

**MORFOLOGI HAMA *Spodoptera frugiperda*  
(LEPIDOPTERA:NOCTUIDAE) PADA TANAMAN  
JAGUNG (*Zea Mays L.*) DI KELURAHAN LOKOBOKO**

**SKRIPSI**



**ALBERTUS JASMAN**

**2018 610 072**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2024**

## PEROLEHAN GELAR

Judul skripsi : Morfologi Hama *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) di Kelurahan Lokoboko

Nama : Albertus Jasman

NIM : 2018610072

Fakultas : Pertanian


Program studi : Agroteknologi


Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores

Mengetahui

Dekan  
Fakultas Sains Dan Teknologi

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains Dan Teknologi


  
Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., MT., IPM  
NIDN. 0803086901

  
Kristono Y. Fowo, S.P., M.P  
NIDN. 0823018501

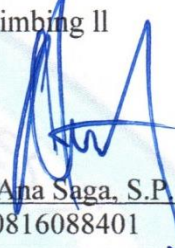
Skripsi ini telah disetujui dan disahkan  
Pada tanggal 22 Februari 2024

MENYETUJUI

Pembimbing I

  
Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si  
NIDN. 0818047801

Pembimbing II

  
Agustinus J. P. Ana Saga, S.P., M.P  
NIDN. 0816088401

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi




Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., MT., IPM  
NIDN : 0803086901

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Sains Dan Teknologi

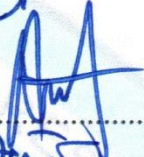



Kristono Y. Podo, S.P., M.P  
NIDN : 0823018501


Skripsi Ini Telah Diuji dan Disetujui  
Pada Tanggal 22 Februari 2024

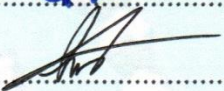
Ketua : Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si. (.....)

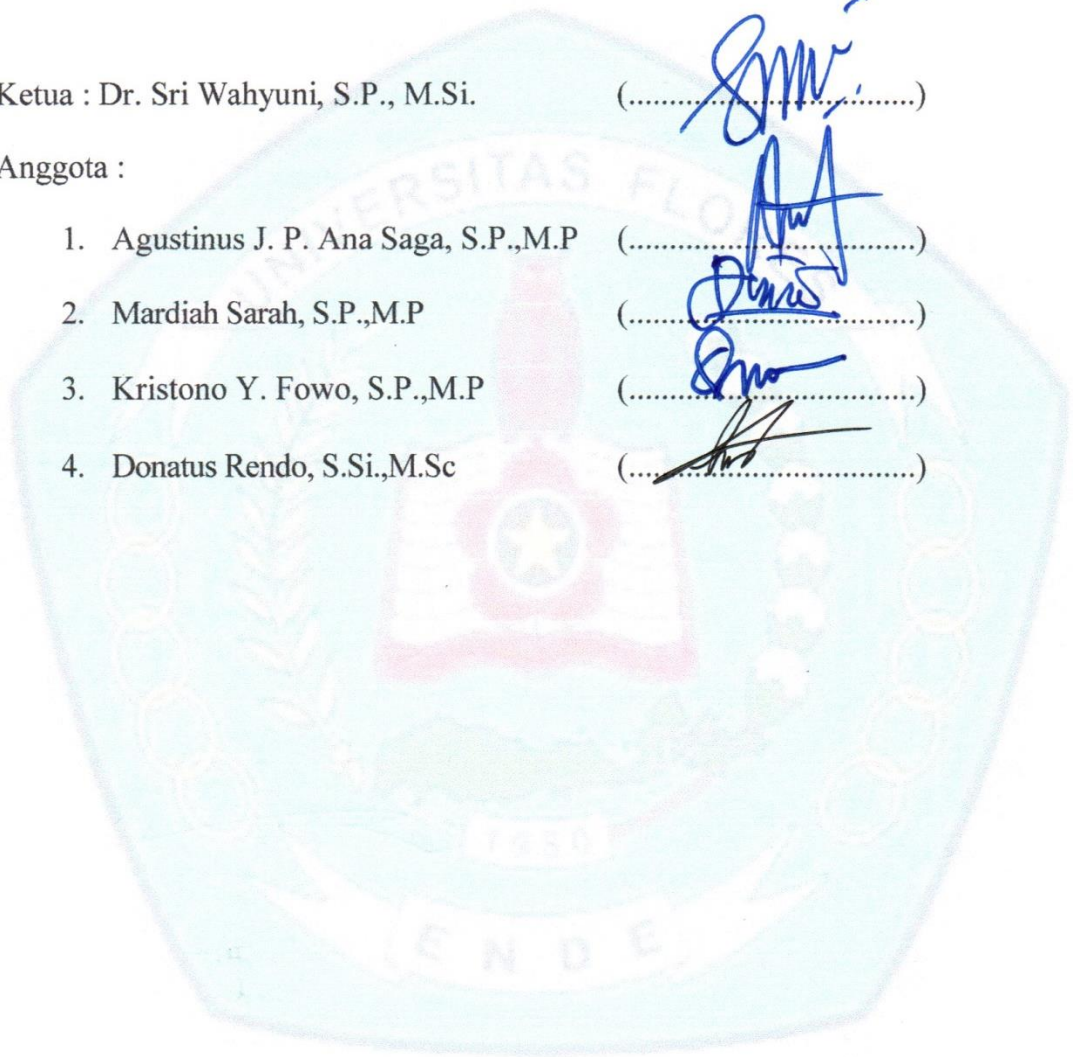
Anggota :

1. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P (.....)

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

3. Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P (.....)

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



**SURAT DISPOSISI: 63/UF/LPPM/TURNITIN/V/2024**

Dari : Ketua LPPM Universitas Flores Cq. Kepala Bidang Publikasi dan Pengelolaan  
Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Tujuan : Unit Penjaminan Mutu Internal Fakultas

Isi : Memberikan Surat Keterangan Bebas Plagiasi Sebesar 21% Kepada:

Nama : Albertus Jasman

NIM : 2018 610 072

Prodi : Agroteknologi

Judul : Morfologi Hama *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera:Noctuidae) Pada  
Tanaman Jagung (*Sea mays* L) Di Kelurahan Lokoboko

Ende, 20 Mei 2024

Kabid. Publikasi dan Pengelolaan  
Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



Konstantinus D. Pareira Meke, S.Pd., M.Pd

NIDN: 0820109001

## **RIWAYAT HIDUP**

Albertus Jasman merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Yosef Jaman dan Ibu Maria Fransiska Trediska, pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Sekolah Dasar di SDK Runggu I, Kecamatan Kuwus, Kabupaten Manggarai Barat, lulus pada tahun 2012. Pendidikan Menengah Pertama di SMPK Sadar Runggu, Kecamatan Kuwus, Kabupaten Manggarai Barat, lulus pada tahun 2015, Pendidikan Menengah Atas di SMAK Sanctissima Trinitas Runggu, Kecamatan Kuwus, Kabupaten Manggarai Barat, lulus pada tahun 2018.

Semasa kuliah aktif dikegiatan kemahasiswaan, sebagai sekertaris BEM Fakultas Pertanian pada tahun 2021, Februari 2020 penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, pada bulan Agustus 2021 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Bulan Kecamatan Ruteng, Kabupaten Manggarai, dan bulan Juli tahun 2023 melaksanakan penelitian di Kelurahan Lokoboko, Kecamatan Ndonga, Kabupaten Ende.

**MORFOLOGI HAMA *Spodoptera frugiperda* (LEPIDOPTERA:NOCTUIDAE)  
PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea Mays L.*) DI KELURAHAN LOKOBOKO**

ALBERUS JASMAN

[Albertusjasman99@gmail.Com](mailto:Albertusjasman99@gmail.Com)

**ABSTRAK**

Hama *Spodoptera frugiperda* merupakan hama penting pada tanaman di Indonesia menyerang titik tumbuh tanaman yang dapat mengakibatkan kegagalan pembentukan pucuk atau daun muda pada tanaman jagung. *S. frugiperda* memiliki ciri-ciri yaitu, pada bagian kepala memiliki huruf Y pucat terbalik dan pada abdomen ruas ke-8 empat (pinacula). Penelitian bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologi telur, larva, pupa, imago, dari *S. frugiperda* pada tanaman jagung. Metode yang dilakukan adalah dengan cara mengekspolrasi lahan yang di budidayakan sendiri untuk mengambil sampel *spodoptera frugiperda*. Dilakukan rearing dan perbanyakkan *S. frugiperda* sampai menjadi imago untuk dijadikan sebagai objek penelitian. Data analisis deskriptif ciri morfologi setiap stadia *S. frugiperda* dan disajikan dalam bentuk gambar. Hasil penelitian yang diperoleh telur diletakan secara kelompok dan diselimuti benang-benang halus, larva terdapat pola huruf Y terbalik pada bagian kepala dan 4 titik di bagian segmen ke 7, pupa muda berwarna hijau kekuningan sedangkan pupa tua berwarna coklat gelap, sayap imago jantan memiliki corak yang mencolok berwarna abu-abu sementara sayap imago betina berwarna sedikit lebih gelap dan memiliki corak berwarna abu-abu.

---

*Kata kunci : Morfologi, S. frugiperda, Jagu*

## KATA PEGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas taufik dan hidayahNya sehingga penulis dapat dapat menyelesaikan penyusunan usulan penelitian dengan judul **Morfologi Hama *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera:Noctuidae) Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*)**. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, yaitu;

1. Bapak Ir. Marselinus Y. Naisanson, S.T.,M.T, selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores.
2. Bapak Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Ibu dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si, selaku pembimbing I yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk mengarahkan dan memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini
4. Bapak Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P, selaku pembimbing II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk mengarahkan dan memberikan kritik dan saran guna menyempurnakan skripsi ini.
5. Dosen-dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores.
6. Kedua orang tua saya Ayahanda Yosef Jaman dan Ibunda Maria Fransiska Trediska, yang telah mendidik, memberi nasehat, semangat dan doa yang tiada



hentinya untuk menjadi penulis orang yang berguna, kedua adik saya Dionisia Jelita dan Ambrosius Renaldi, yang selalu menjadi penghibur dan mendukung dalam segala hal yang telah terjadi dalam kehidupan penulis serta keluarga keluarga besar yang telah memberi dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

7. keluarga besar Imapelma Ende, KOPAR Ende, Tessy Kost serta teman-teman lebih Khusus Rikar Juna, Ovan Jemadur, Fhen Ebos, Aris Jehaman, Virgy Putra, Lian Nembo, dan Firan Arut yang telah memberikan motivasi dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan semua pihak yang telah membantu penulis selama proses penyelesaian skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk mencapai kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, dan bagi seluruh pembaca umumnya.

Ende, 26 Februari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN GELAR .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBARAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PEGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Hama Ulat grayak ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) .....	4
2.2 Morfologi Ulat Grayak.....	6
2.2.1 Telur.....	6
2.2.2 Larva .....	6
2.2.3 Pupa .....	7
2.2.4 Imago .....	8
2.3 Kerangka Berpikir .....	9
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
3.1 Tempat Dan Waktu .....	10
3.2 Alat dan bahan .....	10
3.3 Pelaksanaan penelitian .....	10
3.4 Variabel Pengamatan .....	12
3.5 Analisis Data .....	13
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>14</b>
4.1 Telur <i>Spodoptera frugiperda</i> .....	14
4.2 Larva <i>S. frugiperda</i> .....	15
4.2.1 Larva instar 1 .....	15

4.2.2 Larva instar 2 .....	16
4.2.3 Larva instar 3 .....	16
4.2.4 Larva instar 4 .....	17
4.2.5 Larva instar 5 .....	17
4.2.6 Larva instar 6 .....	18
4.3 Pupa <i>Spodoptera frugiperda</i> .....	19
4.3.1 Pra pupa .....	19
4.3.2 Pupa .....	19
4.4 Imago <i>Spodoptera frugiperda</i> .....	20
4.4.1 Imago betina .....	21
4.4.2 Imago jantan .....	21
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>23</b>
5.1 Kesimpulan .....	23
5.2 Saran .....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>26</b>