

**IDENTIFIKASI JENIS TUNGAU PADA TANAMAN KELAPA
DI DESA TONGGURAMBANG KABUPATEN NAGEKEO**

SKRIPSI



FLORIANUS MOSA

2021611056

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS FLORES

2025

PEROLEHAN GELAR

Judul skripsi : Identifikasi jenis tungau pada tanaman kelapa di
Desa Tonggurambang Kabupaten Nagekeo
Nama : Florianus Mosa
NIM : 2021611056
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.

Mengetahui

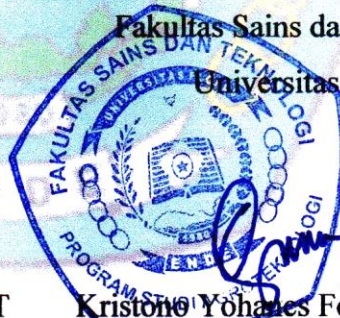
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi

Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., MT
NIDN. 0803086901



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan distujui

Pada tanggal, 26 Agustus 2025

Dewan penguji skripsi

Ketua : Dr. Yustina M.S.W. Pu'u, SP.,MP

()

Anggota :

1. Agustinus J.P. Ana Saga, S.P.,M.P

()

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

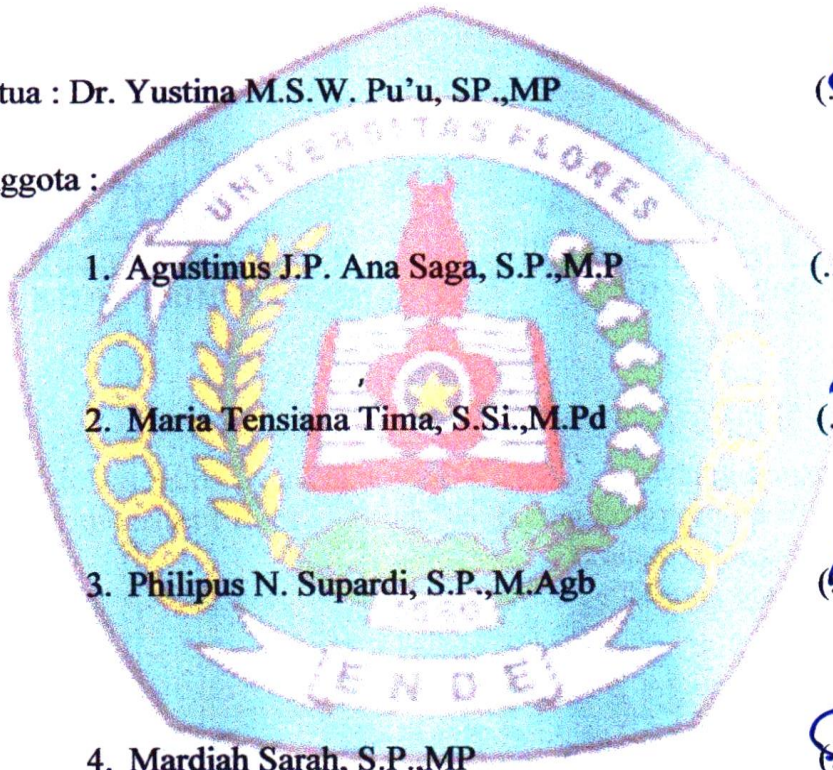
()

3. Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb

()

4. Mardiah Sarah, S.P.,MP

()



LEMBAR PENGESAHAN
USULAN PENELITIAN INI TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN
TANGGAL 26 AGUSTUS 2025

Menyetujui

Pembimbing I


Mardiah Sarah, S.P.,M.P
NIDN. 1501028701

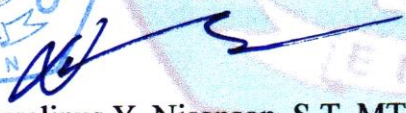
Pembimbing II


Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb
NIDN. 0026056802

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi
Univeritas Flores




Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,MT
NIDN. 0803086901

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores




Kristono Yohanes Fowo, S.P.,MP
NIDN. 0823018502

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

	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: 23 September 2025
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

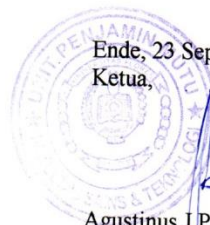
Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Sains Dan Teknologi menyatakan bahwa Skripsi:

N a m a Mahasiswa : Florianus Mosa
NIM : 2021611056
Judul : **Identifikasi Jenis Tungau Pada Tanaman Kelapa Di Desa
Tongguram Kabupaten Nagekeo**
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, 23 September 2025
Ketua,



Agustinus J.P. Anasaga, S.P.;M.P
NIDN.0816084101

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.

RIWAYAT HIDUP

Florianus Mosa merupakan, anak pertama dari 4 bersaudara dari pasangan Bapak Remigius Senda dan Ibu Maria Versiana Nalu. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga sekarang ini adalah pendidikan Sekolah Dasar di SDI Nusa Koka, Desa Wolowiro, Kecamatan Paga, Kabupaten Sikka, lulus pada tahun 2015. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Paga, Desa Wolowiro, Kecamatan Paga, Kabupaten Sikka, lulus pada tahun 2018. Pendidikan Sekolah Menengah Atas SMAK Santo Petrus Ende, Kelurahan Mautapaga, Kecamatan Ende Tengah, Kabupaten Ende lulus pada tahun 2021.

Bergabung di Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores pada tahun 2021. Semasa kuliah aktif dalam kegiatan kemahasiswaan, sebagai anggota Uma Rema Class, sebagai anggota tim peraih dan hibah Program Penguatan Kapasitas Ormawa (PPKO) yang diselenggarakan oleh KEMENDIBUD RISTEK tahun 2023. Penulis mengikuti kegiatan Magang dan Kuliah Kerja Nyata, di Desa Saga, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende, dan pada bulan Mei 2025 penulis melaksanakan penelitian di Kecamatan Aesesa dan Laboratorium Stasiun Karantina Pertanian Kelas II Ende, Kabupaten Ende

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran tuhan yang maha Esa karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“IDENTIFIKASI JENIST UNGAU PADA TANAMAN KELAPA DI DESA TONGGURAMBANG KABUPATEN NAGEKEO”**

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. Bapak Dr.Laurentius D. Gadi Djou, Akt, selaku Ketua Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
2. Bapak Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.MA, selaku REKTOR Universtas Flores.
3. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M,T.IPM, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
4. Kristono Yohanes Fowo, S.P.,M.P, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
5. Mardiah Sarah, S.P.,M.P, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing serta memberikan kritik dan saran guna menyelesaikan skripsi ini.
6. Philipus N, Supardi, S.P.,M.Agb, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing serta memberikan kritik dan saran guna menyelesaikan skripsi ini.
7. Dosen-dosen Fakultas Sains dan Teknologi serta staf yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung untuk membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Bapak, Mama, Adik-adik, Kaka-kaka, Beserta Keluarga Besar dan para leluhur yang telah mendukung dan mendoakan saya dalam menyelesaikan proses skripsi ini.

9. Peneliti mengucapkan Terima Kasih kepada Bapak Dewa dan Ibu Yani beserta pegawai Stasiun Karantina Pertanian Kelas II Ende yang telah mengizinkan peneliti melakukan penelitian di Laboratorium serta bimbingan, bantuan, motivasi, dan pengetahuan yang diberikan selama penelitian.
10. Teman-teman angkatan 2021, Amboys, Garenata garage, Perbatasan, yang telah mendukung baik dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari pengetahuan dan pengalaman yang masih terbatas. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari berbagai pihak agar skripsi ini lebih baik dan bermanfaat.

Ende, 18 Agustus 2025

Florianus Mosa

**IDENTIFIKASI JENIS TUNGAU PADA TANAMAN KELAPA
DI DESA TONGGURAMBANG KABUPATEN NAGEKEO**

FLORIANUS MOSA

florymosa803@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis tungau yang menyerang tanaman kelapa (*Cocos nucifera* L.) di Desa Tonggurambang, Kabupaten Nagekeo, serta mengetahui populasi yang ditemukan di lapangan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei–Juli 2025 menggunakan metode survei lapangan dan identifikasi laboratorium. Sampel daun kelapa yang menunjukkan gejala serangan tungau diambil secara purposive sampling dan dianalisis menggunakan mikroskop. Hasil penelitian menunjukkan terdapat tiga jenis tungau, yaitu *Raoiella indica* dan *Tetranychus* sp. sebagai hama, serta *Typhlodromus* sp. sebagai predator alami. Populasi yang teridentifikasi adalah *Raoiella indica* (113 ekor), *Tetranychus* sp. (44 ekor), dan *Typhlodromus* sp. (57 ekor). Gejala serangan ditandai dengan bercak kuning atau putih pada daun, perubahan bentuk daun menjadi keriting atau menggulung, dan pada serangan berat menyebabkan kerontokan daun sehingga menurunkan produksi kelapa. Kondisi lingkungan dengan suhu rata-rata 30°C dan kelembapan 49% berpengaruh terhadap perkembangan populasi tungau. Keberadaan *Typhlodromus* sp. berpotensi dimanfaatkan sebagai agen pengendali hayati dalam strategi Pengendalian Hama Terpadu (PHT) yang ramah lingkungan.

Kata kunci: Kelapa, tungau, *Raoiella indica*, *Tetranychus* sp.,
Typhlodromus sp., pengendalian hayati.

DAFTAR ISI

	Halaman
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan Dan manfaat	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kelapa	5
2.1.1 Klasifikasi.....	5
2.2 Tungau	6
2.2.1 Jenis tungau yang menyerang tanaman kelapa.....	7
2.3 kerangka Berpikir	13
2.4 Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat.....	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Pelaksanaan Penelitian	15
3.3.1 Penentuan Sampel (Proposivesampling).....	15
3.3.2 Pengambilan Sampel	15
3.3.3 Pengamatan	16
3.4 Variabel.....	16
3.4.1 Intensitas Serangan.....	16
3.4.2 Populasi Tungau.....	16
3.5 Analisis data	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Jenis Tungau Yang Ditemukan Pada Tanaman Kelapa Di Kecamatan Aesesa	17
4.1.1 Identifikasi Spesies Tungau	19
4.1.2 PopulasiTungau.....	29
4.1.3 Intensitas Serangan Tungau.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Populasi jenis-jenis Tungau.....	29
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Kelapa.....	5
Gambar 2.2 <i>Raoilla Indica</i>	7
Gambar 2.3 <i>Tetranychus</i> sp.....	8
Gambar 2.4 <i>Brevipalpus phoenichis</i>	9
Gambar 2.5 <i>Aceria guerreronis</i>	10
Gambar 2.6 <i>Panonychus citri</i>	10
Gambar 2.7 <i>Aculops lycopersici</i>	11
Gambar 2.8 <i>Calacarus carinatus</i>	12
Gambar 2.9 Konsep Kerangka Berpikir.....	13
Gambar 4.1: a: <i>Raoiella indica</i> , b: <i>Typhlodromus</i> sp, c: <i>Tetranychus</i> sp.....	17
Gambar 4.2 Gejala serangan tungau	19