

**JENIS PARASITOID DAN TINGKAT
PARASITASINYA PADA LARVA *Pelopidas mathias*
(LEPIDOPTERA : HESPERIIDAE)**

SKRIPSI



**KATARINA ASMIRA
2019610508**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2024**

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Jenis Parasitoid Dan Tingkat Parasitasinya Pada Larva
Pelopidas Mathias (Lepidoptera : Hesperiiidae)

Nama : Katarina Asmira

Nim : 2019610508

Fakultas : Sains Dan Teknologi


Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan 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.,M.T.,IPM
NIDN. 0803086901


Kristono Yohanes Fowo, SP.,MP.
NIDN. 0823018501


LEMBARAN PENGESAHAN

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIDN. 0818047801


Charly Mutiara, SP., M.Si
NIDN. 0806038801

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores


Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM
NIDN. 0803086901


Kristono Yohanes Fowo, SP., MP.
NIDN. 0823018501

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui pada Tanggal 26 Februari 2024

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



Anggota :

1. Charly Mutiara ,SP.,M.Si

2. Mardiah Sarah, S.P., M.P

3. Kristono Y. Fowo S.P.,M.P

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





**YAYASAN PERGURUAN TINGGI FLORES
UNIVERSITAS FLORES
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Jalan: Sam Ratulangi, Kel. Paupire Telp. (0381) 21094 – Ende
email : Lppm.uniflor@yahoo.com : lppm.uniflor@gmail.com website : www.lp2m-uniflor.ac.id

**SURAT KETERANGAN
NOMOR: 49/UF/LPPM/TURNITIN/III/2024**

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Flores dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Katarina Asmira
NIM : 2019 610 508
Program Studi : Agroteknologi
Jenis Dokumen : Skripsi
Judul : Jenis Parasitoid Dan Tingkat Parasitasinya Pada Larva *Pelopidas Mathias (Lepidoptera : Hesperidae)*

Telah melakukan deteksi plagiasi dengan Turnitin dan memperoleh hasil 11 %.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama di ucapkan terima kasih.

Ende, 19 April 2024

Ketua LPPM Universitas Flores

An. Kepala Bidang Publikasi dan Pengelolaan
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



[Signature]
Konstantinus D. Pareira Meke, S.Pd., M.Pd
NIDN: 0820109001

RIWAYAT HIDUP

Nama Katarina Asmira lahir di Manggarai Timur 24 Maret 1999, anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Petrus Asar dan Ibu Emilia Haliman.

Riwayat pendidikan yang ditempuh adalah pendidikan Dasar di sekolah Dasar Inpres Gising Manggarai Timur pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2012. Kemudian di tahun ini juga penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 11 Elar Manggarai Timur dan lulus pada tahun 2015 dan melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 2 Elar Kabupaten Manggarai Timur dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi, tepatnya di Universitas Flores Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Agroteknologi.

Semasa kuliah aktif dalam kegiatan mahasiswa dan kegiatan diluar kampus. Penulis mengikuti kegiatan magang pada bulan Januari-Februari 2022 di Mataloko Kabupaten Ngada. Kemudian penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata di Desa Sanggarhoro Kecamatan Nangapenda Kabupaten Ende yang berlangsung pada bulan Agustus 2022. Penulis juga mengikuti kegiatan Abdimas di Desa Wologai Tengah dengan program mengabdikan dan mendedikasikan diri untuk masyarakat pada tanggal 9-12 Juni 2022.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang Maha Kuasa karena rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Jenis Dan Tingkat Parasitasnya Pada Larva *Pilopidas mathias* (Lepidoptera : Hesperiiidae)”**

Penulis menyadari keberhasilan tulisan ini, tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak baik secara moril maupun material, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,M.M.A selaku Rektor Univeritas Flores.
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.IPM selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores.
3. Bapak Kristono Yohanes Fowo, SP.,MP. Selaku ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores.
4. Dr.Sri Wahyuni,S.P.,M.Si selaku dosen pembimbing satu.
5. Bapak Charly Mutiara, SP.,M.Si selaku dosen pembimbing dua
6. Bapak Ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores .
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
8. Orang tua serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan doanya.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama penulis belajar di Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan yang Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 26 Februari 2024

Penulis

**JENIS PARASITOID DAN TINGKAT PARASITASINYA PADA LARVA
PELOPIDAS MATHIAS (LEPIDOPTERA: HESPERIIDAE)**

Katarina Asmira

2019610508

katarinaasmira@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi parasitoid dan mengetahui Tingkat parasitasi parasitoid pada larva *P. mathias* pada tanaman padi sawah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2024-Januari 2024, di Desa Detusoko Barat dan Wolofeo. Identifikasi parasitoid dilakukan di Laboratorium Fakultas Pertanian Prodi Agroteknologi Universitas Flores.

Metode pengambilan sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah metode random sampling dengan menggunakan Teknik sampling sederhana (simple random sampling). Sampel yang diambil yaitu larva *p. mathias* yang sudah terparasit. Sampel larva *p. mathias* diambil dengan cara memotong daun padi sepanjang 1 cm, dan dibawa ke Laboratorium. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak 2 kali. Pada penelitian ini ditemukan dua jenis parasitoid pada tanaman padi yaitu *Telenomus* sp. dan *Tetrastichus* sp.

Tingkat parasitasi dari parasitoid jenis *Telenomus* sp. di Detusoko Barat adalah 14,4 % dan 12,6 %. Sedangkan Tingkat parasitasi dari jenis *Tetrastichus* sp. 11,6% dan 10%. Tingkat parasitasi dari jenis *Telenomus* sp. di Wolofeo sebesar 13,2% dan 12,8%. Sedangkan dari jenis *Tetrastichus* sp. sebesar 10% dan 10% untuk pengambilan sampel kedua.

Kata kunci : Pengendalian Hayati Pelopidas Mathias

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
SURAT KETERANGAN PLAGIASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Hama <i>Pelopidas mathias</i> (<i>Lepidoptera</i> : <i>Hesperiidae</i>)	7
2.2 Biologi <i>pelopidas mathias</i>	8
2.3 Parasitoid Pada Larva <i>P. mathias</i>	9
2.4 Kerangka Berpikir	10
2.5 Hipotesis.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat Dan Waktu	12
3.2 Bahan Dan Alat	12
3.3 Rancangan Penelitian	12
3.3.1 Pengambilan sampel	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian	12

3.4.1 Penentuan lokasi	12
3.4.2 Koleksi Parasitoid	13
3.4.3 Identifikasi Parasitoid	13
3.5 Variabel Pengamatan	14
3.5.1 Tingkat Parasitasi	14
3.6 Analisis Data	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.1.1 Identifikasi Jenis Parasitoid	16
4.1.2 <i>Telenomus</i> sp.....	16
4.1.3 <i>Tetrastichus</i> sp	20
4.1.4 Tingkat Parasitasi	24
4.2 Pembahasan.....	25
BAB V. PENUTUP	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Kerangka Bepikir	10
Gambar 4.1 Imago <i>Telenomus</i> sp.....	17
Gambar 4.2 Sayap <i>Telenomus</i> sp	18
Gambar 4.3 Antena <i>Telenomus</i> sp	18
Gambar 4.4 Kaki <i>Telenomus</i> sp.	19
Gambar 4.5 Kepala <i>Telenomus</i> sp.....	19
Gambar 4.6 Bagian Belakang <i>Telenomus</i> sp.....	20
Gambar 4.7 Imago <i>Tetrastichus</i> sp	21
Gambar 4.8 Gambar Sayap <i>Tetrastichus</i> sp.....	22
Gambar 4.9 Kaki <i>Tetrastichus</i> sp.....	22
Gambar 4.10 Antena <i>Tetrastichus</i> sp.....	23
Gambar 4.11 Badan <i>Tetrastichus</i> sp.. ..	23
Gambar 4.12 Kepala <i>Tetrastichus</i> sp.	24

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jenis Parasitoid dan Tingkat parasitasinya Pada Larva *P. mathias* 24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengambilan Larva Terparasit dan Koleksi Larva <i>P. mathias</i>	32
Lampiran 2 Parasitoid Jenis <i>Telenomus</i> Sp.....	33
Lampiran 3 Parasitoid Jenis <i>Tetrastichus</i> sp.....	34