

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL PAKCOY
TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
PADA TANAH ULTISOL**



MAHRIATI

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL PAKCOY
TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR
PADA TANAH ULTISOL**

Oleh

MAHRIATI

NIM : E1A115205

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

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

MAHRIATI. Respon Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy terhadap Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair pada Tanah Ultisol dibimbing oleh **Indya Dewi, S.P., M.Si** dan **Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy pada tanah Ultisol serta dosis pupuk organik cair terbaik pada tanah Ultisol dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil pakcoy. Penelitian dilaksanakan selama tiga bulan dimulai pada bulan April 2022 sampai Juli 2022. Bertempat di Lahan Percobaan, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor. Faktor yang diteliti adalah pemberian pupuk organik cair NASA (p) yang terdiri dari (p0) kontrol, (p1) 2 cc/l air, (p2) 4 cc/l air dan (p3) 6 cc/l air. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali sehingga didapat 16 satuan percobaan .

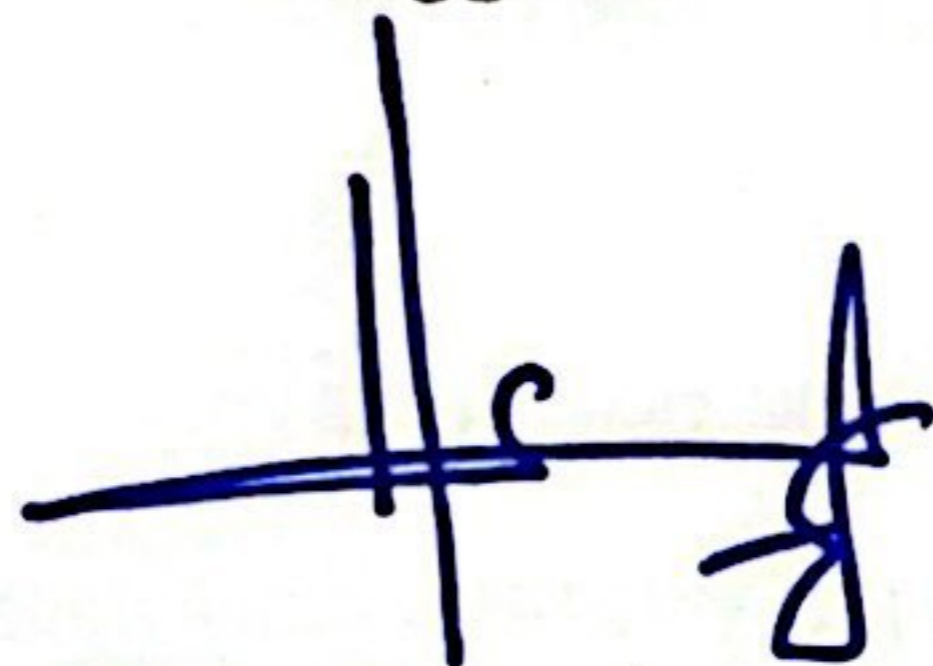
Hasil penelitian ini menunjukkan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil yaitu berupa tinggi tanaman 14 dan 27 HST, jumlah daun 14 dan 27 HST, diameter batang 27 HST, namun tidak berpengaruh nyata pada diameter batang 14 HST, berat basah tanaman dan berat kering tanaman.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy terhadap Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair Pada Tanah Ultisol
Nama : Mahriati
NIM : E1A115205
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



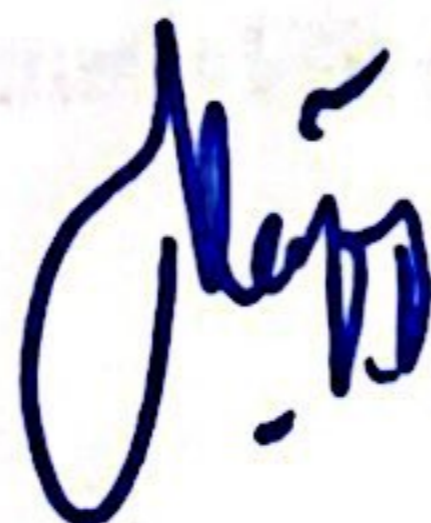
Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Ketua,



Indya Dewi, S.P., M.Si.
NIP. 19781112 200604 2 002

Diketahui oleh :
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal Lulus : 17 Januari 2023

RIWAYAT HIDUP



MAHRIATI, dilahirkan di Kotabaru Pulau Laut Barat, Kalimantan Selatan, pada tanggal 2 September 1995. Penulis merupakan putri pertama dari dua bersaudara, dari pasangan bapak Bahrian dan Ibu Mahrita. Pada tahun 2003 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri Terangkih dan lulus pada tahun 2009. Kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama pada tahun yang sama di SMP Negeri dua Pulau Laut Barat dan lulus tiga tahun kemudian pada tahun 2012. Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri (SMKN1) Kotabaru pada tahun 2015, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2015 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (MANDIRI).

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis juga aktif di Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) sebagai sekretaris. Melaksanakan kuliah kerja nyata (KKN) di Desa Suato Lama, Kecamatan Salam Babaris, Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan pada Tahun 2019.

Penulis berpartisipasi dalam turnamen olahraga dan memperoleh prestasi antar lain adalah juara I kelas 48 kg Senior Putri pada kejuaraan Tinju Amatir Bupati Tanah Laut dan Danrim Cup 2015, juara III kelas 48 Senior Putri pada Pekan Olahraga Provinsi (PORPROV) X Kab. Tabalong 2017, dan juara II kelas 51 kg Senior Putri Kejuaraan Tinju Amatir Elit Piala Danrem 101/Antasari & Youth Piala Wali Kota Banjarbaru 2018.

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum waarahmatullahi wabaarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy terhadap Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair pada Tanah Ultisol”.

Tak lupa penulis memanjatkan shalawat serta salam kepada nabi besar kita Muhammad S.A.W yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman terang benderang yang diterangi oleh cahaya Islam, Iman, dan Ihsan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada

1. Indya Dewi, S.P., M.Si. dan Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si, tim dosen pembimbing yang sangat penulis hormati dan banggakan.
2. Seluruh Dosen dan staf Program Studi Agronomi, yang memberikan ilmu, waktu, dan perhatiannya kepada penulis.
3. Kedua orang tua penulis yang sudah berdo'a dan bekerja keras menghidupi penulis.
4. Teman-teman yang telah banyak membantu selama penelitian saya berlangsung Bethary Melinda Restiana Simangunsong, S.Hut, Minda riani, Samsul, Roro Ayu Kartikawati, Indra Rukmana, dan Bahrn, S.Pt
5. Seluruh keluarga besar Agronomi 2015 yang rela mengorbankan waktu dan tenaga agar skripsi ini dapat selesai sebaik mungkin.

Demikian ucapan terimakasih dari penulis, diakhir kata penulis yakin skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi mahasiswa Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, agar dapat menambah wawasan dan daya tarik sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Morfologi Pakcoy	5
Bagian-Bagian Pakcoy	6
Syarat Tumbuh Pakcoy	7
Fase Pertumbuhan Pakcoy	8
Tanah Ultisol	8
Pupuk Cair Organik.....	10
METODE PENELITIAN.....	12
Waktu dan Tempat	12
Bahan dan Alat.....	12
Bahan.....	12
Alat.....	12
Metode Penelitian.....	13
Pelaksanaan Penelitian	14
Persiapan Penelitian	14
Pemeliharaan.....	14
Parameter Pengamatan.....	15

	Halaman
Analisis	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
Hasil	17
Tinggi tanaman	17
Jumlah Daun	18
Diameter Batang	18
Berat Basah	19
Berat Kering.....	20
Pembahasan	20
Tinggi tanaman	20
Jumlah Daun	21
Diameter Batang	22
Berat Basah	22
Berat Kering.....	24
KESIMPULAN DAN SARAN	26
Kesimpulan	26
Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis Ragam RAL faktor tunggal.....	16
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam (anova) pengaruh pemberian POC terhadap pakcoy	17
3.	Respon tinggi tanaman terhadap POC 14 dan 27 HST.....	17
4.	Respon jumlah daun terhadap POC 14 dan 27 HST.....	18
5.	Respon diameter batang terhadap POC 14 dan 27 HST.....	19
6.	Respon rerata berat basah terhadap POC	19
7.	Rerata berat kering terhadap POC	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman kekurangan unsur N	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomer	Halaman
1. Deskripsi varietas Nauli F1	31
2. Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pakcoy	32
3. Data hasil pengukuran tinggi tanaman 14 HST	32
4. Data hasil pengukuran tinggi tanaman 27 HST	32
5. Data hasil jumlah daun 14 HST	32
6. Data hasil jumlah daun 27 HST	33
7. Data hasil pengukuran diameter batang 14 HST	33
8. Data hasil pengukuran diameter batang 27 HST	33
9. Hasil pengamatan berat basah	33
10. Hasil pengamatan berat basah.....	33
11. Hasil analisis ragam tinggi tanaman 14 HST.....	34
12. Hasil analisis ragam tinggi tanaman 27 HST.....	34
13. Hasil analisis ragam jumlah daun 14 HST.....	34
14. Hasil analisis ragam jumlah daun 27 HST.....	34
15. Hasil analisis ragam diameter batang 14 HST	34
16. Hasil analisis ragam diameter batang 27 HST	35
17. Hasil analisis ragam berat basah	35
18. Hasil analisis ragam berat kering	35
19. Cara pemberian pupuk organik cair NASA	36
20. Panduan pemberian pupuk organik cair NASA.....	37
21. Perhitungan keperluan kapur dan pupuk dasar	38
22. Bagan tata letak satuan percobaan	39
23. Hasil analisis laboratorium tanah.....	40
24. Dokumentasi kegiatan penelitian	41