

**KEANEKARAGAMAN JENIS PREDATOR PADA AGROEKOSISTEM  
KOPI DIDESA TENDAMBONGGI KABUPATEN ENDE**

**SKRIPSI**



**OLEH**  
**AVERIA NUNI**  
**2021610302**

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

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Keanekaragaman Jenis Predator Pada Agroekosistem Kopi Di  
Desa Tendambonggi Kabupaten Ende

Nama : Averia Nuni

Nim : 2021610302

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi 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

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Flores

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

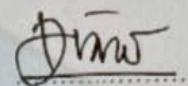
  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
Krisnoro Y. Poto, S.P.,M.P  
NIDN. 0823018501

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Di Uji dan Disahkan  
Pada Tanggal 27 agustus 2025

Dewan Penguji Skripsi

Ketua: Mardiah Sarah, S.P., M.P

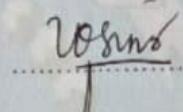


Anggota:

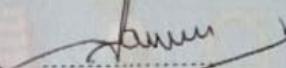
1. Donatus Rendo, S.Si., M.Sc



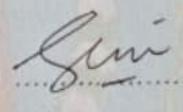
2. Josina I. B. Hutabessy, S.P., M.Si



3. Dr. Willybrodus Lanamana, S.F., M.M.A



4. Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si



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



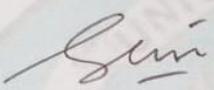
Kristono A. Tewo, S.P., M.P  
NIDN. 0823018501

## LEMBAR PENGESAHAN

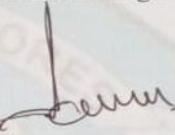
Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan  
Pada tanggal 27 Agustus 2025

### MENYETUJUI

Pembimbing I

  
**Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si**  
NIDN. 0817090101

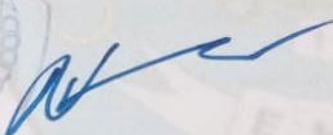
Pembimbing II

  
**Dr. Willybodus Lanamana, S.E, M.M.A**  
NIDN. 0009037101

### 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 Y. Fowo, 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
JUDUL	<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI</b>	Revisi : Tanggal Dikeluarkan: 06 Oktober 2025
AREA	<b>GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI</b>	Halaman:

### SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

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

Nama Mahasiswa : Averia Nuni  
 NIM : 2021610302  
 Judul : Keanekaragaman Jeni Predaktor Pada Agroekosistem  
 Kopi Di Desa Tendambonggi Kabupaten Ende  
 Program Studi : Agroteknologi  
 Fakultas : Sains Dan Teknologi

Uciah dideteksi tingkat plagiasinya 16 %, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 06 Oktober 2025

Ketua

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

Lembusan:

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

## **RIWAYAT HIDUP**

Averia Nuni lahir di Kelurahan Ulung Baras Kecamatan Sambi Rampas pada tanggal 29 Mei 2003 merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Kasimir Jerami dan Magdalena Danut. Pendidikan yang pernah di tempuh hingga saat ini adalah pendidikan sekolah dasar SDN Lengko Tanah Kecamatan Sambi Ramps Kabupaten Manggarai Timur lulus pada tahun 2015. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPK Teretai Pota Kecamatan Sambi Rampas Kabupaten Manggarai Timur sulus pada tahun 2018. Pendidikan Sekolah menengah Atas di SMAN 2 Langke Rembong Kecamatan Langke rembong Kabupaten Manggrai lulus pada tahun 2021, dan terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores tahun 2021.

Pada Februari 2024 melakukan kegiatan magang selama satu bulan di desa Roga Kecamatan Ndona Timur Kabupaten Ende yang mana kegiatan ini di rekonsi dengan matakuliah magang. Pada agustus 2024 melakukan kegiatan Kuliah Kerja Nyata ( KKN ) selama satu bulan di Desa Tendambonggi Kecamatan Ende Kabupaten Ende. Dan pada bulan Apil-Juni 2025 melaksanakan penelitian di Desa Tendambonggi Kecamatan Ende Kabupaten Ende.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul **“KEANEKARAGAMAN JENIS PREDATOR PADA AGROEKOSISTEM KOPI”**

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

1. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
2. Para Wakil 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. Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar memberikan segala masukan dan dorongan moril yang telah diberikan kepada penulis.
5. Dr. Willybodus Lanamana, S., E.M.M.A selaku dosen pembimbing II yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis.
6. Bapak Kasmir, Mama Magdalena, Kakak Ova, Kakak Rolin, Adik Fensi, dan Ponakan Kiara serta orang yang terkasih (...) yang telah mendukung dan memotivasi serta memberi segenap doa dan kasih sayang yang begitu tulus kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Agroteknologi dan teman-teman kost pondok Theresa yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Ende, 27 Agustus 2025

Penulis

## **KEANEKARAGAMAN JENIS PREDATOR PADA AGROEKOSISTEM KOPI DIDESA TENDAMBONGGI KABUPATEN ENDE**

**AVERIA NONIK**  
ndadongnonik@gmail.com

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis predator arthropoda serta menganalisis kelimpahan dan dominasi pada agroekosistem kopi di Desa Tendambonggi, Kabupaten Ende. Penelitian dilakukan pada bulan April–Juni 2025 dengan metode penangkapan menggunakan jaring, perangkap botol, dan tangkap langsung. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 20 jenis predator dari beberapa ordo, yaitu Araneae (12 jenis), *Coleoptera* (3 jenis), *Hymenoptera* (2 jenis), *Orthoptera* (1 jenis), *Diptera* (1 jenis), dan *Opiliones* (1 jenis). Ordo Araneae merupakan kelompok terbanyak dengan dominasi laba-laba sebagai predator utama. Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ) sebesar 1,914919133 yang tergolong sedang. Indeks Kelimpahan Jenis (E) sebesar 0,492722707 menunjukkan komunitas predator tidak merata, sedangkan Indeks Dominansi (D) sebesar 0,639216 menunjukkan adanya dominasi oleh satu spesies, yaitu semut hitam (*Lasius niger*). Hasil ini mengindikasikan bahwa agroekosistem kopi di Desa Tendambonggi memiliki keragaman predator yang rendah dan cenderung didominasi oleh spesies tertentu. Keberadaan predator alami perlu dikelola dengan baik untuk mendukung pengendalian hama yang berkelanjutan.

---

**Kata kunci:** Predator, Kopi, Keanekaragaman, Agroekosistem, Tendambonggi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PEROLEHAN GELAR .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Predator .....	5
2.1.1 Pengertian Predator .....	5
2.2 Ekosistem Predator Pada Lahan Tanaman Kopi .....	7
2.3 Artopoda Sebagai Predator .....	10
BAB III METODE PENELITIAN .....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
3.2 Alat dan Bahan .....	15
3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	15
3.3.1 Penentuan Lokasi .....	15
3.3.2 Metode Pemengambilan Sampel .....	15
3.4 Variabel Pengamatan .....	16
3.4.1 Jenis Predator .....	16
3.4.2.Indeks Keragaman .....	17
3.4.3 Indeks Dominasi .....	17
3.4.4 Indeks Kelimpahan .....	18
3.5 AnalisisData .....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBASAN .....	20
4.1 Jenis-jenis Predator pada Agoekosistem kopi .....	20
4.2 Indeks keragaman, Indeks dominansi dan Indeks kelimpahan jenis .....	22
4.2.1 Indeks Keragaman .....	23
4.2.2 Indeks Kelimpahan .....	25
4.2.3 Indeks dominansi .....	25
4.3 Implikasi Ekologis terhadap Pengelolaan Kopi .....	27

BAB V PENUTUP .....	28
5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN .....	32

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1 Indeks Keragaman.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabel 4.1 Hasil Predator Yang Berhasil Ditangkap .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabel 4.2. Identifikasi dan Hasil Perhitungan .....</b>	<b>22</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir ..... 13

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<u>Lampiran 1 Tabel data pengamatan predator yang di tangkap dengan 3 cara .....</u>	<u>32</u>
<u>Lampiran 2 Dokumentasi.....</u>	<u>33</u>
<u>Lampiran 3 Hasil plagiasi .....</u>	<u>37</u>

