

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

SKRIPSI



Oleh:

UMMI KALSUM
NIM. 1333004

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

LEMBAR PERSETUJUAN**STRUKTUR KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS DI SUNGAI
KUMANGO KABUPATEN ROKAN HULU RIAU****SKRIPSI**

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

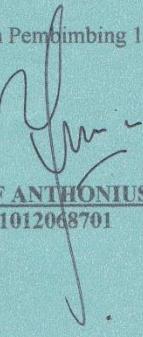
Oleh:

UMMI KALSUM
NIM: 1333004

Program Studi Pendidikan Biologi

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing 1

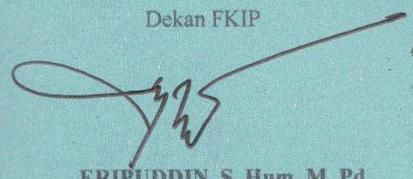

ARIEF ANTHONIUS PURNAMA, M. Si
NIDN.1012068701

Dosen Pembimbing 2

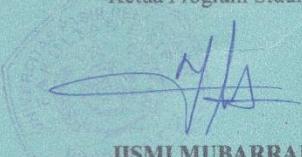

JISMI MUBARRAK, M. Si
NIDN.108068203

Diketahui,

Dekan FKIP


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

Ketua Program Studi Biologi


JISMI MUBARRAK, M. Si
NIDN.108068203

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Ummi Kalsum ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 14 Agustus 2017.

Dewan Pengaji:

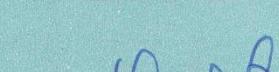
1. Ketua

Arief Anthorius Purnama, M. Si
NIDN. 1012068701



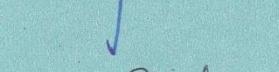
2. Anggota

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



PERSEMPAHAN

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, karna tiada kata selain bantuan do'a yang paling khusus selain do'a yang terucap dari kedua orang tua. Hanya dengan selembar kertas yang bretuliskan kata cinta dan persembahan ini sebagai tanda bukti 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 berikan kobaran semangan 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 MAKROZOOBENTOS 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 terselesaiannya 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. Seluruh Dosen pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian.
6. BapakRofiza Yolanda, M.Si sebagai Penasehat Akademik yang telah banyak memberikan saran selama proses perkuliahan.
7. Kedua Orang tua (Khoiruddin (Alm) dan ibu Khodijah) Abang dan kakak ipar saya (Heriyanto & Nisma Sriyanti, Rezki abadi & Windi Agustin) dan adik saya (Nur annisa & M. Padli, Nur Halimah) dan Andri Reza yang senantiasa memberikan dukungan, dorongan serta doanya.
8. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.

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, Agustus 2017

Penulis

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas makrozoobentos yang ada di sungai kumango Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan November sampai bulan April 2017. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode survei. Hasil penelitian menunjukkan makrozoobentos yang ditemukan pada lokasi penelitian terdiri dari 12 genus dengan jumlah individu sebanyak 238 individu. Nilai kepadatan berkisar antara 22,34-844,44 ind/m² kepadatan relatif berkisar antara 2,34-53,91% dan frekuensi kehadiran berkisar antara 0,33-1. Pengukuran Faktor fisika-kimia perairan yang dilakukan didapat suhu 27°C di setiap stasiun, pH 7 di setiap stasiun, Kedalaman anatara 41,66–94 cm, Kecerahan 41,66–56,66 cm, TSS 0,06–0,21 mg/l, dan DO 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, Makrozoobentos, Sungai kumango

ABSTRACT

This study aims to determine the structure community of macrozoobenthos communities in the Kumango river Rokan Hulu in Riau province. This study was conducted using a survey method November until April 2017. The results showed macrozoobenthos were found at the study site consists of 12 genera with an individual number as many as 238 individual. Density values ranged from 22.34 to 844.44 ind / m² relative density ranged from 2,34-53,91% and the frequency of attendance ranged from 0,33 to 1. Measurement of physical-chemical factors waters do come by temperature 27 °C at each station, pH 7 at each station, depth between 41.66 to 94 cm, Brightness 41.66 to 56.66 cm, TSS 0.06 to 0.21 mg / l, and DO from 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, macrozoobenthos, Kumango River.

DAFTAR ISI

Konten	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 Definisi dan Sifat makrozoobentos	4
2.3 Parameter Fisika Kimia Perairan	5
2.4 Penelitian yang Relevan.....	7
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
3.4.1 Di Lapangan	10
3.4.2 Di laboratorium	12
3.5 Analisis Data	12
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Struktur Komunitas Makrozoobentos	16

4.2 Parameter Fisika Kimia Perairan 21

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 25

5.2 Saran 25

DAFTAR PUSTAKA 26

LAMPIRAN 29

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah spesies Makrozoobentos tiap stasiun penelitian	16
2. Hasil nilai Kepadatan, Kepadatan Relatif dan Frekuensi Kehadiran pada setiap stasiun penelitian	17
3. Hasil Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominasi Gastropoda pada setiap stasiun penelitian	20
4. Hasil Pengukuran Parameter Fisika-Kimia Perairan di Sungai Kumango	22

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Lokasi Pencuplikan Sampel di Sungai Kumango	9

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Perhitungan Nilai Kepadatan.....	29
2. Perhitungan Nilai Kepadatan Relatif.....	31
3. Perhitungan Nilai Frekuensi Kehadiran	33
4. Perhitungan Indeks Keanekaragaman	35
5. Perhitungan Indeks Keseragaman	37
6. Perhitungan Indeks Dominansi	39
7. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	41
8. Dokumentasi Makrozoobentos yang ditemukan di Sungai Kumango	44