

**KEMAMPUAN MAKAN *Pelopidas mathias*
(LEPIDOPTERA : HESPERIIDAE) TERHADAP
TANAMAN PADI SAWAH (*Oryzae sativa* L.)**

SKRIPSI



**AMELIA YENI NADU
2017610491**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

**KEMAMPUAN MAKAN *Pelopidas mathias*
(LEPIDOPTERA : HESPERIIDAE) TERHADAP
TANAMAN PADI SAWAH (*Oryzae sativa* L.)**

SKRIPSI



**AMELIA YENI NADU
2017610491**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

PEROLEHAN GELAR

Judul : Kemampuan Makan *Pelopidas mathias* (LEPIDOPTERA :
HESPERIIDAE) Terhadap Tanaman Padi (*Oryzae sativa*
L.)
Nama : Amelia Yeni Nadu
Nim : 2017610491
Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agroteknologi


Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (SI) 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

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal 14 Februari 2022


Ketua

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


(..........)

Anggota:

1. Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb

(..........)

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

(..........)

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

(..........)

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


(..........)

Menyetujui

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

LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan

Pada Tanggal 14 Februari 2022

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



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

NIPY.1980 2006 307



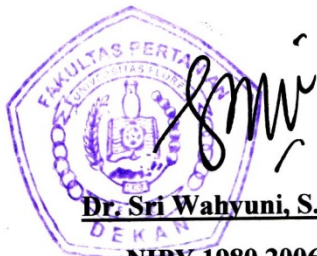
Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb

NIPY. 1980 2009 410

Mengesahkan

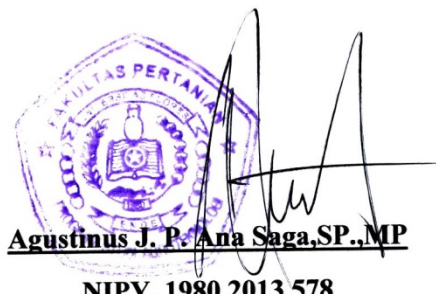
**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores**

**Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Flores**



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

NIPY.1980 2006 307



Agustinus J. P. Ana Saga,SP.,MP

NIPY. 1980 2013 578

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 25 April 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Amelia Yeni Nadu**
 NIM : 2017 610 491
 Judul : **Kemampuan makan *Pelopidas mathias* (Lepidoptera: hesperiidae) terhadap Tanaman Padi sawah (*Oryza sativa L.*)**
 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, 25 April 2022
 Ketua,

 Josina B. Hutubessy, SP.M.Si
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Amelia Yeni Nadu , dilahirkan di Hangagalla, Satim, Eilode pada tanggal 13 April 1998, merupakan anak tunggal dari pasangan Bapak Maximianus Nadu dan Ibu Mariam Ke Manno.

Riwayat pendidikan:

1. SD Inpress Eimau, Kecamatan Sabu Tengah, Kabupaten Sabu Raijua, lulusan tahun 2010.
2. SMP Negeri I Eilode, Kecamatan Sabu Tengah, lulus tahun 2013.
3. SMA PGRI Winirai Sabu, Kecamatan Sabu Barat, lulus tahun 2016.
4. Masuk Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Flores pada tahun 2017 melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) pada Universitas Flores Ende.

Kegiatan Akademik:

1. Pada tahun 2017, penulis mengikuti seminar kewirausahaan dengan tema “Strategi Pengembangan Usaha Melalui Kemitraan Dengan Lembaga Keuangan”.
2. Pada tahun 2018 - 2019, penulis mengikuti kegiatan BEM Universitas Flores sebagai panitia pelaksana kegiatan menyongsong HARDIKNAS dan Dies Natalis UNIFLOR ke-38.
3. Pada bulan Oktober 2018, penulis mengikuti kegiatan “food for the future” yang diselenggarakan oleh Rikolto.
4. Pada bulan November 2018, penulis mengikuti kegiatan LKMM sebagai panitia yang dilaksanakan oleh BEM Fakultas Pertanian.
5. Pada bulan Desember 2018 penulis mengikuti pelatihan workskop dengan tema “Kewirausahaan Sosial Berbasis Pedesaan”.
6. Pada bulan April 2020, penulis mengikuti seminar virtual dengan tema “UBIQUITOUS LEARNING” yang diselenggarakan oleh PREINEXUS MULTIVERSITY ASIA.

7. Pada bulan Juni 2020, penulis mengikuti kegiatan seminar dengan tema “Pemanfaatan Mikroba Perakaran/*Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Untuk Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman Hortikultural Ramah Lingkungan” Yang Diselenggarakan Oleh Sekretaris Direktorat Jenderal Hortikultural.
8. Pada bulan Februari tahun 2020, penulis mengikuti kegiatan Kampus Tanpa Dinding.
9. Pada bulan Agustus 2020, penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Wolofeo, Kecamatan Detusoko Barat.
10. Pada tahun 2021 penulis mengikuti kegiatan Magang di Stasiun Karantina Pertanian Kelas II Ende.
11. Pada tahun 2021 melakukan penelitian tugas akhir dengan judul “Kemampuan Makan *Pelopidas mathias* (Lepidoptera :Hesperiidae) Terhadap Tanaman Padi Sawah (*Oryzae sativa* L.).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Kemampuan Makan *P. mathias* (Lepidoptera : Hesperidae) Terhadap Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.)” .

Penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak secara moril maupun secara material. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besar kepada :

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si sebagai Dekan sekaligus dosen pembimbing I dengan sabar memberikan arahan dan motivasi bagi penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
2. Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb sebagai dosen pembimbing II atas segala masukan dan dorongan moril kepada penulis dalam menyempurnakan skripsi ini.
3. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P sebagai ketua Program Studi Agroteknologi yang telah membantu dalam administrasi sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Kedua orang tua Bapak Maximianus Nadu dan Ibu Mariam Ke Manno tercinta yang sudah melahirkan, membesarkan dan membiayai hidup penulis serta kasih sayang dan doa untuk keberhasilan penulis.
5. Mario Oktovianus R. Baru yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
6. Teman Maria Sartika Ndango yang selalu ada dalam suka dan duka serta memberikan masukan dan saran bagi penulis.
7. Sahabat – sahabat Anastasia Armelin Bara, Dwi Olfiani S. Haba Djingi, Tifani C. Leo Laki, Dorkas Rame Tude, Siska Kana Tuka yang selalu meberikan dorongan dan dukungan lewat doa untuk penulis.
8. Teman – teman angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk keberhasilan penulis.
9. Tidak lupa pula kepada seluruh rekan – rekan yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat

penulis sebut satu persatu. Tidak ada yang pantas diberikan, selain balasan dari Tuhan yang Maha Esa untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Penulis dengan tulus hati menerima kritikan dan saran dari pembaca demi penyempurnaan skripsi ini. Penulis juga sangat mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Ende, 02 Desember 2021

Penulis

KEMAMPUAN MAKAN *Pelopidas mathias* (LEPIDOPTERA : HESPERIIDAE) TERHADAP TANAMAN PADI SAWAH (*Oryzae sativa* L)

Amelia Yeni Nadu

amelianadu91@gmail.com

ABSTRAK

Pelopidas mathias merupakan hama yang menyerang tanaman padi. Serangan akan memperlihatkan gejala daun menggulung atau terpotong akibat gigitan hama, daun akan melipat kedalam dengan menggunakan benang sutra. Larva mulai menyerang tanaman padi pada umur 2 minggu setelah tanam. Kemampuan serangga dalam mencari makan secara cepat disebabkan oleh faktor lingkungan dan ketersediaan makanan yang cukup. Ketersediaan makanan yang selalu terpenuhi sangat mendukung perkembangan tingginya populasi hama. Pertumbuhan populasi dipengaruhi oleh ketersediaan makanan secara kualitas dan kuantitas yang selalu tersedia di lapangan seperti nutrisi, protein, karbohidrat, vitamin dan mineral. Oleh karena itu, perlu informasi yang akurat tentang kemampuan makan larva *P. mathias* dalam menyerang tanaman padi. Tujuan penelitian mengetahui intensitas serangan *P. mathias* pada tanaman padi sawah dan bagaimana kemampuan makan *P. mathias* terhadap tanaman padi sawah. Berdasarkan hasil penelitian intensitas serangan *P. mathias* pada tanaman Intensitas serangan *P. mathias* pada tanaman padi sawah dengan kategori serangan sedang 36% - 48%, sedangkan dengan kategori serangan berat 52% - 54%. Kemampuan makan *P. mathias* terhadap tanaman padi sawah rata-rata 0,024 gr/ekor/hari dan kerusakan 7,34%/ekor/hari.

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

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	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	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. LANDASAN TEORI	4
2.1. Tanaman Padi Sawah (<i>Oryzae sativa</i> L.).....	4
2.2. <i>Pelopidas mathias</i>	7
2.3. Kemampuan Makan <i>Pelopias mathias</i> Pada Tanaman Padi	10
2.4. Kerangka Berpikir	11
2.5. Hipotesis	12
BAB III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	13
3.2. Bahan Dan Alat Penelitian.....	13
3.3. Rancangan Penelitian.....	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.4.1. Persiapan Media Tanam	14

3.4.2. Pembibitan Tanaman Padi	14
3.4.3. Perbanyak <i>Pelopias mathias</i>	14
3.5. Variabel Pengamatan	14
3.5.1. Intensitas Serangan	14
3.5.2 Kemampuan Makan <i>Pelopias mathias</i>	15
3.6. Analisis Data	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Serangan <i>P. mathias</i> Pada Tanaman Padi	17
4.2 Intensitas Serangan <i>P. mathias</i>	17
4.3 Kemampuan Makan <i>P. mathias</i>	20
BAB V. PENUTUP	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Skala Untuk Setiap Kategori Serangan	15
Tabel 2. Tingkat Intensitas Serangan <i>Pelopidas mathias</i>	18
Tabel 3. Presentase kehilangan daun akibat <i>Pelopidas mathias</i>	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman Padi	4
Gambar 2.2. Imago dan Telur <i>Pelopidas mathias</i>	7
Gambar 2.3. Larva dan Pupa <i>Pelopidas mathias</i>	8
Gambar 2.4. Konsep Kerangka Berpikir	11
Gambar 4.1. Serangan Larva <i>P. mathias</i> Instar 1 Pada Tanaman Padi	17
Gambar 4.2 Hubungan Antara Waktu Terhadap Intensitas Serangan	19
Gambar 4.3 Intensitas Serangan Pada Tanaman Padi Akibat Larva <i>P.</i> <i>mathias</i>	20
Gambar 4.4 Hubungan Antara Larva <i>P. mathias</i> Terhadap Kemampuan Makan	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perbanyak Tanaman.....	27
Lampiran 2. Perbanyak <i>Pelopidas mathias</i>	28
Lampiran 3. Data Hasil Analisis Regresi	29
Lampiran 4. Perhitungan Berat Daun	30