

**PERBANDINGAN KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI HULU DAN
HILIR ANAK SUNGAI KAYU BESI KABUPATEN BANGKA**

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:
Ardiyan Fratama
2021 2110 05

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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ardiyan Fratama menyatakan bahwa karya Ilmiah/Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi 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 sumber penulis secara benar dan semua isi karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, Desember 2017
Penulis,


Ardiyan Fratama
NIM. 2021211005

**PERBANDINGAN KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN
DI HULU DAN HILIR ANAK SUNGAI KAYU BESI
KABUPATEN BANGKA**

**ARDIYAN FRATAMA
2021211005**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Umroh, S.T., M.Si

Pembimbing Pendamping



Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si

Balunujuk, 16 November 2017

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perbandingan Keanekaragaman Jenis Ikan di Hulu dan Hilir
Anak Sungai Kayu Besi Kabupaten Bangka.

Nama : Ardiyan Fratama

NIM : 2021211005

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Kamis tanggal 16 November dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Anggota 1 : Kurniawan, S.Pi., M.Si

Anggota 2 : Umroh, S.T., M.Si

Anggota 3 : Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si

1

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Balunujuk, 16 November 2017

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Kurniawan, S.Pi., M.Si

Tanggal lulus : 23 FEB 2018

ABSTRAK

Ardiyan Fratama (2021211005). Perbandingan Keanekaragaman Jenis Ikan Di Hulu Dan Hilir Anak Sungai Kayu Besi Kabupaten Bangka (Pembimbing : **Umroh dan Indra Ambalika Syari**)

Anak Sungai Kayu Besi merupakan sungai yang terdapat di Desa Sempan Kabupaten Bangka yang memiliki potensi perikanan. Kondisi pada bagian hulu sungai masih alami sedangkan pada bagian hilir terkena aliran industri pabrik kelapa sawit. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis perbandingan keanekaragaman jenis ikan di hulu dan hilir sungai. Penelitian ini sebagai informasi dan data awal untuk melakukan penelitian selanjutnya mengenai pengelolaan sumberdaya hayati yang berkelanjutan. Penentuan Stasiun penelitian terbagi ke dalam tiga Stasiun. Pengambilan data keanekaragaman jenis ikan menggunakan alat tangkap jaring tangkul dan serok. Hasil penelitian didapatkan 200 individu dari 15 spesies dan 8 famili menunjukkan adanya perbedaan keanekaragaman jenis ikan di bagian hulu dan hilir. Keanekaragaman di Stasiun 1 dan 2 berkisar antara 3,69 - 3,33 sedangkan pada Stasiun 3 sebesar 3,00. Stasiun 1 dan 2 masuk dalam kriteria tinggi, Stasiun 3 masuk dalam kriteria sedang. Hasil analisis uji *One Way Anova* menunjukkan terdapat perbedaan komposisi jenis ikan, disebabkan adanya cabang sungai, perintisan lahan terbuka, perkebunan warga, dan vegetasi hutan lebat maupun terbuka yang terdapat di Stasiun 1 dan 3.

Kata kunci : *Sungai, Keanekaragaman dan Ikan.*

ABSTRACT

Ardiyan Fratama (2021211005). The comparison of fish diversity in epstream and downstream Kayu Besi River Bangka Regency (Supervised : **Umroh dan Indra Ambalika Syari**)

Branch of Kayu Besi River which is located in Sempan Village Bangka has Fisheries potential. The condition of upstream still natural and downstream was getting industrial waste from pal oil mill. The aim from this research to analyst the comparison of fish diversity. In upstream and downstream This research is information and early data do next research about management of biological resources sustainabel. Determination of Station used the fool for catch was named Tangkul nets and Serok The analysis used is descriptive analysis, The results of research was getting 200 individual from is species and 8 family shows diversity differences of fish species in upstream and downstream. The value of diversity in Station 1 is 3.69, Station 2 is 3.33, and Station 3 is 3.00. Station 1 and 2 include in high criteria while Station 3 include in medium criteria. The results of *One Way* Anova test analysis shows there are differeces in the composition of fish species. This condition is caused by the difference of water environment condition in every station. These conditions include river branches, open field pioneering and community plantations.

Keywords : *River, Diversity and Fish.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhannahuwaa ta'alla karena atas rahmat dan Izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : “Perbandingan Keanekaragaman Jenis Ikan di Hulu dan Hilir Anak Sungai Kayu Besi Kabupaten Bangka”. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari Ayahanda Karnadi dan Ibunda Asniah atas semua doa, dukungan materi dan moril, perhatian, serta kasih sayangnnya sehingga penulis dapat kuliah dan menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.
2. Bapak Kurniawan, S.Pi., M.Si sebagai Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Bangka Belitung..
3. Ibu Umroh ST., M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Indra Ambalika Syari S.Pi., M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen-dosen pengajar Program Studi S1 Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah ikut menyumbangkan pikiran dan kritik saran demi kesempurnaan skripsi ini menjadi sebagaimana mestinya.
5. Teman-teman seperjuangan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan 2012 yang dengan penuh cinta memberikan motivasi kepada penulis.
6. Saudara Dayu, Yosi dan Hendri yang telah membantu selama pengambilan data di lapangan dari awal sampai selesai.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu saran dan masukan sangat penulis harapkan.

Balunijuk, Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 latar belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Definisi Sungai	3
2.2 Keanekaragaman Jenis Ikan	4
2.3 Sifat-Sifat Fisika dan Kimia Pada Perairan Terhadap Ikan	4
2.3.1 Suhu.....	4
2.3.2 Kekeruhan.....	5
2.3.3 Hubungan Arus Terhadap Ikan.....	5
2.3.4 Kedalaman	5
2.3.5 Ph (<i>Potensial Hidrogen</i>).....	5
2.3.6 BOD (<i>Biochemycal Oxtgen Demand</i>)	6
2.3.7 COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>).....	6
2.3.8 DO (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	6
III. METODE PENELITIAN	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.2.1 Alat	7

3.2.2 Bahan	7
3.3 Metode Pengambilan Data.....	7
3.3.1 Penentuan Titik Pengambilan Data	8
3.3.2 Penentuan Waktu Penangkapan Ikan	8
3.3.3 Identifikasi Hasil Tangkapan	8
3.4 Pengukuran Parameter Kualitas Perairan.....	9
3.4.1 Suhu	9
3.4.2 Kecerahan Perairan.....	9
3.4.3 Kecepatan Arus.....	9
3.4.4 (<i>Total Suspended Solid</i>).....	10
3.4.5 Kedalaman Sungai	10
3.4.6 Ph (<i>Potensial Hidrogen</i>).....	10
3.4.7 DO (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	11
3.4.8 BOD (<i>Biochemycal Oxygen Demand</i>).....	11
3.4.9 COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>)	11
3.5 Analisa Data Ikan	11
3.5.1 Indeks Keanekaragaman	11
3.5.2 Kelimpahan Relatif.....	12
3.5.3 Frekuensi Keterpadatan	12
3.5.4 Komposisi Jenis	12
3.5.5 Indeks Keseragaman.....	13
3.5.6 Indeks Dominansi	13
3.5.7 Uji <i>One Way</i> ANOVA Komposisi Jenis Ikan	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Hasil.....	15
4.1.1 Nilai Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	15
4.1.2 Komposisi Jenis	15
4.1.3 Identifikasi Jenis Ikan dan Karakteristik Ikan	16
4.1.4 Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterpadatan.....	17
4.1.5 Parameter Kualitas Perairan	17
4.1.6 Uji <i>One Way</i> ANOVA Komposisi Jenis Ikan	18
4.2 Pembahasan	18

4.2.1 Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi.....	18
4.2.2 Komposisi Jenis	20
4.2.3 Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterdapatan	20
4.2.4 Parameter Kualitas Perairan	21
4.2.5 Uji <i>One Way</i> ANOVA Komposisi Jenis Ikan	23
V. SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Simpulan.....	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	29
RIWAYAT HIDUP	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Titik Stasiun Pengambilan Data	8
Tabel 2. Perhitungan Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi	15
Tabel 3. Komposisi Jenis Ikan di Sungai Ankup	15
Tabel 4. Identifikasi Karakteristik Jenis Ikan	16
Tabel 5. Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterdaptan	17
Tabel 6. Pengukuran Kualitas Perairan	17
Tabel 7. Uji <i>One-Way</i> ANOVA Komposisi Jenis Ikan	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	29
Lampiran 2. Tabel Alat dan Bahan	30
Lampiran 3. Kontruksi Jaring Tangkul	31
Lampiran 4. Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominansi.....	32
Lampiran 5. Hasil uji <i>One Way</i> ANOVA.....	35
Lampiran 6. Gambar jenis (<i>spesies</i>) ikan yang Tertangkap	37
Lampiran 7. Langkah-langkah dalam Identifikasi Ikan Sungai	39
Lampiran 8. Pengukuran Kualitas Air.....	41
Lampiran 9. Hauling Alat tangkap Tangkul.....	42
Lampiran 10. Hasil Tangkapan	42
Lampiran 11. Spesies ikan yang ditemukan di Sungai Bangka Belitung.....	43