

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DAUN  
LAMTORO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN TERUNG PUTIH  
(*Solanum melongena* L.)**

**SKRIPSI**



**THEOFILUS SUGIANTO SADU  
2019610048**

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

## PENGESAHAN GELAR

Judul skripsi : Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Daun Lamtoro Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Putih (*Solanum melongena* L)

Nama : Theofilus Sugianto Sadu

Nim : 2019610048

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 Y. Fowo, S.P., M.P  
NIDN. 0823018501

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Skripsi Ini Telah Disahkan

Pada Tanggal 26 Februari 2024

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II

Josina I. B. Hutubessy, S. P., 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



Kristofor Y. Fowo, S.P., M.P  
NIDN. 0823018501

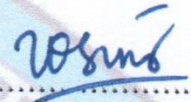
**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disahkan

Tanggal 26 Februari 2024

**Dewan Penguji Skripsi**

Ketua : Josina I.B. Hutubessy, S. P.,M.Si

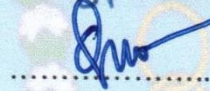


Anggota :

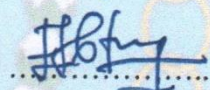
1. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd



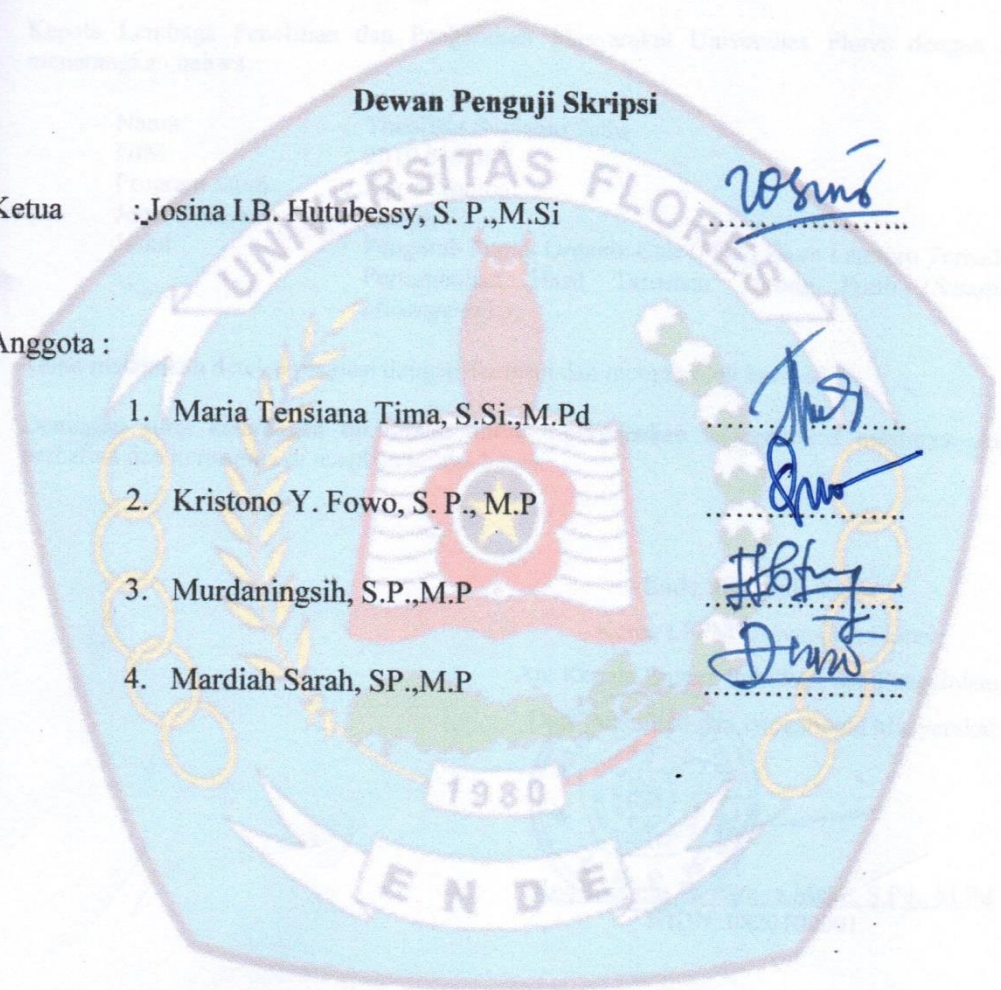
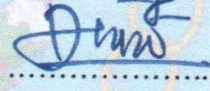
2. Kristono Y. Fowo, S. P., M.P



3. Murdaningsih, S.P.,M.P



4. Mardiah Sarah, SP.,M.P





**YAYASAN PERGURUAN TINGGI FLORES  
UNIVERSITAS FLORES  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Jalan: Sam Ratulangi, Kel. Paupire Telp. ( 0381 ) 21094 – Ende  
email : [Lppm.uniflor@yahoo.com](mailto:Lppm.uniflor@yahoo.com) : [lppm.uniflor@gmail.com](mailto:lppm.uniflor@gmail.com) ,website : [www.lp2m-uniflor.ac.id](http://www.lp2m-uniflor.ac.id)

**SURAT KETERANGAN**

NOMOR: 48/UF/LPPM/TURNITIN/III/2024

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Flores dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Theofilus Sugianto Sadu  
NIM : 2019 610 048  
Program Studi : Agroteknologi  
Jenis Dokumen : Skripsi  
Judul : Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Daun Lamtoro Terhadap  
Pertumbuhan Hasil Tanaman Terong Putih (*Solanum  
Melongena* L)

Telah melakukan deteksi plagiasi dengan Turnitin dan memperoleh hasil 18 %.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama di ucapkan terima kasih.

Ende, 18 April 2024

Ketua LPPM Universitas Flores

An. Kepala Bidang Publikasi dan Pengelolaan  
Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



Konstantinus D. Pareira Meke, S.Pd., M.Pd

NIDN: 0820109001

## **RIWAYAT HIDUP**

Theofilus Sugianto Sadu merupakan anak kedua dari empat bersaudara, dari pasangan Bapak Fransiskus Sadu dan Ibu Maria Bavona. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini, Pendidikan Sekolah Dasar di SDI REDEK HAWE, Kecamatan Kuwus Barat, Kabupaten Manggarai Barat, lulus Tahun 2012. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 4 Kuwus Barat, kecamatan Kuwus Barat, Kabupaten Manggarai Barat, lulus Tahun 2015. Pendidikan sekolah menengah atas di SMAK SACTISSIMA TRINITAS RANGGU, Kecamatan Kuwus Barat, Kabupaten Manggarai Barat, lulus Tahun 2018.

Semasa kuliah aktif pada bulan Februari 2022 penulis melaksanakan Magang di Moeda Tani *Farm*, Kota Uneng, Kecamatan Alok Barat, Kabupaten Sika. Pada bulan Agustus 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Labolewa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo, pada bulan September-November 2023 penulis melaksanakan penelitian di Kelurahan Lokoboko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) Daun Lamtoro Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Putih (*Solanum Melongena L*)”.

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. Rektor Universitas Flores Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.M.A atas kesempatan dan fasilitas yang telah diberikan kepada penulis selama mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana di Universitas Flores
2. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sain dan Teknologi Universitas Flores.
3. Kristono Yohanes Fowo, SP.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
4. Josina I.B. Hutubessy, S.P.,M.Si selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis
5. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd selaku pembimbing II yang telah memberikan segala masukan dan dorongan demi penyempurnaan dalam proses pembimbingan sampai akhir penulisan skripsi.
6. Dosen-Dosen Program Studi Agroteknologi serta Staf yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung untuk membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Bapa Frans Sadu, Ibu Maria Bavona yang telah berusaha payah membesarkan dan mendidik serta memberi segenap doa dan kasih sayang yang begitu tulus untuk saya.
8. Sahabat saya Leon, Thama, Pepin, Fendi, Geri, Viki, juga semuanya yang sudah mendukung baik secara moril maupun materi dan selalu setia dalam proses penyelesaian skripsi saya.

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, Februari 2024

Penulis

**Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*leguminosae*).  
Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Putih  
(*Solanum melongena* L)**

**Theofilus Sugianto Sadu**  
[antosadu2019@gmail.com](mailto:antosadu2019@gmail.com)

**ABSTRAK**

Terung merupakan komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk organik cair berbahan daun lamtoro dan dosis yang optimum terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman terung putih varietas kania F1 (*Solanum melongena* L). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan yang di gunakan P0: 0 ml/liter air/tanaman atau tanpa perlakuan, P1: 50 ml/liter air/tanaman, P2: 100 ml/liter air/tanama, P3: 150 ml/liter air/tanaman P4: 200 ml/liter air/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaplikasian pupuk organik cair daun lamtoro memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap variabel tinggi tanaman 12,39 cm, jumlah daun 9,83 helai, luas daun 990,07, jumlah buah 5,33 buah pertanaman, panjang buah 90,92 cm, serta berat buah 2,21 kg, dosis optimum pupuk organik cair daun lamtoro yang memberikan pertumbuhan dan hasil optimum adalah sebesar 200 ml/ liter air/tanaman.

---

Kata kunci: *Daun Lamtoro, POC, Terung Putih.*



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN GELAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Dan Manfaat.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Klasifikasi Tanaman Terung Putih .....	6
2.1.1 Akar.....	6
2.1.2 Batang .....	7
2.1.3 Daun .....	7
2.1.4 Bunga .....	7
2.1.5 Buah .....	8
2.1.6 Biji.....	8
2.1.7 Iklim.....	8
2.1.8 Tanah.....	9
2.2 Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro .....	9
2.3 Peran atau Manfaat POC Untuk Tanaman .....	10
2.4 Kerangka Berpikir .....	11
2.5 Hipotesis .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
3.2 Bahan dan Alat .....	13
3.3 Rancangan Penelitian .....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	16
3.4.1 Persiapan Lahan .....	16
3.4.2 Pembuatan bedengan .....	16
3.4.3 Penyemaian Benih .....	17
3.4.4 Penanaman .....	18
3.4.5 Pemupukan.....	18
3.4.6 Pemeliharaan.....	18

3.4.7 Panen.....	19
3.5 Variabel Pengamatan .....	20
3.5.1 Variabel pertumbuhan.....	20
3.5.2 Variabel hasil .....	21
3.6 Analisis Data .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1 Hasil .....	22
4.1.1 Variabel Pertumbuhan .....	22
4.1.2 Variabel Hasil Tanaman Terung Putih .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Signifikansi Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro Yang Berbeda Terhadap Variabel Pengamatan. ....	22
Tabel 4.2 Rerataan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Dan Luas Daun Tanaman Terung Putih Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro. ....	23
Tabel 4.3 Pengaruh Perlakuan Dosis Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro Yang Berbeda Terhadap Semua Variabel Hasil. ....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Kerangka Berpikir.....	11
Gambar 3.1 Denah Tata Letak Petak Percobaan.....	14
Gambar 3.2 Tata letak petak percobaan.....	15

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Table Analisis Sidik Ragam .....	34
Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	38
Lampiran 3. Bukti cek plagiasi .....	40