

**PEMANFAATAN GULMA INSITU SEBAGAI PUPUK
ORGANIK CAIR UNTUK PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

Oleh :

RENDI RAHMAT

1841023



**UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN**

AGROTEKNOLOGI

2022

**PEMANFAATAN GULMA INSITU SEBAGAI PUPUK
ORGANIK CAIR UNTUK PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

**PEMANFAATAN GULMA INSITU SEBAGAI PUPUK
ORGANIK CAIR UNTUK PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

Oleh

RENDI RAHMAT

1841023

**Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian**

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS BATURAJA

BATURAJA

2022

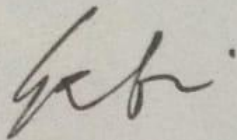
**PEMANFAATAN GULMA INSITU SEBAGAI PUPUK
ORGANIK CAIR UNTUK PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

Oleh

**RENDI RAHMAT
1841023**

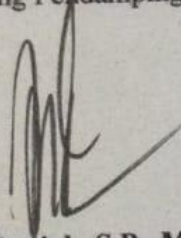
Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

Pembimbing Utama,



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si

Pembimbing Pendamping



Ekawati Danial, S.P., M.Si

Baturaja, Agustus 2022

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja

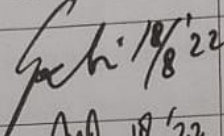
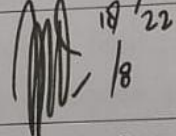
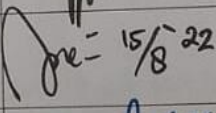
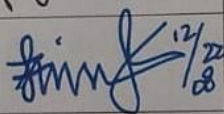
Dekan,



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN. 0015046402

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. RATU PENGHULU BATURAJA TIMUR

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 18/8'22	Ketua
2.	Ekawati Danial, M.Si	 18/8'22	Sekretaris
3.	Ir. Nurlaili, M.Si	 15/8'22	Anggota
4.	Firnawati Sakalena, S.P., M.Si	 12/8'22	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Rendi Rahmat

NPM : 1841023

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pemanfaatan gulma Insitu sebagai pupuk organik cair untuk pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*)

Sebagai Skripsi mahasiswa pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.

Baturaja, Agustus 2022
Program Studi Agroteknologi




Nurmalia Dewi, S.P., M.Si
NIDN.0212077301

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rendi Rahmat
Tempat/Tanggal Lahir : Sukananti, 28 juni 1999
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 1841023

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumber nya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian dan pengelolaan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pada pembimbing yang ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik dari Universitas Baturaja maupun perguruan tinggi lainnya.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pembatalan gelar yang saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Baturaja, Agustus 2022
Yang membuat Pernyataan



10000
REPUBLIK INDONESIA
METRAH
POS
707AJX923961888
Rendi Rahmat

MOTO DAN PERSEMBAHAN

"jangan takut jika benar mu disalahkan tapi takut lah jika salah mu dibenarkan"

Skripsi ini sebagai tanda syukur ku kepada:

- *Allah SWT*
- *Nabi Muhammad SAW*

Dan kupersembahkan kepada :

- *Untuk Bapak aku Bahrin yang tercinta terimakasih telah mendidik, memberikan nasehat yang baik. Akan aku ingat pesan-pesan yang telah engkau berikan.*
- *Untuk (alm) ibu Siti Rusmila terimakasih atas kasih sayang, kepada kami anak-anak mu, maafkan aku belum sempat membuat mu bahagia*
- *Untuk saudaraku (Yuli herlita, Renal deni, Rio a'andri) Terima kasih telah hadir menjadi saudara-saudaraku, terima kasih untuk waktu yang kita lalui bersama, terima kasih untuk dukungan, nasihat, semangat, materil dan doa yang tulus. Semoga kita semua bisa tetap menjadi saudara yang bahu membahu satu sama lain sampai kapanpun.*
- *Kedua pembimbing ku Bapak Prof.Dr. Ir. Gribaldi, M.SI dan Ibu Ekawati denial, S.P.,M.Si yang selalu sabar membimbing dan memberikan nasehat serta memotivasi sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.*
- *Bapak Ibu dosen serta TU Fakultas Pertanian Agroteknologi.*
- *Sahabat aku Richi setiawan, S.P, terima kasih atas semua bantuan dan pertolongan mu yang tulus dan ikhlas, bahkan banyak ilmu pengetahuan yang biasa diambil dari seorang richi sabar dan teliti dalam semua hal.*
- *Sahabat dan teman' terbaikku Richi Setiawan, Juliana, Billy, Untung, umar, terimakasih atas bantuan, support nya yang membuatku pantang menyerah dalam penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.*
- *Untuk keluarga besar KPA GEMPA SABATRA*
- *Anghatan 2018*
- *Almamaterku*

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Rendi Rahmat, lahir di Sukananti pada tanggal 28 juni 1999, penulis adalah putra ketiga dari empat bersaudara lahir yang dari pasangan Bapak Bahrin dan Ibu Siti Rusmila. Pada tahun 2012 penulis lulus dari Sekolah Dasar Sukamukti kemudian pada tahun 2015 lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri 34 OKU dan pada tahun 2018 penulis lulus dari Sekolah Menengah Atas Kader Pembangunan Baturaja OKU.

Pada tahun 2018 penulis memasuki masa kuliah di Universitas Baturaja, penulis juga telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) XXVI di Kelurahan Sepancar Lawang Kulon, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komerung Ulu. Pada tanggal 12 Agustus sampai 10 September 2021 penulis telah menyelesaikan Magang serta menyelesaikan laporan magang yang berjudul “Pemanfaatan Limba Rumah Tangga Menjadi Pupuk Organik Cair” Di Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Batumarta I Kecamatan Lubuk Raja Kab. Ogan Komerung Ulu”.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Gulma Insitu Sebagai Pupuk Organik Cair Untuk Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.)

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir Gribaldi, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
2. Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja
3. Prof. Dr. Ir Gribaldi, M.Si selaku pembimbing yang telah mengarahkan penulis dalam membuat proposal skripsi
4. Ekawati Danial, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat proposal skripsi
5. Orang tua kami, kakak serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan dan semoga Allah SWT akan membalas kebaikan yang telah diberikan kepada kami dalam menyelesaikan proposal skripsi ini, Aamiin.

Baturaja, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	5
C. Hipotesis.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Pakcoy	6
B. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy.....	8
C. Manfaat gulma sebagai bahan dasar pupuk organik cair (POC).....	8
D. Peran pupuk organik cair gulma terhadap tanaman	9
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	12
A. Tempat Dan Waktu.....	12
B. Bahan dan Alat	12
C. Metode Penelitian	12

	Halaman
D. Cara Kerja	13
E. Parameter Yang Diamati.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
A. Kesimpulan	23
B. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil uji – F Pemanfaatan Gulma Insitu Untuk Pertumbuhan Dan produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa L</i>).....	17
2. Hasil uji DMRT 5% respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (<i>Brassica rapa L.</i>) terhadap pemberian POC gulma insitu ...	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	28
2. Deskripsi Tanaman pakcoy varietas Nauli F1	29
3. Denah Penelitian	30
4. Data Hasil Pengamatan	31
5. Dokumentasi Kegiatan	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Penyiapan Media Tanam.....	39
2. Penyemaian.....	39
3. Pembuatan POC Gulma	40
4. Pemberian POC Gulma	40
5. Pemanenan Tanaman Pakcoy	41
6. Pengovenan Tanaman Pakcoy	41