

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI AB MIX
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) VARIETAS
FLAMINGO F1**

SKRIPSI

Oleh :

**ROHMAT SUPRIATNA
NPM. 4122.1.20.11.0107
AGROTEKNOLOGI S-1**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI AB MIX
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) VARIETAS
FLAMINGO F1**

Oleh :

**ROHMAT SUPRIATNA
NPM. 4122.1.20.11.0107**

**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 BERBAGAI KONSENTRASI AB
MIX TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
VARIETAS FLAMINGO F1
NAMA : ROHMAT SUPRIATNA
NPM : 4122120110107
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
JENJANG PROGRAM : Sarjana (Strata-1)

Sumedang, September 2024

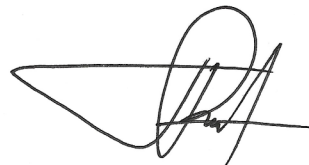
Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Ketua



Prof. Dr. Dra. Tien Turmuktini, M.P.
NIP. 196008111985032002

Anggota



Romiyadi, S.P M.P
NIPY. 18400025

Mengesahkan:

Ketua Program Studi
Agroteknologi SI



Asep Samsul Mustopa, S.P.,MP
NIPY. 1840008



Dr. Ir. Detty Sukmawati, M.P
NIP. 196708241993032001

ABSTRAK

ROHMAT SUPRIATNA. 2024. Pengaruh Konsentrasi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Varietas Flamingo F1 dibimbing oleh **TIEN TURMUKTINI** dan **ROMIYADI**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh AB Mix dengan berbagai konsentrasi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy, serta konsentrasi AB Mix manakah yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik. Penelitian dilaksanakan di lahan petani (kelompok Tani Walagri) di Kampung Cisinang RT 02 RW 05 Desa Sirnajaya Kecamatan Gununghalu Kabupaten Bandung Barat dengan ketinggian tempat 1009 meter dari permukaan laut. Rancangan lingkungan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri enam perlakuan dengan konsentrasi AB MIX 0 ml L⁻¹, 3 ml L⁻¹, 6 ml L⁻¹, 9 ml L⁻¹, 12 ml L⁻¹, 15 ml, masing-masing di ulang sebanyak empat kali. Data dianalisis dengan menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan pemberian konsentrasi AB Mix berpengaruh terhadap tinggi tanaman, pada umur 7, 14, 21, dan 28 HST. Jumlah daun pada umur 14, 21 dan 28 HST, bobot segar kotor, bobot segar bersih dan nisbah pupus akar (NPA) tanaman pakcoy. Konsentrasi AB Mix dengan perlakuan 9 ml L⁻¹ dan 12 ml L⁻¹ merupakan konsentrasi terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy.

Kata Kunci: AB Mix, Konsentrasi, Tanaman Pakcoy

ABSTRACT

ROHMAT SUPRIATNA. 2024. *Effect of AB Mix Concentration on Growth and Yield of Pakcoy (Brassica Rapa L.) Flamingo F1 Variety supervised by TIEN TURMUKTINI and ROMIYADI.*

The aim of this research is to determine the effect of AB Mix with various concentrations on the growth and yield of pakchoy plants, as well as which concentration of AB Mix provides the best growth and yield. The research was carried out on farmers' land (Walagri Farmers group) in Cisinang Village RT 02 RW 05 Sirnajaya Village, Gununghalu District, West Bandung Regency with an altitude of 1009 meters above sea level. The environmental design used was a Randomized Block Design (RDB) consisting of six treatments with an AB MIX concentration of 0 ml L⁻¹, 3 ml L⁻¹, 6 ml L⁻¹, 9 ml L⁻¹, 12 ml L⁻¹, 15 ml, each repeated four times. Data were analyzed using Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results of the research showed that giving AB Mix concentration had an effect on plant height, at the ages of 7, 14, 21 and 28 HST. Number of leaves at 14, 21 and 28 DAP, gross fresh weight, net fresh weight and root loss ratio (NPA) of pak choy plants. AB Mix concentration with treatment is 9 ml L⁻¹ and 12 ml L⁻¹ is the best concentration for the growth and yield of pakchoy plants.

Keywords: AB Mix, concentration, Pakchoy Plant

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas rahmat dan nikmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Berbagai Konsentrasi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Flamingo F1”

Pembuatan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan penulis menyampaikan terima kasih terutama kepada :

1. Prof. Dr. Dra. Tien Turmuktini, M.P. Ketua Komisi Pembimbing
2. Romiyadi, S.P M.P Anggota Komisi Pembimbing
3. Prof. Dr. Dra. R. Budiasih, M.P., Penelaah I
4. Roni Assafaat Hadi, S.P., M.P., Penelaah II
5. Asep Samsul Mustopa, S.P.,M.P., Ketua Program Studi Agroteknologi S-1
6. Dr. Ir. Deti Sukmawati, M.P., Dekan Fakultas Pertanian
7. Dr. H. Deden Komar Priatna S.T., S.IP., MM., CHRA., Rektor Universitas Winaya Mukti.
8. Kedua Orang tua Ibu anih dan Bapak Umin (Alm) serta istri tercinta Cici Susanti, kedua Anak saya fadhlah dan Adnan yang tak henti-hentinya memberikan dukungan, semangat dan motivasi serta dukungan materil kepada penulis.

9. Dayat, S.P Kepala Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Gununghalu serta seluruh staf yang telah memberikan saya keleluasan waktu untuk menyelesaikan perkuliahan.
10. Keluarga besar Universitas Winaya Mukti baik itu staf tata usaha, teman-teman seangkatan kelas Agro 20.F yang telah memberikan segala bantuannya.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganjaran yang setimpal dari Allah SWT, Amiin. Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Sumedang, September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
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.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA BERFIKIR DAN	4
HIPOTESIS	
2.1 Kajian Pustaka.....	4
2.1.1 Tinjauan Umum Tanaman Pakcoy	4
2.1.2 Morfologi Tanaman	4
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy	6
2.1.4 Nutrisi AB Mix	7
2.2 Kerangka Pemikiran.....	8
2.3 Hipotesis.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	10

	Halaman
3.3 Rancangan Percobaan	10
3.3.1 Rancangan Lingkungan.....	10
3.3.2 Rancangan Perlakuan	10
3.3.3 Rancangan Respons.....	11
3.3.4 Rancangan Analisis	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Pengamatan	17
4.1.1 Pengamatan Penunjang	17
4.2 Pengamatan Utama.....	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR TABEL

NO	Judul	Halaman
1.	Analisis Rancang Acak Kelompok	13
2.	Pengaruh Berbagai Konsentrasi AB Mix Terhadap Tinggi Tanaman pakcoy Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, 28 HST	19
3.	Pengaruh berbagai konsentrasi AB Mix Terhadap Jumlah Daun Tanaman pakcoy Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, 28 HST	21
4.	Pengaruh Berbagai konsentrasi AB Mix Terhadap Bobot Segar Kotor dan Bobot Segar Bersih Tanaman Pakcoy Pada Umur 28 HST	22
5.	Pengaruh Berbagai Konsentrasi AB Mix Terhadap Bobot per Petak dan Bobot Per Hektar Tanaman Pakcoy Pada Umur 28 HST	23
6.	Pengaruh Berbagai Konsentrasi AB Mix Terhadap Nisbah Pupus Akar Tanaman Pakcoy	24

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Data Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah	30
2.	Deskripsi Tanaman Pakcoy Varietas Flamingo F1	31
3.	Tata Letak Perlakuan.....	32
4.	Tata Letak Tanaman Sampel.....	33
5.	Data Curah Hujan 10 tahun Terakhir (2014-2023).....	34
6.	Rerata Suhu harian dan Kelembaban Selama Percobaan.....	36
7.	Jadwal Kegiatan Penelitian	37
8.	Kandungan nutrisi AB MIX dalam 5 Liter air	38
9.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Pakcoy Umur 7 HST	39
10.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Pakcoy Umur 14 HST	42
11.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Pakcoy Umur 21 HST	43
12.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman Pakcoy Umur 28 HST	44
13.	Hasil Analisis Jumlah Daun Tanaman Pakcoy Umur 7 HST	45
14.	Hasil Analisis Jumlah Daun Tanaman Pakcoy Umur 14 HST	46
15.	Hasil Analisis Jumlah Daun Tanaman Pakcoy Umur 21 HST	48
16.	Hasil Analisis Jumlah Daun Tanaman Pakcoy Umur 28 HST	50
17.	Hasil Analisis Bobot Segar Kotor Tanaman Pakcoy	52
18.	Hasil Analisis Bobot Segar Bersih Tanaman Pakcoy	53
19.	Hasil Analisa Berat Per Petak Tanaman Pakcoy.....	54