

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI KERANAK
DAN SUNGAI BUTUN KABUPATEN BANGKA BARAT**

SKRIPSI

sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1)
pada program studi Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Oleh:

EKI

202 10 11 027

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Eki menyatakan bahwa karya Ilmiah/Skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan srata satu (SI) dari Universitas Bangka Belitung maupun PerguruanTinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama dan sumber penulis secara benar dan semua isi Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, 2017



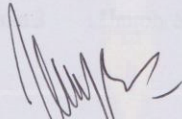
NIM. 20210111027

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI KERANAK DAN
SUNGAI BUTUN KABUPATEN BANGKA BARAT**

**Eki
2021011027**

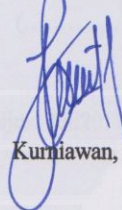
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Perikanan

Pembimbing Utama



Umroh, S.T., M.Si

Pembimbing Pendamping



Kurniawan, S.Pi., M.Si

Balunijuk, Juli 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

LEMBAR PENGESAHAN





JudulSkripsi : Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Keranak dan Sungai
Butun Kabupaten Bangka Barat

Nama : Eki

NIM : 2021011027

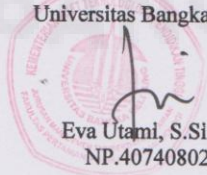
Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Majelis Penguji pada hari Rabu tanggal 14 Juni 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1) pada Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan.

Komisi Penguji

Ketua	: Eva Utami, S.Si.,M.Si	(..... )
Anggota 1	: Wahyu Adi, S.Pi.,M.Si	(..... )
Anggota 2	: Kurniawan, S.Pi.,M.Si	(..... )
Anggota 3	: Umroh, S.T., M.Si	(..... )

Balunujuk, Juli2017

Mengetahui
PjsKetuaJurusan
Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Perikanan, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Eva Utami, S.Si.,M.Si
NP.407408028

Tanggal Lulus : 18 AUG 2017

ABSTRAK

Eki (2021011027). Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Keranak Dan Sungai Butun Kabupaten Bangka Barat. (Pembimbing: **Umroh** dan **Kurniawan**)

Pulau Bangka merupakan bagian kecil dari kepulauan Paparan Sunda yang mencakup Sumatera dan Kalimantan. Kabupaten Bangka Barat merupakan salah satu Kabupaten yang memiliki potensi keanekaragaman ikan air tawar yang tinggi untuk menemukan spesies baru ataupun catatan baru terutama pada habitat air tawar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan keanekaragaman jenis ikan di Sungai Keranak dan Sungai Butun, Kabupaten Bangka Barat. Penelitian dilaksanakan pada Bulan September-November 2016. Pengambilan data menggunakan metode *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan yaitu Indeks Keanekaragaman dan Komposisi Jenis ikan hasil tangkapan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Indeks Keanekaragaman pada musim Kemarau dan Hujan di sungai Keranak dalam kriteria tinggi berkisar 3,29 dan 3,15, nilai Indeks Keanekaragaman pada musim Kemarau dan Hujan di sungai Butun dalam kriteria sedang dan tinggi antara 2,69 dan 3,31. Komposisi jenis ikan yang ditemukan pada Sungai Keranak musim kemarau sebanyak 412 ekor ikan dari 18 spesies dan musim hujan sebanyak 920 ekor ikan dari 17 spesies. Sungai Butun musim kemarau sebanyak 56 ekor ikan dari 10 spesies dan musim hujan sebanyak 134 ekor ikan dari 13 spesies.

Kata kunci : Keanekaragaman ikan, sungai Keranak dan sungai Butun.

ABSTRACT

Eki (2021011027). *Fish Diversity In River Keranak And River Butun West Bangka.* (Supervised: **Umroh and Kurniawan**)

Bangka Island is a small part of the islands of the Sunda Shelf which includes Sumatera and Kalimantan. West Bangka Regency is one of the districts that have the potential diversity of freshwater fish are high to find a new species or new notes primarily on freshwater habitats. This study aims to determine the composition and diversity of fish species in the river and the river Keranak Butun, West Bangka. In research conducted in September-November, 2016. Retrieving data using purposive sampling method. Data analysis used is Diversity Index and Composition Type of fish catch. The results showed that the Diversity Index during the dry and rainy seasons in the Keranak river in the high criteria ranged from 3.29 and 3.15, the value of Diversity Index in the dry and rainy season in Butun river in medium and high criteria between 2.69 and 3.31. The composition of fish species found in the River Keranak dry season as many as 412 fish from 18 species and the rain season of 920 fish from 17 species. River Butun dry season as much as 56 fish from 10 species and rainy season as many as 134 fish from 13 species.

Keyword : *Fish Species Diversity, River Keranak and River Butun.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas dasar ridho, tuntunan dan rahmat darinya penulis bisa menyelesaikan penelitian dari tahap awal hingga sampai ke penulisan skripsi dengan judul “Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Keranak Dan Sungai Butun Kabupaten Bnagka Barat”. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta Ibu ku Marion dan Bapak ku Bujang, dukungan, kasih sayang dan materil yang tak terhingga diberikan kepada penulis. Kakakku Kurniawati dan Adikku Selpy Ernanti yang terus mendoakan, memberikan saran dan motivasi yang sangat berarti. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Tri Lestari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.
2. Umroh S.T., M.Si, Almarhum Bapak Khoirul Muslih S.Pi., M.Si dan Bapak Kurniawan S.Pi., M.Si yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Seluruh Dosen-dosen Manajemen Sumberdaya Perairan atas dukungan, motivasi, serta saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Abang jo, Sawarita, Veryadi, Bambang Peradinata, Andika Satria, Erlan Widinata, Maulana dan teman-teman lainnya atas bantuan dan masukan pada saat pengambilan data di lapangan.
5. Teman-teman terbaik MSP dan IKL dan seperjuangan Angkatan 2010, terimakasih atas kekompakan kalian, bantuan, semangat dan doa serta canda tawa yang selalu terselipkan disaat kebersamaan yang selalu tercipta.

Penulis berharap skripsi ini bisa memberikan manfaat. Akhir kata, penulis mohon apabila ada kesalahan di dalam skripsi ini, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar skripsi menjadi lebih baik lagi.

Balunijuk, Maret 2017

Eki

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ekosistem Sungai	4
2.2 Karakteristik dan Pola Adaptasi Ikan di Sungai	4
2.3 Penelitian Ikan Perairan Sungai di Pulau Bangka	5
2.4 Kualitas Perairan	5
2.4.1 Parameter Fisika	5
a. Kecepatan Arus	5
b. Suhu	7
c. Kecerahan.....	7
d. <i>Total Suspended Solid</i>	7
2.4.2 Parameter Kimia	7
a. <i>Potensial Hidrogen</i> (pH)	7
b. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	8
c. <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD)	8
2.5 Indeks Keanekaragaman Jenis Ikan.....	8
2.6 komposisi Jenis Ikan.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Metode Pengambilan Data	9
3.3.1 Penentuan Stasiun Pengambilan Contoh.....	9
3.3.2 Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia Perairan.....	10
a. Kecepatan Arus.....	10
b. Suhu	11

c. Kecerahan	11
d. <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	11
e. <i>Potensial Hidrogen</i> (pH)	12
f. <i>Dissolved Okxigen</i> (DO)	12
g. <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD)	12
3.3.3 Pengambilan Contoh Ikan	12
3.3.4 Identifikasi Contoh Ikan	13
3.4 Analisis Data	13
3.4.1 Kompisisi Jenis.....	13
3.4.2 Kelimpahan Relatif.....	13
3.4.3 Frakuensi Keterpadatan.....	13
3.4.4 Indeks Keanekaragaman.....	14
3.4.5 Indeks Keseragaman.....	14
3.4.6 Indeks Dominansi.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.1.1 Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	15
4.1.2 Komposisi Jenis.....	16
4.1.3 Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterpadatan.....	17
4.1.4 Parameer Fisika-Kimia Perairan	18
4.2 Pembahasan.....	18
4.2.1 Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	18
4.2.2 Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterpadatan	21
4.2.3 Komposisi Jenis.....	22
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Simpulan	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	43

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Spesies Ikan Yang Ditemukan di Sungai Pulau Bangka.....	.6
Tabel 2. Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	16
Tabel 3. Komposisi Jenis di Sungai Keranak dan Sungai Butun.....	16
Tabel 4. Hasil Frekuensi Keterdapatan Selama Musim Kemarau dan Musim Hujan	17
Tabel 5. Nilai Parameter Fisika-Kimia Perairan Sungai Keranak dan Sungai Butun.....	18



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Grafik Kelimpahan Relatif pada sungai Keranak dan Sungai Butun.....	17
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	27
Lampiran 2. Alat dan Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian.....	28
Lampiran 3. Langkah- langkah dalam identifikasi	29
Lampiran 4. Daftar jenis ikan yang ditemukan di Sungai Keranak dan Sungai Butun selama penelitian	31
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterdapatan	32
Lampiran 6. Hasil Perhitungan Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi.....	34
Lampiran 7. Foto Dokumentasi.....	37
Lampiran 8. Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.....	42