

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS SERANGGA HAMA YANG MENYERANG
TANAMAN PADI SAWAH DI DESA UMBU WANGU KECAMATAN
WEWEWA SELATAN SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BERUPA
E-A TLAS PADA MATA KULIAH ENTOMOLOGI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Biologi**

**OLEH:
MARTINA RIANI DAPPA TALU
NO. REG: 14121023**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Jenis-jenis Serangga Hama Yang Menyerang
Tanaman Padi Sawah di Desa Umbu Wangu Kecamatan
Wewewa Selatan Sebagai Media Pembelajaran Berupa *E-*
atlas Pada Mata Kuliah Entomologi
Nama : Martina Riani Dappa Talu
No. Registrasi : 14121023
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

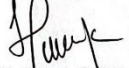
Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji Program Studi
Pendidikan Biologi pada tanggal 4 Juli 2025 dan dinyatakan "LULUS"

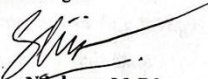
1. Getrudis Wilhelmina Nau, S.Pd., M.Si	Penguji I	
2. Drs. Lukas Seran, M.Kes	Penguji II	
3. Hildegardis Missa, S.Pd., M.Si	Penguji III	

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Hildegardis Missa, S. Pd., M. Si
NIDN: 0817099101


Dra. Sardina Ndukang, M. Pd
NIDN: 0827115901

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi


Getrudis Wilhelmina Nau, S. Pd., M. Si
NIDN: 0818029102

Mengesahkan
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Dr. Madar Aleksius, M. Ed
NIDN: 0839076201

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Martina Riani Dappa Talu
Nomor Induk Mahasiswa : 14121023
Program Studi : Pendidikan Biologi
Alamat : Kelurahan Penfui Timur, Kecamatan Kupang
Tengah, Kabupaten Kupang, Rt/Rw :01/05
No Tlp/Hp : 081337532240

Dengan Ini Menyatakan bahwa judul skripsi saya yaitu:

Identifikasi jenis-jenis serangga hama yang menyerang tanaman padi sawah di desa umbu wangu kecamatan wewewa selatan sebagai media pembelajaran berupa *e-atlas* pada mata kuliah entomologi

Benar bebas dari plagiat dan apabila dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 31 Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Martina Riani Dappa Talu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

**“Jangan takut gagal
karena kegagalan adalah
awal dari kesuksesan”**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- 1. Orangtua tercinta Bapak Frans
Dappa Talu dan Mama Marian Tina
Pingge**
- 2. Adik tercinta Kasilda Inde Dappa
Talu dan Nonius Alvares Talu Wangu**
- 3. Teman-teman prodi Pendidikan
Biologi angkatan 2021 yang telah
membantu selama studi**
- 4. Almamater tercinta Universitas
Katolik Widya Mandira Kupang**

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS SERANGGA HAMA YANG MENYERANG
TANAMAN PADI SAWAH DI DESA UMBU WANGU KECAMATAN
WEWEWA SELATAN SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BERUPA
E-ATLAS PADA MATA KULIAH ENTOMOLOGI**

ABSTRAK

Oleh: Martina Riani Dappa Talu

Serangga (*insect*) merupakan salah satu kelompok organisme yang paling banyak jenisnya pada kelas *insecta* dalam filum arthropoda. Serangga merupakan salah satu kelompok hewan yang merupakan hama utama bagi banyak jenis tanaman yang dibudidayakan oleh manusia. Masalah yang ditemukan di Sawah Desa Umbu wangu yaitu, menurunnya hasil panen para petani sejak tahun 2018 yang disebabkan oleh serangan serangga hama serta penggunaan insektisida secara tidak bijaksana, sehingga dapat mengakibatkan terbunuhnya musuh-musuh alami hama baik predator, parasitoid dan pathogen. Terbasminya musuh-musuh alami hama ini terjadinya resistensi hama terhadap peptisida sehingga mengakibatkan munculnya hama kedua. Sampai saat ini belum ada yang melakukan penelitian di lokasi tersebut untuk mengetahui jenis-jenis serangga hama yang menyerang tanaman padi di Desa Umbu wangu. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui serangga hama apa saja yang terdapat pada tanaman padi sawah dan untuk mengetahui kelayakan media *e-atlas* jenis-jenis serangga hama sebagai media pembelajaran pada mata kuliah entomologi.

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*), dengan menggunakan model *ADDIE*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode jelajah dengan lokasi yang telah ditentukan dan pendataan jenis serangga hama dilakukan dengan metode tangkap langsung serangga hama yang dijumpai menggunakan jaring, serangga hama yang tertangkap jaring diamati ciri-ciri morfologinya dan diidentifikasi secara langsung. Data hasil penelitian serangga hama dianalisis secara deskriptif dan data hasil uji kelayakan media *e-atlas* dari ahli materi dan media dianalisis secara statistik deskriptif.

Hasil penelitian yang di peroleh di sawah Desa Umbu Wangu. Ditemukan 7 jenis serangga hama yakni: ordo Hemiptera yang ditemukan terdiri dari 5 spesies yaitu Kepik hijau berbintik (*Nezara viridula*), Kepik bertungkai (*anasa tristis*), Kepik hijau (*Nezara viridula*), Walang sangit (*Leptocorisa aratorius*), Wereng punggung putih (*Sogatella furcifera*). Pada ordo Lepidopteri yang ditemukan yaitu Hama putih palsu (*Cnaphalocrocis medialis*). Dan ordo Orthoptera yang ditemukan yaitu Belalang padi (*Oxya japonica*). Skor hasil validasi ahli materi yaitu 80% dan ahli media yaitu 91% dengan rata-rata yang diperoleh yaitu 85,5% dan dikategorikan sangat valid.

Kesimpulan dari peneltian ini yaitu: 1) Ditemukan 7 jenis spesies serangga hama yang memiliki ciri-ciri morfologi yang berbeda-beda. Selain itu setiap spesies tersebut menunjukkan gejala serangan yang berbeda pada tanaman padi. 2) Hasil validasi dari ahli materi dan ahli media diperoleh skor 85,5% dan dikategorikan sangat valid digunakan sebagai media pembelajaran pada mata kuliah entomologi.

Kata kunci: serangga hama, desa umbu wangu, *e-atlas*, entomologi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Identifikasi Jenis-Jenis Serangga Hama Yang Menyerang Tanaman Padi Sawah di Desa Umbu Wangu Kecamatan Wewewa Selatan Sebagai Media Pembelajaran Berupa *E-Atlas* Pada Mata Kuliah Entomologi”** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari uluran tangan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis patut mengucapkan limpah terima kasih yang kepada:

1. Bapak Dr. Madar Aleksius, M. Ed selaku Dekan FKIP Universitas Katolik Widya Mandira yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
2. Ibu Getrudis Wilhelmina Nau, S. Pd., M. Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Hildegardis Missa, S. Pd., M. Si selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mendukung serta memberikan banyak masukan untuk penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Sardina Ndukang, M. Pd selaku pembimbing II yang telah membimbing dan mendukung serta memberikan banyak masukan untuk penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu dosen program studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan pengetahuan dengan tulus kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Tata usaha program studi Pendidikan Biologi yang sudah membantu melancarkan segala urusan administrasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kedua orang tua tercinta bapak Frans Dappa Talu dan ibu Maria Tina Pingge dan kedua saudara saya Kasilda Inde Dappa Talu dan Nonius Alvares Talu Wangu serta keluarga besar Dappa Talu yang selalu memberikan doa dan dukungan tulus untuk memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Ketiga sahabat tercinta Resti, Intan dan Ansi yang selalu setia memberikan motivasi dan dukungan untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman seperjuangan angkatan 2021 yang sudah banyak memotivasi dan mendukung penulis selama perkuliahan sampai saat ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan usul, saran, dan kritikan dari berbagai pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi setiap pihak yang membutuhkan.

Kupang, 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Batasan masalah	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Keragaman Jenis Serangga Hama	9
B. Serangga	10
C. Karakteristik Serangga	12
D. Morfologi Serangga.....	13
E. Klasifikasi Serangga.....	22
F. Siklus Hidup dan Metamorphosis Serangga.....	31
G. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Serangga	33
H. Jenis-Jenis Serangga Hama	34
I. Media Pembelajaran	42
J. Atlas Elektronik.....	46
BAB III METODE PENELITIAN.....	51
A. Waktu Dan Tempat Penelitian	51
B. Alat dan Bahan	52

C. Jenis Penelitian	53
D. Populasi dan Sampel	53
E. Prosedur Penelitian	53
F. Instrumen Penelitian	57
G. Teknik Analisis Data.....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
A. Hasil.....	60
B. Pembahasan	67
BAB V PENUTUP	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Alat dan bahan.....	53
3.2 Pedoman penskoran skala linkret	59
3.3 Kriteria kelayakan media pembelajaran	59
4.1 Serangga hama yang ditemukan di lokasi penelitain.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Morfologi Serangga.....	13
2.2 Kepala serangga	15
2.3 Tipe mulut serangga	16
2.4 Jenis-jenis antena serangga	18
2.5 Toraks serangga	19
2.6 Tipe tungkai serangga.....	21
2.7 Abdomen serangga	22
2.8 Serangga ordo <i>orthoptera</i>	25
2.9 Serangga ordo <i>homoptera</i>	27
2.10 Serangga ordo <i>diptera</i>	30
2.11 Siklus hidup serangga.....	32
2.12 <i>Imago scipophaga innotata walker</i>	36
2.13 <i>Imago chilo suppressalis</i>	36
2.14 <i>Imago nymphula depunctalis guenee</i>	37
2.15 <i>Imago sesamia inferens walker</i>	38
2.16 <i>Imago nephotettix virescens</i>	38
2.17 <i>Imago nilaparvata lugen stal</i>	39
2.18 <i>Imago leptocorisa oratorius</i>	40
2.19 <i>Imago pareaucosmetus sp</i>	41
3.1 Peta lokasi penelitian.....	51
4.1 Hama putih palsu (<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>)	63
4.2 Wereng punggung putih (<i>Sogatella furcifera</i>)	64
4.3 Kepik hijau berbintik (<i>Nezara viridula</i>)	65
4.4 Kepik hijau (<i>Nezara viridula</i>)	67
4.5 Kepik bertungkai (<i>Anasa tristis</i>)	68
4.6 Walang sangit (<i>Leptocorisa oratorius</i>)	69
4.7 Belalang padi (<i>Oxya japonica</i>).....	70

4.8 Desain <i>E-atlas</i> jenis-jenis serangga hama	71
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
0.1 Alat dan bahan.....	89
0.2 Dokumentasi penelitian.....	90
0.3 Lembar validasi.....	91
0.4 Surat permohonan izin penelitian.....	99
0.5 Surat selesai penelitian.....	100