

**PENGARUH PUPUK NPK PELANGI TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
TOMAT(*Lycopersicum esculentum* Mill)**

**SKRIPSI**



**MARSELINUS MOLO BAY  
2015 611 245**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2022**

## PEROLEHAN GELAR

Judul : Pengaruh Pupuk Npk Pelangi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill)

Nama : Marselinus Molo Bay

Nim : 2015 611 246

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (SI) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.


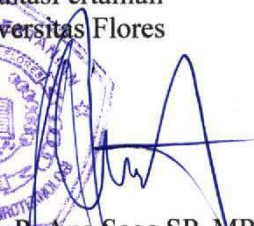
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.  
NIPY.1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



Agustinus J. P. Ana Saga, SP., MP  
NIPY. 1980 2014 615

## LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal

Mengetahui

Pembimbing I

Pembimbing II

Josina I.B Hutubessy,SP.,M.Si  
NIPY : 1980 2007 332

Dra.Imaculata Fatima,M.MA  
NIPY : 1980 91 007

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores

Dra. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.  
NIPY.1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores

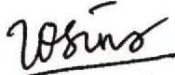
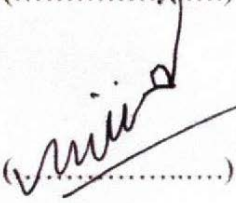


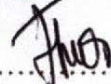
Agustinus I.P. Ana Saga,SP.,MP  
NIPY. 1980 2014 615

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah DiUji Dan Disetujui

Pada Tanggal

Dewan Penguji Skripsi

Ketua	: Josina I.B Hutubessy, SP.,M.Si	 (.....)
Anggota	:	
	1. Dr. Imaculata Fatima, M.MA	 (.....)
	2. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P	 (.....)
	3. Murdaningsih, S.P.,M.P	 (.....)
	4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd	 (.....)

	<b>PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)</b>	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI</b>	Tanggal Dikeluarkan: 28 September 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

### SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Marselinus Molo Bay  
 NIM : 2015 611 245  
 Judul : Pengaruh Pupuk NPK Pelangi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat  
 Program Studi : Agroteknologi  
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 7%, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 28 September 2022.

Ketua  
  
 Josina B. Hutubessy, SP.M.Si  
 NIPY 1980 2007 332  


Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.
3. Yang bersangkutan

## **RIWAYAT HIDUP**

Marselinus Molo Bay lahir di Loa pada 02 Februari 1997, merupakan anak ke tiga dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Agustinus Bay dan Ibu Elisabeth Ida

Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Dasar di SDK Loa, Kecamatan Soa, Kabupaten Ngada, Lulus pada tahun 2009. Pendidikan Menengah Pertama di SMP Slamit Riyadi Soa, Kecamatan Soa Kabupaten Ngada, Lulus pada Tahun 2012. Pendidikan Menengah Atas di SMA Bhaktiyarsa Maumere, Kabupaten Sikka, Lulus Tahun 2015. Dan terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores pada Tahun 2015.

Semasa kuliah aktif beberapa kegiatan yang diikuti yaitu sebagai peserta LKMM Pra-Dasar Tahun 2016 tingkat BEM Fakultas Pertanian Universitas Flores, melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Tou Timur, Kecamatan Kotabaru, Kabupaten Ende, pada bulan Juli sampai Agustus tahun 2018, melaksanakan MAGANG Tahun 2019 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Kabupaten Ende.

# **PENGARUH PUPUK NPK PELANGI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT(*Lycopersicum esculentum* Mill)**

**Marselinus Molo Bay**

## **Abstrak**

Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) merupakan tanaman yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat. Tomat tergolong tanaman hortikultura yang paling banyak digunakan terutama untuk bumbu masakan, bahan baku industri saus tomat. Mengetahui pengaruh pupuk NPK pelangi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Mengetahui dosis optimum pupuk NPK pelangi yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat yang optimal.

Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktor tunggal yang terdiri dari 5 perlakuan Pupuk NPK Pelangi.  $P_0 = 0 \text{ kg ha}^{-1}$  Pupuk NPK Pelangi (Control);  $P_1 = 187 \text{ kg ha}^{-1}$  atau (112,50 grm/petak) Pupuk NPK Pelangi;  $P_2 = 375 \text{ kg ha}^{-1}$  atau (225 grm/petak) Pupuk NPK Pelangi;  $P_3 = 562,5 \text{ kg ha}^{-1}$  atau (337,50 grm/petak) Pupuk NPK Pelangi;  $P_4 = 750 \text{ kg ha}^{-1}$  atau (450 grm/petak) Pupuk NPK Pelangi.

Pemberian pupuk NPK pelangi memberikan interaksi yang sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan luas daun pada pertumbuhan tanaman tomat. Dosis pupuk NPK pelangi  $P_4$  750 kg/ha merupakan dosis yang optimum karena dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman terhadap tinggi tanaman tomat dengan presentasi sebesar 36.5%, jumlah daun sebesar 57.1% dan luas daun sebesar 1.411,3%.

---

***Kata kunci : Pupuk NPK Pelangi, Tanaman Tomat.***

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pupuk Npk Pelangi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill)”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Srata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende
2. Agustinus J.P. Ana Saga, SP.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Josina I.B Hutubessy,SP.,M.Si Selaku pembimbing I yang telah banyak mencurahkan waktu pembimbing mengarahkan serta memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan proposal penelitian ini.
4. Dra.Imaculata Fatima,M.MA selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi menyempurnakan dalam proses pembimbingan sampai akhir penulisan proposal penelitian ini.
5. Dosen-dosen Fakultas Pertanian Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan proposal penelitian ini.
6. Kedua orang Tua-ku tercinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.
7. Keluarga serta teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan proposal penelitian ini.

Tidak ada yang dapat penulis berikan sebagai balasan atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan, hanya doa yang tulus semoga Tuhan memberikan balasan yang setimpal. Untuk itu dengan ketulusan hati penulis menerima kritik dan saran dari pembaca demi menyempurnakan skripsi ini.

Ende, September 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PEROLEHAN GELAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Klasifikasi Tanaman tomat .....	5
2.2 Morfologi Tanaman Tomat.....	5
2.3 Pupuk .....	7
2.4 Pengaruh Pupuk NPK Pelangi Terhadap Tanaman .....	8
2.5 Karangka Berpikir .....	10
2.6 Hipotesis.....	10
<b>III . METODE PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2 Bahan dan Alat.....	11
3.3 Rancangan Penelitian.....	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.4 1 Persiapan Lahan .....	12

3.4.2	Persiapan benih dan persemaian benih .....	12
3.4.3	Penanaman .....	13
3.4.4	Pemupukan .....	13
3.4.5	Pemeliharaan .....	14
3.4.6	Panen .....	15
3.5.	Variabel Pengamatan .....	15
3.5.1	Variabel Pertumbuhan .....	15
3.5.2.	Variabel Hasil .....	16
3.6	Analisis Data .....	16
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1	Hasil.....	17
4.2	Pembahasan .....	17
4.2.2	Variabael Pertumbuhan.....	17
4.2.3	Variabel Hasil.....	22
<b>V.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>25</b>
5.1	Kesimpulan .....	25
5.2	Saran.....	25

## **DAFTAR PUSTAKA**