhyastari, Apt., M.Si.
NIP. 196003181991032001

Budidaya Bawang Merah pada lahan sempit

Pujiati, M.Si, Dr. drh. C. Novi Primiani, M.Pd, Dr. Marheny Lukitasari, S.P., M.Pd

LATAR BELAKANG

Berkurangnya lahan pertanian, serangan dari hama pertanian seperti ulat, jamur dan bakteri, konsumsi pupuk kimia yang tinggi, pengaruh musim hujan, pemilihan bibit yang kurang tepat membuat kuantitas dan kualitas produksi bawang merah di Indonesia mengalami penurunan -- produktivitas bawang di Indonesia menjadi menurun perlu sistem pertanian alternative untuk mengatasi masalah tersebut-- vertikultur bawang merah



PROSEDUR APLIKASI VERTIKULTUR

Media Tanam Vertikultur:
Terbuat dari pipa PVC 4",
keempat sisi dilubangi,

buat balok semen untuk
tempat berdiri, isi pipa
dengan tanah, pupuk
kandang dan sekam
perbandingan 1:1:1.
Buat jaringan pipa 0.5"
untuk penyiraman tepat
diatas media tanam.



Potong ujung umbi benih
bawang merah, tusuk
dengan lidi pada
bagian pangkal,
tanam dengan
menancapkan lidi
pada media tanam,
berikan penyiraman
dan pemupukan melalui
jaringan pipa 0,5" secara teratur
dan berkala



Kelebihan :

Kekurangan :

1. Umbi kecil
2. Modal awal besar
3. Sistem fertigasi yang belum maksimal

1. Solusi pertanian lahan sempit
2. Meminimalisir serangan hama dari tanah
3. Meminimalisir serangan
4. Tidak terpengaruh musim
5. Pemakaian pupuk lebih efisien