

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS ECENG GONDOK DAN
POC DAUN KELOR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
PADA TANAH ULTISOL**



EGA PURNAMA

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS ECENG GONDOK DAN
DAUN KELOR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
PADA TANAH ULTISOL**

Oleh

**EGA PURNAMA
NIM : 1810512120023**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

Judul : Pengaruh Pemberian Kompos Eceng Gondok dan Daun Kelor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) pada Tanah Ultisol

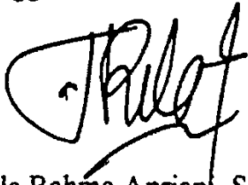
Nama : Ega Purnama

NIM : 1810512120023

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.
NIP. 19910408 201903 2 015

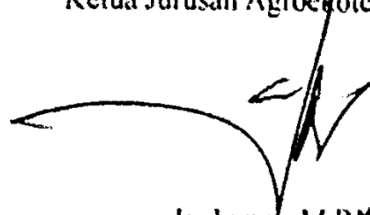
Ketua,



Rabiatul Wahdah, S.P., M.S.
NIP. 19890101 202321 2 086

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi.



Ir. Jumar, M.P.
NIP. 196510241993031001

Tanggal Ujian Skripsi: 1 Juli 2024

RINGKASAN

EGA PURNAMA. Pengaruh Pemberian Kompos Eceng Gondok dan Daun Kelor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) pada Tanah Ultisol, dibimbing oleh Rabiatul Wahdah, S.P., M.S. dan Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.,

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kompos eceng gondok dan POC daun kelor terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy pada tanah ultisol. Serta mengetahui dosis terbaik perlakuan kompos eceng gondok dan POC daun kelor terhadap peningkatan pertumbuhan dan hasil pakcoy pada tanah ultisol.

Penelitian ini dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan dari Januari – Maret 2024, bertempat di Rumah Kaca Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor. Faktor yang diamati yaitu jenis kompos yang terdiri atas 9 perlakuan, yaitu a_0 NPK Mutiara (kontrol positif), a_1 (kompos eceng gondok 20 t.ha^{-1} + POC Daun Kelor 100 ml), a_2 (kompos eceng gondok 30 t.ha^{-1} + POC Daun Kelor 100 ml), a_3 (kompos eceng gondok 20 t.ha^{-1} + POC Daun Kelor 150 ml), a_4 (kompos eceng gondok 30 t.ha^{-1} + POC Daun Kelor 150 ml), a_5 (kompos eceng gondok 20 t.ha^{-1}), a_6 (kompos eceng gondok 30 t.ha^{-1}), a_7 (POC Daun Kelor 100 ml), dan a_8 (POC Daun Kelor 150 ml). Masing-masing perlakuan terdiri atas 3 ulangan, sehingga terdapat 27 satuan percobaan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian kompos eceng gondok dan POC daun kelor mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil pakcoy pada tanah ultisol. Dosis terbaik perlakuan kompos eceng gondok dan POC daun kelor terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy pada tanah ultisol adalah kompos eceng gondok 30 t.ha^{-1} + POC daun kelor 100 ml.

RIWAYAT HIDUP



Ega Purnama. Penulis dilahirkan di kandang, pada tanggal 18 April 2000, sebagai putri kedua, dari pasangan Bapak Gafuri Rahman dan Ibu Nurlaila. Beragama Islam. Hobi mendengarkan musik dan menonton film. Penulis menempuh pendidikan dasar di SDN 1 Jembatan Merah dan lulus tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMPN 1 Kandangan dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMAN 1 Kandangan dan lulus pada tahun 2018. Setelah lulus dari sekolah menengah atas, penulis melanjutkan pendidikan sarjana di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SNMPTN.

Selama menempuh pendidikan, penulis aktif dalam berbagai kegiatan akademik dan non-akademik, diantaranya menjadi anggota panitia dan koordinator di beberapa divisi kepanitiaan di Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK), Kepanitiaan Tajak banua pada Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK), Seminar Nasional Agroekoteknologi, Buka Bersama (BUKBER) Agroekoteknologi, Musyawarah Tahunan (MUSTA) Agroekoteknologi, Komisi Pemilihan Raya (KPR), Pengenalan Kehidupan Kampus bagi Mahasiswa Baru (PKKMB), DRS HIMAGROTEK (Dedication, Research and Science of Himagrotek) dan Kegiatan kepanitiaan seperti Agroekoteknologi Festival (AGROFEST).

Pada tahun 2021, penulis mengikuti program kuliah kerja nyata (KKN) yang merupakan program wajib intrakulikuler di Universitas Lambung Mangkurat, yang bertempat di Desa Telaga Bidadari, Kecamatan Padang Batung, Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Provinsi Kalimantan Selatan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT dengan segala rahmat serta karuina-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Kompos Eceng Gondok dan Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) pada Tanah Ultisol” tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Rabiatul Wahdah, S.P., M.S. dan Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
2. Seluruh dosen dan staff agroekoteknologi atas bimbingan, pengetahuan, dan dukungan yang telah diberikan selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.;
3. Keluarga khususnya kedua orang tua penulis, Bapak Gafuri Rahman dan Ibu Nurlaila yang selalu memberikan doa-doa tanpa henti demi kelancaran penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas segala bantuan dan kerjasamanya.

Doa yang terbaik untuk kalian semua, semoga Allah SWT selalu memelihara orang-orang yang selama ini telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, 24 Juli 2024



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanah Ultisol	5
Kompos	6
Eceng Gondok	7
Pupuk Organik Cair	9
Daun Kelor	10
Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa L.</i>).....	12
Klasifikasi	12
Morfologi	13
Syarat Tumbuh.....	14
BAHAN DAN METODE	15
Bahan dan Alat.....	15
Bahan	15
Alat.....	15
Waktu dan Tempat	16
Metode Penelitian	16
Prosedur Penelitian	17

Pelaksanaan.....	17
Pengamatan	20
Analisis Data.....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
Tinggi Tanaman	21
Jumlah Daun	23
Luas Daun	25
Bobot Segar Tanaman	27
KESIMPULAN DAN SARAN	30
Kesimpulan	30
Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hasil analisis kimia pupuk kompos eceng gondok.....	8
2. Komposisi hara daun kelor.....	11

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanah ultisol.....	5
2. Tumbuhan eceng gondok.....	7
3. Daun kelor (<i>Moringa oleifera</i>).....	11
4. Tanaman pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.).....	12
5. Rata-rata tinggi tanaman pakcoy.....	21
6. Rata-rata jumlah daun pakcoy.....	23
7. Rata-rata luas daun pakcoy.....	26
8. Rata-rata bobot segar tanaman	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Tata letak petak penelitian.....	37
2. Deskripsi pakcoy varietas Nauli F1.....	38
3. Perhitungan ulangan dan kebutuhan bahan penelitian.....	39
4. Jadwal kegiatan penelitian.....	40
5. Hasil analisis ragam tinggi tanaman pada 1 MST.....	41
6. Hasil analisis ragam tinggi tanaman pada 2 MST.....	42
7. Hasil analisis ragam tinggi tanaman pada 3 MST.....	43
8. Hasil analisis ragam tinggi tanaman pada 4 MST.....	44
9. Hasil analisis ragam jumlah daun tanaman pada 1 MST.....	45
10. Hasil analisis ragam jumlah daun tanaman pada 2 MST.....	46
11. Hasil analisis ragam jumlah daun tanaman pada 3 MST.....	47
12. Hasil analisis ragam jumlah daun tanaman pada 4 MST.....	48
13. Hasil analisis ragam luas daun tanaman pada 1 MST.....	49
14. Hasil analisis ragam luas daun tanaman pada 2 MST.....	50
15. Hasil analisis ragam luas daun tanaman pada 3 MST.....	51
16. Hasil analisis ragam luas daun tanaman pada 4 MST.....	52
17. Hasil analisis ragam berat basah tanaman.....	53
18. Dokumentasi	54

