

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
PARE (*Momordica charantia* L) AKIBAT PEMBERIAN  
PUPUK NPK PHONSKA**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**MARINUS OLIVER SOKA  
NIM: 2019610442**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2024**

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pare  
(*Momordica Charantia* L) Akibat Pemberian Pupuk NPK

Phonska

Nama : Marinus Oliver Soka

Nim : 2019610422

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores.

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM  
NIDN. 0803086901

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores



Kristono X. Fowo, S.P., M.P  
NIDN. 0823018501

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan

Pada Tanggal 30 Februari 2024

**MENYETUJUI**

Pembimbing I

Pembimbing II

Josina I. B. Hutubessy, SP., M.Si  
NIDN. 0826047602

Maria Tensiana Tima, S.Si., M.Pd  
NIDN. 0819078806

**MENGESAHKAN**

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM  
NIDN. 0803086901

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores



Kristono V. Fowo, S.P., M.P  
NIDN. 0823018501

## LEMBAR PERSETUJUAN

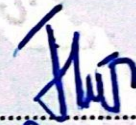
Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disahkan  
Tanggal 30 Februari 2024

Ketua : Josina I. B. Hutubessy, SP., M.Si

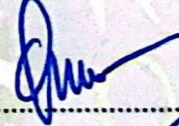


Anggota :

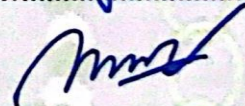
1. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd



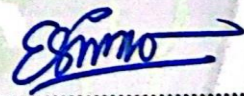
2. Kristono Y. Fowo, S.P., M.P.




3. Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb



4. Emilia S. A. Wangge, S. TP., M.P.



	<b>KLINIK RISET DAN KONSULTAS BISNIS DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROSCEDURE (SOP)</b>	No Dok : SOP LP2M-07 SOP-UPM/31/2020
		Revisi :
JUDUL	<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI</b>	Tanggal Dikeluarkan 17 Oktober 2022
	<b>FAKULTAS EKONOMI</b>	Halaman

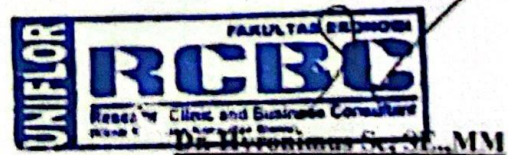
### SURAT KETERANGAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah, Dekan Fakultas Ekonomi, Universitas Flores.  
Dengan ini menerangkan bahwa setelah dilakukan **DETEKSI PLAGIASI** Skripsi :

Nama Mahasiswa : Marinus Oliver Soka  
Nim : 20196100442  
Prodi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pare  
(*Momordica Charantia L*) Akibat Pemberian Pupuk NPK Phonska

Terdeteksi sebesar 16% plagiasi yang lebih kecil dari standar plagiasi yang ditetapkan oleh SK Rektor Nomor 25 Tahun 2018 tentang Deteksi Plagiasi dan Pencegahan Plagiarisme di Universitas Flores sebesar 40 % (rincian hasil terlampir) demikian surat keterangan dibuat guna diketahui seperlunya.

Ende, 03 April 2024  
Kepala Klinik Riset & Konsultasn Bisnis



NIDN : 0829097501

## **RIWAYAT HIDUP**

Marinus Oliver Soka merupakan anak pertama dari lima bersaudara, dari pasangan Bapak Nikodemus Muda dan Ibu Martina Rena. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini, Pendidikan Sekolah Dasar di SDI Onekore 6, Kecamatan Ende Tengah, Kabupaten Ende, lulus Tahun 2010. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPK Maria Goretti Ende, lulus Tahun 2013. Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAK Frateran Ndao Ende, lulus Tahun 2016.

Semasa kuliah aktif dikegiatan kemahasiswaan. Pada bulan Februari 2022 penulis melaksanakan Magang di Nangaba, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende. Pada Bulan Agustus 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Orakeri, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende. Pada bulan Mei-Agustus 2023 penulis melaksanakan penelitian di Desa Woloara Barat, Kecamatan Kelimutu, Kabupaten Ende.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PARE (*Momordica charantia L*) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK NPK PHONSKA”**.

Dalam penulisan skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami, oleh karena itu terselesainya skripsi ini berkat dukungan dan bantuan dari pihak-pihak yang terkait, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
2. Kristono Yohanes Fowo,SP.,MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Josina I. B. Hutubessy, SP., M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing serta memberikan kritik dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan kritik dan saran guna menyelesaikan skripsi ini.
5. Dosen-Dosen Prodi Agroteknologi serta Staf yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung untuk membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapa, Mama, Kakak, Adik serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.

7. Teman-teman seperjuangan yang telah mendukung baik secara moril maupun materil dan selalu setia dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari pengetahuan dan pengalaman masih sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari berbagai pihak agar skripsi ini lebih baik dan bermanfaat.

Ende, Ferbuari 2024

Penulis



**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK NPK PHONSKA**

**MARINUS OLIVER SOKA**

**2019610442**

[Avensoka97@gmail.com](mailto:Avensoka97@gmail.com)

**ABSTRAK**

Penurunan produksi pare di Woloara Barat yang disebabkan oleh kurangnya pengetahuan para petani tentang penggunaan pupuk anorganik untuk meningkatkan produksi tanaman pare. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk anorganik NPK phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pare yang optimal. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut terdiri dari 20 bedeng dengan lebar bedeng 1 meter. Variabel yang di amati adalah Tinggi tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, Berat Buah, Jumlah Buah dan Diameter Buah. Untuk mengetahui pengaruh pemberian sumber-pupuk NPK Phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pare. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK Phonska pada tanaman pare memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap rerataan total luas daun sebesar 74,78 cm, jumlah daun sebesar 3,50 helai, jumlah buah tanaman sebesar 7,25 buah, diameter buah sebesar 50,53 cm, panjang buah sebesar 59,98 cm, berat buah/tanaman sebesar 113,00 gram dan berat buah/hektar sebesar 4,70 ton. Dengan dosis optimal 25 gram (P4).

---

*Kata kunci : NPK Phonska, Tanaman pare.*

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PEROLEHAN GELAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT KETERANGAN PLAGIASI .....	v
RIWAYAT HIDUP .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
BAB II. LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Pare .....	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Pare .....	5
2.3. Pupuk NPK Phonska.....	7
2.4. Manfaat Pupuk NPK Phonska Bagi Tanaman .....	9
2.5. Hipotesis Penelitian .....	11
BAB III. METODE PENELITIAN .....	12
3.1 Tempat dan Waktu .....	12
3.2 Bahan dan Alat.....	12
3.3 Rancangan Penelitian.....	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	12

3.4.1 Pengolahan Lahan .....	12
3.4.2 Penanaman .....	13
3.4.3 Pemupukan.....	13
3.4.4 Pemasangan Turus/ Ajir.....	13
3.4.5 Pemeliharaan.....	14
3.4.6 Pemanenan .....	14
3.5 Variabel Pengamatan .....	14
3.5.1 Variabel Pertumbuhan.....	14
3.5.2. Variabel Hasil .....	15
3.6. Analisis Data.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAAN .....	17
4.1 Hasil .....	17
4.2 Pembahasan.....	17
4.2.1 Variabel Pengamatan Pertumbuhan .....	17
4.2.2 Variabel Hasil .....	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan .....	27
5.2 Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN - LAMPIRAN .....	30

## DAFTAR TABEL

Table 4.1 .....Signifikasi pengaruh dosis pupuk NPK Phonska terhadap semua variable pengamatan tanaman pare.....	17
Tabel 4.2 Rerata panjang tanaman dan jumlah daun tanaman pare akibat dari perlakuan dosis pupuk NPK Phonska.....	18
Tabel 4.3 ... Rerataan jumlah buah pare, diameter buah, panjang buah, berat per gram dan berat ton/ha.....	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema Kerangka Pikir Penelitian.....	10
--	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dena Perlakuan Dan Penempatan Sampel Dilapangan .....	30
Lampiran 2. Desain Sistem Tanam.....	31
Lampiran 3. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Jumlah Daun .....	32
Lampiran 4. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel luas daun .....	33
Lampiran 5. Tabel Analisis Sidik Ragam Variabel Pengamatan Hasil.....	34
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	35
Lampiran 7. Bukti Cek Plagiasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>