

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

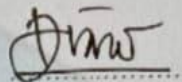

Kristono Y. Fowo, S.P., M.P
NIDN. 0823018501

LEMBAR PERSETUJUAN

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

Dewan Penguji Skripsi

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

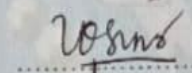


Anggota:

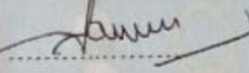
1. Donatus Rendo, S.Si., M.Sc



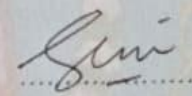
2. Josina I. B. Hutabessy, S.P., M.Si



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

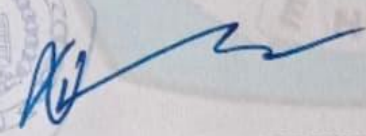


4. Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si




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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan
Pada tanggal 27 Agustus 2025

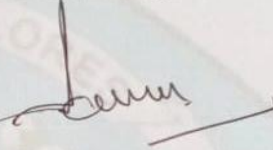
MENYETUJUI

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Willybrodus 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

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2025
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 06 Oktober 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 : **Averia Nuni**
 NIM : **2021610302**
 Judul : **Keanekaragaman Jeni Predaktor Pada Agroekosistem
Kopi Di Desa Tendabonggi Kabupaten Ende**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Sains Dan Teknologi**

Telah 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

Lampiran:

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

RIWAYAT HIDUP

Averia Nuni lahir di Kelurahan Ulung Baras Kecamatan Sambu Rampas pada tanggal 29 Mei 2003 merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Kasmir Jerami dan Magdalena Danut. Pendidikan yang pernah di tempuh hingga saat ini adalah pendidikan sekolah dasar SDN Lengko Tanah Kecamatan Sambu Rampas Kabupaten Manggarai Timur lulus pada tahun 2015. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPK Teretai Pota Kecamatan Sambu Rampas Kabupaten Manggarai Timur lulus pada tahun 2018. Pendidikan Sekolah menengah Atas di SMAN 2 Langke Rembong Kecamatan Langke Rembong Kabupaten Manggarai 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 April-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 terselesainya 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. Willybrodus 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

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

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1 Kerangka Berpikir</u>	<u>13</u>
---	-----------

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran I 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>

