

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DAUN  
GAMAL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN TIMUN SURI (*Cucumis melo* L)**

**SKRIPSI**



**LEONARDUS UMPANG  
2019610006**

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

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DAUN  
GAMAL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN TIMUN SURI (*Cucumis melo* L)

Nama : Leonardus Umpang

Nim : 2019610006

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
strata satu (1) Pada program studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores.

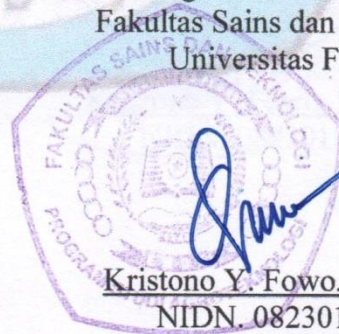
Mengetahui

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

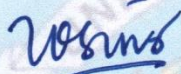
**LEMBAR PERSETUJUAN**

SKRIPSI INI TELAH DISAHKAN PADA TANGGAL 22 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

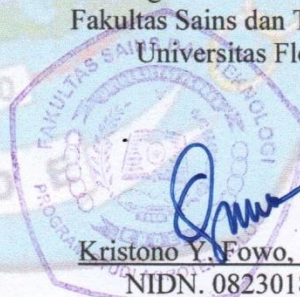
MENGESAHAKAN

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores



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



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DISAHKAN

TANGGAL 22 FEBRUARI 2024

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

*Josina*

Anggota :

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

*Maria*

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

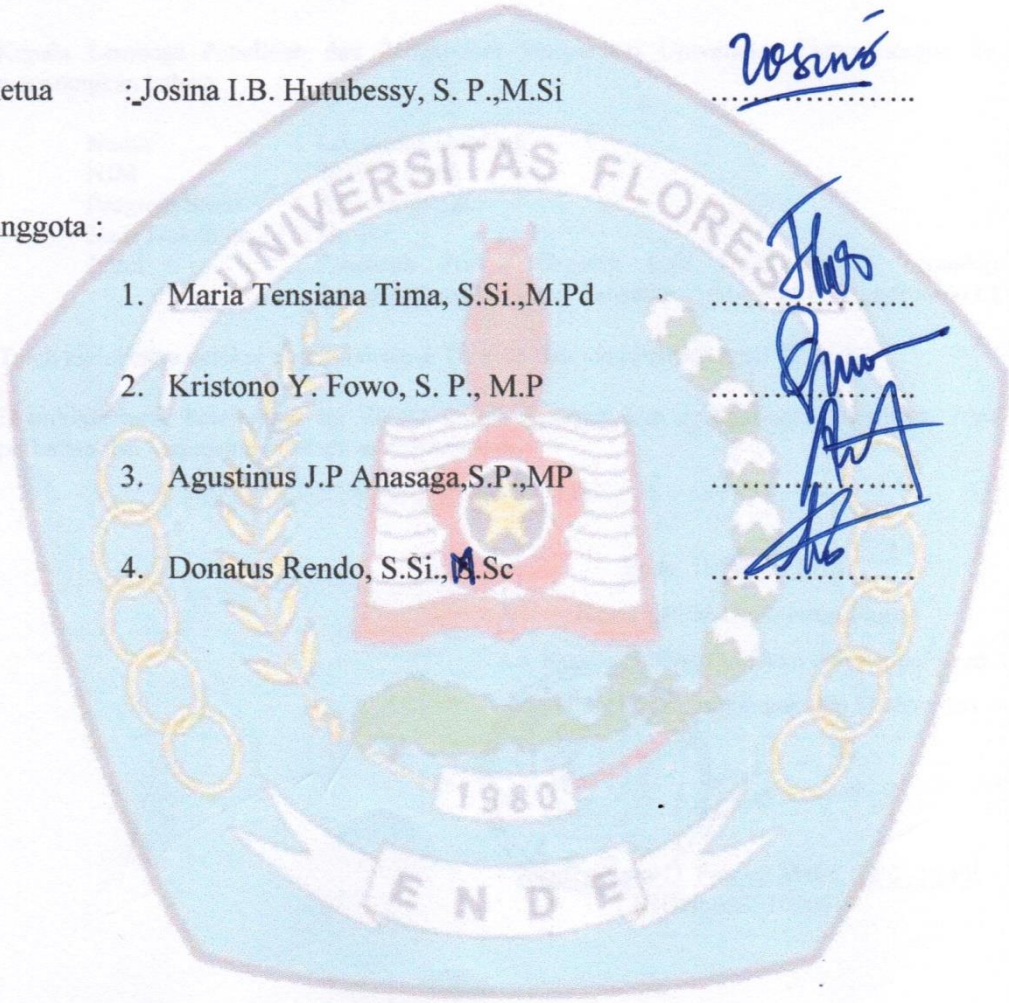
*Kristono*

3. Agustinus J.P Anasaga, S.P., MP

*Agustinus*

4. Donatus Rendo, S.Si., M.Sc

*Donatus*





**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: 47/UF/LPPM/TURNITIN/III/2024

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

Nama : Leonardus Umpang  
NIM : 2019 610 006  
Program Studi : Agroteknologi  
Jenis Dokumen : Skripsi  
Judul : Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Gamal Terhadap  
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Timus Suri (*Cucumis melo* L)

Telah melakukan deteksi plagiasi dengan Turnitin dan memperoleh hasil 19 %.

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**

Leonardus Umpang, dilahirkan Di Marobola pada tanggal 18 Juni 1999, merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan bapak Fransiskus Jelalut dan ibu Nelvita Jurit.

### Riwayat pendidikan

1. SD Inpres Marobola Lulus pada tahun 2013
2. SMP Negeri 4 Kuwus Lulusan pada tahun 2016
3. SMA Negeri 4 Kuwus Lulusan tahun 2019
4. Masuk Fakultas Sain dan Teknologi Program Studi Agroteknologi Universitas Flores pada tahun 2019 melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru ( SPMB) pada Universitas Flores Ende.

### Kegiatan Akademik

1. Pada tahun 2022 mengikuti kegiatan Magang di Kelurahan Kota Uneng, Kecamatan Alok, Kabupaten Sikka.
2. Pada tahun 2022 mengikuti kegiatan Kulia Kerja Nyata di Desa Wolomage Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende.
3. Melaksanakan kegiatan Penelitian Skripsi pada tahun 2023 di Kelurahan Lokoboko, Kecamatan Ndona, Kabupaten Ende.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Timun Suri (*Cucumis melo* L)”.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari beberapa pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada bapak/ibu:

1. Dr. Willybrordus Lanamana, M.M.A selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Kristono Yohanes Fowo, SP.,MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi 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 usulan penelitian.
6. Orang tua, keluarga besar dan teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan usulan yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung dan tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan sehingga segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dalam perbaikan Skripsi ini, ahirnya penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Ende, 14 Maret 2024

Penulis

**Pengaruh Pupuk Organik Cair (Poc) Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Timun Suri (*Cucumis melo L.*)**

**Leonardus Umpang**  
leonardusumpang18@gmail.com

**ABSTRAK**

Timun Suri tergolong dalam tanaman semusim yang tumbuh merambat berbatang lunak dari setiap pangkal tangkai daun pada batang utama tumbuh tunas lateral. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk organik cair daun gamal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Timun Suri (*Cucumis Melo L*) mengetahui dosis optimum pupuk organik cair daun gamal yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman Timun Suri. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok ( RAK) dengan perlakuan yang digunakan P0:0ml/liter air /tanaman atau tanpa perlakuan, P1:100ml/liter air/tanaman, P2: 200ml/liter air/tanaman, P3:300ml/liter air/tanaman, P4:400/liter air/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peng dosis 200ml/liter air/tanaman terhadap tanaman Timun suri memberikan pengaruh yang nyata, pada variabel jumlah daun 23,50 helai, luas daun sebesar 337,275, jumlah buah sebesar 11,25, panjang buah sebesar 483,13 cm, diameter buah 2896,25 mm, berat buah pertanaman 79,63 gram dan berat buah ha-3,19 ton.

---

*Kata Kunci : Pupuk Organik Cair (POC) Daun Gamal, Timun Suri .*



## DAFTAR ISI

	Halaman
<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>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</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 Pendahuluan .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Botani Tanaman Timun Suri .....	6
2.2 Pupuk Organik Cair .....	8
2.3 Kerangka Berpikir .....	11
2.4 Hipotesis .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Tempat dan Waktu .....	13
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	13
3.3 Rancangan Penelitian .....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	15
3.4.1 Persiapan Lahan .....	15
3.4.2 Pembuatan Pupuk Organik Cair.....	16
3.4.3 Aplikasi pupuk organik daun gamal .....	16
3.5 Variabel Pengamatan .....	17
3.5.1 Variabel Pertumbuhan .....	17
3.5.2 Variabel Hasil .....	17
3.6 Analisis Data .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Hasil .....	19
4.2 Variabel Pertumbuhan.....	20

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>24</b>
5.1 Kesimpulan .....	24
5.2 Saran.....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>27</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1	Signifikasi pengaruh perlakuan dosis pupuk organik cair daun gamal yang berbeda terhadap variabel pengamatan. .... 19
Tabel 4.2	Rerataan jumlah daun dan luas daun tanaman timun suri akibat pemberian pupuk organik cair daun gamal..... 20
Tabel 4.3	Pengaruh pemberian dosis pupuk organik cair daun gamal terhadap semua variabel hasil tanaman timun suri. .... 22

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Konsep Kerangka Berpikir.....	11
Gambar 3.1 Tata letak petak percobaan.....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Gambar tata letak tanaman dalam petak percobaan. ....	27
Lampiran 2 Tabel Analisis Sidik Ragam .....	28
Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	32
Lampiran 4. Bukti Hasil Plagiasi Turnitin .....	36