

**PENGARUH INTERVAL WAKTU PEMBERIAN
LARUTAN AB MIX TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
VARIETAS FLAMINGO F1**

SKRIPSI

Oleh :

**JAUHARI BUDIMAN
NPM. 4122.1.21.11.0106**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

**PENGARUH INTERVAL WAKTU PEMBERIAN
LARUTAN AB MIX TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL (*Brassica rapa* L.) VARIETAS
FLAMINGO F1**

Oleh :

JAUHARI BUDIMAN

NPM. 4122.1.21.11.0106

**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 INTERVAL WAKTU PEMBERIAN
LARUTAN AB MIX TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L.) VARIETAS
FLAMINGO F1
NAMA : JAUHARI BUDIMAN
NPM : 4122121110106
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
JENJANG PROGRAM : Sarjana (Strata-1)

Sumedang, November 2024

Menyetujui,
Komisi Pembimbing



Prof. Dr. Dra. R. Budiasih, M.P.
NIP. 195607211985032002



Dr. Ir. Agus Surya Mulya, M.P.
NIP. 196109121988031001

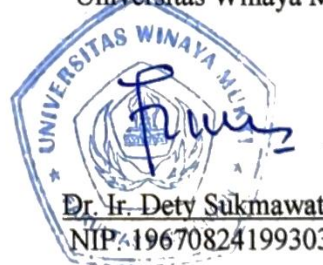
Mengesahkan:

Ketua Program Studi
Agroteknologi SI



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

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



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

ABSTRAK

JAUHARI BUDIMAN. 2024. Pengaruh Interval Waktu Pemberian Larutan AB mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Varietas Flamingo F1 dibimbing oleh **R. BUDIASIH** dan **AGUS SURYA MULYA.**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh AB Mix dengan berbagai interval waktu pemberian terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy, interval pemberian AB Mix manakah yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik. Penelitian dilaksanakan di di Kampung Pajajaran RT 02 RW 03 Desa Pangauban Kecamatan Batujajar Kabupaten Bandung Barat dengan ketinggian tempat 688 meter dari permukaan laut. Rancangan lingkungan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri enam perlakuan dengan interval waktu pemberian AB MIX 0 kali sehari (kontrol), 2 hari sekali, 4 hari sekali, 6 hari sekali dan 8 hari sekali, masing-masing di ulang sebanyak lima kali. Data dianalisis dengan menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT). Pemberian larutan nutrisi AB Mix berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot kotor pertanaman, bobot bersih pertanaman, bobot bersih per petak pada setiap pengamatan. pemberian AB Mix dengan interval pemberian 4 hari sekali merupakan konsentrasi terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy.

Kata Kunci: AB Mix, Interval, Tanaman Pakcoy

ABSTRACT

JAUHARI BUDIMAN. 2024. *Effect of Time Interval of Application of AB Mix Solution on the Growth and Yield of Pakcoy (Brassica Rapa L.) Flamingo F1 Variety supervised by R. BUDIASIH and AGUS SURYA MULYA.*

The aim of this research was to determine the effect of AB mix at various intervals of application on the growth and yield of pakcoy plants, which interval of AB Mix was given which provided the best growth and results. The research was carried out in Pajajaran Village RT 02 RW 03 Pangauban Village, Batujajar District, West Bandung Regency with an altitude of 688 meters above sea level. The environmental design used was a Randomized Block Design (RDB) consisting of six treatments with AB MIX administration intervals 0 times a day (control), once every 2 days, once every 4 days, once every 6 days and once every 8 days, each repeated as many times as possible. five times. Data were analyzed using Duncan's Multiple Range Test (DMRT). Providing the AB Mix nutrient solution affected plant height, number of leaves, gross weight of the plant, net weight of the plant, net weight per plot at each observation. Giving AB Mix at an interval of every 4 days is the best concentration for the growth and yield of pakcoy plants.

Keywords: AB Mix, Interval, Pak Choy Plant

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulisan skripsi yang berjudul " Pengaruh Interval Waktu Pemberian AB mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Flamingo F1" ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Dra. R. Budiasih, M.P. Ketua Komisi Pembimbing
2. Dr. Ir. Agus Surya Mulya, M.P. Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dra. Iis Aisyah, M.Si Penelaah I
4. Asep Samsul Mustopa, S.P.,M.P. Penelaah II dan Ketua Program Studi Agroteknologi S-1
5. Dr. Ir. Deti Sukmawati, M.P., Dekan Fakultas Pertanian
6. Dr. H. Deden Komar Priatna S.T., S.IP., MM., CHRA., Rektor Universitas Winaya Mukti
7. Kedua orang tua, Istri tercinta beserta keluarga, dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan moral, doa, dan semangat kepada penulis.
8. Rekan-rekan mahasiswa yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan kebersamaan selama masa studi dan proses penyusunan skripsi ini.

9. Dani, S.Trp Kepala Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Cipongkor yang telah memberikan keleluasan waktu untuk menyelesaikan perkuliahan di Universitas Winaya Mukti.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi semua pihak yang membacanya.

Sumedang, November 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	5
HIPOTESIS	
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.1.1 Tinjauan Umum Tanaman Pakcoy	5
2.1.2 Morfologi Tanaman	5
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy	7
2.1.4 Nutrisi AB Mix	8
2.2 Kerangka Pemikiran.....	9
2.3 Hipotesis.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12

	Halaman
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	12
3.3 Rancangan Percobaan	12
3.3.1 Rancangan Lingkungan.....	12
3.3.2 Rancangan Perlakuan	12
3.3.3 Rancangan Respons	13
3.3.4 Rancangan Analisis	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Pengamatan.....	19
4.1.1 Pengamatan Penunjang	19
4.2 Pengamatan Utama.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Analisis Rancang Acak Kelompok	15
2.	Pengaruh Interval Pemberian Larutan AB Mix terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy Umur 10 HST, 20 HST, 5 HST	21
3.	Pengaruh Interval Pemberian Larutan AB Mix terhadap Jumlah daun Tanaman Pakcoy Umur 10 HST, 20 HST, 5 HST	23
4.	Pengaruh Interval Pemberian Larutan AB Mix terhadap Bobot Kotor dan Bobot Bersih Tanaman Pakcoy Umur 25 HST	25
5.	Pengaruh Berbagai Konsentrasi AB Mix Terhadap Bobot Per Petak dan Bobot per Hektar Tanaman Pakcoy Pada Umur 25 HST.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Komposisi AB mix	31
2.	Data Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah	32
3.	Deskripsi Tanaman Pakcoy Varietas Flamingo	33
4.	Tata Letak Perlakuan.....	34
5.	Tata Letak Tanaman Sampel.....	35
6.	Jadwal Interval Pemberian AB Mix.	36
7.	Rerata Suhu Harian dan Kelembapan	37
8.	Data Curah Hujan 10 Tahun Terakhir.....	38
9.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman 10 HST	40
10.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman 20 HST.....	43
11.	Hasil Analisis Tinggi Tanaman 25 HST	44
12.	Hasil Analisis Jumlah Daun Tanaman 10 HST.....	45
13.	Hasil Analisis Jumlah Daun Tanaman 20 HST.....	47
14.	Hasil Analisis Jumlah Daun Tanaman 25 HST.....	49
15.	Hasil Analisis Bobot Kotor Tanaman	51
16.	Hasil Analisis Bobot Bersih Tanaman	52
17.	Hasil Analisis Bobot Bersih Perpetak.	53
18.	Dokumentasi Kegiatan	54