

**PERKEMBANGAN POPULASI *Pelopidas mathias*  
(LEPIDOPTERA : HESPERIIDAE) PADA BEBERAPA  
VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa*)  
DI DETUSOKO BARAT**

**SKRIPSI**



**AGUSTINA RUE  
2019610191**

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

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi :Perkembangan Populasi *Pelopidas mathias* (Lepidoptera:  
Hesperiidae) Pada Beberapa Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa*  
L) Di Detusoko Barat

Nama : Agustina Rue

Nim : 2019610191

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

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

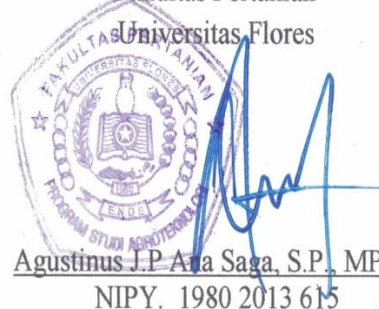
Mengetahui

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. Ara Saga, S.P., MP  
NIPY. 1980 2013 615

## LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN  
TANGGAL 07 SEPTEMBER 2023

MENYETUJUI

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., MP  
NIPY. 1980 2013 615

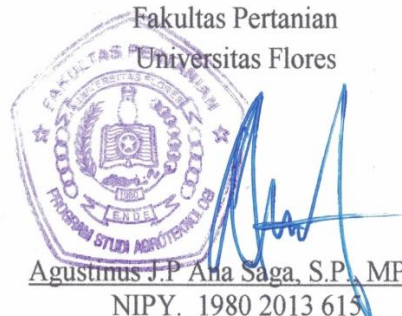
MENGESAHKAN

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 J.P. Ana Saga, S.P., MP  
NIPY. 1980 2013 615

**LEMBAR PENGESAHAN**

SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DISAHKAN  
TANGGAL 07 SEPTEMBER .2023

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



.....

Anggota :

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

.....

2. Mardiah Sarah, S.P.,MP

.....

3. Dr. Willybrodus Lanamana, S.E., M.MA

.....

4. Josina I.B. Hutubessy, SP., M.Si

.....

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, S.P., MP  
NIPY. 1980 2013 615

	<b>PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)</b>	No Dok: SOP- UPM/61/001/2023
		Revisi :
JUDUL	<b>SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI</b>	Tanggal Dikeluarkan: 4 September 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

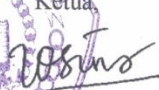
### SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Agustina Rue  
 NIM : 2019610191  
 Judul : Perkembangan Populasi *Pelopidas mathias* Lepidoptera:  
 Hesperidae) Pada Beberapa Varietas Padi Sawah (*Oryza  
 sativa* L.) di Detusoko Barat  
 Program Studi : Agroteknologi  
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 14%, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 4 September 2023  
Ketua  
  
Josina B. Hutubessy, SP.M.Si  
NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Perkembangan Populasi *Pelopidas mathias* (Lepidoptera : Hesperiiidae) Pada Beberapa Varietas Padi Sawah (*Oryza Sativa*) Di Detusoko Barat”

Tulisan ini disusun dan diajukan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Flores. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Sri Wahyuni S.P., M.Si selaku Dekan fakultas Pertanian Universitas Flores dan juga sebagai Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam penulisan skripsi
2. Bapak Agustinus J.P. Ana Saga S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Dan juga sebagai Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam penulisan skripsi
3. Bapak, Ibu Dosen dan Pegawai Fakultas Pertanian Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulisan dan menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Orang tua-ku yang selalu memberikan cinta dan kasih, pengorbanan dan dukungan, serta kekuatan dan doa untuk keberhasilan penulis dalam menyelesaikan Perjuangan selama empat tahun di lembaga Universitas Flores.
5. Kaka-kakaku tersayang kk Theresia Avila Ndaro dan Suami, kk Meinof Ndopo dan Istri, kk Yuliana Teo dan Suami yang telah memberikan dukungan dan kekuatan untuk penulis, dan juga teristimewa kaka-ku ”Kanisius Ranga. Dala “(Alm) yang telah menuntun dan menjaga diriku dari keabadian.

6. Kekasihku Yeremias Nganggo bersama keluarga yang telah memberikan support dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Yayasan Khouw Kalbe yang telah mendukung dan mensupport dana bagi penulis selama menempuh pendidikan di Lembaga Universita Flores tercinta. Dan juga seluruh keluarga besar, dan teman-teman Komunitas RMC, Om Nando watu Bersama keluarga, kk Hersin Stifan, kk Ovin Wangge yang telah membantu memberikan dukungan dengan caranya masing-masing kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi.
8. Kutu kampret tercinta (Nasti, Lenti, Intan) dan squad Pelopidas (Eta dan Tio) yang telah memberikan masukan dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan penulisan Kripsi. teman-teman seperjuangan angkatan 2019, serta anak Kos Sae Keo kost (Ade Oryn Wunu, Ade Ocik Jarut) yang telah memberikan dukungan dan motivasi bagi penulis.

Akhirnya penulis menyadari bahwa tulisan ini belum mencapai kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Ende, Agustus 2023

Penulis

## **RIWAYAT HIDUP**

Agustina Rue lahir di Nuanggela Detusoko pada tanggal 1 september 1998, merupakan anak bungsu dari 5 bersaudara, dari pasangan Bapak Hendrikus Sai dan Mama Agnes Timu. Pendidikan yang pernah ditempuh TKK Santo Paulus VI Marsudirini Detusoko, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende lulus tahun 2005. Pendidikan Sekolah Dasar di SDK Marsudirini Detusoko, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende lulus tahun 2011. Pendidikan Menengah Pertama di SMPK Marsudirini Detusoko, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende, lulus tahun 2014. Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri Detusoko, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende, lulus tahun 2017. Sebelum memasuki jenjang kuliah di tahun 2017 penulis bergabung dengan Komunitas RMC sampai sekarang.

Pada tahun 2019 penulis menempuh pendidikan di Perguruan Tinggi Universitas Flores. Semasa kuliah, penulis aktif di kegiatan kemahasiswaan sebagai ketua seksi rohani BEM Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi pada tahun 2021-2022. Pada bulan Februari tahun 2022 penulis melaksanakan kegiatan magang di Stasiun Karantina Pertanian Kelas II Ende, Kelurahan Tetandara, Kecamatan Ende Selatan, Kabupaten Ende. Pada bulan Agustus tahun 2022 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Rangalaka, Kecamatan Kota Baru, Kabupaten Ende. Dan pada bulan Februari tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian di Desa Detusoko Barat, Kecamatan Detusoko, Kabupaten Ende.



**PERKEMBANGAN POPULASI *Pelopidas mathias* (LEPIDOPTERA :  
HESPERIIDAE) PADA BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH  
(*Oryza sativa* L.) DI DETUSOKO BARAT**

**AGUSTINA RUE  
thynrue98@gmail.com  
2019610191**

**ABSTRAK**

Perkembangan populasi *Pelopidas mathias* pada varietas padi sawah, yaitu varietas Rojolele, varietas Bengawan, varietas Bangalaka di Desa Detusoko Barat, Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende. Penurunan ini disebabkan oleh aktivitas hama yang mampu merusak tanaman padi sebagai pakan atau inang untuk bertahan hidup dari serangga perusak ini, kejadian tersebut akan menyebabkan bertambahnya populasi di areal persawahan. Turunnya Produktivitas tanaman padi disebabkan oleh hama *Pelopidas mathias*. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan populasi, intensitas serangan pada beberapa varietas padi sawah di Desa Detusoko Barat. Variabel yang digunakan meliputi Kelimpahan populasi, intensitas serangan, dan juga indeks dominasi pada ketiga varietas padi sawah, peneliti menunjukkan Kelimpahan populasi yang paling banyak terdapat pada varietas Rojolele dengan larva 95 ekor. Sedangkan untuk vase pupa terbanyak pada varietas Bangalaka 127 ekor. Dengan intensitas serangan 16,04% pada varietas rojolele. Sedangkan larva yang mendominasi adalah larva instar 2 pada varietas Bengawan dengan kriteria indeks tinggi, 0,65%.

---

***Kata kunci:* Dominansi, Intensitas serangan, *Pelopidas mathias*, Populasi, Tanaman Padi Sawah.**

## DAFTAR ISI

Sampul Dalam.....	i
Persyaratan Gelar .....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Surat Keterangan Deteksi Plagiasi .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Riwayat Hidup .....	viii
Abstrak .....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	7
1.3. Tujuan Penelitian .....	7
1.4. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Hama Pelopidas mathias .....	8
2.2 Bioekologi dan Klasifikasi Tanaman Padi.....	12
2.3 Jenis-Jenis Varietas Tanaman Padi .....	13
2.4 Kerangka Berpikir.....	15
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Tempat dan Waktu.....	16
3.2 Bahan dan Alat.....	16
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	16
3.3.1 Pemilihan Lokasi.....	16
3.3.2 Penentuan Areal Sampel .....	17

3.3.3 Pengambilan Data .....	18
3.4 Variabel Pengamatan .....	19
3.4.1 Populasi.....	19
3.4.2 Intensitas Serangan .....	19
3.4.3 Faktor Lingkungan.....	20
3.4.4 Indeks Dominansi .....	21
3.5 Analisis Data .....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
4.1 Hasil .....	22
4.1.1 Kelimpahan Populasi <i>Pelopidas mathias</i> .....	22
4.1.2 Intensitas Serangan <i>Pelopidas mathias</i> .....	22
4.1.3 Populasi Parasitoid.....	23
4.1.4 Indeks Dominansi .....	23
4.1.5 Faktor Lingkungan.....	24
4.2 Pembahasan.....	25
4.2.1 Kelimpahan Populasi <i>Pelopidas mathias</i> .....	25
4.2.2 Intensitas Serangan <i>Pelopidas mathias</i> .....	29
4.2.3 Populasi Parasitoid.....	30
4.2.4 Indeks Dominansi .....	31
4.2.5 Faktor Lingkungan.....	33
BAB V PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN.....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Nilai Kategori Serangan.....	20
Tabel 4.1. Kelimpahan Populasi <i>Pelopidas mathias</i> .....	22
Tabel 4.2 Intensitas Serangan <i>Pelopidas mathias</i> .....	22
Tabel 4.3 Populasi Parasitoid.....	23
Tabel 4.4 Indeks Dominasi .....	23
Tabel 4.5 Faktor Lingkungan .....	24

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Imago <i>Pelopidas mathias</i> .....	8
Gambar 2.2 Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa L.</i> ).....	12
Gambar 2.2.1 Tanaman Padi yang Terserang Hama <i>Pelopidas mathias</i> .....	13
Gambar 2.4 Konsep Kerangka Berpikir.....	15
Gambar 3.3.2 Denah Penentuan Sampel.....	17
Gambar 3.3.3 Denah Pengambilan Sampel.....	18
Gambar 4.2 Larva sehat, Larva Terparasitik, dan Larva terparasitiasi.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kelimpahan Populasi Larva <i>P.mathias</i> .....	40
Lampiran 2. Intenstas Serangan Larva <i>P.mathias</i> .....	41
Lampiran 3. Dokumen penelitian .....	43