

**POPULASI *Liriomyza spp* (DIPTERA:AGROMYZIDAE) PADA
BEBERAPA JENIS TANAMAN
SAYURAN DATARAN RENDAH**

SKRIPSI



**YOHANES PAULUS PUTRA MARS
2015611103**

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

PEROLEHAN GELAR

Judul : Populasi *Liriomyza* spp (Diptera :Agromyzidae) Pada Beberapa Jenis Tanaman Sayuran Dataran Rendah.
Nama : Yohanes Paulus Putra Mars
Nim : 2015611103
Fakultas : Pertanian
Program studi : Agroteknologi

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

Mengetahui

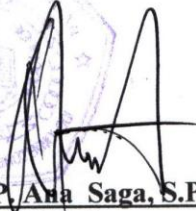
**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores**



A purple circular stamp of the Faculty of Agriculture, Universitas Flores, is visible behind the signature. The stamp contains the text 'FAKULTAS PERTANIAN' and 'UNIVERSITAS FLORES'.

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

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



A purple circular stamp of the Faculty of Agriculture, Universitas Flores, is visible behind the signature. The stamp contains the text 'FAKULTAS PERTANIAN' and 'UNIVERSITAS FLORES'.

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

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal 17 Desember 2021

Dewan Penguji Skripsi

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

(*Sri Wahyuni*)

Anggota :

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

(*Philipus N. Supardi*)

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

(*Donatus Rendo*)

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

(*Maria Tensiana Tima*)

4. Mardiah Sarah,S.P.,M.P.

(*Mardiah Sarah*)

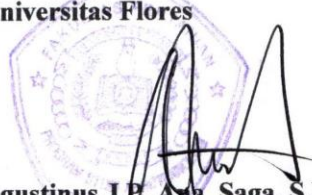
Mengesahkan

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.,M.P
NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Populasi *Liriomyza* spp (Diptera :Agromyzidae) Pada Beberapa
Jenis Tanaman Sayuran Dataran Rendah.
Nama : Yohanes Paulus Putra Mars
Nim : 2015611103
Fakultas : Pertanian
Program studi : Agroteknologi

Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

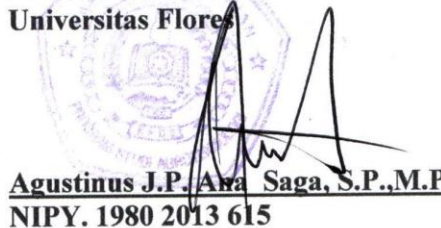
Mengesahkan

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

	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: 28 April 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:


SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Yohanes Paulus Putra Mars**
 NIM : 2015 611 103
 Judul : **Populasi Liriomyza SPP (Diptera: Agromy zidae)
 Pada beberapa Jenis Tanaman Sayuran Dataran
 Rendah**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Pertanian**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 9%, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 28 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

Yohanes Paulus Putra Mars, dilahirkan di Weriwawi pada tanggal 01 April 1995, merupakan anak ketiga dari pasangan Bapak Marsel Adam dan Ibu Lusia Seha.

Riwayat Pendidikan :

1. SDI Wolowona 1, lulus pada tahun 2007
2. Smpk Frateran Ndao, lulus pada tahun 2010
3. Smk Negeri 2 Ende, lulus tahun 2013
4. Masuk Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Pada Tahun 2015 Melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) Di Universitas Flores.

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 Roa Kabupaten Ende
4. Pada Tahun 2019 Mengikuti Kegiatan Magang Di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende
5. Pada tahun 2021 melakukan penelitian tugas akhir di laboratorium Fakultas Pertanian Unversitas Flores Ende

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Populasi *Liriomyza spp* (Diptera : Agromyzidae) Pada Beberapa Jenis Tanaman Sayuran Dataran Rendah”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana strata satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr.Sri Wahyuni,S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores dan selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing sampai akhir penulisan skripsi ini.
2. Bapak Agustinus J.P Anasaga, S.P.,MP selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian
3. Bapak philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb selaku pembimbing 11 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memeberikan masukan demi penyempurnaan dalam proses bimbingan samapai akhir penulisan skripsi ini.
4. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta selalu mendoaakan untuk keberhasilan penulis.
5. Keluarga serta teman-teman yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama proses penulisan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih serta permohonan maaf atas ketidaksopanan penulis ini karena tidak ada manusia yang sempurna maka oleh karena itu, penulis harapan masukan, kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.Semoga Tuhan melimpahkan rahmat-Nya.

Ende, 17 Desember 2021

Penulis

POPULASI *Liriomyza* spp (DIPTERA:AGROMYZIDAE) PADA BEBERAPA JENIS TANAMAN SAYURAN DATARAN RENDAH

Yohanes Paulus Putra Mars

yohanputra016@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan jenis *Liriomyza* spp pada berbagai jenis tanaman sayuran di Kabupaten Ende, serta tingkat populasi *Liriomyza* spp di dataran rendah. Variabel pengamatan yang digunakan meliputi indeks keragaman jenis *Liriomyza* spp yang ditemukan di lapangan, indeks kesamaan jenis *Liriomyza* spp pada setiap lokasi, serta indeks dominasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 3 jenis hama *Liriomyza* spp, yaitu *Liriomyza sativae*, *Liriomyza huidobrensis*, dan *Liriomyza chinensis*. Tingkat keragaman *Liriomyza* spp pada setiap lokasi tergolong rendah ($H' < 1,0$), sedangkan tingkat kesamaan jenis pada setiap lokasi rata-rata sebesar 5,23 dan 4,95. Dan nilai indeks dominasi pada setiap lokasi rata-rata sebesar 0,28 dan 0,32, serta tingkat populasi *Liriomyza* spp pada setiap tanaman tergolong tinggi dengan jumlah populasi pada setiap lokasi sebanyak 501 dan 513.

Kata Kunci : Keragaman, Kesamaan, Dominasi, Populasi, Liriomyza spp.

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
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 Hama <i>Liriomyza</i> spp (Diptera : Agromyzidae)	4
2.2 Tanaman Inang Hama <i>Liriomyza</i> spp	6
2.3 Pengendalian <i>Liriomyza</i> Spp	7
2.4 Kerangka Berpikir	8
2.5 Hipotesis	8
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 Pengamatan	15
3.4.2 Pengambilan Sampel dan Pengamatan.....	15
3.5 Variabel Pengamatan	16
3.6 Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Jenis Hama Penggorok Daun.....	19
4.2 Keragaman, Kesamaan, Dominasi Jenis Dan Jumlah <i>Liriomyza</i> spp Pada Kacang Buncis, Kacang Panjang, Sawi, Tomat	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34