

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR  
LIMBAH IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAAN TERUNG UNGU (*Solanum  
melongena* L)**

**SKRIPSI**



**OSWALDUS ERSONO ANGKUT  
2017610530**

**PEROGRAM STUDY AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UINIVERSITAS FLORES**

**ENDE**

**2022**

## PEROLEHAN GELAR

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Ikan  
Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanamaan Terung  
Ungu (*Solanum Melongena* L)

Nama : Oswaldus Ersono Angkut  
Nim : 2017 610 530  
Program studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Serjana Strata Satu (S1) pada Perogram 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 2013 615

## LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan

Pada Tanggal, 13 mei 2022

### Mengetahui

Pembimbing I

**Josina I.B. Hutubessy.S.P.,M.Si**  
NIPY.1980 2007 332

Pembimbing II

**Dr.Dra. Imaculata Fatima**  
NIPY. 1980 91077

### Mengesahkan

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 2013 615

## **RIWAYAT HIDUP**

Oswaldus Ersono Angkut, Dilahirkan di kabupaten manggarai tepatnya di Kecamatan Satar Mese pada tanggal 18 april 1998. Anak ke tiga dari 4 bersaudara, dari pasangan Fabianus Angkut dan Martina Busu.

Adapun pendidikan yang pernah ditempuh meliputi pendidikan di Sekolah Dasar Inpres Tal di Kecamatan Satar Mese Kabupaten Manggarai pada tahun 2011. Pada tahun itu juga penulis melanjutkan pendidikan di SMPK Sinar Ponggeok di Kecamatan Satar Mese dan tamat pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Widya Bhakti Ruteng dan lulus tahun 2017 dan pada tahun 2017 terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Pada bulan Agustus tahun 2020 melaksanakan Kulia Kerja Nyata (KKN) mandiri di Desa Cambir Leca Kecamatan Satar Mese Barat Kabupaten Manggarai, dan pada bulan Februari 2021 melaksanakan Magang di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Flores Ende . Pada bulan Agustus – November 2021 melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Di Desa Lokoboko Kecamatan Ndona Kabupaten Ende. Pada Bulan November sampai dengan bulan Januari 2022 penulis melaksanakan penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan pernyataan –Nya, Penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Unggu (*solanum mengolena L*)”** dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Study Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores. Pada kesempatan ini penulis terima kasih kepada Yang Terhormat Bapak/Ibu:

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si., Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus, J.P. Anasaga, S.P.,M.P., Selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Josina I. B. Hutubessy, S. P.,M.Si., selaku pembimbing I yang telah banyak mencurahkan waktunya dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan kritik dan saran guna penyempurnaan Skripsi ini.
4. Dr. Dra. Imaculata Fatima, M. MA. Selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya dalam membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam proses bimbingan sampai akhir penulisan Skripsi ini.
5. Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis, dan juga keluarga serta teman – teman yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan Skripsi ini.

Ende, Mei, 2022

Penulis

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR LIBAH IKAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TERUNG UNGU (*Solanum  
melongena* L)**

**OSWALDUS ERSONO ANGKUT**

**ABSTRAK**

Tanaman Terung ungu (*Solanum melongena* L) merupakan tanaman sayur – sayuran yang termasuk *famili soolanaceae*, buah terung disenang setiap orang baik sebagai lalapan segar maupun diolah menjadi berbagai jenis masakan. pupuk organik cair merupakan salah satu pupuk yang dihasilkan dari bahan – bahan organik yang mengandung zat- zat asam yang berperan dalam meningkatkan dan merangsang peroses keluarnya akar, pertumbuhan pembungaan dan pembuahan seperti zat asam amino dan fitohormon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman terung ungu dengan penggunaan pupuk organik cair limbah ikan dan untuk mengetahui dosis optimum pupuk organik cair limbah ikan yang digunakan untuk pertumbuhan tanaman terung ungu.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 (lima) perlakuan dosis pupuk organik cair limbah ikan meliputi P0 ( kontrol atau 0 ml/tanaman); P1 (500 ml /3 liter air/ tanaman); P2 (1000 ml/3 lter air/ tanaman); P3 (1.5000 ml/3 liter air/ tanaman) dan P4 (2000 ml/3 liter air/ tanaman). Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah; tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang buah, jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk organik cair limbah ikan berpengaruh sangat nyata terhadap peningkatan ; tinggi tanaman (cm) 24,46%; jumlah daun 34,92%; luas daun 28,10%, panjang buah pertanaman 0,09%, jumlah buah pertanaman 0,25%; berat buah pertanaman 0,35%; dan berat buah perhektar (ton) 0,35%.

---

*kata kunci : dosis, pupuk organik cair limbah ikan, tanaman terung ungu.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWATYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Tanaman Terung Ungu ( <i>Solanum melongena</i> L).....	6
2.2 Syarat Tumbuh .....	7
2.3 Pupuk Oganik Cair dari Limbah ikan .....	8
2.4 Pengaruh Penggunaan POC Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	9
2.5 Hipotesis.....	13
<b>BAB. III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Tempat dan Waktu.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Rancangan .....	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	15
3.4.1. Pengolahan Tanah .....	15
3.4.2. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Limbah Ikan .....	15
3.4.3. Persemaiaan .....	16
3.4.4. Transplanting .....	16
3.4.5. Penanaman .....	17
3.4.6. Pemupukan .....	17
3.4.7. Pemeliharaan .....	17
3.4.8. Panen .....	17
3.5 Variabel Pengamatan .....	18
3.5.1 Variabel Pertumbuhan.....	18
3.5.2 Variabel Hasil.....	19
3.6 Analisis Data .....	19
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1. Variabel Pertumbuhan.....	20
4.2 Variabel Hasil .....	25
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>29</b>
5.1 Simpulan .....	29
5.2 Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>30</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Signifikansi Pengaruh Perlakuan Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Terhadap Variabel Pertumbuhan Dan Variabel Hasil Tanaman Terung Unggu

Tabel 4.2 Pengaruh POC Limba Ikan Terhadap Jumlah Daun Pertanaman, Tinggi Tanaman (Cm) dan Luas Daun Tanaman Terung Ungu.

Tabel 4.3 Pengaruh POC Limbah Ikan Terhadap Variabel Jumlah Buah Pertanaman, Panjang Buah Pertanaman, Berat Buah Pertanaman (kg) dan Berat Buah Perhektar (Ton).



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Denah tata letak petak percobaan

Lampiran 2. Denah tata letak tanaman pada petak percobaan.

Lampiran 3. Deskripsi terung ungu varietas hibrida

Lampiran 4. Tabel analisis sidik ragam. Jumlah daun pertanaman pada berbagai umur pengamatan.

Lampiran 5. Tabel analisis sidik ragam. panjang daun pertanaman pada berbagai umur pengamatan.

Lampiran 6. Tabel analisis sidik ragam. Luas daun pertanaman pada berbagai umur pengamatan.

Lampiran 7. Tabel analisis sidik ragam. Jumlah buah pertanaman, panjang buah pertanaman, berat buah pertanaman (kg) dan berat buah perhektar (ton).

Lampiran 8. Dokumentasi kegiatan penelitian