

**INTENSITAS SERANGAN HAMA PENGGEREK
BATANG PADI KUNING *Scirpophaga incertulas*
(LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) PADA TANAMAN
PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI DESA RANA
MASAK KECAMATAN BORONG KABUPATEN
MANGGARAI TIMUR**

SKRIPSI



MARIA SKOLASTIKA TANGGO

2016611041

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

PEROLEHAN GELAR

Judul : Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang Padi Kuning *Scirpophaga incertulas* (Lepidoptera : Pyralidae) Pada Tanaman Sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Rana Masak Kec. Borong Kab. Manggarai timur

Nama : Maria Skolastika Tango

Nim : 2016611041

Fakultas : Pertanian

Program studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat 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 L.P. Ana Saga, SP., M.Si

NIPY. 1980 2013 615

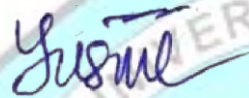
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan pada tanggal 12 Agustus 2021

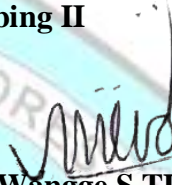
Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Emilia S.A. Wangge, S.TP., MP
NIPY. 1980 2006 306

Mengetahui

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 P. And Sagal, SP., M.Si NIPY.
1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

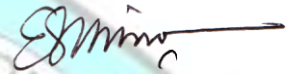
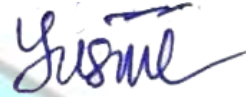
Skripsi Ini Telah Diuji dan disetujui Pada Tanggal
12 Agustus 2021

Dewan Penguji Skripsi

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

Anggota :

1. Emilia S.A. Wangge, S.TP.,MP
2. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si
3. Dr. Dra. Imaculata Fatima, M.M.A
4. Donatus Rendo, S.Si.,M.Sc



Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian

Universitas Flores

Universitas Flores



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



J.P. Ana Saga, SP.,M.Si

NIPY. 1980 2013 615

RIWAYAT HIDUP

Nama Maria Skolastika Tanggo, anak Kedua dari Tiga bersaudara anak dari pasangan Bapak Marianus Nggotak Dan Ibu Anastasia Umi. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah pendidikan Sekolah Dasar di SDK Golo Dopo, desa Rana Masak Kecamatan Borong Kabupaten Manggarai Timur, lulus tahun 2010. Pendidikan Menengah Pertama di SMPK Swasta Gising Subur Wukir, desa Sangan Kalo Kecamatan Elar Selatan Kabupaten Manggarai Timur, lulus tahun 2013. Pendidikan Menengah Atas di Sekolah SMA Negeri 2 Borong Kelurahan Satar Peot Kecamatan Borong Kabupaten Manggarai Timur, lulus tahun 2016. Terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende pada tahun 2016 melalui seleksi penerimaan Mahasiswa baru (SPMB) di Universitas Flores.

Semasa kuliah Penulis melaksanakan pengabdian masyarakat di Kota Baru, Kabupaten Ende, bulan Desember 2016. Penulis melaksanakan Kulia Kerja Nyata (KKN) di desa Bu Selatan Kecamatan Tanawawo Kabupaten Sikka bulan Juli-September 2019. Penulis melaksanakan Magang di Kantor BPP Kecamatan Poco Ranaka, Kabupaten Manggarai Timur, dengan melakukan berbagai kegiatan seperti penyuluhan Pertanian di desa Compang Wesang, Desa Gurun Turi, Kabupaten Manggarai Timur, bulan Februari 2020, dan melaksanakan penelitian di bulan Januari-Maret 2021 di desa Rana Masak, Kecamatan Borong, Kabupaten Manggarai Timur.

INTENSITAS SERANGAN HAMA PENGGEREK BATANG PADI KUNING *Scirpophaga incertulas* (LEPIDOPTERA : PYRALIDAE) PADA TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI DESA RANA MASAK KECAMATAN BORONG KABUPATEN MANGGARAI TIMUR

**Maria Skolastika Tanggo
2016611041**

**Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Flores Ende
mariaskolastika46@gmail.com
081338903410**

ABSTRAK

Petani sering mengalami gagal panen karena adanya hama yang sering menyerang tanaman padi. Salah satu hama yang menyerang tanaman padi adalah Penggerek Batang Padi Kuning (PBPBK). Serangan hama ini mengakibatkan proses pertumbuhan anakan batang padi menghambat sehingga mengakibatkan hasil panen petani menjadi menurun. Kerusakan pada tanaman padi ditandai dengan adanya lubang pada anakan batang padi, anakan batang padi menguning dan muda dicabut.

Keberadaan PBPBK di desa Rana Masak menjadi perhatian khusus oleh sebab itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang Populasi dan Intensitas hama PBPBK (*Scirpophaga incertulas*) pada tanaman padi sawah di desa Rana Masak Kec. Borong Kab. Manggarai Timur. Lokasi penelitian ini ditentukan berdasarkan metode purposive sampling yaitu memilih daerah sampel berdasarkan luas areal, dan adanya kerusakan. Petani di desa Rana Masak biasa menggunakan pupuk jenis Urea dan Ponska. Pengendalian hama yang sering digunakan oleh petani yaitu dengan menggunakan insektisida Capture.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa populasi hama PBPBK di desa Rana Masak cukup tinggi yakni populasi telur dengan total 6,5%, populasi larva dengan jumlah total 71,13%.

Kata kunci : Intensitas Serangan, Scirpophaga incertulas, Padi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul

”Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang Padi Kuning *Scirpophaga incertulas* (Lepidoptera : Pyralidae) Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Rana Masak Kec. Borong Kab. Manggarai Timur”.

Dalam penulisan Skripsi ini, berbagai hambatan telah penulis alami. Oleh karena itu, terselesaikannya Skripsi ini tentu saja bukan karena kemampuan kami semata-mata, namun karena adanya dukungan dan bantuan dari pihak-pihak yang terkait.

Sehubungan dengan hal tersebut kiranya penulis dengan ketulusan hati mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Bapak Agustinus J.P. Ana Saga, S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

3. Ibu Yustina M.S.W. Pu'u, S.P.,M.P selaku pembimbing I yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk mengarahkan dan memberikan kritik dan saran.
4. Ibu Emilia S.A Wangge, S.TP.,M.P selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk mengarahkan dan membimbing dalam proses penyelesaian Skripsi ini.
5. Dosen dan Pegawai Fakultas Pertanian yang dengan caranya masing-masing telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Orang tuaku tercinta Ayah Marianus Nggotak, Anastasia Umi, kakak Narsisius Sendol, adik tercinta Sartika Monis, yang telah memberi doa dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan Skripsi ini.
7. Bapak kepala Desa Rana Masak beserta stafnya yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di lahan sawah.
8. Teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Penulis dengan senang hati menerima segala masukan, saran, maupun kritik, demi kesempurnaan penulisan Skripsi ini. Penulis juga mohon maaf apabila dalam penyusunan Skripsi ini ada sesuatu yang kurang berkenan di hati para pembaca.

Akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih, semoga penulisan ini bisa bermanfaat bagi pihak yang membacanya.

Ende, 12 Agustus 2021

Penulis
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
I PENDAHULUAN	1

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
Manfaat	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Hama Penggerek Batang Padi Kuning	5
2.2. Klasifikasi Penggerek Batang Padi Kuning	5
2.3. Bioekologi Penggerek Batang Padi Kuning	6
2.4. Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang Padi Kuning	8
2.5. Teknik Pengendalian Hama Penggerek Batang Padi Kuning	9
2.6. Faktor-Faktor Yang Menyebabkan Peningkatan Populasi Hama dan Intensitas Serangan	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	12
3.3. Pelaksanaan Penelitian	12
3.3.1. Penentuan Lokasi Sampel	12
3.3.2. Pengambilan Sampel	12
3.4. Variabel Pengamatan	13
3.4.1. Populasi Penggerek Batang Padi Kuning	13
3.4.2. Intensitas Serangan.....	14
3.4.3. Suhu dan Kelembaban.....	15
3.5. Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Gejala Serangan Hama Penggerek Batang Padi Kuning (PBPK) di Lapangan	16
4.2. Populasi Hama Penggerek Batang Padi Kuning	17
4.3. Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang Padi Kuning	19
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. Simpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26
DAFTAR GAMBAR	

Gambar 4.1 a) Larva <i>Scirpophaga incertulas</i>	16 b)
Anakan batang padi yang terserang	16
c) Malai padi yang terserang	16

DAFTAR TABEL

1. Tabel 4.2. Populasi telur dan larva Penggerek Batang Padi Kuning	17
---	----

2. Tabel 4.3. Intensitas serangan Penggerek Batang Padi Kuning 20