

**INVENTARISASI HAMA DAN PREDATOR PADA
TANAMAN PADI DI KECAMATAN WOLOWARU**

SKRIPSI



**AHMAD FIKRAM
2018610270**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023**

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Inventarisasi Hama Dan Predator Pada Tanaman Padi Di
Kecamatan Wolowaru

Nama : Ahmad Fikram

Nim : 2018610270


Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu
(S1) pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.


Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY.1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Flores



Agustinus J.P. Ana Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 578

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah Diuji dan Disetujui
Pada Tanggal 10 Februari 2023

Ketua : Dr Sri Wahyuni, SP, MSi

Anggota

1) Dr Wilibrodus Lanamana, SE., MMA

2) Mardiah Sarah, SP.,MP

3) Maria Tensiana Tima, SSi,MPd

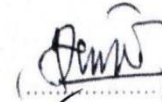
4) Charly Mutiara, SP.MSi



(.....)



(.....)



(.....)



(.....)



(.....)

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan

Pada Tanggal 10 Februari 2023

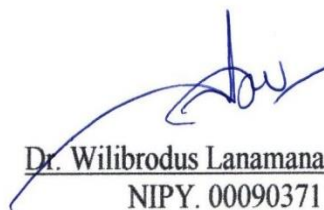
Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY.1980 2006 307

Pembimbing II



Dr. Wilibrodus Lanamana, S.E., M.M.A
NIPY. 00090371101

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores




Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY.1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Flores



Agustinus I.P. Ana Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 578

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2023
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 25 Mei 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Ahmad Fikram
 NIM : 2018610270
 Judul : Inventarisasi Hama dan Predator Tanaman Padi di
 Kecamatan Wolowaru
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 10%, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 25 Mei 2023
 Ketua,

 Rosina B. Hutagaessy, SP.M.Si
 NIP. 1980 2007 332

Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Ahmad Fikram, lahir pada tanggal 9 April 1999 di Kelurahan Bokasape, Kecamatan Wolowaru, Kabupaten Ende. Merupakan anak tunggal dari pasangan Muhammad Haji dan Masita Sari. Pendidikan yang pernah ditempuh sampai dengan saat ini adalah pendidikan sekolah dasar di SDN 3 Wolowaru, Kecamatan Wolowaru, Kabupaten Ende dan lulus ditahun 2011. Lalu melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMPN 1 Wolowaru, Kecamatan Wolowaru, Kabupaten Ende lulus di tahun 2014. Pendidikan menengah atas di SMAN 1 Ende, Kecamatan Ende Tengah, Kabupaten Ende Tengah dan lulus ditahun 2017.

Bergabung di Fakultas Pertanian Universitas Flores pada tahun 2018. Semasa kuliah aktif dikegiatan organisasi internal kampus seperti BEM. Pernah dipercayakan menjadi wakil dalam Bidang Dokumentasi BEM Fakultas Pertanian Periode 2019/2020, dan juga menjadi anggota tetap UKM Uma Rema Class Fakultas Pertanian Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Inventarisasi Hama Dan Predator Pada Tanamnan Padi Di Kecamatan Wolowaru”**.

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. Sri Wahyuni, S.P., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores. Sekaligus selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar memberikan kritik dan saran guna menyelesaikan skripsi ini.
2. Agustinus J.P Ana Saga, SP., MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Dr. Wilibrodus Lanamana, S.E., M.M.A selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan kritik dan saran guna menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen-Dosen Fakultas Pertanian serta Staf yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung untuk membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Mama Masita Sari, Mama Nurhanifah H. Pewa, Mama Ningsih S. Liu, Mama Arfa Oba Pewa, Saudari Riska A. Putri Thamrin dan Dara Alifa F. Thamrin, serta keluarga yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.
6. Calon Istri yang masih ditangan tuhan
7. Teman-teman seperjuangan Orin, Virgi, Kevin, Selvi, Melvin, Putri, Erdin, Aris, Carli, Feri, Vian, Ganja, Eman, Aning, Alvian ,Ken, Karlos, Ertus, Ovan, Evan, Ama Leo, Sofi, Rikar, Tus, Roshid, Dimas, Eson, Ronal, Renti, Eren, Nini, Metik, rekan-rekan semuanya yang telah mendukung baik secara moril maupun materil dan selalu setia dalam proses penyelesaian skripsi ini.

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

Ende, 2023

Penulis

**INVENTARISASI HAMA DAN PREDATOR PADA TANAMAN PADI DI
KECAMATAN WOLOWARU**

AHMAD FIKRAM

Ahmadfikram121@gmail.com

ABSTRAK

Padi (*Oryza Sativa L*) merupakan kebutuhan primer bagi masyarakat Indonesia, karena sebagai sumber energi dan karbohidrat. Keseimbangan ekosistem memiliki kondisi yang mensyaratkan, kondisi biotik dan abiotik, berada pada bagian yang tepat baik secara kuantitatif maupun peranannya. Penelitian ini merupakan penelitian dekskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode survey dan pengambilan sampel sesuai kebutuhan. Penentuan rancangan penelitian dilakukan dengan cara pengambilan sampel sesuai jalur menggunakan metode jalur, dengan penentuan titik sampel dan mengidentifikasi predator dan hama ditinjau berdasarkan buku determinasi hama tanaman. Hama pada tanaman padi didominasi oleh ordo orhoptera sebanyak 5 spesies, ordo Lepidoptera sebanyak 3 spesies, dan satu spesies masing-masing dari ordo ampullaridae, hemiptera, dan passeriform. Predator yang terdapat pada persawahan Bokasape di dominasi oleh ordo araneae sebanyak 3 spesies. Ordo odonata sebanyak 2 spesies, dan satu spesies masing-masing dari ordo anura, Lepidoptera, coleopatra, dan orthoptera.

Kata kunci: *Oryza sativa L., Hama, Predator*

DAFTAR ISI

Halaman

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
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan penelitian	4
1.3.2 Manfaat penelitian	4
BAB II. LANDASAN TEORI	5
2.1 Keseimbangan Ekosistem	5
2.2 Hama Pada Tanaman Padi	7
2.3.1 Penggerek Batang Padi Kuning (<i>Scirpophaga incertulas</i>)	7
2.3.2 Hama Wereng Coklat	8
2.3.3 Wereng Batang Coklat	8
2.3 Predator Tanaman Padi	10
2.4 Kerangka Berpikir	13
2.5 Hipotesis	14
BAB III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu	15
3.2 Bahan dan Alat	15
3.3 Rancangan Penelitian	15
3.4 Pelaksanaan Percobaan	16
3.4.1 Penentuan Plot Sampling	16
3.4.2 Metode Pengambilan Sampling	18
3.5 Variabel pengamatan	19
3.5.1 identifikasi Hama dan Predator.....	19
3.5.2 Keanekaragaman Jenis	19
3.5.3 Dominansi	19
3.5.4 Populasi	20
3.6 Analisis Data	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hama Tanaman pada padi	21
4.2 Predator pada tanaman padi	28
4.3 Struktur Komunitas (Keragaman, Dominasi, dan Populasi) Hama dan Predator Pada Padi	35
4.3.1 Identifikasi Hama Dan Predator	35
4.3.2 Struktur Komunitas (Keragaman, Dominasi, dan Populasi) Hama	35
4.3.3 Struktur Komunitas (Keragaman, Dominasi, dan Populasi) Predator	36
BAB V. PENUTUP	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hama pada tanaman padi	21
Tabel 4.2 Predator yang terdapat pada tanaman padi	28
Tabel 4.3 Struktur Komunitas (Keragaman, Dominasi, dan Populasi) Hama	35
Tabel 4.4 Struktur Komunitas (Keragaman, Dominasi, dan Populasi) Predator ..	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Siklus Hidup Hama Wereng Batang Coklat (WBC)	8
Gambar 2.2 Stadium Nimfa Wereng batang coklat Masing-masing Instar	8
Gambar 2.3. Padi yang terbakar (hopperburn) dan mengalami puso karena seranga wereng batang coklat.	9
Gambar 2.4. Mekanisme serangan hama wereng coklat	9
Gambar 2.5. padi yang terserang hama wereng coklat	10
Gambar 2.6 Konsep Kerangka Berpikir	13
Gambar 3.1 Plot Sampling	17
Gambar 4.1 Keong mas (<i>Pomacea Canaliculata</i>)	22
Gambar 4.2 Penggerek Batang Padi Putih (<i>Scirpophaga Innonata</i>)	23
Gambar 4.3 Ulat penggiling padi (<i>spodoptera litura</i>)	24
Gambar 4.4 Belalang Cina (<i>Acrida Cinerea</i>)	25
Gambar 4.5 Belalang Kuning (<i>Disossteira Carolina</i>)	25
Gambar 4.6 Belalang black kneed conehead (<i>Conocephalus Melaenus</i>)	26
Gambar 4.7 Belalang padi (<i>Oxya Spp</i>)	26
Gambar 4.8 Walang sangit (<i>Leptocorisa Oratorius</i>)	27
Gambar 4.9 Ulat penggulung atau pelipat daun (<i>cnaphallocrosis medinalis guenee</i>).....	27
Gambar 4.10 Katak Tegalan (<i>Fejervarya Limnocharis</i>)	29
Gambar 4.11 Capung Jarum (<i>Zygoptera</i>)	30
Gambar 4.12 Kupu – kupu sawah (<i>Pieris Brassicae</i>)	30
Gambar 4.13 Laba–laba berahang panjang (<i>Tetragnatha Montana</i>)	31
Gambar 4.14 Laba-laba serigala (<i>lycosa pseudoanulata</i>)	32
Gambar 4.15 Capung Sambar Hijau (<i>Ortherum Sabina</i>)	33
Gambar 4.16 Kumbang Koksi Atau Ladybird (<i>Coccinela Transversalis Thunberg</i>)	33
Gambar 4.17 Laba-Laba taman kuning (<i>Argiope Aurantia</i>)	34
Gambar 4.18 Jangkrik (<i>Gryllidae</i>)	35