

**PENGARUH DOSIS KOMPOS KULIT KOPI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT  
KOPI (*Coffea Sp.*) DI DESA HOBATUWA KECAMATAN LIO TIMUR  
KABUPATEN ENDE**

**SKRIPSI**



**TRI RAMADAN NUWA**  
**2018610895**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2025**

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Kompos Kulit Kopi Terhadap  
Pertumbuhan Bibit Kopi (*Coffea Sp.*) Di Desa Hobatuwa  
Kecamatan Lio Timur Kabupaten Ende

Nama : Tri Ramadan Nuwa

Nim : 2018610895

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 Tahun 2025.

Mengetahui

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 Yohanes Fowo, S.P., M.P**  
NIDN. 0823018501

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan disetujui

Pada Tanggal 25 Agustus 2025

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Kristono Yohanes Fowo, S.P.,M.P

(.....)

Anggota :

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

(.....)

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

(.....)

3. Josina I. B. Hutubessy, S.P.,M.Si

(.....)

4. Dr. Imaculata Fatima, M.MA

(.....)

Mengetahui

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



## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan  
Pada Tanggal 25 Agustus 2025

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

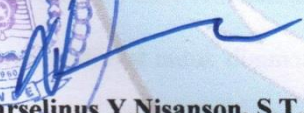
  
**Josina I.B Hutubessy, S.P.,M.Si**  
NIDN. 0826047602

  
**Dra. Imaculata Fatima, M.MA**  
NIDN. 0830116501


Mengesahkan

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. Powo, S.P.,M.P**  
NIDN.0823018501

	<b>PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)</b>	No Dok: SOP- UPM/61/001/2025
		Revisi :
JUDUL	<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI</b>	Tanggal Dikeluarkan: 13 November 2025
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI	Halaman:

### **SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI**

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Sains Dan Teknologi menyatakan bahwa Skripsi:

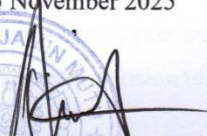
Nama Mahasiswa : **Tri Ramadan Nuwa**  
 NIM : **2018610895**  
 Judul : **Pengaruh Dosis Kulit Kopi Terhadap Pertumbuhan Bibit  
Kopi (*coffea sp*) Di Desa Hobatuwa Kecamatan Lio  
Timur Kabupaten Ende**  
 Program Studi : **Agroteknologi**  
 Fakultas : **Sains Dan Teknologi**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 15 %, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 13 November 2025

Ketua

  
 Agustinus J.P. Anasaga, SP.,M.P  
 NIDN.0816084101

Tembusan:

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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul: **“Pengaruh Dosis Kompos Kulit Kopi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi (*Coffea sp.*) Di Desa Hobatuwa Kecamatan Lio Timur Kabupaten Ende”**.

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. Dr. Wilybrordus Lanamana, S.E.,M.MA selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Kristono Y. Fowo, SP.,MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakkultas Sains dan Teknologi.
4. Josina Irene Bergitha Hutubessy, S.P.,M.Si selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis.
5. Dra. Imaculata Fatima, M.MA selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, membimbing dan memberikan segala masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Kepada seluruh keluarga besar penulis, terima kasih atas cinta, kasih sayang dan doa yang diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menerima segala bentuk keritikan dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan tulisan ini. Kiranya Skripsi ini bermanfaat bagi semuanya.

Ende, Agustus 2025

Penulis

## **RIWAYAT HIDUP**

Tri Ramadan Nuwa lahir di Hobatuwa, pada tanggal 29 November 2000, merupakan anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Hazarulman Naja Is dan Mama Elvin Maryam Ndole.

Adapun pendidikan yang pernah ditempuh penulis hingga saat ini adalah tahun 2012 tamat SD Negeri Lelu. Tahun 2015 tamat MTS Negeri Ende. Tahun 2018 selesai studi di MAN Ende. Dan terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores Ende, pada tahun 2018 melalui seleksi penerimaan mahasiswa baru pada Program Studi Agroteknologi.

Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) tahun 2021 di Desa Borokanda, Kecamatan Ende Utara, Kabupaten Ende. Penulis juga melaksanakan kegiatan Magang tahun 2023 di Desa Tendarea, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende. Dan pada bulan Maret 2025 sampai April tahun 2025 melakukan penelitian tentang Pengaruh Dosis Kompos Kulit Kopi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi (*Coffea sp.*) Di Desa Hobatuwa Kecamatan Lio Timur Kabupaten Ende.

**PENGARUH DOSIS KOMPOS KULIT KOPI TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KOPI (*Coffea sp.*) DI DESA HOBATUWA  
KECAMATAN LIO TIMUR KABUPATEN ENDE**

**nuwarizal@gmail.com**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis kompos kulit kopi terhadap pertumbuhan bibit kopi (*Coffea sp.*) di Desa Hobatuwa Kecamatan Lio Timur Kabupaten Ende. Penelitian dilakukan menggunakan rancangan acak kelompok dengan 5 perlakuan dosis kompos kulit kopi yaitu 0, 150, 300, 450, dan 600 gram per polybag, dengan 4 ulangan. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman, luas daun, diameter batang, panjang akar, dan jumlah akar yang diukur pada beberapa umur tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan dosis kompos kulit kopi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan semua variabel yang diamati. Dosis 600 gram per polybag memberikan hasil pertumbuhan terbaik pada tinggi tanaman 36,00 cm, luas daun 17,67 cm<sup>2</sup>, diameter batang 1,81 mm, panjang akar 20,08 cm, dan jumlah akar 18,08. Kompos kulit kopi meningkatkan kesuburan media tanam dengan menyediakan unsur hara yang dibutuhkan tanaman kopi. Disarankan untuk menggunakan dosis 600 gram kompos kulit kopi pada pembibitan kopi guna memperoleh pertumbuhan optimal. Penelitian lanjutan dengan dosis lebih tinggi dianjurkan untuk evaluasi lebih lanjut.

---

**Kata Kunci: Kompos Kulit Kopi, Pertumbuhan Bibit Kopi, Dosis Pupuk Organik, Media Tanam.**



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PEROLEHAN GELAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>BUKTI CEK PLAGIASI.....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</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>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tanaman Kopi .....	5
2.2 Pupuk Kompos .....	7
2.3 Pupuk Kompos Padat.....	9
2.4 Limbah Kulit Kopi.....	10
2.5 Kerangka Berpikir .....	11
2.6 Hipotesis .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Tempat dan Waktu.....	13
3.2 Bahan dan Alat .....	13
3.3 Rancangan Penelitian.....	13
3.4 Pelaksanaan penelitian.....	14
3.4.1 Pembuatan media tanam .....	14
3.4.2 Keriteria Benih Kopi .....	14

3.4.3	Prosedur pembuatan pupuk kompos padat .....	16
3.4.4	Penanaman Bibit.....	17
3.4.5	Pemeliharaan Bibit .....	17
3.5	Variabel Pengamatan .....	17
3.6	Analisis Data.....	18
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>19</b>
4.1	Variabel Pertumbuhan Tinggi Tanaman (cm), Luas Daun (cm), dan Diameter Batang (mm) .....	20
4.2	Variabel Panjang Akar (cm) dan Jumlah Akar .....	22
<b>V.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>27</b>
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran .....	27
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Signifikasi Pengaruh Dosis Kompos Kulit Kopi Terhadap Petumbuhan Bibit Kopi .....	16
Tabel 4.2 Pengaruh Dosis Kompos Kulit Kopi Terhadap Tinggi Tanaman (cm), Luas Daun (cm), dan Diameter Batang (mm) .....	17
Tabel 4.3 Pengaruh Dosis Kompos Kulit Kopi Terhadap Panjang Akar Dan Jumlah Akar.....	20

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.7 Kerangka Berpikir .....	9
Gambar 3.1 Denah rancangan percobaan.....	11