

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

**OLEH :
RIYAN MAULANA SURYANA
NPM: 4122120110068**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2024**

PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Riyan Maulana Suryana

NIM : 4122120110068

Program Studi : Agroteknologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: “Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1” adalah:

- a. Merupakan skripsi asli dan belum pernah diajukan sebelumnya oleh siapapun untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana Pertanian, baik di Universitas Winaya Mukti maupun perguruan tinggi lainnya.
- b. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan hasil penelitian penulis sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
- c. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya-karya atau pendapat-pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang serta dicantumkan dalam daftar pustaka seperti yang terlampir di dalam naskah skripsi ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh dengan penuh kesadaran dan rasa tanggungjawab dan bersedia menerima konsekuensi hukum akibat ketidaksesuaian isi pernyataan ini dengan keadaan sebenarnya.

Sumedang, Agustus 2024

Riyan Maulana Suryana

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

OLEH :
RIYAN MAULANA SURYANA
NPM: 4122120110068

SKRIPSI

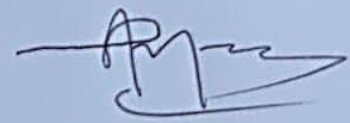
Untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti

Sumedang, Agustus 2024

Disetujui dan disahkan Komisi Pembimbing,


Prof. Dr. Dra. R. Budiasih, M.P.
Ketua Komisi

Ketua Program Studi
S1 Agroteknologi


Dr. Ir. Agus Surya Mulya, M.P.
Anggota Komisi

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti


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


Dr. Ir. Dety Sukmawati, M.P.
NIP. 196202111987032004

ABSTRAK

RIYAN MAULANA SURYANA. 2024. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1. Dibimbing oleh **R. BUDIASIH** dan **AGUS SURYA MULYA**.

Pertumbuhan yang optimal dan hasil panen yang berkualitas dari tanaman pakcoy sangat bergantung pada pasokan nutrisi yang memadai. Salah satu jenis pupuk yang umum digunakan adalah pupuk kandang ayam. Percobaan lapangan dilaksanakan di Kecamatan Tarogong Kaler, Kabupaten Garut, Jawa Barat. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan perlakuan berbagai dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 5 taraf perlakuan, yaitu : A = control, B = 10 ton/ha, C = 20 ton/ha, D = 30 ton/ha, dan E = 40 ton/ha dan diulang sebanyak 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh berbagai dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Dosis pupuk kandang ayam 40 ton/ha dapat memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy.

Kata Kunci : Dosis, Pakcoy, dan Pupuk.Kotoran Ayam.

ABSTRACT

RIYAN MAULANA SURYANA. 2024. *Effect of Dosing Chicken Manure on the Growth and Yield of Pakcoy (Brassica rapa L.) Nauli F1 Variety.* Supervised by **R. BUDIASIH** and **AGUS SURYA MULYA.**

Optimal growth and quality harvests from pak choy plants are highly dependent on an adequate nutrient supply. One type of fertilizer that is commonly used is chicken manure. The field experiment was carried out in Tarogong Kaler District, Garut Regency, West Java. The aim of the research was to determine the effect of chicken manure on the growth and yield of pak choy plants. The design used was a Randomized Block Design with treatment of various doses of chicken manure fertilizer consisting of 5 treatment levels, namely: A = control, B = 10 tons/ha, C = 20 tons/ha, D = 30 tons/ha, and E = 40 tons/ha and repeated 5 times. The results of the research showed that there was an effect of various doses of chicken manure fertilizer on the growth and yield of pak choy plants. A dose of chicken manure fertilizer of 40 tons/ha can have the best effect on the growth and yield of pak choy plants.

Keywords: Dosage, Pakcoy, and Fertilizer. Chicken Manure.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah sebagai ucapan syukur atas berkah dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1**”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian pada program studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti. Selama penyusunan Skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada :

1. Prof. Dr. Dra. R. Budiasih, M.P., Ketua Komisi Pembimbing.
2. Dr. Ir. Agus Surya Mulya, M.P., Anggota Komisi Pembimbing.
3. Prof. Dr. Ir. Noertjahyani, M.P., Penelaah I.
4. Ir. Endeh Masnenah, M.P., Penelaah II.
5. Roni Assafaat Hadi, 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. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti yang telah memberikan ilmu dan arahan untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.

9. Seluruh Staf Akademik Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti yang telah membantu di bidang akademik dan kemahasiswaan.
10. Orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, do'a kasih sayang, motivasi serta menjadi teladan yang baik selama hidupnya kepada penulis.
11. Seluruh anggota keluarga tercinta atas kesabaran, kasih sayang, doa serta dukungannya baik moril maupun materil hingga terselesainya penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga mendapat imbalan yang setimpal dari Alloh *Subhanahu Wa Ta'ala*, dan Skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat, khusus bagi penulis maupun pembaca serta bagi pihak yang berkepentingan.

Walhamdulillaahi robbil'aalamiin

Sumedang, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS	
2.1 Kajian Pustaka	5
2.1.1 Tanaman Pakcoy	5
2.1.2 Pupuk Kandang Ayam.....	7
2.2 Kerangka Pemikiran.....	8
2.3 Hipotesis	10
III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan	11
3.2 Bahan dan Alat Percobaan	11
3.3 Rancangan Percobaan	11

3.3.1 Rancangan Lingkungan	11
3.3.2 Rancangan Perlakuan	12
3.3.3 Rancangan Respons.....	12
3.3.3.1 Pengamatan Penunjang.....	12
3.3.3.2 Pengamatan Utama	12
3.4 Rancangan Analisis.....	14
3.5 Pelaksanaan Percobaan	15
3.5.1 Persiapan Lahan.....	15
3.5.2 Pemupukan	15
3.5.3 Persemaian.....	15
3.5.4 Penanaman.....	16
3.5.5 Pemeliharaan	16
3.5.6 Panen	16
 IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengamatan Penunjang	18
4.1.1 Serangan Penyakit dan Hama	18
4.1.2 Gulma Dominan.....	18
4.2 Pengamatan Utama	18
4.2.1 Tinggi Tanaman (cm).....	18
4.2.2 Luas Daun (cm ²)	21
4.2.3 Bobot Segar per Tanaman (g)	22
4.2.4 Bobot Kering per Tanaman (g)	25
4.2.5 Bobot pper Plot (kg).....	26

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34
RIWAYAT HIDUP	51

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Komposisi Kimia Beberapa Jenis Pupuk Kandang	7
2.	Analisis Ragam	14
3.	Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Pakcoy pada umur 7, 14, 21 dan 28 HST	19
4.	Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-rata Luas Daun (cm ²) Tanaman Pakcoy pada umur 30 HST	21
5.	Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-rata Bobot Segar per Tanaman Pakcoy (g)	22
6.	Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Rata-rata Bobot Kering per Tanaman Pakcoy (g)	25
7.	Pengaruh Pupuk Kandang Ayam terhadap Nilai Bobot per Plot Tanaman Pakcoy (kg)	26

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Data Curah Hujan di Kecamatan Tarogong Kaler, Garut.....	34
2.	Jadwal Percobaan.....	36
3.	Deskripsi Tanaman Pakcoy Varietas Nauli F1	37
4.	Tata Letak Percobaan.....	38
5.	Contoh Petak Percobaan	39
6.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 7 HST	40
7.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 14 HST	42
8.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 21 HST	43
9.	Analisis Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 28 HST	44
10.	Analisis Data Hasil Pengamatan Luas Daun (cm ²) 30 HST	45
11.	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Segar per Tanaman (g)	46
12.	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Kering per Tanaman (g)	47
13.	Analisis Data Hasil Pengamatan Bobot Tanaman per Plot (kg)	48
14.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	49