

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA HAMA PADA TANAMAN PADI  
(*Oryza sativa L*) DI LAHAN PERSAWAHAN DUSUN SUKA MAKMUR  
KECAMATAN RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN HULU**

**SKRIPSI**



**ASTIANI**  
**NIM. 2033020**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN DEKAN**

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasir Pengaraian

menyatakan bahwa

**ASTIANI**  
**NIM. 2033020**

Telah Menyelesaikan Ujian Akhir Untuk Pendidikan Stara 1 (S1)

Pada Program Studi Pendidikan Biologi

pada tanggal 15 Januari 2025

**Dekan FKIP**



**Dr. PIPIT RAHAYU, M.Pd**  
**NIP. 198601312009032002**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA HAMA PADA TANAMAN PADI  
(*Oriza Sativa L*) DI LAHAN PERSAWAHAN DUSUN SUKA MAKMUR  
KECAMATAN RAMBAH SAMO KABUPATEN ROKAN HULU**

Skripsi

Oleh

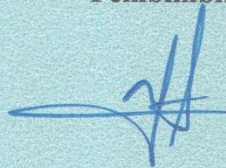
Astiani

NIM. 2033020

Program Studi: Pendidikan Biologi

**Disetujui,**

**Pembimbing I**



**JISMI MUBARRAK, M.Si**  
NIDN. 1008068203


**Pembimbing II**



**RENA LESTARI, M.Pd**  
NIDN. 1016108702

**Diketahui,**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi**



**JISMI MUBARRAK, M.Si**  
NIDN. 1008068203

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Astiani ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 15 bulan Januari, 2025.

Dewan Penguji:

1. Ketua Penguji



**JISMI MUBARRAK, M.Si**  
NIDN. 1008068203

2. Sekretaris



**RENA LESTARI, M.Pd**  
NIDN. 1016108702

3. Anggota



**Dr. ETI MEIRINA BRAHMATA, M.Si**  
NIDN. 1002058902

4. Anggota



**DAHLIA, M.Pd**  
NIDN. 1003028902

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil'alamin,

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan anugerah yang diberikan kepada saya sehingga *skripsi* ini selesai disusun. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan pada Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan penerangan bagi ummatnya sehingga kita bisa mengamalkan sunnah-Nya dalam kehidupan sehari-hari dan mendapatkan safa'atnya diakhir zaman nanti. Aamiin. Karya tulis ini saya persembahkan teruntuk orang-orang yang selalu menjadi penyemangat dan menjadi alasan penulis kuat sehingga bisa menyelesaikan *skripsi* ini.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang paling saya sayangi dan paling saya cintai yaitu ayahanda Asnadi dan ibu Ida Royani sebagai tanda bukti, hormat dan tanda terimakasih yang tiada terhingga. Tiadalah yang bisa menggantikan kasih sayang, doa, perhatian serta moril dan material yang tiada mungkin dapat saya balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan ini. Semoga karya sederhana ini membuat ayahanda dan ibunda menjadi bangga dan sebagai pengobat lelah saat ini

Cinta kasih kedua saudara penulis, Andrayani. Terimakasih telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan *skripsi* ini.

Terimakasih untuk sahabat seperjuangan untuk canda tawa, tangis dan perjuangan yang kita lewati bersama.

Terakhir kepada diri sendiri, Astiani terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih telah memilih hidup dan merayakan diri sendiri sampai dititik ini, kamu hebat bisa menyusun *skripsi* ini dengan baik.

“Orang tua di rumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan, jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu, sebab letihmu tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupimu.”

## LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Mahasiswa : ASTIANI

NIM : 2033020

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas : Universitas Pasir Pengaraian

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “ Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) di Lahan Persawahan Dusun Suka Makmur Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu“, adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan ketentuan yang berlaku, baik institusi Universitas Pasir Pengaraian maupun di masyarakat dan hukum negara. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Pasir Pengaraian, 15 Januari 2025

Yang menyatakan,



ASTIANI

NIM. 2033020

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin, segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul " Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Padi (*Oriza sativa L.*) Di lahan Persawahan Dusun Suka Makmur Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 Sarjana pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Sholawat beriringkan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yakni junjungan alam, teladan serta penuntun bagi seluruh umat..

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi tidak terlepas dari bimbingan dan motivasi yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada mamak dan bapak, skripsi ini saya persembahkan dengan tulus kepada orang tua saya tercinta, yang telah memberikan cinta, doa, semangat, dan dukungan yang tak pernah putus dalam setiap langkah saya. Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan rasa terima kasih saya atas pengorbanan yang mereka berikan, baik dari segi materi maupun kasih sayang. Berkat bimbingan dan doa mereka, saya memiliki kekuatan untuk terus berjuang hingga titik ini.
2. Kepada keluarga saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan, baik dalam suka maupun duka, saya sampaikan rasa terima kasih yang mendalam. Kehadiran mereka di sisi saya, baik secara fisik maupun dalam doa, memberikan ketenangan dan kekuatan dalam menghadapi segala tantangan selama menyelesaikan skripsi ini.
3. Rektor Universitas Pasir Pengaraian, Bapak Dr. Hardianto, M.Pd.
4. Bapak Zulkifli, S.H, M.H sebagai WR 1 dan Bapak Hidayat, S.E, M.M sebagai WR 2.
5. Ibu Dr. Pipit Rahayu, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

6. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.
7. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si selaku Pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Rena Lestari, M.Pd selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
9. Ibu Dr. Eti Meirina Brahmana, M.Si selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan saran.
10. Ibu Dahlia, M.Pd selaku penguji II yang juga telah memberikan masukan dan saran.
11. Kepada bapak Poniran, selaku ketua kelompok tani. Terimakasih telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian.
12. Kepada masyarakat Dusun Suka Makmur. Terimakasih telah membantu penulis dalam melakukan penelitian.
13. Kepada kawan baik saya Dinta, terimakasih telah banyak membantu banyak hal dan selau menguatkan penulis untuk tetap bertahan.
14. Kepada Gian Andre Reza, terimakasih telah banyak membantu banyak hal
15. Kepada Devita Ayu, terimakasih sudah menjadi tempat curahan hati penulis dan selalu kasih support kepada penulis
16. Sahabat penulis dibangku perkuliahan Eka Riza Sari yang selalu ikut serta membantu dalam perkuliahan penulis, susah maupun senang dan atas support yang selalu diberikan kepada penulis, sehingga sampai di titik ini.
17. Seluruh teman-teman Bio20 yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu terimakasih telah membersamai penulis dalam suka maupun duka, semoga kita menjadi orang yang dikenal di dunia dalam kebaikan, dan semoga kita semua selalu berada dalam kesuksesan.
18. Teruntuk jodoh penulis kelak kamu adalah salah satu alasan penulis menyelesaikan skripsi ini. Meskipun saat ini penulis tidak tahu keberadaanmu, semoga kita segera bertemu.

19. Kepada diri saya sendiri Astiani terimakasih sudah bertahan sejauh ini terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terimakasih sudah begitu kuat menghadapi dunia ketika pikiran terbagi untuk skripsi, pekerjaan dan jualan memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Astiani. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua. Semoga Allah SWT Membalas semua kebaikan seluruh pihak yang sudah membantu penulis dalam penyusunan skripsi, penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya

Pasir Pengaraian, 13 Agustus 2024

Penulis

## ABSTRAK

Area persawahan memiliki keragaman serangga yang sangat bervariasi. Pembasmian hama padi di Dusun Suka Makmur Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu susah dilakukan dengan optimal, sebab mayoritas petani kurang menguasai jenis hama yang melanda padi mereka. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mendapatkan informasi tentang keanekaragaman serangga hama tanaman padi pada masa reproduktif. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode perangkap dan pengambilan serangga dilakukan dengan *Pitfall trap*. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan indeks keanekaragaman/diversitas Shannon Wiener (H). Hasil penelitian diperoleh 7 ordo 15 jenis serangga hama dari 14 famili, yaitu *Alydidae*, *Delphacidae*, *Coreidae*, *Phlaeothripidae*, *Carabidae*, *Chrysomelidae*, *Gryllotalpidae*, *Acrididae*, *Gryllidae*, *Noctuidae*, *Erebidae*, *Formicidae*, *Ephydriidae*, *Sciaridae*. Hasil pengujian dari *Shannon wiener* pada stasiun I di dapat Indeks Keanekaragaman serangga hama pada padi terdapat 65 serangga dengan berbagai jenis, Keanekaragaman Serangga Hama ( $H'$ ) Sebesar 0,93 Nilai ( $H'$ ) menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman serangga hama pada stasiun I tergolong rendah. stasiun II sebesar 1,15. Nilai ini menampilkan nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) di stasiun II sebesar 1,15. Nilai ini menampilkan kalau keanekaragaman serangga hama di lokasi tersebut terkategori sedang. stasiun III sebesar 0,80. Nilai ini menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman pada lokasi tersebut tergolong rendah.

**Kata Kunci:** *Keanekaragaman Serangga Hama, Tanaman Padi (Oryza Sativa L) di Lahan Persawahan*

## **ABSTRACT**

*Rice fields have a very varied diversity of insects. Eradicating rice pests in Suka Makmur Hamlet, Rambah Samo District, Rokan Hulu Regency is difficult to carry out optimally, because most farmers do not understand the types of pests that attack their rice. The aim of this research is to obtain information about the types of insect pests on rice plants and to determine the diversity index. This research was carried out using a trap method and insects were collected using a Pitfall trap. Observation data were analyzed using the Shannon Wiener diversity index (H). The research results obtained 7 ordo 15 types of insect pests from 14 families, namely Alydidae, Delphacidae, Coreidae, Phlaeothripidae, Carabada, Chrysomelidae, Gryllotalpidae Acrididae, Gryllidae, Noctuidae, Erebidae, Formicidae, Ephydriidae, Sciaridae. The test results from Shannon Wiener at station I showed that the diversity index for pest insects in rice contained 65 insects of various types. The diversity of pest insects (H') was 0.93. The value (H') indicated that the diversity index for insect pests at station I was relatively low. station II is 1.15. This value displays the diversity index (H') value at station II of 1.15. This value shows that the diversity of insect pests in that location is categorized as moderate. station III is 0.80. This value indicates that the diversity index at this location is low.*

**Keywords:** *Diversity of Insect Pests, Rice Plants (Oryza Sativa L) in Rice Fields*

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Deskripsi Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	4
2.2 Deskripsi Serangga.....	5
2.3 Morfologi Serangga.....	6
2.4 Klasifikasi Serangga.....	7
2.5 Serangga Sebagai Hama Tanaman .....	12
2.6 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Serangga .....	12
2.7 Peran Serangga Bagi Kehidupan .....	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat .....	14
3.2 Populasi dan Sampel.....	14
3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	15
3.5 Analisis Data.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil Penelitian .....	17
4.2. Indeks Keanekaragaman Serangga Hama di Tanaman Padi.....	37

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jenis-jenis serangga hama tanaman padi.....	17
2. Indeks Keanekaragaman di Stasiun I .....	37
3. Faktor Fisik Lingkungan Tanaman Padi di Stasiun I.....	38
4. Indeks Keanekaragaman Serangga Hama Tanaman Padi di Stasiun II.....	39
5. Faktor Fisik Lingkungan Tanaman Padi di Stasiun II.....	39
6. Indeks Keanekaragaman Serangga Hama Tanaman Padi di Stasiun III .....	40
7. Faktor Fisik Lingkungan Tanaman Padi di Stasiun III .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Morfologi Umum Serangga .....	6
2. Lokasi pelaksanaan penelitian di lahan persawahan Dusun Suka Makmur Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu (Google Earth, 2024).....	14
3. <i>Leptocorisa Orotorius</i> .....	18
4. <i>Nilaparvata lugens</i> .....	19
5. <i>Cletus tashiae</i> .....	20
6. <i>Haplothrips anceps</i> .....	22
7. <i>Pheropsophus jessoensis</i> .....	23
8. <i>Aulacophora similis oliver</i> .....	24
9. <i>Gryllotalpa africana</i> .....	25
10. <i>Locusta migratoria</i> .....	26
11. <i>Gryllus bimaculatus</i> .....	27
12. <i>Homoeoxipha oblitera</i> .....	29
13. <i>Spodoptera litura</i> .....	30
14. <i>Hemithyrsocera palliata</i> .....	30
15. <i>Odontomachus sp</i> .....	32
16. <i>Hydrellia wirthi</i> .....	33
17. <i>Lycoriella ingenua</i> .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Dokumentasi Lokasi Penelitian .....	48
2. Dokumentasi Pengambilan Sampel Dilapangan .....	49
3. Dokumentasi Identifikasi Sampel Dilabolatorium .....	50
4. Dokumentasi morfologi sampel <i>Leptocorisa Orotorius</i> .....	51
5. Dokumentasi morfologi <i>Nilaparvata lugens</i> .....	52
6. Dokumentasi morfologi <i>Cletus tashiae sp.</i> .....	53
7. Dokumentasi morfologi <i>Haplothrips anceps</i> .....	54
8. Dokumentasi morfologi <i>Hemithyrsocera palliata</i> .....	55
9. Dokumentasi morfologi <i>Aulacophora similis oliver</i> .....	56
10. Dokumentasi morfologi <i>Gryllotalpa Africana</i> .....	57
11. Dokumentasi morfologi <i>Hydrellia wirthi</i> .....	58
12. Dokumentasi morfologi <i>Gryllus bimaculatus</i> .....	59
13. Dokumentasi morfologi <i>Homoeoxipha obliterata</i> .....	60
14. Dokumentasi morfologi <i>Spodoptera litura</i> .....	61
15. Dokumentasi morfologi <i>Odontomachus sp</i> .....	62
16. Dokumentasi morfologi <i>Locusta migratoria</i> .....	63