

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM  
TERHADAP HASIL PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN PAKCOY PADA TANAH GAMBUT**



**YULANDA RAHMAH**

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

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM  
TERHADAP HASIL PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)  
PADA TANAH GAMBUT**

Oleh:

**YULANDA RAHMAH  
NIM E1A215158**

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

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap  
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada  
Tanah Gambut

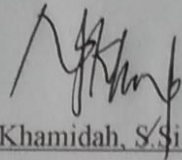
Nama : Yulanda Rahmah

NIM : E1A215158

Program Studi : Agroekoteknologi

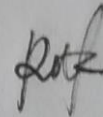
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



Noor Khamidah, S.Si., M.P.  
NIP. 19841214 201212 2 003

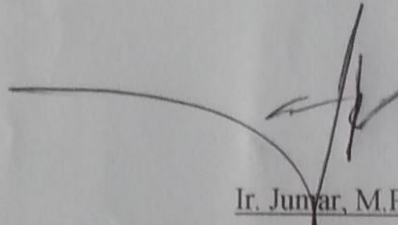
Ketua



Rabiatal Wahdah, SP., M.S.  
NIP. 19890101 20170820 5 001

Mengetahui :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Junyar, M.P.  
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Lulus : 9 Januari 2023

## RINGKASAN

**YULANDA RAHMAH.** Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada Tanah Gambut dibimbing oleh Ibu **Rabiatul Wahdah** dan **Noor Khamidah**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang ayam pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy di tanah gambut. Penelitian dilaksanakan pada Mei sampai dengan Juli 2022 bertempat di Lahan Pekarangan Rumah, Landasan Ulin, Banjarbaru.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu pupuk kandang ayam yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu  $k_1$ = kontrol (tanpa pemberian pupuk kandang),  $k_2 = 5 \text{ t ha}^{-1}$ ,  $k_3 = 10 \text{ t ha}^{-1}$  dan  $k_4 = 15 \text{ t ha}^{-1}$ . Masing – masing perlakuan diulang sebanyak 5 ulangan sehingga terdapat 16 satuan percobaan. Pelaksanaan penelitian dimulai dengan pengambilan tanah gambut yang kemudian dibersihkan dari ranting dan sisa-sisa daun, tanah kemudian ditimbang sebanyak 5 kg/polybag sampai dengan 20 polibag. Setelah media siap, selanjutnya dilakukan pemberian pupuk kandang ayam sesuai dengan perlakuan dan diinkubasi selama satu bulan. Sementara melakukan inkubasi dilakukan penyemaian benih selama dua minggu sebelum tanam. Penanaman bibit dilakukan satu tanaman per polybag.

Hasil penelitian pemberian pupuk kandang ayam terhadap tanaman pakcoy menunjukkan bahwa pada parameter tinggi tanaman berpengaruh sangat nyata pada minggu ke 2, ke 3, dan ke 4. Pada parameter jumlah daun berpengaruh nyata setiap minggunya. Pada parameter lebar daun tidak berpengaruh nyata terhadap lebar daun. Pada parameter berat segar menunjukkan bahwa berpengaruh nyata terhadap berat basah tanaman pakcoy. Namun berdasarkan uji lanjut menunjukkan bahwa hanya perlakuan  $k_3$  yang berbeda nyata dengan kontrol dengan berat rata-rata 80, 25 g.

Dosis terbaik dari perlakuan pemberian pupuk kandang ayam pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy yang berpengaruh nyata dibandingkan dengan perlakuan lainnya yaitu sebesar  $15 \text{ ton ha}^{-1}$  memberikan hasil terbaik dengan tanaman tertinggi 15 cm, jumlah daun 15 helai, dan berat basah 80,25 g.

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Nagara, pada tanggal 22 Mei 1997 sebagai anak pertama dari 2 bersaudara dengan orang tua Bapak Alm. M. Yusuf dan Ibu Ida Wati. Penulis telah menyelesaikan pendidikan dasar di MIS Manarul Huda pada tahun 2009, pendidikan sekolah menengah pertama di MTsN Selat Kuala Kapuas pada tahun 2012 dan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Kuala Kapuas pada tahun 2015.

Pada tahun 2015 penulis kemudian melanjutkan pendidikan sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) dengan mengambil jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menempuh pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Matang Batas Kabupaten Tapin pada tahun 2019.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya serta shalawat dan salam kita haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Tanah Gambut”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Rabiatul Wahdah, S. P., M. S. sebagai Dosen Pembimbing I dan Ibu Noor Khamidah, S.Si., M.P. yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan, diskusi, ilmu dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini yaitu kepada:

1. Seluruh dosen dan staf jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan masukan yang sangat bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di jurusan Agroekoteknologi hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Seluruh keluarga terutama kepada orang tua yaitu Bapak Alm. M. Yusuf dan Ibu Ida Wati yang telah membantu dalam penelitian, memberikan nasehat, materi, dukungan, semangat dan doa, dan telah menjadi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh teman-teman Agroekoteknologi 2015 yang sudah membantu tenaga, pikiran dan memberikan semangat serta dukungan sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.

Mohon maaf atas kesalahan dan kekurangannya. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Terima kasih.

Banjarbaru,

Januari 2023

  
Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Pupuk Kandang Ayam.....	5
Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	8
Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy .....	9
Kebutuhan Hara Tanaman Pakcoy.....	10
Tanah Gambut .....	10
Karakteristik Lahan Gambut.....	11
Sifat Kimia Tanah Gambut .....	12
Keasaman Tanah (Ph) .....	13
Nitrogen(N).....	14
Fosfor (F).....	15
Kalium (K) .....	15
BAHAN DAN METODE .....	17
Bahan dan Alat .....	17
Bahan .....	17
Alat.....	17
Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
Metode Penelitian .....	18
Pelaksanaan Penelitian.....	18

Pengamatan.....	20
Analisis Data.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
Kesimpulan.....	26
Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	28

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan hara dari pupuk kandang padat/segar .....	6

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman Pakcoy .....	9
2.	Tanah Gambut .....	12
3.	Tinggi Tanaman Pakcoy. ....	22
4.	Jumlah Daun Pakcoy.....	23
5.	Lebar Daun Pakcoy.....	24
6.	Berat Basah Pakcoy.....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Tata Letak Percobaan .....	32
2. Perhitungan penggunaan pupuk kandang/polibag .....	33
3. Diskripsi tanaman pakcoy Nauli F1 .....	36
4. Hasil analisis data tinggi tanaman.....	37
5. Hasil analisis data jumlah daun.....	40
6. Hasil analisis data lebar daun .....	43
7. Hasil analisis data Berat Basah .....	45
8. Dokumentasi Penelitian .....	46