

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH KULIT  
PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN PAKCOY PADA TANAH GAMBUT**



**RUSNA DILLA**

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

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH KULIT  
PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN PAKCOY PADA TANAH GAMBUT**

**Oleh**

**RUSNA DILLA  
NIM. 1810511220001**

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

**RUSNA DILLA.** Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy pada Tanah Gambut, dibimbing oleh ibu Dewi Erika Adriani dan ibu Chatimatun Nisa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair limbah kulit pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada tanah gambut. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktor tunggal dengan perlakuan konsentrasi pupuk organik cair (POC) kulit pisang sebanyak 6 taraf dan diulang sebanyak 4 kali, sehingga diperoleh 24 satuan percobaan terdiri dari 2 polybag sehingga terdapat 48 polybag (tanaman). Adapun perlakuan yang diberikan adalah konsentrasi POC kulit pisang sebagai berikut  $p_0$  = Kontrol (Tanpa POC),  $p_1$  = 100 ml POC + 900 ml air,  $p_2$  = 200 ml POC + 800 ml air,  $p_3$  = 300 ml POC + 700 ml air,  $p_4$  = 400 ml POC + 600 ml air dan  $p_5$  = 500 ml POC + 500 ml air. Pengamatan dalam penelitian ini meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun, panjang daun (cm), lebar daun (cm), panjang tangkai daun (cm), diameter batang (cm), berat per tanaman (g) dan hasil (ton/ha).

Berdasarkan hasil analisis ragam pemberian pupuk organik cair limbah kulit pisang berpengaruh nyata pada pengamatan tinggi tanaman (cm) umur 3 MST dan 4 MST, jumlah daun umur 3 MST dan 4 MST, panjang daun (cm) umur 3 MST, lebar daun (cm) umur 3 MST dan 4 MST, panjang tangkai daun (cm) umur 4 MST, berat per tanaman (g) dan hasil (ton/ha). Pemberian POC limbah kulit pisang tidak berpengaruh nyata terhadap diameter batang tanaman pakcoy. Pemberian perlakuan konsentrasi 500 ml POC memberikan hasil tertinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy, tetapi kandungan dalam POC limbah kulit pisang masih belum memenuhi Standar Mutu SNI POC.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang terhadap  
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy pada Tanah Gambut.

Nama : Rusna Dilla

NIM : 1810511220001

Jurusan : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Ir. Chatimatun Nisa, M.S.  
NIP. 19580831 198503 2 002

Ketua,



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

Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



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

Tanggal Lulus : 17 Maret 2023

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Muara Kintap, pada tanggal 09 Januari 2001 sebagai putri pertama dari 3 bersaudara, dari pasangan H. Rudiansyah dan Hj. Rusmilawati.

Lulus Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Sungai Loban pada tahun 2018, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2016 melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan penulis pernah aktif dalam kepanitiaan kegiatan Basic Training Of Organization Profession (BTOP) dan mengikuti organisasi Koperasi Mahasiswa (KOPMA) Fakultas Pertanian Universitas Lambung mangkurat periode 2018/2019.

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Kulit pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy pada Tanah Gambut”.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua ayah H. Rudiansyah dan ibu Hj. Rusmilawati atas do’a dan dukungan yang selalu diberikan. kepada ibu Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. dan ibu Ir. Chatimatun Nisa, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Eza Galang Ramadhani dan teman-teman yang telah membantu berupa tenaga serta pikirannya dalam pembuatan skripsi ini.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua Aamiin.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah .....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Tanaman Pakcoy.....	5
Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Pakcoy .....	5
Manfaat dan Kandungan Tanaman Pakcoy.....	5
Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy.....	6
Tanah Gambut.....	6
Pupuk Organik Cair Kulit Pisang .....	8
METODE PENELITIAN.....	9
Waktu dan Tempat.....	9
Bahan dan Alat.....	9
Bahan.....	9
Alat.....	9
Rancangan Percobaan .....	10
Pelaksanaan Penelitian.....	10
Pembuatan Pupuk Organik Cair Kulit Pisang .....	12
Persiapan Media Persemaian .....	12
Persiapan Media Tanam .....	12
Penanaman.....	13
Pemupukan .....	13

	<b>Halaman</b>
Pemberian POC .....	13
Pemeliharaan .....	13
Pengamatan.....	14
Analisis Data.....	15
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
<b>Hasil .....</b>	<b>17</b>
Tinggi Tanaman .....	17
Jumlah daun .....	18
Panjang Daun .....	18
Lebar Daun.....	19
Panjang Tangkai Daun .....	20
Diameter Batang.....	20
Berat pertanaman .....	21
Hasil (ton/ha).....	21
<b>Pembahasan.....</b>	<b>21</b>
Tinggi Tanaman .....	21
Jumlah daun .....	22
Panjang Daun .....	23
Lebar Daun.....	24
Panjang Tangkai Daun .....	24
Diameter Batang.....	25
Berat pertanaman .....	25
Hasil (ton/ha).....	25
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>26</b>
Kesimpulan .....	26
Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>



## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis ragam Rancangan Acak Lengkap.....	14
2. Tabel 2. Rekapitulasi analisis ragam (ANOVA).....	17
3. Pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah kulit pisang pada tanah gambut terhadap variable tinggi tanaman (cm) umur 3 MST dan umur 4 MST.....	17
4. Pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah kulit pisang pada tanah gambut terhadap variable jumlah daun umur 3 MST dan umur 4 MST .....	18
5. Pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah kulit pisang pada tanah gambut terhadap variable panjang daun (cm) umur 3 MST	18
6. Pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah kulit pisang pada tanah gambut terhadap variable jumlah lebar umur 3 MST dan umur 4 MST .....	19
7. Pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah kulit pisang pada tanah gambut terhadap variable panjang tangkai daun umur 4 MST	20
8. Pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah kulit pisang pada tanah gambut terhadap variable berat pertanaman dan hasil.....	21

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	5

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi Varietas Pakcoy .....	31
2. Skema Pembuatan Pupuk Organik Cair .....	32
3. Tata Letak Percobaan Tanaman Pakcoy .....	33
4. Perhitungan Pemberian Kapur Dolomit Perpolybag .....	34
5. Perhitungan Dosis Pemupukan Tanaman Pakcoy Perpolybag.....	35
6. Hasil Analisis Tanah Gambut .....	36
7. Hasil analisis pupuk organik cair limbah kulit pisang .....	37
8. Perbandingan hasil analisis POC Kulit Pisang dengan Standar Mutu SNI POC .....	38
9. Uji Barlett Semua Peubah Yang diamati .....	39
10. Hasil Analisis Ragam terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Panjang Daun, Lebar Daun, Panjang Tangkai Daun, Berat Per Tanaman Dan Hasil Tanaman. ....	40
11. Dokumentasi Saat Penelitian.....	41



