

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI BEMBAN
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**ISMAIL MARZUKI
2021211024**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYAPERAIRAN
BALUNIJUK
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ismail Marzuki menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

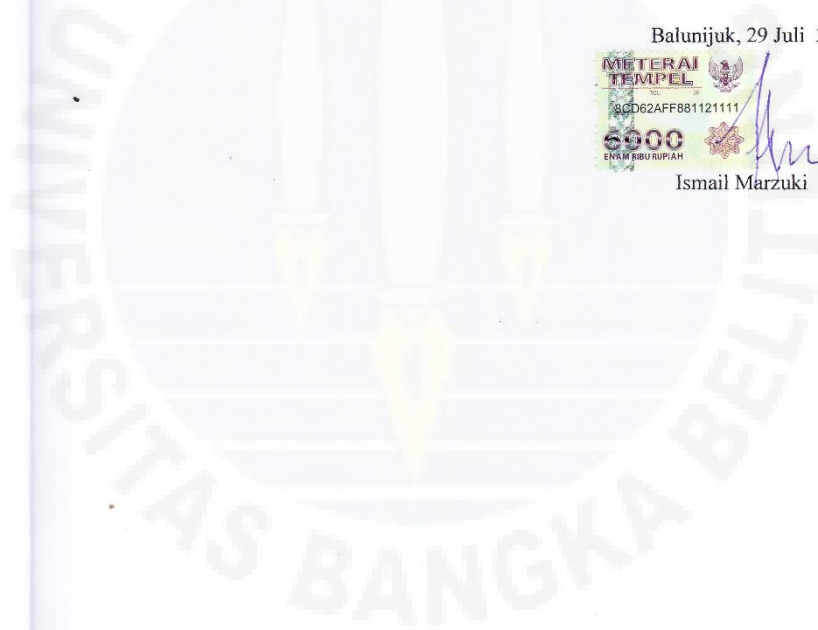
Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 29 Juli 2019

METERAI
TEMPEL
80D62AFF881121111
6000
ENAM RIBU RUPIAH



Ismail Marzuki



**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI BEMBAN
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

Oleh

ISMAIL MARZUKI
2021211024

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Wahyu Adi, S.Pi., M.Si



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

Balunjuk, 29 Juli 2019

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Bemban Kabupaten
Bangka Tengah


Nama : Ismail Marzuki

NIM : 2021211024

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Senin,
tanggal 29 Juli 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Andi Gustomi, S.Pi., M.Si

(.....)

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

(.....)

Anggota 2 : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

(.....)

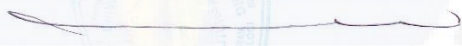
Anggota 3 : Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si

(.....)

Balunujuk, 29 Juli 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan


Wahyu Adi, S.Pi., M.Si


Tanggal Lulus:

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan pertolongan-Nya sehingga skripsi yang berjudul "Keanekaragaman jenis Ikan di Sungai Bemban Kabupaten Bangka Tengah" dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Abdul Syukur dan Alm ibu Holijah, abang Iswadi, abang Andi dan adik Bustamam atas do'a, dukungan, saran, motivasi, dan materi yang diberikan kepada penulis. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, namun berkat rahmat dan pertolongan Allah SWT dan melalui bantuan berbagai pihak, skripsi ini dapat terselesaikan juga penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Universitas Bangka Belitung
2. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si sebagai Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan sekaligus Dosen Pembimbing I dan Bapak Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si sebagai Dosen Pembimbing II serta Bapak Andi Gustomi, S.Pi., M.Si, Kurniawan, S.Pi., M.Si, selaku dosen penguji atas segala bantuannya, motivasi, saran, dan bimbingan yang telah diberikan selama penelitian sehingga terselesaikan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan dan Ilmu Kelautan yang turut memberikan masukan dan saran dalam pembuatan skripsi; Ibu Dwi Rosalina, S.Pi., M.Si, Ibu Irma Akhrianti, S.Pi., M.Si, Ibu Eva Utami, S.Si., M.Si, Ibu Dr. Fika Dewi Pratiwi, S.Pi., M.Si, (Alm) Bapak Khoirul Muslih, S.Pi., M.Si, Bapak M. Rizza Muftiadi, S.Si., M.Si, Bapak Andi Gustomi, S.Pi., M.Si, Bapak Kurniawan, S.Pi., M.Si, Bapak Dr. Sudirman Adibrata, S.Pi., M.Si, Bapak M. Agung Nugraha, S.Pi., M.Si, Bapak Heryanto, S.Kom, Jemi Ferizal, S.Pi.,
4. Seluruh teman-teman mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, terutama teman-teman angkatan 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, dan 2017.

Balunijuk, Juli 2019


Penulis

ABSTRACT

Ismail Marzuki (2021211024). Diversity of Fish Species in Bemban River, Central Bangka Regency.
(Supervisor: Wahyu Adi and Indra Ambalika Syari)

Bemban River is one of the rivers located in Guntung Village, Central Bangka Regency which has a flow length of about 8 km and has 3 branching streams. This study aims to analyze the composition of fish species, diversity index, uniformity index and index of dominance in the three streams of the Bemban River. The study was conducted in March 2017 in Sungai Bemban, Central Bangka Regency. This study took 3 observations of river flow, namely station 1 of unspoiled flow with river conditions that are still clear and natural, station 2 is a former mining flow with very turbid river conditions while station 3 is a meeting area of turbid and clear river flow. Fishing gear used for fish sampling is surface nets, gillnets, pillars / traps, longlines, scoops, and fishing rods. Fish sampling is done in the morning until the evening. The fish caught at all stations, namely 1,184 individuals, consisted of 18 species and 8 families. The fish diversity index at station 1 is 2,694, station 2 is 1,792 and station 3 is 2,560. Dominance Index at each station ranges from 0.061 to 0.195. The Uniformity Index at station 1 is 0.848, station 2 is 0.564 and station 3 is 0.805. This is due to the different river flow conditions at each observation station namely station 1 clear flow, station 2 turbid flow, and station 3 mixing of turbid and clear flow. Based on the analysis of the composition of fish species and diversity index in the three streams of the Bemban River is still considered good for fish life.

Keywords: *Fish, Diversity, Composition, Bemban River, Central Bangka.*

ABSTRAK

Ismail Marzuki(2021211024). Keanekaragam Jenis Ikan di Sungai Bemban Kabupaten Bangka Tengah.

(Pembimbing: Wahyu Adi dan Indra Ambalika Syari)

Sungai Bemban salah satu sungai yang terletak di Desa Guntung Kabupaten Bangka Tengah yang memiliki panjang aliran sekitar 8 km dan memiliki 3 percabangan aliran sungai. Penelitian ini bertujuan menganalisis komposisi jenis ikan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi di ketiga aliran Sungai Bemban. Penelitian dilakukan pada bulan maret 2017 di Sungai Bemban Kabupaten Bangka Tengah. Penelitian ini mengambil 3 stasiun pengamatan aliran sungai yaitu stasiun 1 aliran yang masih alami dengan kondisi perairan sungai masih jernih dan alami, stasiun 2 merupakan aliran bekas pertambangan dengan kondisi perairan sungai sangat keruh sedangkan stasiun 3 merupakan daerah pertemuan dari aliran sungai keruh dan jernih. Alat tangkap yang digunakan untuk sampling ikan adalah jaring permukaan, *gillnet*, pengilar/bubu, rawai, serok, dan pancing. Sampling ikan dilakukan pada pagi hari sampai malam hari. Hasil ikan yang tertangkap pada semua stasiun yaitu 1.184 individu terdiri dari 18 jenis dan 8 famili. Indeks Keanekaragam ikan pada stasiun 1 adalah 2,694, stasiun 2 adalah 1,792 dan stasiun 3 adalah 2,560. Indeks Dominansi pada setiap stasiun berkisar 0,061-0,195. Indeks Keseragaman pada stasiun 1 adalah 0,848, stasiun 2 adalah 0,564 dan stasiun 3 adalah 0,805. Hal ini disebabkan dengan kondisi aliran sungai yang berbeda pada setiap stasiun pengamatan yaitu stasiun 1 aliran jernih, stasiun 2 aliran keruh, dan stasiun 3 percampuran dari aliran keruh dan jernih. Berdasarkan analisis Komposisi jenis ikan dan indeks Keanekaragaman di ketiga aliran Sungai Bemban masih dianggap baik untuk kehidupan ikan.

Kata Kunci : *Ikan, Keanekaragaman, Komposisi, Sungai Bemban, Bangka Tengah.*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ekosistem Sungai.....	3
2.2. Karakteristik dan Pola Adaptasi Ikan di Sungai.....	3
2.3. Keanekaragaman Sumberdaya Hayati Ikan.....	4
2.4. Kualitas Perairan.....	4
2.4.1. Arus.....	5
2.4.2. Suhu.....	5
2.4.3. Kecerahan.....	5
2.4.4. TSS.....	5
2.4.5. Potensial Hidrogen.....	6
2.4.6. DO.....	6
2.4.7. BOD.....	6
III. METODE PENELITIAN.....	7
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	7
3.2. Alat dan Bahan.....	7

3.3. Metode Pengambilan Data.....	8
3.3.1. Waktu Pengambilan ikan.....	8
3.3.2. Penentuan Stasiun Pengambilan Data	9
3.3.3. Identifikasi Hasil Tangkapan.....	9
3.3.4. Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia	10
3.4. Analisis Data	13
3.4.1. Komposisi Jenis	13
3.4.2. Kelimpahan Relatif.....	13
3.4.3. Frekuensi Keterdapatan	13
3.4.4. Indeks Keanekaragaman.....	14
3.4.5. Indeks Keseragaman.....	14
3.4.6. Indeks Dominansi.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Hasil.....	16
4.1.1. Komposisi Jenis.....	16
4.1.2. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi.....	17
4.1.3. Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterdapatan.....	17
4.1.4. Parameter Fisika-Kimia Perairan.....	17
4.2. Pembahasan	19
4.2.1. Komposisi Jenis.....	19
4.2.2. Indeks Keanekaragaman.....	20
4.2.3. Indeks Keseragaman dan Dominansi	21
4.2.4. Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterdapatan.....	22
4.2.5. Kualitas Perairan.....	23
4.2.6. Pengelolaan Ikan di Sungai Bemban.....	25
V. SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1. Simpulan.....	26
5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Peralatan <i>Sampling</i> dan Identifikasi Ikan.....	7
Tabel 2. Stasiun Pengambilan Data.....	9
Tabel 3. Kategori Potensi Ikan.....	10
Tabel 4. Komposisi Jenis Ikan Antara Stasiun Pengamatan di Sungai Bemban.....	16
Tabel 5. Nilai Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi.....	17
Tabel 6. Hasil Pengukuran Kualitas Perairan di Sungai Bemban	17
Tabel 7. Nilai Kelimpahan Relatif dan Frekuensi Keterdapatan.....	18



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	30
Lampiran 2. Langkah-langkah Identifikasi Ikan Sungai.....	31
Lampiran 3. Gambar Jenis Ikan yang Ditemukan selama Penelitian.....	33
Lampiran 4. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi.....	36
Lampiran 5. Foto Kegiatan Penelitian	38
Lampiran 6. Alat tangkap yang digunakan	40
Lampiran 7. Foto Sungai Bemban.....	42

