

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS FOSFAT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L)
VARIETAS NAULI F1**

SKRIPSI

Oleh :

**LILIS SUMARTINI SANDJIN
4122.1.20.11.0083**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS FOSFAT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L)
VARIETAS NAULI F1**

SKRIPSI

Oleh :

**LILIS SUMARTINI SANDJIN
4122.1.20.11.0083**

Skripsi sebagai salahsatu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program
Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2024**

Lembar Pengesahan

JUDUL : Pengaruh Pemberian Dosis Fosfat terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy
(*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1

NAMA : Lilis Sumartini Sandjin

NPM : 4122.1.20.11.0083

PROGRAM STUDI : Agroteknologi

JENJANG PENDIDIKAN : S-1

Sumedang, September 2024

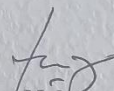
Menyetujui
Komisi Pembimbing

Ketua Komisi Pembimbing

Anggota Komisi Pembimbing



Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, MP.
NIP. 195911191987031003



Ir. Hudaya Mulyana, MP.
NIP. 196012121986031007

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Agroteknologi

Dekan Fakultas Pertanian



Asep Samsul Mustopa, SP., MP.
NIPY. 18400082



Dr. Ir. Dety Sukmawati, MP.
NIP. 196708241993032001

ABSTRAK

Lilis Sumartini Sandjin. Pengaruh Pemberian Dosis Fosfat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L*) Varietas Nauli F1. Dibimbing oleh R Wahyono Widodo dan Hudaya Mulyana.

Pakcoy merupakan tanaman yang memiliki nilai gizi tinggi dan tingkat kebutuhan pasar yang tinggi, penelitian ini dilaksanakan di Lahan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti pada Juni 2024 – Juli 2024, dengan ketinggian tempat 890 m dpl. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk P (Fosfat) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. rancangan percobaan yang digunakan menggunakan RAK (rancangan acak kelompok) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan fosfat A = 0 kg ha⁻¹, B = 36 kg ha⁻¹, C = 72 kg ha⁻¹, D = 104 kg ha⁻¹, E = 144 kg ha⁻¹. Hasil penelitian ini menunjukan bahwa dosis fosfat 36 kg ha⁻¹ memberikan pengaruh yang signifikan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot per tanaman, bobot kering dan bobot per petak tanaman pakcoy.

Kata Kunci : Pakcoy, Nauli F1, Dosis Fosfat, Pertumbuhan dan hasil

ABSTRACT

Lilis Sumartini Sandjin. Response Fosfat Dosage to Growth and Result of Pakchoy (Brassica rapa L) Nauli F1 variety. Guided by R Wahyono Widodo and Hudaya Mulyana.

Pakchoy is a plant that has high nutritional value and a high level of market demand. This research was carried out on the agricultural faculty of Winaya Mukti University in June 2024 – July 2024, at an altitude of 890 m above sea level. The aim of the research is to determine the effect of giving P (fosfat) fertilizer on the growth and yield of pakchoy plants. The experimental design used was a randomized block design (randomized block design) with 5 treatments and 5 replications. Treatment fosfat A = 0 kg ha⁻¹, B= 36kg ha⁻¹, C= 72 kg ha⁻¹, D= 104 kg ha⁻¹, E= 144 kg ha⁻¹. The results of this study showed that a fosfat dose of 100 kg ha had a significant effect on plant height, number of leaves, weight per plant, dry weight and weight per plot of pak choy plants.

Keys : Pakchoy, Nauli F1, Fosfat Dosage, Growth and Result.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan alhamdulillah, penulis panjatkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT Yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya, shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai nabi panutan umat-Nya sepanjang masa.

Penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Dosis Fosfat terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L) Varietas Nauli F1” ini disusun dalam rangka menyelesaikan tugas makalah skripsi pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

Selesainya penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir R. Wahyono Widodo,MP., Ketua Komisi Pembimbing,
2. Ir, Hodaya Mulyana., MP. Anggota Komisi Pembimbing,
3. Dr. Ir. Agus Surya Mulya, MP., Penelaah 1,
4. Roni Assafaat Hadi,SP., MP., Penelaah 2,
5. Asep Samsul Mustopa, SP., MP., Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
6. Dr. Ir. Dety Sukmawati, MP., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

7. Dr. H. Deden Komar Priatna, ST., SIP., MM., CHRA., Rektor Universitas Winaya Mukti
8. Orang tua, suami, dan semua keluarga yang selalu memberi dukungan moril dan materil
9. Teman-teman seperjuangan dan rekan kerja yang selalu memberikan semangat.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Ridho dan Anugerah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melakukan penyusunan skripsi ini. Aamiin.

Akhirnya penulis berharap semoga penulisan makalah skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Sumedang, September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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 Pakcoy	5
2.1.2 Manfaat dan Kandungan Tanaman Pakcoy	6
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy	7
2.1.4 Fungsi Pupuk Fosfat	8
2.2 Kerangka Pemikiran	9
2.3 Hipotesis	11

BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan	12
3.2 Bahan dan Alat Percobaan.....	12
3.3 Rancangan Percobaan	12
3.3.1 Rancangan Lingkungan	12
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	13
3.3.3 Rancangan Respon.....	13
3.3.4 Rancangan Analisis.....	15
3.4 Pelaksanaan Percobaan	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Pengamatan Penunjang	20
4.2 Pengamatan Utama	21
4.3 Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32
RIWAYAT HIDUP.....	57

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Daftar Analisis Sidik Ragam	16
2	Dosis Pemberian Pupuk Fosfat	17
3	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Tinggi Tanaman.....	21
4	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Jumlah Daun.....	22
5	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Bobot Per Tanaman.....	23
6	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Bobot Kering ...	24
7	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Bobot Segar Per Petak	24

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Sampel Kering Tanaman	27

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Data Curah Hujan Kecamatan Tanjungsari	32
2	Deskripsi Tanaman Pakcoy Varietas Nauli	34
3	Kalkulasi Pemberian Pupuk Per Tanaman	36
4	Tata Letak Petak Percobaan.....	38
5	Tata Letak Sampel Per petak.....	39
6	Suhu Harian	40
7	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Tinggi Tanaman.....	41
8	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Jumlah Daun ...	45
9	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Bobot Segar Per Tanaman.....	49
10	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Bobot Kering ...	51
11	Hasil Analisis Pengaruh Dosis Fosfat terhadap Bobot Segar Per Tanaman	53
12	Dokumentasi Penelitian.....	56