

**PENGARUH KONSENTRASI POC DAUN KELOR
(*Moringa oleifera* L.) PADA PERENDAMAN BENIH
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)
VARIETAS KRAMAT-2**

SKRIPSI

**Oleh :
REZA APRILIYADI
4122.1.20.11.0021**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2024**

**PENGARUH KONSENTRASI POC DAUN KELOR
(*Moringa oleifera* L.) PADA PERENDAMAN BENIH
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)
VARIETAS KRAMAT-2**

Oleh :
REZA APRILIYADI
4122.1.20.11.0021

**Skripsi merupakan 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 Konsentrasi POC Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) pada Perendaman Benih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Varietas Kramat-2

Nama : Reza Apriliyadi

NPM : 4122.1.20.11.0021

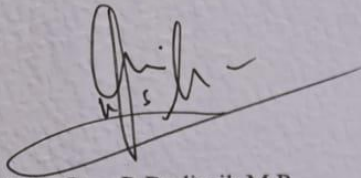
Program Studi : Agroteknologi

Jenjang Pendidikan : S-1

Sumedang, Juli 2024

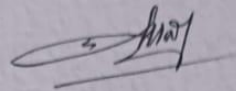
Menyetujui,
Komisi Pembimbing,

Ketua Komisi



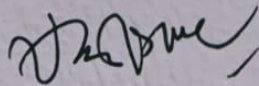
Prof. Dr. Dra. R Budiasih M.P.
NIP. 195907211985032002

Anggota Komisi



Ir. Endeh Masnenah, M.P.
NIP. 196205121988032004

Ketua Program Studi
S1 Agroteknologi



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

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Dr. Ir. Dety Sukmawati, M.P.
NIP. 196708241993031001

ABSTRAK

REZA APRILIYADI, 2024. Pengaruh Konsentrasi POC Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) pada Perendaman Benih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Varietas Kramat-2. Dibimbing oleh **R BUDIASIH** dan **ENDEH MASNENAH**.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor pada perendaman benih terhadap pertumbuhan dan hasil Bawang merah varietas Kramat-2. Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti dengan ketinggian 864 m dpl. Dilaksanakan pada bulan April sampai bulan Juni 2024. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) sederhana yang terdiri dari 6 perlakuan dan di ulang sebanyak 4 kali, sehingga di dapat 24 petak percobaan. A = 0 ml L⁻¹ POC Daun Kelor, B = 100 ml L⁻¹ POC Daun Kelor, C = 200 ml L⁻¹ POC Daun Kelor, D = 300 ml L⁻¹ POC Daun Kelor, E = 400 ml L⁻¹ POC Daun Kelor, F = 500 ml L⁻¹ POC Daun Kelor. Hasil penelitian menunjukkan Konsentrasi POC Daun Kelor berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah varietas kramat-2 pada parameter pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi, dan diameter umbi. Konsentrasi POC Daun Kelor 100 ml L⁻¹ memberikan hasil terbaik, pada parameter pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter umbi. Konsentrasi POC Daun Kelor 500 ml L⁻¹ memberikan hasil terbaik pada parameter pengamatan jumlah umbi.

Kata kunci : Bawang Merah, Daun Kelor, Konsentrasi.

ABSTRACT

REZA APRILIYADI, 2024. Effect of *Moringa* Leaf POC (*Moringa Oleifera* L.) Concentration on Seed Soaking on Growth and Yield of Red Onion (*Allium Ascalonicum* L.) Kramat-2 Variety. Supervised by **R BUDIASIH** and **ENDEH MASNENAH**.

This research aims to study the effect of Moringa Leaf Liquid Organic Fertilizer on seed soaking on the growth and yield of shallot variety Kramat-2. This research was conducted at the experimental field of the Faculty of Agriculture, Winaya Mukti University with an altitude of 864 m above sea level. It was conducted from April to June 2024. The experiment used a simple Randomized Group Design (RAK) consisting of 6 treatments and repeated 4 times, resulting in 24 experimental plots. A = 0 ml ^{L-1} Moringa Leaf POC, B = 100 ml ^{L-1} Moringa Leaf POC, C = 200 ml ^{L-1} Moringa Leaf POC, D = 300 ml ^{L-1} Moringa Leaf POC, E = 400 ml L-1 Moringa Leaf POC, F = 500 ml ^{L-1} Moringa Leaf POC. The results showed that the concentration of Moringa Leaf POC had an effect on the growth and yield of shallot plants of the Kramat-2 variety in the observation parameters of plant height, number of leaves, number of bulbs, and bulb diameter. The concentration of Moringa Leaf POC 100 ml ^{L-1} gives the best results, in the observation parameters of plant height, number of leaves and bulb diameter. The concentration of Moringa Leaf POC 500 ml ^{L-1} gave the best results in the observation parameter of the number of tubers.

Keywords: Red Onion, Moringa Leaf, Concentration.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Konsentrasi POC Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) pada Perendaman Benih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Varietas Kramat-2”**.

Penyusunan Penelitian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka dari itu penulis ucapkan terima kasih kepada ;

1. Prof. Dr. Dra. R Budiasih M.P., Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ir. Endeh Masnenah, M.P., Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Ir. Agus Surya Mulya, M.P., Penelaah I
4. Dr. Linlin Parlinah, S.p., M.P., Penelaah II
5. Asep Samsul Mustopa, S.P., M.P., Ketua Program Studi Agroteknologi.
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. Orang tua tercinta Bapak Mamat Rachmat dan Ibu Yeti Kusmiati dan keluarga yang tidak ada henti-hentinya selalu memberikan dukungan baik Moril maupun Materil.

9. Rekan-rekan Angkatan 2020 FAPERTA UNWIM dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis, yang telah memberikan dukungan dan masukan dalam penyusunan skripsi.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganjaran yang setimpal dari Allah SWT, dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Sumedang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA	
PENGANTAR	ii
i	
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
BAB II_KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN,	
DAN HIPOTESIS.....	4
2.1 Kajian Pustaka	4
2.1.1 Tanaman Bawang Merah	4
2.1.2 Daun Kelor	8
2.2 Kerangka Pemikiran	9
2.3 Hipotesis	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	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 Respon	12
3.3.4 Rancangan Analisis.....	14
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Percobaan	19
4.1.1 Pengamatan Penunjang	19
4.1.2 Pengamatan Utama.....	22
4.2 Pembahasan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	28
RIWAYAT HIDUP	45

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Kandungan Gizi Bawang Merah	5
2.	Analisis Ragam Rancangan Acak Kelompok (RAK)	14
3.	Pengaruh POC Daun Kelor terhadap Tinggi Tanaman.....	22
4.	Pengaruh POC Daun Kelor terhadap Jumlah Daun	23

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Ulat Bawang.....	20
2.	Mati Pucuk	21
3.	a) Rumput Setria (<i>Setaria plicata</i>), b) Putri Malu	22

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata Letak Percobaan	27
2.	Deskripsi Tanaman Bawang Merah Varietas Kramat-2	28
3.	Hasil Analisis Tanah Sebelum Percobaan.....	29
4.	Data Suhu dan Kelembapan Selama Perobaan	30
5.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk Dasar	31
6.	Jadwal Kegiatan Pecobaan	32
7.	Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 2 MST	33
8.	Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 3 MST	34
9.	Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 4 MST	35
10.	Analisis Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 5 MST	36
11.	Analisis Hasil Pengamatan Jumlah Daun 2 MST	37
12.	Analisis Hasil Pengamatan Jumlah Daun 3 MST	38
13.	Analisis Hasil Pengamatan Jumlah Daun 4 MST	39
14.	Analisis Hasil Pengamatan Jumlah Daun 5 MST	40
15.	Dokumentasi Kegiatan	41