

ABSTRAK

NURHASANAH. 191710001. Jenis-Jenis Serangga Hama Pengganggu pada Tanaman Padi (*Oryza sativa*) di Lahan Persawahan Badan Standardisasi Instrumen Pertanian Ciruas Serang Banten.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apa saja serangga hama pada tanaman padi dan untuk mengetahui dampak serangga hama terhadap kualitas tanaman padi dan intervensi petani terhadap serangga hama pada lahan sawah pertanian padi. Analisis data menggunakan cahaya (*light trap*) dan Perangkap jaring (*sweep net*), Wadah/Bak, botol, lampu, Termohigrometer, anemometer, soil meter, ph meter, dan bahan yang digunakan alkohol 70%. Hasil penelitian sampel berjumlah 8 spesies serangga hama dari 6 famili. Hasil dari penelitian ditemukan 653 spesies, yaitu *Leptocorisa oratorius* 70, *Spodoptera litura* 10, *Acrida turrita* 59, *Locusta migratoria* 7, *Neocurtilla hexadactyla* 8, *Nezara viridula* 30, *Scirpophaga incertulas* 389, dan *Oxya chinensis* 80. Faktor fisikokimia Intensitas cahaya, kecepatan angin, kelembaban tanah, keasaman tanah, dan suhu udara. Dampak tanaman padi akibat serangan hama dan intervensi petani terhadap hama pada tanaman padi, saat ini usaha tani padi sangat banyak kendala di lapangan, terutama pada serangan organisme pengganggu tanaman yang meliputi serangga hama. Hama yang banyak di temui menyerang tanaman padi di BSIP Ciruas yaitu penggerek batang. Pengendalian dilakukan dari mulai persemaian, tanam, dan panen. Pengendalian menggunakan insektisida, insektisida yang digunakan, yaitu ada abacel, sidamethrin, fungisida, dan prevathon.

Kata kunci: Serangga hama, Jenis-Jenis, Dampak tanaman padi, intervensi petani, Pengendalian

ABSTRACT

NURHASANAH. 191710001. Types of Pest Insects Affecting Rice Plant (*Oryza sativa*) in Rice Fields, Ciruas Serang Banten Agricultural Instrument Standardization Agency.

This research aims to find out what insect pests are on rice plants and to determine the impact of insect pests on the quality of rice plants and farmer intervention against insect pests in rice farming fields. Data analysis uses light (light traps) and sweep nets, containers/tubs, bottles, lamps, thermohygrometers, anemometers, soil meters, pH meters, and the materials used are 70% alcohol. The sample research results amounted to 8 species of insect pests from 6 families. The results of the research found 653 species, namely *Leptocorisa oratorius* 70, *Spodoptera litura* 10, *Acrida turrata* 59, *Locusta migratoria* 7, *Neocurtilla hexadactyla* 8, *Nezara viridula* 30, *Scirpophaga incertulas* 389, and *Oxya chinensis* 80. Physicochemical factors Light intensity, wind speed, humidity soil, soil acidity, and air temperature. The impact of rice plants due to pest attacks and farmers' intervention against pests in rice plants, currently rice farming has many problems in the field, especially attacks by plant pest organisms which include insect pests. The pest that is often found attacking rice plants at BSIP Ciruas is the stem borer. Control is carried out from seeding, planting and harvesting. Control uses insecticides, the insecticides used include abacel, sidamethrin, fungicide and prevathon.

Keywords: Insectpests, types, impact on rice plants, farmer intervention, control

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dan diajukan pada Program Studi Biologi Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil pembuatan plagiarisme atau mencontek karya orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima ataupun sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 27 Desember 2023



Nurhasanah
NIM. 191710001

Nomor : - Kepada Yth
Lampiran : Satu (1) Dekan Fakultas Sains
Perihal : **Pengajuan Munaqasah** UIN SMH Banten
a.n. Nurhasanah di -
NIM : 191520115 Serang

Assalamu'alaikum Wr.Wb

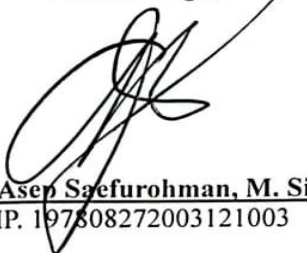
Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan menganalisa serta mengadakan perbaikan, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara atas nama Nurhasanah dengan judul "**Jenis-Jenis Serangga Hama Pengganggu pada Tanaman Padi (*Oryza sativa*) di Lahan Persawahan Badan Standardisasi Instrumen Pertanian Ciruas Serang Banten**" telah diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasah pada Fakultas Sains Jurusan Biologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Demikian atas segala perhatian Bapak Kami ucapkan terima kasih.


Wa'alaikumussalam Wr.Wb

Serang, 27 Desember 2023

Pembimbing I,


Dr. Asep Saefurohman, M. Si
NIP. 197808272003121003

Pembimbing II,


Riski Andrian Jasmi, M. Sc
NIP. 199105252018011002

**JENIS-JENIS SERANGGA HAMA PENGGANGGU PADA
TANAMAN PADI (*Oryza sativa L*) DI LAHAN
PERSAWAHAN MILIK BADAN STANDARDISASI
INSTRUMEN PERTANIAN CIRUAS SERANG BANTEN**

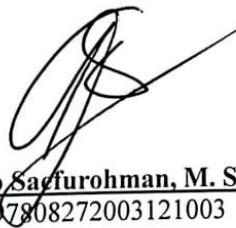
Oleh:

NURHASANAH

NIM. 191710001

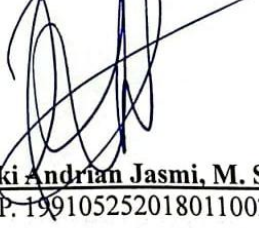
Menyetujui,

Pembimbing I,



Dr. Asep Saefurohman, M. Si
NIP. 197808272003121003

Pembimbing II,



Riski Andrian Jasmi, M. Sc
NIP. 199105252018011002

Mengetahui,



Dr. Asep Saefurohman, M. Si
NIP. 197808272003121003

Ketua Program Studi



Laksmi Puspitasari, M. Si
NIP. 199101232020122004

PENGESAHAN

Skripsi a.n Nurhasanah, NIM. 191710001 yang berjudul “Jenis-Jenis Serangga Hama Pengganggu pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) di lahan persawahan milik Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) Ciruas Serang Banten” telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 27 Desember 2023.

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S. Si) Pada Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 27 Desember 2023

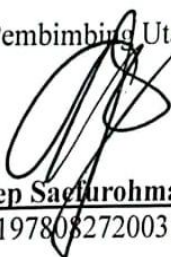
Ketua Sidang



Dr. Sobri M.M.

NIP. 197507152000031005

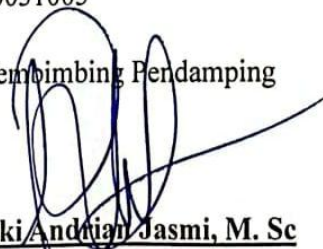
Pembimbing Utama



Dr. Asep Saefurohman, M. Si

NIP. 197808272003121003

Pembimbing Pendamping



Riski Andhian Jasmi, M. Sc

NIP. 199105252018011002

Penguji I



Ismi Farah Svarifah, M.Sc

NIDN. 2022119102

Penguji II



Eri Sulistiati, M.Biotek

NIDN. 2008049601

RIWAYAT HIDUP

Penulis di lahirkan di Serang pada tanggal 12 Januari 2001. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan bapak H.Hasanudin dan ibu Hj.Salamah yang di beri nama “Nurhasanah”. Pendidikan formal yang di tempuh penulis adalah di SDN Pageragung lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan di MTS Al-Khairiyah Pipitan dan lulus tahun 2016, dan MA Al-Khairiyah Pipitan lulus tahun 2019. Selanjutnya penulis di Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tahun 2019.

Selama menempuh perkuliahan, penulis mengikuti Organisasi Himpunan Mahasiswa Biologi (HIMABIO) sebagai anggota bidang pada periode 2021 sampai 2022 di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Selain itu, penulis juga aktif diberbagai kepanitiaan dalam kegiatan yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Biologi (HIMABIO).

MOTTO

“Setiap kesulitan pasti ada kemudahan, di setiap masalah pasti ada solusi”

PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya aku akan menambah nikmat kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari nikmat-Ku maka pasti azab-Ku sangat berat” (Q.S Ibrahim: 7)

Skripsi ini persembahkan kecil saya untuk kedua orang tua saya tercinta. Terima kasih karena selalu ada untukku.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Segala puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat beserta salam semoga tetap tercurah kepada Rasulullah SAW., keluarga, para sahabat serta para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Skripsi yang berjudul “Jenis-Jenis Serangga Hama Pengganggu Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa L*) di Lahan Persawahan Milik Dinas Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) Ciruas Kabupaten Serang Banten” merupakan tugas akhir yang diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasihat dari berbagai pihak. Karena itu,

penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Wawan Wahyuddin, M.Pd., Rektor UIN SMH Banten yang telah memberikan kesempatan kepada

penulis untuk bergabung dan belajar dilingkungan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

2. Bapak Dr. Asep Saefurohman, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains sekaligus pembimbing I dan Bapak Riski Andrian Jasmi, M. Sc. Selaku pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan, arahan, dan saran-saran, serta memberikan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Anis Uswatun Khasanah, M.Sc. dan Ibu Laksmi Puspita selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah memberikan motivasi.
4. Bapak Sobri, M.M. Selaku ketua penguji yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan untuk penyempurnaan penulisan skripsi ini.
5. Ibu Ismi Farah Syarifah, M.Sc. Selaku penguji utama dan Ibu Eri Sulistiati, M.Biotek. Selaku penguji pendamping yang telah memberikan masukan dan pengarahan untuk menyempurnaan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah mengajar dan mendidik penulis selama menempuh Pendidikan.
7. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, moral maupun material, semangat dan kasih sayang kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. UPT Badan Standardisasi Instrumen Pertanian Ciruas Serang Banten yang telah memberikan izin penelitian dan pengalaman kepada penulis untuk penyusunan skripsi.
9. Teruntuk pemilik nama Trisna Hasanuddin terima kasih telah menjadi sosok rumah yang selalu ada buat saya. Telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan materi untuk saya.
10. Keluarga, sahabat, dan teman-teman yang telah memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Serang, 27 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Teori	7
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	13
2.3 Kerangka Berpikir	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Populasi dan Sampel	18
3.3 Alat dan Bahan	18
3.4 Jenis Metode Penelitian	18
3.5 Teknik Pengumpulan Data	19
3.6 Teknik Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Jenis-jenis Serangga Hama.....	22
4.2 Hasil Identifikasi Serangga Hama	25
4.3 Kondisi Faktor Fisikokimia	43
4.4 Dampak Serangan Hama Pada Tanaman Padi dan Upaya intervensi yang dilakukan Petani Terhadap Hama Pada Tanaman Padi.....	48

BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
4.1	Jenis-Jenis Serangga Hama	22
4.2	Faktor Fisikokimia	43
4.3	Pestisida untuk pengendalian hama	52

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul	Halaman
2.1	Tanaman Padi	7
3.1	Peta lokasi penelitian	17
4.1	<i>Leptocoria oratorius fabricius</i>	25
4.2	<i>Spodoptera litura fabricius</i>	27
4.3	<i>Acrida turrita</i>	29
4.4	<i>Locusta migratoria manilensis</i>	31
4.5	<i>Neocurtilla hexadactyla</i>	33
4.6	<i>Nazara viridula</i>	35
4.7	<i>Scirpophaga incertulas</i>	37
4.8	<i>Oxya chinensis</i>	39
4.9	Grafik serangga hama padi	41

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul	Halaman
1	Letak lokasi penelitian	65
2	Pengambilan sampel	65
3	Pengukuran faktor fisik	66
4	lingkungan	66
5	Wawancara Kondisi faktor fisikokimia	67