

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

SKRIPSI



**SATRIO NOFIANTO
2019610818**

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

PEROLEHAN GELAR

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

Nama : Satrio Nofianto

Nim : 2019610818

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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DISAHKAN
TANGGAL 6 SEPTEMBER 2023

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



.....

Anggota :

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



.....

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



.....

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



.....

4. Donatus Rendo, S.Si., M.Sc



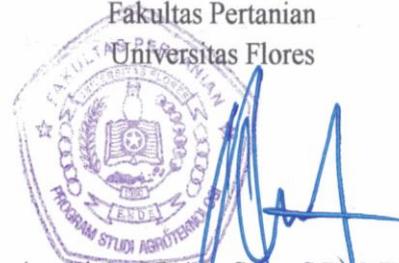
.....

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

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI INI TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN
TANGGAL 6 SEPTEMBER 2023

MENYETUJUI

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Kristono Y. Fowo, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 614

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

	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: 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 : Satrio Nofianto
 NIM : 2019610818
 Judul : Kemampuan Makan *Pelopidas mathias* (Lepidoptera Hesperiiidae) Pada Beberapa Varietas Padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Detusoko Barat.
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 15%, 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
 NIP. 1980 2007 332



Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Nama Satrio Nofianto lahir di Ende 23 November 1996, anak ke empat dari lima bersaudara dari pasangan Bapak Muhammad Nur R. Wara (Alm) dan Ibu Saadiyah Sifa.

Riwayat pendidikan yang di tempuh adalah pendidikan taman kanak – kanak (TK) di TK. Pertiwi Ende, Kecamatan Ende Selatan pada tahun 2002 dan di tahun yang sama mulai masuk ke pendidikan dasar di Sekolah Dasar Inpres Paupanda 3 Ende, Kecamatan Ende Selatan dan lulus pada tahun 2009. Kemudian di tahun itu juga penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Swasta Islam Muthmainnah Ende, Kecamatan Ende Selatan dan lulus pada tahun 2012 dan melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Islam Muthmainnah Ende, Kecamatan Ende Selatan dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi, tepatnya di Universitas Flores Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi.

Semasa kuliah aktif dalam kegiatan mahasiswa dan kegiatan diluar kampus. Penulis mengikuti kegiatan magang pada bulan Januari - Februari 2022 di Moeda Tani Farm Kelurahan Beru, Kabupaten Sikka dengan program produksi hortikultura berbasis teknologi. Kemudian penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata program pemberdayaan masyarakat di Desa Watukamba, Kabupaten Ende yang berlangsung pada bulan Agustus 2022. Kemudian penulis mengikut kegiatan Uma Rema Class di Desa Ndondo untuk mengatasi masalah hama siput/bakicot pada tanaman padi ladang di bulan Maret 2022 dan juga melakukan kegiatan di Desa Tenda Mbonggi mengenai potensi wilayah pada tanggal 26 Juni 2022. Selain itu penulis juga mengikuti kegiatan abdimas di Desa Wologai Tengah dengan program mengabdikan dan mendedikasikan diri untuk masyarakat pada tanggal 9 – 12 Juni 2022. Pada tanggal 13 September 2022 mengikut kegiatan pengenalan ekosistem biodiversity di kawasan Taman Nasional Kelimutu, Kabupaten Ende. Mengikuti kuliah umum bersama Stasiun Karantina Kelas II Ende dengan tema peran karantina tumbuhan dalam upaya pengendalian organisme pengganggu

tanaman pada tanggal 11 Juli 2022 serta mengikuti kegiatan kuliah umum lainnya bersama Dr. Refly Harun, S.H., M.H.,LL.M dengan tema membangun potensi diri sebagai mediator budaya. Mengikuti kegiatan workshop pada tanggal 28 September 2022 dengan tema pemuda penggerak, membangun komunitas dan menggerakkan desa sebagai model merdeka belajar kampus merdeka. Mengikuti training milenial publik speaking bersama Uma Rema Class pada tanggal 18 Juni 2022.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Kemampuan Makan *Pelopidas mathias* (Lepidoptera : Hesperidae) Pada Beberapa Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Di Detusoko Barat”**

Penulis menyadari bahwa keberhasilan tulisan ini, tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak baik secara moril maupun material, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores dan juga sebagai Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, ilmu dan pikirannya untuk mengarahkan serta memberi kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini.
2. Bapak Agustinus J.P Ana Saga, S.P., MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Bapak Kristono Y. Fowo, S.P., M.P. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, ilmu dan pikirannya untuk mengarahkan dan memberi kritik serta saran guna menyempurnakan skripsi ini
4. Dosen – dosen Fakultas Pertanian Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing –masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Mama ku tercinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendo’akan untuk keberhasilan penulis. Tidak lupa penulis mendo’akan (Al- Fatiha) untuk almarhum Bapak yang sudah susah payah membesarkan dan mendidik serta membentuk karakter penulis seperti sekarang ini.
6. Keluarga serta teman – teman angkatan 2019 Fakultas Pertanian Universitas Flores yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi. Terlebih kepada squad *Pelopidas mathias* yang

sudah bersama – sama melewati suka dan duka saat penelitian berlangsung sampai saat penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terimakasih serta permohonan maaf atas segala ketidak sempurnaan penulisan ini karena tidak ada manusia yang sempurna maka oleh karena itu penulis berharap untuk masukkan, kritik dan saran demi penyempurnaan penulisan, semoga Tuhan melimpahkan segala rahmat-Nya.

Ende,2023

Penulis

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

Satrio Nofianto

2019610818

satrionofianto410@gmail.com

ABSTRAK

Pelopidas mathias (Lepidoptera : HesperIIDae) merupakan hama tanaman padi yang mampu menyerang pada musim hujan maupun kemarau dengan gejala serangan yaitu melipat atau terpotong/robek akibat gigitan larva. Peristiwa kerusakan tanaman padi oleh larva *P.mathias* di Desa Detusoko Barat yang menyerang pada ketiga varietas padi seperti Bangawan, Rojolele dan Lokal (Bangalaka), larva yang paling banyak menyerang adalah instar 2 dan 3. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui intensitas serangan *Pelopidas mathias* pada beberapa varietas tanaman padi sawah dan untuk mengetahui kemampuan makan dari *Pelopidas mathias* pada beberapa varietas tanaman padi sawah. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan cara penginfesan larva ke beberapa varietas tanaman padi sawah dengan menggunakan kuas. Data hasil analisis menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) untuk mengetahui tingkat serangan larva *P.mathias*. Hasil penelitian yang diperoleh untuk nilai ketahanan intensitas serangan larva *P.mathias* pada varietas Bengawan sebesar 72,71%, kemudian untuk varietas Rojolele sebesar 56,32% dan Lokal (Bangalaka) sebesar 48,03%. Kemampuan makan larva *P.mathias* pada varietas Bengawan adalah sebesar 4,47%, kemudian untuk varietas Rojolele sebesar 9,52% dan Lokal (Bangalaka) sebesar 8,46%.

Kata kunci : Kemampuan Makan, *Pelopidas mathias*, Tanaman Padi Sawah

DAFTAR ISI

Sampul Dalam.....	i
Persyaratan Gelar	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Surat Keterangan Deteksi Plagiasi	v
Riwayat Hidup	vi
Kata Pengantar	viii
Abstrak	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Tanaman Padi Sawah (<i>Oryza sativa L</i>).....	7
2.2 Jenis-Jenis Varietas Padi.....	9
2.3 Klasisifikasi <i>Pelopidas mathias</i> (Lepidoptera : Hesperiiidae).....	11
2.4 Biologi <i>Pelopidas mathias</i>	11
2.5 Kemampuan makan <i>P. mathias</i> Pada Tanaman Padi.....	15
2.6 Kerangka Berpikir.....	17
2.7 Hipotesis Penelitian	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Tempat dan Waktu.....	18
3.2 Bahan dan Alat.....	18

3.3 Rancangan Penelitian.....	18
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	21
3.4.1 Penentuan Lokasi.....	21
3.4.2 Persiapan Lahan.....	22
3.4.3 Pembibitan, Penanaman & Penyulaman.....	22
3.4.4 Perbanyakkan <i>Pelopidas mathias</i>	22
3.5 Variabel Pengamatan	23
3.5.1 Intensitas Serangan	23
3.5.2 Kemampuan Makan.....	24
3.5.3 Faktor Lingkungan	24
3.6 Analisis Data	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Intensitas Serangan Larva <i>P.mathias</i>	27
4.2 Kemampuan Makan Larva <i>P.mathias</i>	33
4.3 Faktor Lingkungan	37
BAB V. PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Tanaman Akibat Serangan Hama.....	24
Tabel 4.1 Tingkat Intensitas Serangan Larva <i>P.mathias</i>	27
Tabel 4.2 Presentase Kehilangan Berat Daun Akibat Larva <i>P.mathias</i>	33
Tabel 4.3 Pengukuran Parameter Lingkungan	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	8
Gambar 2.2 Imago <i>Pelopidas mathias</i>	11
Gambar 2.3 Konsep Kerangka Berpikir.....	17
Gambar 3.1 Denah Lahan Percobaan Tanaman Padi.....	19
Gambar 3.2 Denah Tata Letak Populasi Padi	20
Gambar 4.1 Pengukuran Warna Hijau Daun Padi Pada Ketiga Varietas	31
Gambar 4.2 Cara Merusak Larva <i>P.Mathias</i> Pada Tiga Varietas Tanaman Padi .	33
Gambar 4.3 Kurva Hubungan Larva <i>P.mathias</i> Terhadap Kemampuan Makan ..	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Intensitas Serangan Larva <i>P.mathias</i>	46
Lampiran 2. Uji BNT	49
Lampiran 3. Kemampuan Makan Larva <i>P. mathias</i> Pada Varietas Padi Bengawan.....	54
Lampiran 4. Kemampuan Makan Larva <i>P. mathias</i> Pada Varietas Padi Rojolele	55
Lampiran 5. Kemampuan Makan Larva <i>P. mathias</i> Pada Varietas Padi Lokal (Bangalaka)	56
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	57