

**INTENSITAS SERANGAN WERENG BATANG COKLAT
(*Nilaparvata lugens*) DAN PENGGEREK BATANG PADI
(*Chilo polychrysus*) PADA VARIETAS SRIKUNING
DI DESA KEDIREN, LEMBEYAN, MAGETAN**

SKRIPSI



Oleh :

YUNICE YOON SALSAHILA

NPM : 20025010023

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

**INTENSITAS SERANGAN WERENG BATANG COKLAT
(*Nilaparvata lugens*) DAN PENGGEREK BATANG PADI
(*Chilo polychrysus*) PADA VARIETAS SRIKUNING
DI DESA KEDIREN, LEMBEYAN, MAGETAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Agroteknologi



Oleh :

YUNICE YOON SALSABILA

NPM : 20025010023

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**INTENSITAS SERANGAN WERENG BATANG COKLAT
(*Nilaparvata lugens*) DAN PENGGEREK BATANG PADI**

(*Chilo polychrysus*) PADA VARIETAS SRIKUNING

DI DESA KEDIREN, LEMBEYAN, MAGETAN

Diajukan Oleh:

YUNICE YOON SALSABILA

NPM. 20025010023

Telah diajukan pada tanggal:

10 Desember 2024

Skripsi Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Noni Rahmadhini, S.P., M.Sc.
NPT. 17219890418015

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.
NIP. 19660509 199203 1001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi

Agroteknologi

Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.
NIP. 19660509 199203 1001



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yunice Yoon Salsabila
NIM : 20025010023
Fakultas /Program Studi : Pertanian/Agroteknologi
Judul Skripsi : Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) dan Penggerek Batang Padi (*Chilo polychrysus*) pada Varietas Srikuuning di Desa Kediren, Lembeyan, Magetan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun, sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 10 Desember 2024



(Yunice Yoon Salsabila)

Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) dan Penggerek Batang Padi (*Chilo polychrysus*) pada Varietas Srikuning di Desa Kediren, Lembeyan, Magetan

Yunice Yoon Salsabila¹, Noni Rahmadhini^{1*}, Tri Mujoko¹

¹Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

*Surel korespondensi: nonirahmadhini.agrotek@upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Gangguan hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*) dan penggerek batang padi (*Chilo polychrysus*) dilaporkan masih menjadi kendala dalam budidaya tanaman padi khususnya pada varietas lokal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas serangan dan pengaruh faktor iklim terhadap populasi hama wereng batang coklat dan penggerek batang padi pada penggunaan varietas lokal Srikuning di Desa Kediren, Kecamatan Lembeyan, Kabupaten Magetan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-Mei 2024. Metode penelitian yang digunakan adalah pengamatan secara langsung pada sampel yang ditentukan secara diagonal sebanyak 5 plot. Hasil penelitian menunjukkan intensitas serangan wereng batang coklat dan penggerek batang padi termasuk kategori kerusakan ringan. Intensitas serangan dan populasi yang ditemukan berada di bawah ambang ekonomi. Tidak terdapat hubungan antara faktor suhu dan kelembaban terhadap fluktuasi populasi wereng batang coklat dan penggerek batang padi di lokasi penelitian, diduga lebih dipengaruhi oleh faktor lain.

Kata Kunci: wereng batang coklat, penggerek batang padi, intensitas serangan, faktor iklim

ABSTRACT

Brown planthopper (*Nilaparvata lugens*) and rice stem borer (*Chilo polychrysus*) pests are reported to still be obstacles in rice cultivation, especially in local varieties. This study aims to determine the intensity of attacks and the effect of climate factors on the population of brown planthopper and rice stem borer pests using the local variety Srikuning in Kediren Village, Lembeyan District, Magetan Regency. This study was conducted in March-May 2024. The research method used was direct observation of samples determined diagonally as many as 5 plots. The results showed that the intensity of brown planthopper and rice stem borer attacks was included in the light damage category. The intensity of attacks and populations found were below the economic threshold. There was no relationship between temperature and humidity factors on fluctuations in the population of brown planthopper and rice stem borer at the research location, it is suspected that it is more influenced by other factors.

Keywords: brown planthopper, rice stem borer, intensity of attack, climate factors

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena berkat limpahan rahmat serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh program akademik yang telah ditentukan oleh Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur untuk memperoleh gelar sarjana pertanian. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Noni Rahmadhini, S.P., M.Sc selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan memberikan arahan dengan penuh kesabaran untuk menyelesaikan skripsi.
2. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping sekaligus Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Wiwin Windriyanti, M.P. selaku dosen penguji I.
4. Ramadhani Mahendra Kusuma, S.P.,M.P.,M.Sc. selaku dosen penguji II.
5. Almarhumah drh. Wiludjeng Widajati, M.P yang sebelumnya menjadi dosen pembimbing utama.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di waktu yang akan datang. Harapan penulis dengan adanya skripsi ini semoga memberi manfaat kepada pembaca dalam menambah pengetahuan maupun wawasan.

Surabaya, Desember 2024

PENULIS

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Wereng Batang Coklat (<i>Nilaparvata lugens</i>)	4
2.2. Penggerek Batang Padi	6
2.3. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Intensitas Serangan Hama	12
2.4. Tanaman Padi	14
2.5. Tanaman Padi Varietas Lokal Srikuning.....	14
2.6. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan	17
3.2.1. Alat.....	17
3.2.2. Bahan.....	17
3.3. Metode Penelitian	17
3.4. Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1. Penentuan Pengambilan Sampel Penelitian.....	17
3.4.2. Pengukuran Suhu dan Kelembaban	18
3.4.3. Pengamatan Gejala dan Intensitas Serangan.....	18
3.4.4. Pengamatan Populasi	18
3.4.5. Identifikasi.....	19
3.5. Parameter Pengamatan	19
3.6. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Gejala Serangan Wereng Batang Coklat dan Penggerek Batang Padi .	21

4.1.1.Gejala Serangan Wereng Batang Coklat	21
4.1.2.Gejala Seragan Penggerek Batang Padi.....	23
4.2. Intensitas Serangan Hama Wereng Batang Coklat dan Penggerek Batang Padi.....	24
4.2.1.Intensitas Serangan Hama Wereng Batang Coklat.....	24
4.2.2.Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang Padi	25
4.3. Populasi Wereng Batang Coklat dan Penggerek Batang Padi.....	26
4.4. Hubungan Faktor Iklim Terhadap Populasi Hama	29
4.4.1.Hubungan Faktor Iklim Terhadap Wereng Batang Coklat.....	29
4.4.2.Hubungan Faktor Iklim Terhadap Penggerek Batang Padi	30
4.5. Serangga Musuh Alami	32
V. KESIMPULAN	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor Teks	Halaman
2.1. Serangga Wereng Batang Coklat	4
2.2. Penggerak Batang Padi Kunig	6
2.3. Penggerak Batang Padi Putih	8
2.4. Penggerak Batang Padi Bergaris	9
2.5. Penggerak Batang Padi Berkilat.....	10
2.6. Penggerak Batang Padi Kepala Hitam	11
2.7. Penggerak Batang Padi Merah Jambu.....	12
3.1. Tangkapan Layar Lokasi Penelitian.....	16
3.2. Lokasi Penelitian.....	16
3.3. Pola Pengambilan Sampel.....	18
4.1. Gejala Serangan Wereng Batang Coklat.....	21
4.2. Hama Wereng Batang Coklat	22
4.3. Gejala Serangan Penggerak Batang Padi	23
4.4. Penggerak Batang Padi	24
4.5. Grafik Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat	25
4.6. Grafik Intensitas Serangan Penggerak Batang Padi.....	26
4.7. Grafik Populasi Wereng Batang Coklat.....	27
4.8. Grafik Populasi Penggerak Batang Padi	28
4.9. Grafik Hubungan Faktor Iklim dengan Wereng Batang Coklat	30
4.10. Grafik Hubungan Faktor Iklim dengan Penggerak Batang Padi.....	32
4.11. Serangga <i>Paederus</i> sp.	33
4.12. Serangga <i>Micraspis</i> sp.	33
4.13. Serangga <i>Orthetrum</i> sp.	34
4.14. Serangga <i>Crocothemis</i> sp.....	34

DAFTAR TABEL

Nomor Teks	Halaman
4.1. Hubungan Faktor Iklim dengan Populasi Wereng Batang Coklat.....	29
4.2. Hubungan Faktor Iklim dengan Populasi Penggerek Batang Padi	31

Lampiran

1. Informasi Budidaya.....	43
----------------------------	----