

**KEBERADAAN HAMA PENGGOROK DAUN DAN
PARASITOIDNYA PADA TANAMAN KACANG -
KACANGAN DI KECAMATAN KELIMUTU**

SKRIPSI



YEREMIAS JEHADUT

2015610471

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2021**

PEROLEHAN GELAR

Judul : Keberadaan Hama Penggorok Daun Dan Parasitoidnya
Pada Tanaman Kacang - Kacangan Di Kecamatan
Kelimutu

Nama : Yeremias Jehadut
NIM : 2015610471
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Prtanian Universitas Flores.

Mengetahui



Dr.Sri Wahyuni,SP., M.Si
NIPY:1980 2006 307



Agustinus J.I.,Anasaga S.I., M.P
NIPY:1980 201 615

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keberadaan Hama Penggorok Daun Dan Parasitoidnya Pada
Tanaman Kacang - Kacangan Di Kecamatan Kelimutu

Nama : Yeremias Jehadut

Nim : 2015610471

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Philipus N. Supardi, S.P., M.Agb
NIPY : 1980 2009 410


Mengesahkan

**Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Jember**



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

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



Agustinus S.P. Anasaga, S.P., I.P
NIPY : 1980 201 615

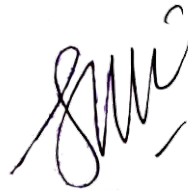
LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji dan Di Setujui

Pada Tanggal 05 Agustus 2021

Dewan Penguji Skripsi

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



Anggota :

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



2. Yustina M. S. W. Pu'u, S.P., M.P



3. Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A



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




Mengesahkan

Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Lore


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

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universita Lore


Agustinus J.P. Anasaga S.P., M.P
NIPY : 1980 201 615

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yeremias Jehadut
Nim : 2015610471
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Judul Skripsi : Keberadaan Hama Penggorok Daun Dan Parasitoidnya
Pada Tanaman Kacang - Kacangan Di Kecamatan
Kelimutu

Dengan ini, menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi telah bebas plagiat.

Apa bila dikemudian hari terdapat plagiat dalam karya ilmiah atau skripsi ini,
maka saya bersedia menerima sanksi peraturan Mendiknas RI No. 17 tahun 2010
dan peraturan undang-undang yang berlaku.

Demikian pernyataan ini, saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada
paksaan dari pihak lain.

Ende, 5 Agustus 2021
Yang menyatakan,



Yeremias Jehadut
Nim: 2015610471

RIWAYAT HIDUP

Yeremias Jehadut, dilahirkan di Runggu pada tanggal 16 November 1996, merupakan anak kelima dari pasangan Bapak Simon Jaman dan Ibu Melania Janul.

Riwayat pendidikan :

1. SDK Runggu 2, lulus pada tahun 2009
2. Smpk Sadar Runggu, lulus pada tahun 2012
3. Smak Sanctissima Trinitas Runggu, lulus tahun 2015

kegiatan akademik :

1. Pada tahun 2015 mengikuti kegiatan pengabdian masarakat di Desa kebirangga Kecamatan Maukaro dan di Desa Watunggere Marilonga Kecamatan Detukeli
2. Pada tahun 2016 mengikuti kegiatan pengabdian masarakat di Desa Wawowae Kecamatan Bajawa
3. Pada tahun 2018 mengikuti kegiatan Kerja Kuliah Nyata di desa Ngegedawe Kabupaten Nagekeo
4. Pada Tahun 2019 Mengikuti Kegiatan Magang Di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende
5. Pada tahun 2020 melakukan penelitian tugas akhir di laboratorium Fakultas Pertanian Unversitas Flores Ende

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ **KEBERADAAN HAMA PENGGOROK DAUN DAN PARASITOIDNYA PADA TANAMAN KACANG-KACANGAN DI KECAMATAN KELIMUTU**”. Dalam proses penyusunan skripsi ini, tentunya bukan karena kemampuan penulis semata, namun karena adanya dukungan dan bantuan dari pihak – pihak yang terkait. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores
2. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores
3. Ibu Dr. Sri Wahyuni, SP.,M.Si. sebagai pembimbing I dan Bapak Philipus.N.Supardi,SP.,M,Agb. sebagai pembimbing II yang telah sabar dan meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan demi penyempurnaan skripsi ini
4. Bapak, Ibu, Kakak, Adik serta keluarga tercinta, yang telah memberikan doa dan motivasi membantu penulis dalam menyelesaikan tulisan ini
5. Semua pihak yang telah membantu penulis selama proses penyelesaian tulisan ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Akir kata penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna untuk penyempurnaan skripsi ini.

Ende, Juli 2021

penulis

**KEBERADAAN HAMA PENGGOROK DAUN DAN PARASITOIDNYA
PADA TANAMAN KACANG-KACANGAN DI KECAMATAN
KELIMUTU**

Yeremias Jehadut

Yeremiasjehadut86@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan jenis hama penggorok daun dan parasitoidnya pada setiap jenis tanaman kacang-kacangan di kecamatan kelimutu.

Penelitian ini merupakan penelitian survey dengan melakukan pengamatan dan pengambilan sampel secara langsung di lokasi penelitian serta diidentifikasi. Variable pengamatan dalam penelitian ini adalah indeks keragaman, kesamaan dan dominasi.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat dua jenis *liriomiza* spp yaitu *lirimomiza huidobrensis* dan *chormatomyae horticolla* dan tujuh jenis parasitoid yang berasosiasi dengan tiga jenis tanaman kacang-kacangan di kecamatan kelimutu *Opius cromatomiae*, *Hemiptarsenus varicornis*, *Opius disitus*, *Nieochrysocharis formoza*, *Acecodes deluchi*, *Gronotoma micromorpha*, *Nieochrysocharis okazaki*. Rata-rata keragaman jenis parasitoid di Desa Nduaria adalah 1,37, waturaka 0,98 dan rata-rata kesamaan jenis parasitoid di desa nduaria (86%) lebih tinggi dibandingkan dengan waturaka (25%) dan dominasi parasitoid yang paling banyak ditemukan adalah *H. varicornis*, *Asecodes deluchii* dan *N. formoza*.

Kata kunci : Liriomyza spp, parasitoid, keragaman, dominasi, kesamaan, kacang-kacangan

THE EXISTENCE OF LEAF MIRROR PEST AND ITS PARASITOIDS ON NUTS PLANT IN KELIMUTU DISTRICT

Jeremiah Jehadut
Yeremiasjehadut86@gmail.com

Abstract

This study aims to determine the presence of leafminer pests and their parasitoids on each type of legume plant in Kelimutu sub-district.

This research is a survey research by observing and taking samples directly at the research location and identified. Observational variables in this study are the index of diversity, similarity and dominance.

The results showed that there were two types of *liriomyza* spp, namely *liriomyza huidobrensis* and *chormatomyae horticolle* and seven types of parasitoids associated with three types of legumes in Kelimutu sub-districts *Opius cromatomiae*, *Hemiptarsenus varicornis*, *Opius situs*, *Nieochrysocharis micromorpha*, *Asecodesocharys micromorpha*. . The average diversity of parasitoid species in Nduaria Village was 1.37, Waturaka 0.98 and the average similarity of parasitoid species in Nduaria Village (86%) was higher than Waturaka (25%) and the most common parasitoid dominance found was *H. varicornis*, *Asecodes deluchii* and *N. formosa*.

Key words : *Liriomyza* spp, parasitoid, diversity, dominance, similarity, legumes

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBARAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Lalat Penggorok Daun <i>Liriomyza</i> spp	4
2.2 Kerusakan Yang Disebabkan Oleh Hama Penggorok Daun <i>Liriomyza</i> spp	6
2.3 Parasitoid <i>Liriomyza</i> spp	7
2.4 Morfologi Tanaman Kacang-Kacangan	8
2.4.1 Tanaman Kacang Panjang	8
2.4.2 Tanaman Kacang Buncis	10
2.4.3 Tanaman Kacang Merah.....	12

III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat Dan Bahan	14
3.3 Rancangan Penelitian	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	14
3.4.1 Penentuan Lokasi Sampel.....	15
3.4.2 Metode Pengambilan Sampel	15
3.4.3 Metode Pemeliharaan Sampel	15
3.5 Parameter Pengamatan	16
3.6 Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Keberadaan Hama Penggorok Daun Dan Parasitoidnya Pada Tanaman Kacang-Kacangan Di Kecamatan Kelimtu	19
4.1.1 Lalat Penggorok Daun.....	19
4.1.2 Parasitoid Lalat Penggorok Daun <i>Liriomyza</i> <i>Huidobrensis</i>	21
4.1.3 Keberadaan Jenis Hama Penggorok Daun Dan Parasitoidnya Pada Tanaman Kacang-Kacangan	26
4.1.4 Keragaman, Kesamaan Dan Dominasi Hama Penggorok Daun Dan Parasitoidnya Pada Tanaman Kacang- Kacangan Di Kecamatan Kelimutu	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

4.1 Populasi Lalat Penggorok Daun Dan Parasitoid Di Desa Nduaria Dan Waturaka.....	27
4.2 Indeks Keragaman Jenis Parasitoid Pada Tanaman Kacang – Kacangan Di Desa Nduaria Dan Waturaka	29
4.3 Kesaman Jenis Parasitoid Pada Tanaman Kacang – Kacangan Di Desa Nduaria Dan Waturaka	30
4.4 Dominasi Parasitoid Pada Tiga Jenis Tanaman Kacangan Di Desa Nduaria Dan Waturaka	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Liriomiza huidobrensis</i>	20
Gambar 4.2 <i>Cromatomyae horticola</i>	21
Gambar 4.3 <i>Opius cromatomiae</i>	21
Gambar 4.4 <i>Hemiptarsenus varicornis</i>	22
Gambar 4.5 <i>Opius disitus</i>	23
Gambar 4.6 <i>Nieochrissocharis Formosa</i>	24
Gambar 4.7 <i>Asecodes deluchii</i>	24
Gambar 4.8 <i>Gronotoma micromorpha</i>	25
Gambar 4.9 <i>Nieochrissocharis okazaki</i>	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. pengamatan lapangan	36
Lampiran 2. Pengamatan laboratorium	37
Lampiran 3. Pengamatan dan penyemprotan alcohol 70%	38
Lampiran 4. Identifikasi jenis liriomiza dan parasitoid	39