

**JENIS DAN TINGKAT PARASITISASI PARASITOID TELUR
HAMA PENGGEREK BATANG PADI DAN WALANG SANGIT
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* Linnaeus)
DI KOTA PADANG**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**JENIS DAN TINGKAT PARASITISASI PARASITOID TELUR
HAMA PENGGEREK BATANG PADI DAN WALANG SANGIT
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* Linnaeus)
DI KOTA PADANG**

Oleh

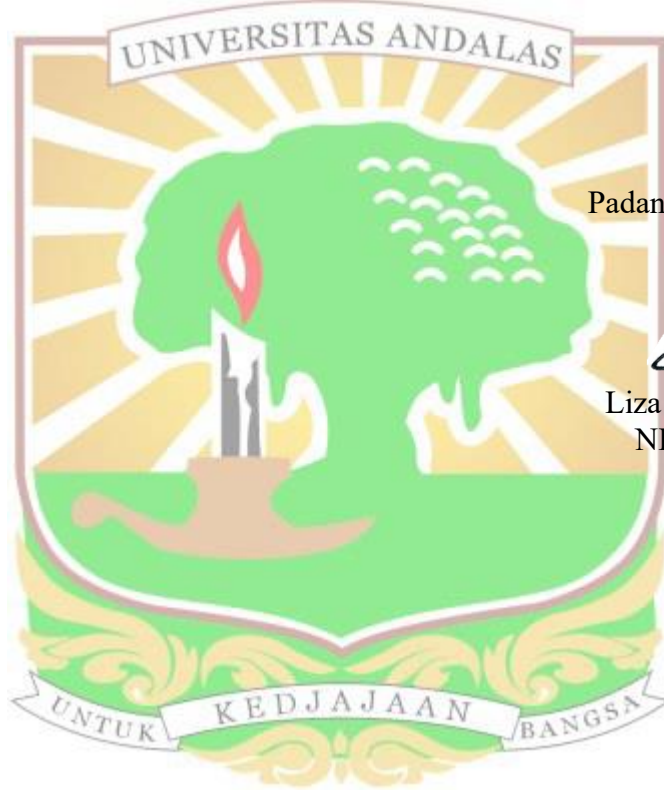


**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa skripsi “Jenis dan Tingkat Parasitisasi Parasitoid Telur Hama Penggerek Batang Padi dan Walang Sangit Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* Linnaeus) di Kota Padang” adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini.



Padang, Agustus 2026

Liza Febriani Sukma
NIM. 2010252014

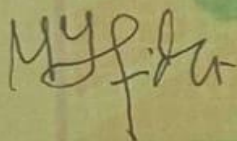
**JENIS DAN TINGKAT PARASITISASI PARASITOID TELUR
HAMA PENGGEREK BATANG PADI DAN WALANG SANGIT
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* Linnaeus)
DI KOTA PADANG**

Oleh

**LIZA FEBRIANI SUKMA
2010252014**

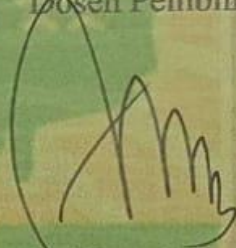
MENYETUJUI:

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Hidrayani, M.Sc
NIP. 196102271987022001

Dosen Pembimbing II



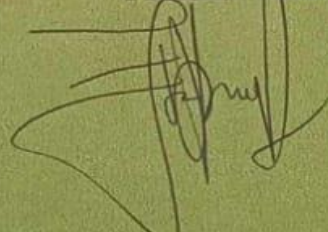
Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si
NIP. 196406081989031001

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Andalas



Prof. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS
NIP. 196502201989031003

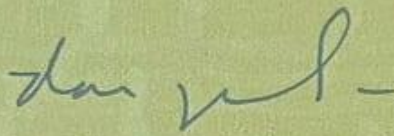
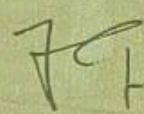
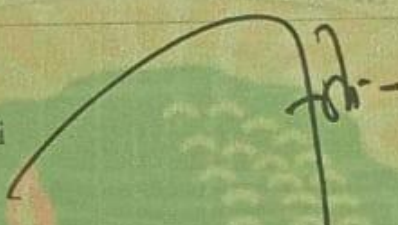
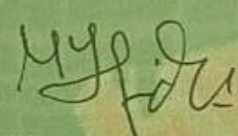
Koordinator Program Studi
Proteksi Tanaman

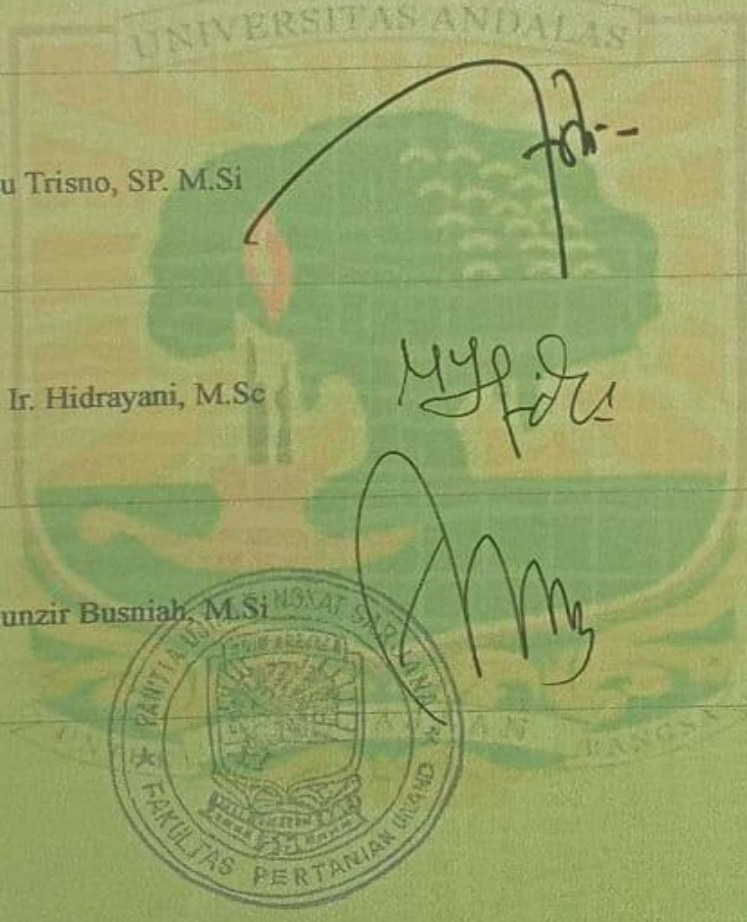


Dr. Ir. Eka Chandra Lina, SP, Msi IPM
NIP. 197601112006042004

Tanggal disahkan:

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana
Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada tanggal 28 Juli 2026.

No.	NAMA	TANDA TANGAN	JABATAN
1.	Prof. Dr. Ir. Reflinaldon, M.Si		Ketua
2.	Dr. Hasmiandy Hamid, SP. M.Si		Sekretaris
3.	Dr. Jumsu Trisno, SP. M.Si		Anggota
4.	Prof. Dr. Ir. Hidrayani, M.Sc		Anggota
5.	Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si		Anggota



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya mahasiswa Universitas Andalas yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Liza Febriani Sukma

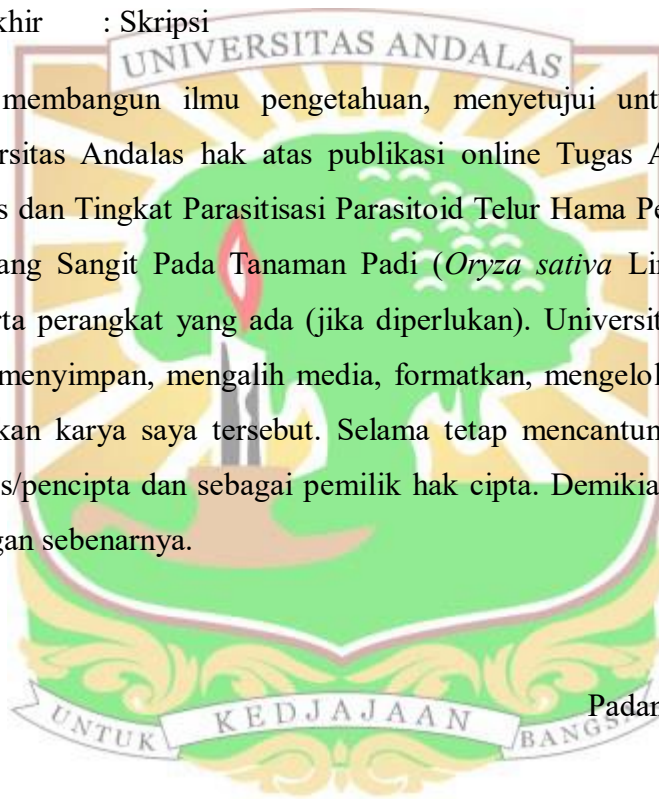
No. BP/NIM : 2010252014

Program Studi : Proteksi Tanaman

Fakultas : Pertanian

Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Andalas hak atas publikasi online Tugas Akhir saya yang berjudul “Jenis dan Tingkat Parasitisasi Parasitoid Telur Hama Penggerek Batang Padi dan Walang Sangit Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* Linnaeus) di Kota Padang” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Universitas Andalas juga berhak untuk menyimpan, mengalih media, formatkan, mengelola, merawat, dan mempublikasikan karya saya tersebut. Selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



Padang, Agustus 2026

Liza Febriani Sukma
NIM. 2010252014



“Manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya, dan sesungguhnya usahanya itu kelak akan diperlihatkan kepadanya. Kemudian akan diberi balasan kepadanya, dengan balasan yang paling sempurna”
(Q.S An-Najm: 39-41)

Alhamdulillahillobbil'alamin...

Segala puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beriringkan salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad Shollallahu 'Alaihi Wasallam, pemimpin umat manusia yang telah membimbing menuju jalan kebenaran dan cahaya islam. Semoga kita senantiasa menjadikan beliau sebagai suri tauladan dalam kehidupan.

Di antara seluruh halaman dalam skripsi ini, lembar persembahan adalah halaman yang paling bermakna, karena disinilah penulis menitipkan rasa terima kasih yang tidak mampu terucap oleh kata-kata. Bismillahirrahmanirrahim, skripsi ini penulis persembahkan dengan penuh rasa hormat dan kasih sayang kepada kedua orang tua tercinta **Bapak Niswardi dan Ibu Tetty**. Bu Bos cantik a.k.a Mamak tersayang, yang menjadi alasan utamaku dapat bertahan hingga saat ini. Terima kasih atas segala motivasi, semangat, harapan, dan bersedia menjadi sandaran terkuat dari kerasnya dunia. My *super hero*, Bapak terkeren, terima kasih selalu berjuang tanpa mengenal kata lelah dan menyerah, atas setiap cucur keringat dan kerja keras demi mengupayakan yang terbaik untuk kehidupanku. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya kasih sayang, doa, perjuangan, dan pengorbanan yang telah diberikan dalam setiap langkah kehidupan. Terima kasih atas segala cinta, kesabaran, dan kepercayaan yang telah diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini. Semoga setiap langkah dan pencapaian ini menjadi salah satu bentuk bakti dan rasa terima kasih atas segala yang telah Bapak dan Mamak perjuangkan.

Terima kasih untuk kakakku yang begitu keren **Siti Juriah**, atas segala dukungan dan motivasi. Sosok panutan yang selalu menunjukkan arti kerja keras, tanggung jawab, serta ketekunan dalam menjalani kehidupan. Kehadiran dan nasihat kakak menjadi salah satu sumber semangatku untuk terus berusaha dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan. Terima kasih telah menjadi pribadi yang kuat dan membanggakan bagi keluarga

Terima kasih untuk adikku tersayang **Ibnu Sani**, telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari perjalanan hidup kakak. Sebagai bungsu yang selalu membawa keceriaan, tawa, dan warna tersendiri dalam keluarga. Meski terkadang sulit di atur dan membuat kesal, kamu tetap menjadi adik yang kakak sayangi dan banggakan. Semoga pencapaian sederhana ini dapat menjadi motivasi bagimu untuk terus belajar, berkembang, dan meraih cita-cita yang kamu impikan. Tetaplah menjadi pribadi yang baik, kuat, dan membanggakan keluarga.

Rasa hormat dan terima kasih penulis ucapkan kepada kedua dosen pembimbing, **Ibu Prof. Dr. Ir. Hidrayani, MSc** dan **Bapak Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si** yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada **Bapak Prof. Dr. Ir. Reflinaldon, M.Si**, **Bapak Dr. Hasmiandy Hamid, SP. M.Si**, dan **Bapak Dr. Jumsu Trisno, SP. M.Si** yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan saran, masukan, dan nasehat kepada penulis demi kesempurnaan penelisan skripsi ini. semoga Allah membalas semua kebaikan atas ilmu yang bapak/ibu berikan. Aamiin

Terima kasih penulis ucapkan kepada *one and only my childhood friend* **Rahayu Ningsih** dan *my journey mate* **Sefika Raselly** atas kritik, nasehat, dan dukungan, serta telah membantu dalam penulisan skripsi ini. *To My People*, **Sindi Khairtovani**, **Rahma Putriana**, dan **Mulia Yani Putri Gulo** yang sudah membantu dan menemani penulis selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini selesai. Terima kasih hanya dengan kehadiran kalian saja sangat membantu penulis.

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman **magang Faruq Farm 2022**, teman-teman **KKN Lawang 2023**, dan rakyat **Plant Protektion '20** (Labah Padi) yang telah mewarnai dan mengukir cerita di masa perkuliahan penulis. Berbagai pengalaman, suka dan duka yang telah dilalui bersama menjadi kenangan berharga yang akan selalu penulis ingat. Terima kasih atas canda tawa dan semangat yang telah diberikan selama ini. Semoga tali silaturahmi yang terjalin dapat terus terjaga dan membawa kebaikan, serta kesuksesan bagi kita semua di masa yang akan datang.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala senantiasa membalas setiap doa, dukungan, dan kebaikan yang telah diberikan dengan balasan yang berlipat. Semoga skripsi ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik dan membawa manfaat bagi banyak orang.

Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work. Kepada yang kerap terlupakan, **Liza Febriani Sukma**, terima kasih atas setiap langkah yang tetap diusahakan meskipun terasa berat, atas setiap air mata yang jatuh dalam diam. Tidak mudah melewati tantangan dan ketakutan selama perjalanan ini, tetapi kamu berhasil melaluinya. Perjalanan ini belum selesai, ini awal dari segalanya, akan banyak ketidakpastian dan luka yang mungkin akan datang, tetapi kamu harus mampu melewatinya dan ingat! kamu berhak bahagia, kamu berhak bermimpi, dan kamu layak untuk sampai pada tujuan itu. Mari terus bekerja sama untuk terus tumbuh dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik, dengan hati yang senantiasa mengingat Allah, bersyukur atas setiap nikmat-Nya, dan berserah diri atas setiap ketentuan-Nya.

BIODATA

Penulis lahir di Simpang IV, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat pada tanggal 24 Februari 2002. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Niswardi dan Ibu Tetty. Pendidikan sekolah dasar (SD) ditempuh di SD Bakrie Utama Sungai Aur (2008-2014). Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) ditempuh di SMP Bakrie Utama Sungai Aur (2014-2017). Pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) ditempuh di SMA Negeri 1 Lembah Melintang (2017-2020). Pada tahun 2020 penulis melanjutkan kuliah S1 program studi Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Penulis aktif mengikuti kepanitiaan Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman (HMPT) periode 2023/2024.

Padang, Agustus 2026



L.F.S



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Jenis dan Tingkat Parasitisasi Parasitoid Telur Hama Penggerek Batang Padi dan Walang Sangit Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* Linnaeus) Di Kota Padang”, sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana. Sholawat beserta salam penulis sampaikan kepada Rasulullah Shallallahu ‘Alaihi Wassalam sebagai suri tauladan dan rahmat bagi sekalian alam.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Hidrayani, M.Sc. selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si. selaku pembimbing II atas bimbingan, arahan, serta saran yang telah diberikan selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang sangat berharga, serta kepada orang tua, kakak, adik, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat baik bagi penulis sendiri dan para pembaca. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Padang, Agustus 2026

L.F.S

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Padi	4
B. Penggerek Batang Padi	5
C. Walang Sangit	7
D. Parasitoid Telur	8
BAB III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu	11
B. Bahan Penelitian	11
C. Alat Penelitian	11
D. Rancangan Penelitian	11
E. Pelaksanaan Penelitian	11
F. Parameter Pengamatan	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Hasil	14
B. Pembahasan	20
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
A. Kesimpulan	24
B. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Morfologi parasitoid telur hama penggerek batang padi dan walang sangit yang ditemukan pada pertanaman padi di Kota Padang.....	14
2. Jumlah telur penggerek batang padi dan jumlah telur terparasit oleh <i>T. rowani</i>	16
3. Jumlah telur penggerek batang padi dan jumlah telur terparasit oleh <i>T. dignus</i>	16
4. Jumlah telur penggerek batang padi dan jumlah telur terparasit oleh <i>T.schoenobii</i>	17
5. Jumlah telur walang sangit dan jumlah telur terparasit oleh <i>O. malayensis</i>	18
6. Jumlah telur walang sangit dan jumlah telur terparasit oleh <i>T. schoenobii</i>	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Telur dan larva penggerek batang padi.....	6
2. Kelompok telur walang sangit pada daun tanaman padi.....	7
3. Tingkat parasitisasi parasitoid telur penggerek batang padi.....	18
4. Tingkat parasitisasi parasitoid telur walang sangit.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Jadwal pelaksanaan penelitian	29
2. Skema penentuan lokasi penelitian	30
3. Skema pengambilan sampel.....	31
4. Kuesioner	32
5. Dokumentasi penelitian	34



JENIS DAN TINGKAT PARASITISASI PARASITOID TELUR HAMA PENGGEREK BATANG PADI DAN WALANG SANGIT PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* Linnaeus) DI KOTA PADANG

Abstrak

Parasitoid telur merupakan salah satu musuh alami hama penggerek batang padi dan walang sangit yang menyerang tanaman padi. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi jenis parasitoid telur penggerek batang padi dan walang sangit yang menyerang tanaman padi di Kota Padang serta menentukan tingkat parasitisasinya. Penelitian dilakukan menggunakan metode survei, dengan penentuan lokasi sampel secara *purposive sampling*. Pengambilan sampel telur dilakukan dengan memotong daun tanaman padi yang terdapat telur hama. Pengambilan sampel telur penggerek batang padi dilakukan pada minggu ke-3, ke-5, dan ke-7 setelah tanam dan untuk telur hama walang sangit dilakukan pada minggu ke-9 dan ke-11 setelah tanam. Parameter yang diamati yaitu jenis parasitoid telur, jumlah telur hama, jumlah telur terparasit, dan tingkat parasitisasi parasitoid telur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis parasitoid yang memarasit telur penggerek batang padi yaitu *T. rowani*, *T. dignus*, dan *T. schoenobii*. Parasitoid yang ditemukan memarasit telur walang sangit yaitu *O. malayensis* dan *T. schoenobii*. Rata-rata tingkat parasitisasi parasitoid pada telur penggerek batang padi oleh *T. rowani*, *T. dignus*, dan *T. schoenobii* masing-masing 18,82%, 13,49%, dan 10,91%. Pada telur walang sangit, tingkat parasitisasi *O. malayensis* rata-rata 27,8%, dan *T. schoenobii* rata-rata 18,49%.

Kata kunci : Parasitisasi, Parasitoid Telur, Penggerek Batang Padi, Walang Sangit



SPECIES AND PARASITIZATION RATES OF EGG PARASITOIDS OF RICE STEM BORERS AND RICE BUGS IN RICE FIELDS IN PADANG CITY

Abstrack

Egg parasitoids are natural enemies of rice stem borers and rice bugs that attack rice crops. This study was aimed at identifying the species of egg parasitoids and determining the parasitization rate of egg parasitoids of stem borers and rice bugs in rice fields in Padang City. The study was conducted using a survey method, with sampling location determined by purposive sampling. Egg samples were collected by cutting rice leaves containing pest eggs. Observations were conducted at the 3rd, 5th, and 7th weeks after planting for rice stem borer pests, and at the 9th and 11th weeks after planting for rice bug pests. The observed parameters included parasitoid species, the number of pest eggs, the number of parasitized eggs, and the parasitization rate. The results showed that the parasitoid species parasitizing rice stem borer eggs were *T. rowani*, *T. dignus*, and *T. schoenobii*. The parasitoid species found parasitizing rice bug eggs were *O. malayensis* and *T. schoenobii*. The average parasitization rates of rice stem borer eggs by *T. rowani*, *T. dignus*, and *T. schoenobii* were 18.82%, 13.49%, and 10.91%, respectively. In rice bug eggs, the average parasitization rates of *O. malayensis* and *T. schoenobii* were 27.8% and 18.49%, respectively.

Keyword : Parasitization, Egg Parasitoid, Rice Stem Borer, Rice Bug

