

**PENYEBARAN HAMA BARU *Spodoptera frugiperda*
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) PADA PERTANAMAN
JAGUNG (*Zea mays L.*) DI KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



OLEH

ADRIANUS MBULU
NIM : 2014610547

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

PEROLEHAN GELAR

Judul : Penyebaran Hama Baru *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) Pada pertanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Di Kabupaten Ende.

Nama : ADRIANUS MBULU

Nim : 2014610547

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.

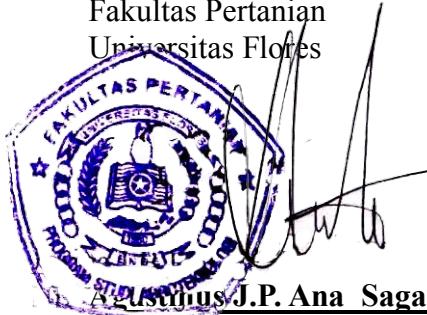
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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 PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Di Sahkan Pada Tanggal 12 Agustus 2021

Mengesahkan

Pembimbing I



Yustina M.S.W. Pu'u, S.P.,M.P
NIPY 1980 2006 306

Pembimbing II



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

Menyetujui

Ketua
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J.P. Anasaga, S.P.,M.P
NIPY.1980 2013 615

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan disahkan
Pada, tanggal 12 Agustus 2021

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Yustina M.S.W. Pu'u, S.P.,M.P

Anggota :

1. Agustinus J, P. Anasaga, S.P.,M.P
2. Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.
3. Donatus Rendo, S.Si.,M.Sc
4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd

Yustina
J. P. Anasaga
Donatus Rendo
Maria Tensiana Tima

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



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

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ADRIANUS MBULU
Nim : 2014610547
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Judul Skripsi : Penyebaran Hama Baru *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) Pada pertanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Di Kabupaten Ende.

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, Juni 2021
Yang menyatakan,



ADRIANUS MBULU
Nim: 2014610547

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Penyebaran Hama *Spodoptera frugiperda* Pada Tanaman Jagung di Kabupaten Ende”**.

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
2. Ibu Yustina.M.S.W. Pu'u,S.P.,M.P selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan skripsi ini
3. Bapak Agustinus J.P Anasaga, S.P.,MP selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian sekaligus pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam proses bimbingan sampai akhir penulisan skripsi ini.
4. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta selalu mendoakan 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 harapkan masukan, kritik dan saran demi penyempurnaan proposal ini.Semoga Tuhan melimpahkan rahmat-Nya.

Ende, Mei 2021

Penulis

PENYEBARAN HAMA BARU *Spodoptera frugiperda* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) PADA PERTANAMAN JAGUNG (*Zea mays L.*) DI KABUPATEN ENDE

ADRIANUS MBULU
NIM : 2014610547

Mbuluadrianus512@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peta penyebaran, populasi, dan intensitas serangan hama baru *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae) pada pertanaman jagung (*Zea mays L.*) Di Kabupaten Ende. Data analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif kuantitatif yang didasarkan hasil observasi langsung di lapangan dan perhitungan berdasarkan rumus yang ada. hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Penyebaran dan Intensitas Serangan Hama *S. frugiperda* pada pertanaman jagung di Kabupaten Ende disimpulkan bahwa, Penyebaran hama *S. frugiperda* telah menyebar pada lima (5) lokasi di Kabupaten Ende tepatnya pada Kecamatan Detusoko, Kecamatan Wewaria, Kecamatan Kota Baru, Kecamatan Maukaro, dan Kecamatan Nangapenda. Populasi hama baru *S. frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman jagung (*zea mays L.*) yang tertinggi terdapat di Kecamatan Wewaria dan Kecamatan Kota Baru yaitu 74 ekor. Intensitas serangan hama *S. frugiperda* yang tertinggi terjadi di Kecamatan Detusoko yaitu 58,25% dan Kecamatan Wewaria yaitu 58,70%.

Kata kunci : Hama *spodoptera frugiperda*,tanaman jagung

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
13 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Hama <i>Spodoptera frugiperda</i>	5
2.1.1. Klasifikasi <i>Spodoptera frugiperda</i>	5
2.1.2. Morfologi	5
2.1.3. Bioekologi dan Sebaran	5
2.1.4. Tanaman Inang <i>Spodoptera frugiperda</i>	7
2.1.5. Penyebaran Hama <i>Spodoptera frugiperda</i>	8
2.2. Penentuan Persebaran dengan GPS.....	9
2.2.1. Pengertian Citra Satelit Google Earth	9
2.2.2 Cara Kerja Citra Satelit Google Earth.....	9
2.2.3 Penginputan Poligen Luas Sebaran.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Tempat dan Waktu.....	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Rancangan Penelitian	11
3.4. Pelaksanaan Penelitian	11
3.5 Variabel Pengamatan.....	13
3.6 Analisis Data	16
BAB IV PEMBAHASAN.....	17
4.1 Peta Penyebaran Hama <i>Spodoptera frugiperda</i> Pada Pertanaman Jagung Di Kabupaten Ende.....	17
4.2 Populasi dan Intensitas Serangan Hama <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera Noctuidae) pada Pertanaman Jagung.....	20
BAB V PENUTUP	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	