

**SPEIES ENSIFERA (Insecta: Orthoptera) DI KAWASAN WISATA  
DANAU SIPOGAS DESA RAMBAH KABUPATEN ROKAN HULU  
PROVINSI RIAU**

**SKRIPSI**



**ELSA KURNIA SARI**  
**Nim: 1333002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
KABUPATEN ROKAN HULU  
2017**

**SPESIES ENSIFERA (Insecta: Orthoptera) DI KAWASAN WISATA  
DANAU SIPOGAS DESA RAMBAH KABUPATEN ROKAN HULU  
PROVINSI RIAU**

**SKRIPSI**

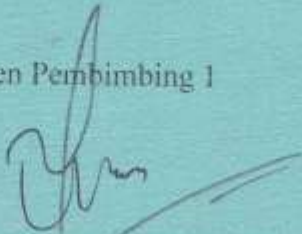
Diajukan sebagai salah satu syarat  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

**ELSA KURNIA SARI**  
NIM: 1333002

Program Studi Pendidikan Biologi

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing 1



**ARIEF ANTHONIUS PURNAMA, M.Si**  
NIDN.1012068701

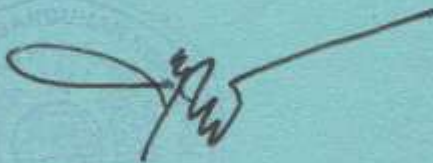
Dosen Pembimbing 2



**JISMI MUBARAK, M.Si**  
NIDN.108068203

Diketahui,

Dekan FKIP



**ERIPUDDIN, S.Hum, M.Pd**  
NIDN. 1001068505

Ketua Program Studi Biologi



**JISMI MUBARAK, M.Si**  
NIDN. 108068203



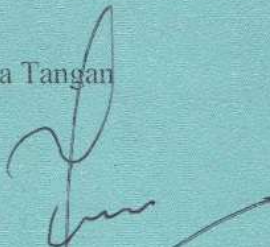
## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Elsa Kurnia Sari ini telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 06 September 2017

Dewan Penguji:

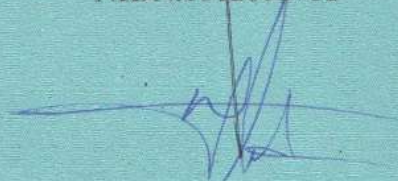
Tanda Tangan

1. Ketua




Arief Anthonius Purnama, M.Si  
NIDN.1012068701

2. Anggota



Jismi Mubarak, M.Si  
NIDN.108068203

3. Anggota



Ria Karno, S.Pd, M.Si  
NIDK.8801810016

4. Anggota



Nurul Afifah, M.Pd  
NIDN.1008098701

5. Anggota



Eti Meirina Brahmana, M.Si  
NIDN.1002058902

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbilalamin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul: **“Spesies Ensifera (Insecta: Orthoptera) di Kawasan Wisata Danau Sipogas desa Rambah Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau”**. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dalam Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Dalam penyusunan skripsi ini, berbagai pihak telah banyak memberikan dorongan, bantuan serta masukan sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Eripuddin, S.Hum, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang selalu membantu dan memberikan semangat serta motivasi.
3. Bapak Arief Anthonius Purnama, M.Si selaku pembimbing I yang selalu memberi arahan, pengetahuan dan bimbingan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si selaku pembimbing II sekaligus Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan masukan, arahan dan bimbingan yang baik agar skripsi ini terselesaikan dengan sebaik mungkin.
5. Bapak Ria Karno, S.Pd, M.Si, Ibu Rena Lestari M.Pd, Ibu Nurul Afifah, M.Pd dan Bapak Rofiza Yolanda, M.Si, selaku tim penguji yang telah banyak memberikan arahan, masukan dan bimbingan untuk penulis demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Dosen yang telah bersedia membantu dan mengajari penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

7. Teristimewa buat orang tua tercinta yang selalu berdo'a, mendidik dan memberikan dukungan moril dan materil sehingga skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.
8. Adik-adikku tercinta yang selalu membantu dan memberikan semangat dan tak pernah membuatku mengenal kata menyerah.
9. Sahabat dan teman-temanku Marhamah, Sukma Wijayanti, Ilyas, Intan Sumbari, Revinda Gustia, Sri Astuti, Mega Selfia, Desi Hariani, Maya Nur Indah Sari dan rekan-rekan jurusan Biologi angkatan 2013 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu atas dukungan, bantuan dan saran nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah banyak membantu terlaksananya skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan hal-hal yang terbaik kepada Bapak/Ibu/Saudara/i atas bantuannya selama ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran demi kesempurnaan skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Pasir Pengaraian, Agustus 2017

Penulis

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Spesies Ensifera (Insecta: Orthoptera) yang terdapat di kawasan wisata Danau Sipogas desa Rambah Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan April sampai Mei 2017 dengan metode survei menggunakan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Belalang yang didapat kemudian diidentifikasi dengan mendeskripsikan karakter morfologinya. Hasil dari penelitian ditemukan belalang dengan 4 famili, 9 subfamili, 12 genus dan 19 spesies. Adapun Spesies Ensifera yang didapat yaitu *Nisitrus vittatus*., *Sonotrella* sp., *Teleogryllus emma*, *Velarifictorus* sp., *Eucyrtus conicinnus*, *Capnogryllacris fruhstorferi*, *Conocephalus longipennis*, *Conocephalus melaenus*, *Conocephalus maculatus*, *Conocephalus* sp., *Euconocephalus varius*, *Euconocephalus* sp., *Euconocephalus pallidus*, *Hexacentrus unicolor*, *Phaneroptera brevis*, *Mecopoda elongata*, *Mecopoda* sp., *Gryllotalpa nymnichus* dan *Gryllotalpa wallace*.

**Kata Kunci:** *Spesies, Ensifera, Morfology*

## **ABSTRACT**

*This research aims to determine the species Ensifera (Insecta: Orthoptera) located in Lake Sipogas Rambah Village Rokan Hulu Regency Riau Province. This research has been conducted from April to May 2017 with survey method and purposive sampling technique. The grasshopper obtained is then identified by describing morphology characters. The results from the study found grasshoppers with 4 families, 9 subfamilies, 12 genera and 19 species. As for the Ensifera species that are Nisitrus vittatus, Sonotrella sp., Teleogryllus emma, Velarifictorus sp., Eucyrtus conicinnus, Capnogryllacris fruhstorferi, Conocephalus longipennis, Conocephalus melaenus, Conocephalus maculatus, Conocephalus sp., Euconocephalus varius, Euconocephalus sp., Euconocephalus pallidus, Hexacentrus unicolor, Phaneroptera brevis, Mecopoda elongata, Mecopoda sp., Gryllotalpa nymnichus and Gryllotalpa wallace.*

**Keywords:** *Species, Ensifera, Morfology*



## DAFTAR ISI

Konten	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Biologi Belalang .....	5
2.1.1 Kepala.....	6
2.1.2 Thorax .....	6
2.1.2.1 Kaki .....	7
2.1.2.2 Sayap .....	7
2.1.3 Abdomen .....	7
2.2 Siklus Hidup.....	8
2.3 Distribusi.....	9
2.4 Perilaku .....	9
2.5 Peranan.....	10
2.6 Penelitian yang Relevan.....	10
<b>BAB 3.METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat .....	12
3.2 Metode .....	13
3.3 Alat dan Bahan.....	13



3.4 Cara Kerja .....	13
3.4.1 Di Lapangan .....	13
3.4.2 Di Laboratorium .....	13
3.5 Analisis Data .....	14
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	15
4.1 Orthoptera (Ensifera) yang didapatkan pada lokasi penelitian .....	15
4.1.1 Famili Gryllidae .....	17
4.1.1.1 Subfamili Eneopterinae .....	17
4.1.1.2 Subfamili Gryllinae .....	19
4.1.1.3 Subfamili Euscyrtinae .....	25
4.1.2 Famili Gryllacrididae .....	26
4.1.2.1 Subfamili Gryllacridinae .....	26
4.1.3 Famili Tettigonidae .....	28
4.1.3.1 Subfamili Conochealinae .....	28
4.1.3.2 Subfamili Hexacentrinae .....	39
4.1.3.3 Subfamili Phaneropterinae .....	41
4.1.3.4 Subfamili Mecopodinae .....	43
4.1.4 Famili Gryllotalpidae .....	45
4.1.4.1 Subfamili Gryllotalpinae .....	46
4.2 Kelimpahan Orthoptera (Ensifera) di lokasi penelitian .....	47
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	51
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	52
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Konten	Halaman
1. Morfologi belalang.....	5
2. Peta lokasi Kawasan Wisata Danau Sipogas desa Rambah Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau.....	12
3. <i>Nisitrus vittatus</i> .....	19
4. <i>Sonotrella</i> sp .....	20
5. <i>Teleogryllus emma</i> .....	22
6. <i>Velarifictorus</i> sp.....	24
7. <i>Eucyrtus conicinnus</i> .....	26
8. <i>Capnogryllacris fruhstorferi</i> .....	27
9. <i>Conocephalus longipennis</i> .....	29
10. <i>Conocephalus melaenus</i> .....	30
11. <i>Conocephalus maculatus</i> .....	32
12. <i>Conocephalus</i> sp .....	34
13. <i>Euconocephalus varius</i> .....	36
14. <i>Euconocephalus</i> sp.....	38
15. <i>Euconocephalus pallidus</i> .....	39
16. <i>Hexacentrus unicolor</i> .....	41
17. <i>Phaneroptera brevis</i> .....	43
18. <i>Mecopoda elongata</i> .....	45
19. <i>Mecopoda</i> sp .....	47
20. <i>Gryllotalpa nypichus</i> .....	48
21. <i>Gryllotalpa wallace</i> .....	49

## DAFTAR TABEL

Konten	Halaman
1. Posisi koordinat yang akan dijadikan lokasi pencuplikan sampel .....	12
2. Spesies Ensifera (Insecta: Orthoptera) yang didapatkan selama penelitian....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

Konten	Halaman
1. Lokasi tempat pengambilan sampel penelitian .....	56
2. Proses pengambilan sampel dilapangan .....	59
3. Hasil sampel yang didapat.....	60
4. Hasil sampel yang telah dikeringkan.....	61