

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI SUNGAI KUMANGO
KABUPATEN ROKAN HULU RIAU**

SKRIPSI



Oleh:

**SRI WAHYUNI
NIM. 1333007**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI SUNGAI KUMANGO KABUPATEN ROKAN HULU RIAU

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd)*

Oleh:

SRI WAHYUNI
NIM: 1333007

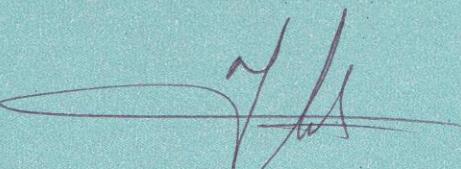
Program Studi Pendidikan Biologi

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing 1

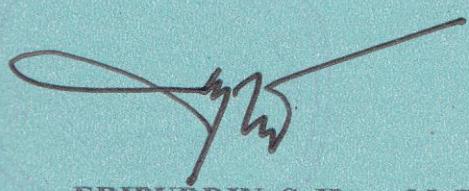

ARIEF ANTHONIUS PURNAMA, M. Si
NIDN.1012068701

Dosen Pembimbing 2

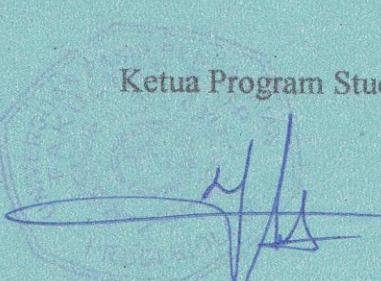

JISMİ MÜBARAK, M. Si
NIDN.108068203

Diketahui,

Dekan FKIP


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

Ketua Program Studi Biologi

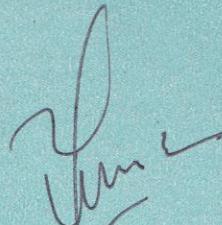

JISMİ MÜBARAK, M. Si
NIDN.108068203

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Sri Wahyuni ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 14 Agustus 2017.

Dewan Pengaji:

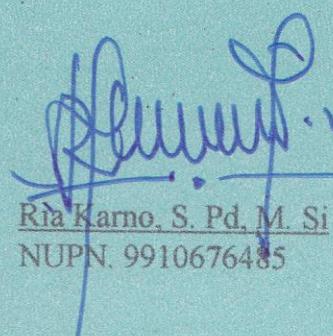
1. Ketua


Arief Anthonius Purnama, M. Si
NIDN. 1012068701

2. Anggota


Jismi Mubarak, M. Si
NIDN. 108068203

3. Anggota


Ria Karno, S. Pd, M. Si
NUPN. 9910676485

4. Anggota


Rena Lestari, M. Pd
NIDN. 1016108702

5. Anggota


Nurul Afifah, M. Pd
NIDN. 1008098701

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT. Atas karunia serta kemudahan yang telah Engkau berikan telah menjadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan sabar dalam menjalani kehidupan sehingga akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehadiran Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat ku balas serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan ku, karena tiada kata selain bantuan do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari kedua orang tua. Hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan ini sebagai tanda bakti dan cinta ku untuk kalian ayahanda dan ibunda.

Untuk sahabatku yang senantiasa memberikan dukungan semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta dan kasih sayang kalian memberikan kobaran semangat yang menggebu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan terhadap kehadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat, karunia, hidayah, serta nikmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul **“Struktur Komunitas Gastropoda Di Sungai Kumango Kabupaten Rokan Hulu Riau”**.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi S1 Pendidikan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Penulis juga ingin menyampaikan terimakasih kepada pihak yang membantu penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini, antara lain :

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 Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Jismi Mubarak, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, sekaligus Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Bapak Arief Anthonius Purnama, M. Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak Ria Karno, S. Pd, M. Si, Bapak Rofiza Yolanda, M. Si, Ibu Nurul Afifah, M. Pd dan Ibu Rena Lestari, M. Pd sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran-saran dalam terwujudnya skripsi ini.
6. Ibu Enny Afniyanti S. Pd sebagai Penasehat Akademik yang telah banyak memberikan saran selama proses perkuliahan.
7. Seluruh Dosen Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian.
8. Kedua Orang tua (Ayah Jasri dan Ibu Hj. Asnah) yang senantiasa memberikan dukungan, dorongan serta doanya dalam menyelesaikan skripsi ini..
9. Para sahabat (Fristya Ahmad Dika S. Pd, Nilawati, S. Pd, Eka Yusnita, S. Pd dan Ummi Kalsum, S. Pd yang selalu memberikan semangat dan dukungan,

serta teman-teman Program Studi Pendidikan Biologi yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna karena masih banyak kekurangan yang ada pada diri penulis. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Pasir Pengaraian, September 2017

Penulis

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas Gastropoda di sungai Kumango Kabupaten Rokan Hulu dan mengetahui faktor lingkungan yang mempengaruhi struktur komunitas Gastropoda di sungai Kumango Kabupaten Rokan Hulu. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan November 2016 sampai Mei 2017 dengan metode survei. Hasil Penelitian ditemukan 5 famili, 5 genus, dan 5 spesies Gastropoda yaitu *Filopaludina sumatrensis*, *Tarebia granifera*, *Brotia sumatrensis*, *Indoplanorbis exustus* dan *Pomacea canaliculata*. Nilai kepadatan Gastropoda berkisar antara 5-85 ind/m², kepadatan relatif berkisar antara 5,75-73,91%, frekuensi kehadiran berkisar antara 0,33-1. Indeks keanekaragaman sebesar 0,94 kategori rendah, indeks keseragaman 0,64 kategori stabil, indeks dominansi 0,51 ada spesies yang dominan yaitu *Filopaludina sumatrensis*. Faktor fisika-kimia perairan yang mempengaruhi suhu 27-28°C, pH 7 di setiap stasiun, kedalaman berkisar antara 43-160 cm, Kecerahan berkisar antara 43-54 cm, TSS berkisar antara 0,06 - 0,21 mg/l, DO berkisar antara 7,73 - 9,03 mg/l, jenis substrat yang ditemukan di stasiun I berbatu, stasiun II berbatu dan stasiun III berpasir.

Kata kunci: Struktur Komunitas, Gastropoda, Sungai Kumango.

ABSTRACT

*The study of this purpose was to determine the structure of gastropods communities in the Kumango river Rokan Hulu and determine the environmental factors that affect community structure gastropods in the river Kumango Rokan Hulu. This research has been conducted in November 2016 until Mei 2017 with survey method. Results found consisting on 5 families, 5 genera and 5 species *Filopaludina sumatrensis*, *Tarebia granifera*, *Brotia sumatrensis*, *Indoplanorbis exustus* and *Pomacea canaliculata*. Gastropods density 5 to 85 ind/m², relative density 5.75 to 73.91%, presence frequency 0.33 to 1. Low diversity index 0.94, balanced uniformity index 0.64, high dominance index 0.51 is the dominant *Filopaludina sumatrensis*. Factors affecting the chemical physics temperature of 27 to 28°C, pH 7 all station, depth 43 to 160 cm, brightness 43 to 54 cm, TSS 0.06 to 0.21 mg/l, and DO 7.73 to 9.03 mg/l, the type of substrate found in station I stony, stony station II, and III station sandy.*

Keywords: Structure Community, Gastropods, Kumango River.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
 BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sungai.....	4
2.2 Biologi Gastropoda	4
2.3 Parameter Fisika Kimia Perairan	5
2.4 Penelitian yang Relevan.....	8
 BAB 3. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan.....	10
3.3 Metode Penelitian.....	10
3.4 Cara Kerja	10
3.5 Analisis Data	11
 BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Struktur Komunitas Gastrpoda.....	14
4.2 Parameter Fisika Kimia Perairan	19
 BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran.....	23

DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Lokasi Pencuplikan Sampel di Sungai Kumango	9

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah spesies Gastropoda tiap stasiun penelitian.....	14
2. Hasil nilai Kepadatan, Kepadatan Relatif dan Frekuensi Kehadiran pada setiap stasiun penelitian.....	15
3. Hasil Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominansi Gastropoda pada setiap stasiun penelitian.....	18
4. Hasil Pengukuran Parameter Fisika-Kimia Perairan di Sungai Kumango..	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Perhitungan Nilai Kepadatan.....	28
2. Perhitungan Nilai Kepadatan Relatif.....	29
3. Perhitungan Nilai Frekuensi Kehadiran	30
4. Perhitungan Indeks Keanekaragaman	31
5. Perhitungan Indeks Keseragaman	32
6. Perhitungan Indeks Dominansi	33
7. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	34
8. Dokumentasi Gastropoda yang ditemukan di Sungai Kumango.....	37