

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L)
VARIETAS NAULI F₁**

SKRIPSI

**OLEH :
ALFATRINA KHAILA IMTIYAAZ
4122121110153**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L)
VARIETAS NAULI F₁**

SKRIPSI

.

**OLEH :
ALFATRINA KHAILA IMTIYAAZ
4122121110153**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L)
varietas Nauli F₁
NAMA : Alfatraina Khaila Imtiyaaaz
NPM : 4122121110153
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
JENJANG PENDIDIKAN : S-1

Sumedang, Februari 2025

Mengetahui
Komisi Pembimbing,

Ketua



Prof. Dr. Ir. Noertjahyani. MP.
NIP. 196004281987032001

Anggota



Prof. Dr. Ir. Lia Amalia. MP.
NIP. 196405211988032014

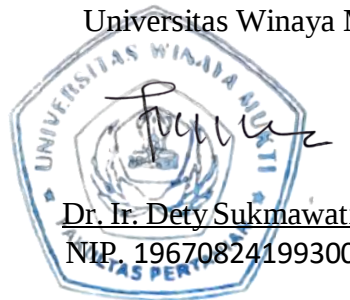
Mengesahkan,

Ketua Program Studi
S1 Agroteknologi



Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P.
NIPY. 18400082

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Dr. Ir. Dety Sukmawati, M. P.
NIP. 1967082419930031001

ABSTRAK

ALFATRINA KHAILA IMTIYAAZ. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L) varietas Nauli F₁. Dibimbing oleh **NOERTJAHYANI** dan **LIA AMALIA**.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy untuk mendapatkan dosis pupuk kandang ayam yang memberikan hasil terbaik pada tanaman pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tanggulun timur, Kecamatan Kalijati, Kab Subang pada bulan Mei sampai bulan Juni 2024. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) 5 perlakuan dan 5 ulangan, yaitu dosis pupuk kandang ayam terdiri dari 5 taraf perlakuan A= 0 g/ kontrol, B= 6,75 g/polybag, C= 13,50 g/polybag, D= 20,25 g/polybag, E= 27 g/polybag. Hasil penelitian ini menunjukkan pemberian pupuk kandang ayam berpengaruh terhadap pertumbuhan (tinggi tanaman 30 HST dan jumlah daun 30 HST) dan hasil tanaman pakcoy (bobot segar per tanaman dan bobot konstan per tanaman) dan pemberian Dosis pupuk kandang ayam dengan perlakuan B (6,75 g/polybag) memberikan hasil tertinggi pada tanaman pakcoy.

Kata kunci : Pupuk Kandang Ayam, Pakcoy, Pertumbuhan dan Hasil

ABSTRACT

ALFATRINA KHAILA IMTIYAAZ. 2024. *Effect of Chicken Manure Dosage on Growth and Yield of Pakcoy (Brassica rapa L) variety Nauli F_1.* Supervised by **NOERTJAHYANI** and **LIA AMALIA**.

This study aims to determine the effect of chicken manure doses on the growth and yield of pakcoy plants to get a dose of chicken manure that gives the best results in pakcoy plants. This research was conducted on private land in Tanggulun Timur Village, Kalijati Subdistrict, Subang Regency from April to May 2024. The design used is Randomized Group Design (RAK) 5 treatments and 5 replications, namely the dose of chicken manure consisting of 5 treatment levels A = 0 g / control, B = 6,75 g / polybag, C = 13,50 g / polybag, D = 20,25 g / polybag, E = 27 g / polybag. The results of this study indicate that the application of chicken manure affects the growth (plant height 30 HST and many leaves 30 HST) and yield of pakcoy plants (fresh weight per plant and constant weight per plant) and the dosing of chicken manure with treatment B (6,75 g/polybag) gives the highest yield in pakcoy plants.

Keywords: *Chicken Manure, Pakcoy, Growth and Yield*

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan izin-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy varietas Nauli F₁.

Pembuatan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan serta dukungan berbagai pihak, diucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Noertjahyani, M.P. Ketua Komisi Pembimbing.
2. Prof. Dr. Ir. Lia Amalia, M.P. Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, M.P. Penelaah I.
4. Roni Assafaat Hadi, SP, MP. Penelaah II.
5. Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P., Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
6. Dr. Ir. Dety Sukmawati, M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas
Winaya Mukti.
7. Dr. H. Deden Komar Priatna, S.T., S.IP., M.M., CHRA., Rektor
Universitas Winaya Mukti.
8. Kedua orang tua tercinta Nano wartono dan Ai ukeswi beserta keluarga
yang selalu memberikan dukungan, motivasi, do'a dan kasih sayang kepada
penulis.
9. Adik penulis Fathan Khairan Mahawira yang selalu memberikan doa
dan segala dukungan.

10. Alfiah Nurwasilah yang selalu memberikan dukungan, semangat dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

11. Rekan-rekan keluarga mahasiswa agroteknologi 2020 dan rekan lainnya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi, yang selalu memberikan semangat serta dukungan untuk tetap menimba ilmu bersama di Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

Penulis akan terima dengan senang hati kritik dan saran yang membangun penulis akan terima dengan senang hati serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Sumedang, September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	5
2.1. Kajian Pustaka.....	5
2.1.1. Morfologi Tanaman Pakcoy	5
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy	6
2.1.3. Manfaat dan kandungan gizi pakcoy.....	8
2.1.4. Pupuk Kandang Ayam	9
2.2. Kerangka Pemikiran	9

2.3. Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat Percobaan.....	13
3.2. Alat dan Bahan Percobaan	13
3.3. Rancangan Percobaan	13
3.3.1 Rancangan Lingkungan.....	13
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	14
3.3.3 Rancangan Respon.....	14
3.3.4 Rancangan Analisis.....	15
3.3 Pelaksanaan Percobaan	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Pengamatan Penunjang... ..	21
4.2. Pengamatan Utama	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN... ..	27
5.1. Kesimpulan.....	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	54

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Produksi, Luas Panen, dan Produktivitas Tanaman Pakcoy di Indonesia	2
2.	Analisis Sidik Ragam	16
3.	Kaidah Pengambilan Keputusan	17
4.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy	22
5.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Pakcoy.	24
6.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Bobot Segar Tanaman Pakcoy.	25
7.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Bobot Kering Tanaman Pakcoy	26

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Pakcoy Varietas Nauli F ₁	30
2.	Tata Letak Percobaan	31
3.	Pengambilan Tanaman Sampel	32
4.	Analisis Suhu dan Kelembaban.....	33
5.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 15 HST	34
6.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 20 HST	37
7.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 25 HST	39
8.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 30 HST	40
9.	Analisis Jumlah Daun Umur 15 HST	41
10.	Analisis Jumlah Daun Umur 20 HST	43
11.	Analisis Jumlah Daun Umur 25 HST	45
12.	Analisis Jumlah Daun Umur 30 HST	46
13.	Analisis Bobot Segar per Tanaman Umur 30 HST.....	48
14.	Analisis Bobot Kering Per Tanaman Umur 30 HST.....	50
15.	Dokumentasi Penelitian	52