

**HAMA PENTING TANAMAN PADI SAWAH
(*Oryza sativa* L.) DI DESA WELAMOSA
KECAMATAN WEWARIA
KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



YOHANES VENANSIUS KAPU

2020610602

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

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Hama Penting Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.)
di Desa Welamosa Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende

Nama : Yohanes Venansius Kapu

Nim : 2020610602

Fakultas : Sains dan Teknologi

Prodi : Agroteknologi

Skripsi ini adalah salah satu persyaratan memperoleh gelar serjana strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.

Mengetahui

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan disetujui

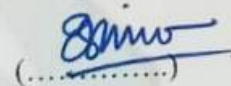
Pada tanggal 18 Agustus 2025

Ketua : Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si

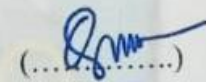


Anggota :

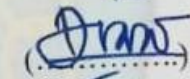
1. Emilia S.A.Wangge, S.TP.,MP



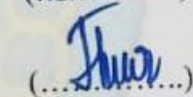
2. Kristono Yohanes Fowo, S.P,M.P



3. Mardiah Sarah, S.P.,M.P



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



LEMBAR PENGESAHAN

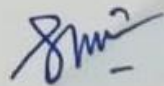
Skripsi ini telah disetujui dan disahkan

Pada tanggal 18 Agustus 2025

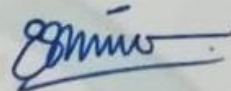
Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



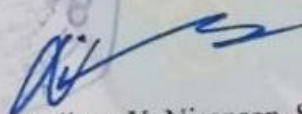
Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIDN. 0817098101



Emilia S.A. Wangge, S.TP., M.P
NIDN. 0825037601

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 Yohanes 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: 07 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 : **Yohanes Venansius Kapu**
 NIM : **2020610602**
 Judul : **Hama Penting Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) Di
Desa Welamosa Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Sains Dan Teknologi**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 13 %, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 07 November 2025
Ketua

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

Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kelurahan Mauponggo Kecamatan Mauponggo Kabupaten Nagekeo Provinsi Nusa Tenggara Timur pada tanggal 6 November 1987. Penulis merupakan anak ke tiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Nikolaus Dala dan Ibu Antonia Toyo. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di SD Inpres Mauponggo Kecamatan Mauponggo Kabupaten Nagekeo, lulus tahun 2001. Pendidikan Menengah pertama di SMP Negeri 1 Mauponggo Kecamatan Mauponggo Kabupaten Nagekeo dan SMP Negeri 1 Detusoko – Welamosa Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende, lulus tahun 2004. Pendidikan Menengah Atas di SMK Negeri 3 Ende – Ekoae Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende, lulus tahun 2008.

Pada tahun 2020, penulis diterima sebagai mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores Jurusan Agroteknologi. Pada tahun 2023 penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Ngoranale, Kecamatan Bajawa, Kabupaten Ngada. Pada tahun 2024 penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada Poktan Karya Mekar Desa Fataatu Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kebesaran dan limpahan nikmat yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul” **Hama Penting Tanaman padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Welamosa Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende**”.

Skripsi ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan studi sarjana. Skripsi merupakan kegiatan mempresentasikan ilmu yang selama ini didapatkan dibangku perkuliahan kedalam sebuah karya ilmiah dan merupakan sarana untuk menambah ilmu selama penelitian hingga penyusunan skripsi. Dalam penyusunan ini, bantuan dari berbagai pihak telah penulis dapatkan, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.M.A Sebagai Rektor Universitas Flores
2. Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores
3. Kristono Yohanes Fowo, S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
4. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si. selaku pembimbing I yang telah memberikan ilmu, bimbingan, nasehat, saran serta mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran selama penulis melakukan penelitian dan penulisan skripsi.

5. Emilia S.A.Wangge,S.TP.,MP selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan masukan, saran, dan ide selama penulis melakukan penelitian dan penulisan skripsi.
6. Josina I.B. Hutubessy,S.P.,M.Si Selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis dari awal masuk kuliah hingga akhir.
7. Dosen dan pegawai Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
8. Istri tercinta, terimakasih banyak atas doa dan dukungan yang telah kamu berikan untuk saya agar tetap semangat dan pantang menyerah.
9. Untuk Bapak Felix Meko,SST dan teman-teman seperjuangan (Ovan dan Muhasim), tempat berbagi cerita suka dan duka, memberi semangat, dan membantu penulis dengan cara masing-masing.

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

Ende, Agustus 2025

Penulis

**HAMA PENTING TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)
DI DESA WELAMOSA KECAMATAN WEWARIA
KABUPATEN ENDE**

**Yohanes Venansius Kapu
2020610602
venankapu@gmail.com**

ABSTRAK

Padi merupakan komoditas pangan utama di Kabupaten Ende, khususnya Kecamatan Wewaria. Produktivitas padi di Kabupaten Ende berfluktuasi dan di Desa Welamosa, produktivitas bervariasi antara musim hujan (5,1 ton/ha) dan musim kemarau (5,6 ton/ha). Perbedaan ini dipengaruhi oleh berbagai faktor, termasuk serangan organisme pengganggu tanaman. Berdasarkan wawancara dengan petani hama putih palsu, penggerek batang padi putih, wereng batang coklat, dan walang sangit merupakan hama penting yang menyerang tanaman padi setiap musim tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis hama penting tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Desa Welamosa, Kecamatan Wewaria, Kabupaten Ende. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pengamatan langsung di lokasi persawahan milik petani. Pengamatan dilakukan sebanyak 12 kali pada tanaman padi yaitu pada saat tanaman berumur 1 MST-12 MST. Setiap petak sampel tanaman padi yang diamati dengan menggunakan metode acak sistematis (diagonal) disesuaikan dengan kondisi lahan dan sebaran OPT. Data dianalisis berdasarkan rumus Indeks keragaman, populasi, indeks dominasi, intensitas kerusakan mutlak dan tidak mutlak. Hasil penelitian menunjukkan empat jenis hama penting pada tanaman padi sawah: hama putih palsu (*Cnaphalocrosis medinalis*), penggerek batang padi (*Scirpophaga incertulas*), wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*), dan walang sangit (*Leptocorisa oratorius*). Indeks keanekaragaman hama tergolong sedang ($H' = 1,294$), dengan dominasi rendah ($C = 0,298$). Populasi tertinggi ditemukan pada fase vegetatif yaitu *Nilaparvata lugens* (rata-rata 24 individu/rumpun) dan fase generatif yaitu *Leptocorisa oratorius* (rata-rata 16 individu/rumpun). Intensitas serangan *Leptocorisa oratorius* menyebabkan kerusakan mutlak tertinggi (53%) dan *Scirpophaga incertulas* (33%), sementara *Nilaparvata lugens* menyebabkan kerusakan tidak mutlak tertinggi (50%) dan *Cnaphalocrosis medinalis* (36%).

Kata Kunci: Hama penting, *Oryza sativa* L, Intensitas Serangan, Populasi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PEROLEHAN GELAR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii.
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv.
SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I . PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	5
2.2 Deskripsi Hama	6
2.2.1 Pengertian hama.....	6
2.2.2 Hama Penting.....	7
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Hama	7
2.3.1 Faktor internal.....	7
2.3.2 Faktor eksternal.....	7
2.4 Hama Penting Pada Tanaman Padi	8
2.5 Kerangka Pikir.....	12
2.6 Hipotesis.....	13
BAB III . METODE PENELITIAN	14

3.1 Tempat dan Waktu	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Pelaksanaan Penelitian	15
3.3.1 Lokasi Pengamatan	15
3.3.2 Pengamatan.....	15
3.4 Variabel Pengamatan.....	16
3.5 Analisa Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Jenis – Jenis Hama Penting Pada Tanaman Padi.....	19
4.2 Populasi Hama Penting Tanaman Padi Sawah.....	24
4.3 Indeks Keanekaragaman Hama Penting Tanaman Padi Sawah	27
4.4 Indeks Dominasi Hama Penting Pada Tanaman Padi Sawah.....	28
4.5 Tingkat Serangan Hama Penting Pada Tanaman Padi Sawah	29
BAB V. PENUTUP.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4. 1 Jenis hama penting yang ditemukan pada tanaman padi	20
Tabel 4. 2 Populasi Serangan Hama Padi Sawah.....	24
Tabel 4. 3 Indeks keragaman hama penting yang ditemukan pada tanaman padi di Desa Welamosa.....	27
Tabel 4. 4 Indeks dominasi hama padi sawah.....	28
Tabel 4. 5 Intensitas serangan hama penting pada tanaman padi sawah	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Hama putih palsu.....	9
Gambar 2. 2 Penggerek batang padi putih	10
Gambar 2. 3 Wereng batang coklat.....	11
Gambar 2. 4 Walang sangit.....	12
Gambar 4. 1 <i>Cnaphalocrosis medinalis</i>	21
Gambar 4. 2 <i>Scirpophaga innotata</i>	22
Gambar 4. 3 <i>Nilaparvata lugens</i>	22
Gambar 4. 4 <i>Leptocorisa oratorius</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Data Populasi Hama padi sawah	36
---	----

