

**KEANEKARAGAMAN JENIS JENIS IKAN DISUNGAI  
PERAIRAN LUAS KABUPATEN KAUR**



**SKRIPSI**

**OLEH:**

**VEBIA ANITA CORNELES**  
**NPM : 2084205024**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU**

**2024**

**KEANEKARAGAMAN JENIS JENIS IKAN DISUNGAI  
PERAIRAN LUAS KABUPATEN KAUR**



**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada  
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Bengkulu  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan**

**OLEH:**

**VEBIA ANITA CORNELES**

**NPM : 2084205024**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KEANEKARAGAMAN JENIS JENIS IKAN DISUNGAH**

**PERAIRAN LUAS KABUPATEN KAUR**



**SKRIPSI**

**OLEH :**

**VEBIA ANITA CORNELES**

**NPM 2084205024**

**Disetujui Oleh  
Dosen Pembimbing**

**Dr. Charles Darwin, M.Pd**  
**NIP. 1958121519910310002**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Bengkulu**

**Dr. Santoso, M.Si**  
**NIP. 196706151993031004**

**PENGESAHAN PENGUJI**  
**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DISUNGAI**  
**PERAIRAN LUAS KABUPATEN KAUR**

**Pada Hari : Kamis**

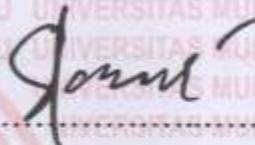
**Tanggal : 15 Agustus 2024**

**Tempat : Ruang Sidang FKIP UMB**

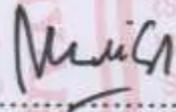
**Nama**

**Tanda Tangan**

**1. Dr. Siti Darwa Suryani, M.Si**  
**Ketua Tim**

  
(.....)

**2. Dr. Merri Sri Hartati, M.Pd**  
**Anggota 1**

  
(.....)

**3. Drs. Charles Darwin, M.Pd**  
**Anggota 2**

  
(.....)

**Mengetahui,**  
**Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan**  
**Universitas Muhammadiyah Bengkulu**



**Dr. Santoso, M.Si**  
**NIP. 196706151993031004**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Vebia Anita Corneles  
NPM : 2084205024  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Jenjang : Strata Satu (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul : **Keanekaragaman Jenis - jenis ikan disungai perairan Luas Kabupaten Kaur**. Apabila suatu saat terbukti melakukan tindakan tersebut (plagiat) maka saya akan menerima sanksi yang sudah di terapkan.

Bengkulu, 04 September 2024  
Yang Menyatakan



**Vebia Anita Corneles**  
**NPM.2084205024**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Dunia Hanya Candaan, Yang serius Hanya Kematian, Jangan Mengejar Apa  
Yang Tidak Akan Kamu Bawa pulang”*

*“ Dan Bersabarlah Kamu Sesungguhnya Janji Allah Adalah Benar”*

(Qs. Ar-Ruum 60)

### PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan saya nikmat yang luar biasa, memberikan kekuatan serta memberikan saya kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik. Shalawat serta salam selalu dilimpahkan kepada Baginda Rasulullah SAW.

Segala perjuangan yang sudah saya lalui hingga titik ini saya persembahkan teruntuk orang-orang yang selalu menjadi penyemangat dan menjadi alasan saya kuat sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.

1. Cinta pertama saya, Ayahanda tercinta Alm. Dahlan yang paling saya rindukan. Terimakasih untuk semua pengorbanan, kasih sayang, serta segala bentuk tanggung jawab atas kehidupan yang layak yang telah diberikan semasa hidup, bahagia selalu disana “ I love you to the moon and back”
2. Ibunda tercantikku Laili Mawati, yang sangat berperan penting dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih yang sebesar-besarnya atas doa, didikan, serta nasihat sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Kepada kakak saya Pera Junita dan Irham, terimakasih banyak atas dukungannya secara moril maupun materil, terimakasih juga atas

semua motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga menyelesaikan studinya sampai Sarjana.

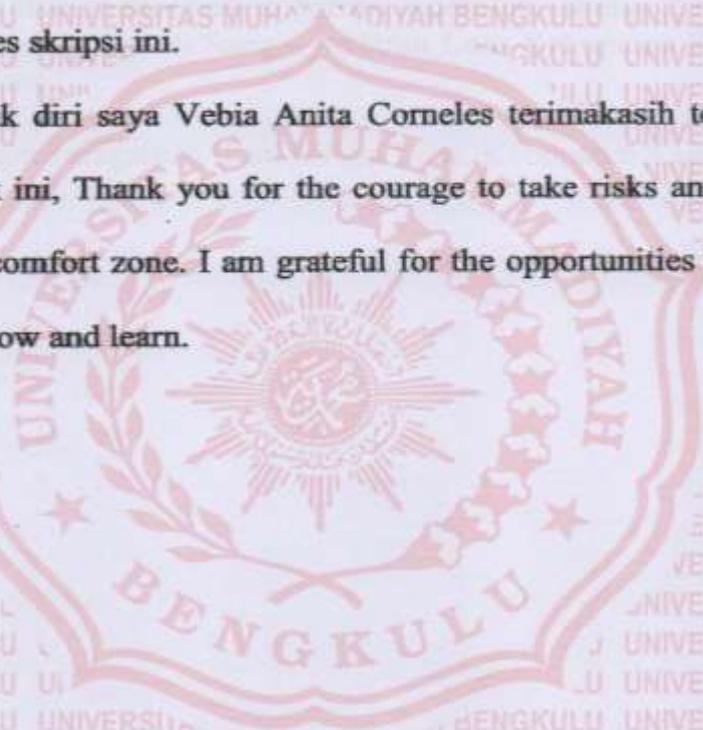
4. Kepada keponakanku para bocil Farhan Hidayah Ramadhan, Kayla

Nadifa Almaira, Shanum Ayudia fazila, semoga menjadi anak soleh dan soleha ya.

5. Kepada seluruh keluarga besar saya terimakasih banyak atas semua dukungan dan doanya

6. Rekan rekan biologi angkatan 2020 yang sudah kebersamai dalam proses skripsi ini.

7. Untuk diri saya Vebia Anita Corneles terimakasih telah kuat sampai detik ini, Thank you for the courage to take risks and step outside of my comfort zone. I am grateful for the opportunities that I have taken to grow and learn.



## ABSTRAK

Vebia Anita Corneles.2024. Keanekaragaman jenis jenis ikan diSungai perairan Luas Kabupaten Kaur : (1) Drs. Charles Darwin, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Keanekaragaman jenis jenis ikan yang terdapat di perairan Luas Kabupaten Kaur provinsi Bengkulu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode purposive sampling, pengambilan sampel dilakukan dengan membagi stasiun berdasarkan karakteristik sungai yang terdiri dari tiga lokasi yaitu stasiun A dengan karakteristik sungai yang bebatuan dan berarus deras, stasiun B dengan karakteristik sungai bebatuan dan berkerikil (koral) arus sedang, stasiun C dengan karakteristik sungai yang berpasir dan arus sedang. Dari hasil penelitian dapat diketahui terdapat 12 spesies ikan. *Sicyopterus cynocephalus*, *Anabas testudineus*, *Oriochromis niloticus*, *Trichogaster pectoralis*, *Oxyeleotris marmorata*, *Claris batrachus*, *Rasbora argyrotaenia*, *Barmonimus gonionotus*, *Osphronemus goramy*, *Monopterus albus*, *Channa Striata*, *Anguilla bicolor*. Dari hasil penelitian dapat juga diketahui indeks keanekaragaman ikan menunjukkan bahwa diperoleh sebesar 2,108 Artinya, nilai keanekaragaman jenis ikan di Sungai perairan Luas Kabupaten Kaur ini memiliki spesies yang sedang.

Kata Kunci : Keanekaragaman ikan, sungai Luas, Kabupaten Kaur

## ABSTRACT

Vebia Anita Corneles.2024. Keanekaragaman jenis jenis ikan diSungai perairan Luas Kabupaten Kaur : (1) Drs. Charles Darwin, M.Pd.

This study aims to determine the diversity of fish species found in the waters of Luas Kaur Regency, Bengkulu province. The method purposive sampling, sampling is carried out by dividing stations based on river characteristics which consist of three locations, namely station A A with the characteristics of a rocky and fast-flowing river, station B with the characteristics of a rocky and gravel river (coral) of medium currents, station C with the characteristics of a sandy river and moderate current. From the results of the study, it can be seen that there are 12 species of fish. *Sicyopterus cynocephalus*, *Anabas testudineus*, *Oriochromis niloticus*, *Trichogaster pectoralis*, *Oxyeleotris marmorata*, *Claris batrachus*, *Rasbora argyrotaenia*, *Barmonimus gonionotus*, *Osphronemus goramy*, *Monopterus albus*, *Channa Striata*, *Anguilla bicolor*. From the results of the study, it can also be known that the fish diversity index shows that it is obtained at 2,108 This means that the value of fish species diversity in the Luas waters of Kaur Regency has moderate species.

**Keywords:** fish diversity, Luas river, kaur regency

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur atas Kehadirat Allah SWT, karena atas Rahmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Keanekaragaman Jenis jenis Ikan Disungai perairan Luas Kabupaten Kaur , Provinsi Bengkulu, ” guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai Gelar Sarjana di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

1. Bapak Dr. Susiyanto, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Bengkulu, yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan di UMB.
2. Bapak Drs. Santoso, M.Si selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Bengkulu yang telah memberikan kemudahan untuk menyelesaikan pendidikan di UMB.
3. Bapak Pariyanto, M.Pd selaku ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
4. Bapak Drs. Charles Darwin, M.Pd selaku pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan yang sangat baik, arahan, dan dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai
5. Ibu Dr. Siti Darwa Suryani, M.Si selaku penguji 1 yang telah memberikan banyak sekali masukan, arahan, sehingga skripsi ini cepat selesai
6. Ibu Dr. Merri Sri Hartati, M.Pd selaku penguji II yang telah memberikan arahan dan meluangkan waktu sehingga terselesainya skripsi ini.
7. Rekan rekan perjuangan angkatan 2020 Program studi pendidikan biologi Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

tidak ada satupun yang dapat diberikan kepada orang-orang yang telah berjasa tersebut, selain doa dan harapan. Semoga semua amal kebaikan mereka dapat selalu dilimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya oleh Allah SWT.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Bengkulu , Agustus 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian Ikan .....	5
B. Keanekaragaman Jenis Ikan.....	6
C. Klasifikasi Ikan .....	7
D. Morfologi Ikan .....	7
E. Deskripsi Jenis Ikan .....	9

F. Pengertian Sungai .....	10
G. Peta Lokasi Penelitian.....	11
H. Alat Tangkap Ikan.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat.....	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Metode Penelitian .....	15
D. Teknik Pengumpulan Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
A. Hasil Penelitian .....	18
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
L A M P I R A N.....	55

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Waktu Penangkapan Ikan.....	19
Tabel 4.2 Jenis Ikan .....	20
Tabel 4.3 Jumlah Ikan Yang Ditemukan.....	21
Tabel 4.4 Daftar Indeks Keanekaragaman .....	22
Tabel 4.5 Nilai Pengukuran Parameter .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi ikan .....	9
Gambar 2.2 Peta Lokasi sungai air Luas.....	12
Gambar 4.1 <i>Sicyopterus cynocephalus</i> .....	23
Gambar 4.2 <i>Anabas testudineus</i> .....	24
Gambar 4.3 <i>Oriochromis niloticus</i> .....	25
Gambar 4.4 <i>Trichogaster pectoralis</i> .....	26
Gambar 4.5 <i>Oxyeleotris marmorata</i> .....	28
Gambar 4.6 <i>Claris batrachus</i> .....	29
Gambar 4.7 <i>Rasbora argyotaenia</i> .....	30
Gambar 4.8 <i>Barmonimus gonionotus</i> .....	31
Gambar 4.9 <i>Osphronemus goram</i> .....	34
Gambar 4.10 <i>Monopetrus albus</i> .....	35
Gambar 4.11 <i>Channa striata</i> .....	35
Gambar 4.12 <i>Anguilla bicolar</i> .....	37

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Indonesia merupakan Negara kepulauan dengan tingkat Biodiversitas tertinggi setelah Brazil. Secara geografis wilayah Indonesia berada di antara dua samudra, yaitu Samudra Hindia dan Pasifik sehingga membuat keanekaragaman hayati melimpah. Keanekaragaman ikan di Indonesia sangat banyak. Berdasarkan LIPI tahun,2010 diperkirakan terdapat 4000-6000 jenis ikan di seluruh perairan Indonesia Jumlah jenis ikan air tawar Indonesia berdasarkan koleksi yang ada di Museum Zoologi Bogor sekitar 1300 jenis, hampir 44% ikan di Asia Tenggara berada di Indonesia. Jumlah setiap jenis ikan pada pulau-pulau besar di Indonesia berbeda (Nurudin et al., 2013).

Salah satu perairan di Kaur adalah sungai Luas, sungai Luas ini terletak di salah satu salah Kabupaten di Provinsi Bengkulu, Indonesia terletak sekitar 250 Km dari kota Bengkulu, Kaur mempunyai luas sebesar 2.369,05 km<sup>2</sup> dan dihuni sedikitnya 298.176 jiwa. Mereka mengandalkan hidup pada sektor pertanian, perkebunan dan perikanan. Warga Kaur tersebar di 15 Kecamatan, 191 desa dan 4 kelurahan. Di daerah Kabupaten Kaur terdapat beberapa sungai yang memilikikeanekaragaman, Khususnya ikan air tawar Sungai Air jernih yaitu salah satu sungai yang berada di daerah Kabupaten Kaur. Dengan Panjang sungai diperkirakan ±40 Km, Lebar sungai ±30 M, dan memiliki kedalaman ± 7M. Sungai Air Jernih berasal dari Bukit Barisan (Bukit Puguk).

yang mengalir di sepanjang areal perkebunan Air Jernih dan akan bermuara ke sungai Air Padang Guci Hulu dan sungai ini terus mengalir melewati beberapa Kecamatan yaitu Padang Guci Hulu, Kaur Utara, Padang Guci Hilir dan bermuara di Desa Padang Leban Kecamatan Tanjung Kemuning (Herlina et al., 2021).

Ikan merupakan salah satu keanekaragaman hayati yang menyusun ekosistem sungai. Keanekaragaman hayati berperan sebagai kestabilan ekosistem, sumber plasma nutfah dan sumber ekonomi. Hilang atau punahnya salah satu keanekaragaman hayati dapat menyebabkan terganggunya keseimbangan ekosistem. Kepunahan ikan sederhana besar disebabkan oleh kerusakan/hilangnya habitat (35%), introduksi spesies eksotik (30%) dan eksploitasi spesies yang berlebihan (4%) Kerusakan habitat diantaranya berkaitan dengan peningkatan jumlah penduduk, ketidakpastian tataguna dan pengelolaan lahan, kebijakan ekonomi dalam pembangunan, tingkat kemiskinan yang tinggi, dan kegiatan industri (Wahyuni, 2018).

Ikan yang terdapat diperairan Luas Kabupaten Kaur ini digunakan untuk memenuhi kebutuhan gizi sejumlah masyarakat sehingga masyarakat disana sering mengambil secara langsung dengan menggunakan alat tangkap dan yang sering digunakan oleh warga setempat adalah jala, jaring dan pancing. Namun seiring berjalannya teknologi yang pesat sebagian masyarakat menggunakan zat-zat bersifat kimia dan alat sentrum dengan dialiri oleh arus listrik.

Berdasarkan hasil penelitian Fithra (2010) terdapat 58 jenis ikan yang termasuk kedalam 9 ordo, 23 famili, 40 genus dan telah berhasil ditangkap sebanyak 20.723 ekor ikan di perairan sungai Kampar kanan. Sedangkan

penelitian Hamidah (2004) pada keempat stasiun pengamatan terdapat 28 jenis ikan yang tergolong dalam 11 famili dan empat ordo dari seluruh stasiun penelitian.

Berdasarkan informasi dari hasil observasi yang diperoleh oleh peneliti salah satu nelayan dikecamatan Luas ini terdapat berbagai karakteristik sungai ada bebatuan paling hulu, berkerikil/ koral, dan berpasir. Dari berbagai karakteristik tersebut terdapat beberapa hasil tangkapan misalnya dengan alat pancing, bubu dan juga jaring didapatkan ikan mungkus, pelus, betok, gabus dan ikan seluang..

Menurut Nelayan yang sering menangkap ikan disungai tersebut sudah mengalami penurunan dari segi jumlahnya, yang terdahulu biasanya sekali pasang bubu bisa mendapatkan banyak ikan sekarang hanya sedikit dari informasi yang ada disebabkan oleh faktor lain misalnya penangkapan ikan dengan cara penyentruman yang berakibat kematian pada jumlah besar ikan baik yang besar maupun yang kecil. Dan juga sungai dipakai untuk pemandian saat air PDAM mati yang berakibat air sisa sabun diterjen tersebut dapat berpengaruh pada pertumbuhan ikan dan bisa menyebabkan kematian ikan tersebut. Air limbah Rumah Tangga merupakan salah satu penyebab pencemaran air yang berdampak besar terhadap lingkungan, kesehatan, dan kualitas air misalnya diterjen yang kita gunakan untuk mandi akan berpengaruh pada hidrobiota didalamnya (Hastika & Surtikanti, 2024).

Pencemaran akan mengeliminasi hidrobiota yang sensitif sehingga kompetisi antar spesies menjadi berkurang dan jenis hidrobiota yang mempunyai daya toleransi tinggi akan bertambah. Dengan adanya mekanisme seperti itu,

sungai yang mengalami pencemaran akan mengalami perubahan komposisi dan penurunan keanekaragaman hidrobiota yang hidup didalamnya (Fithra & Siregar, 2010).

Oleh karena itu untuk mengetahui secara keseluruhan mengenai lebih banyak apa saja keanekaragaman jenis-jenis ikan di sungai perairan luas ini perlu dilakukan penelitian tentang keanekaragaman ikan tersebut.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas permasalahan dalam penelitian ini dapat dirumuskan yaitu, bagaimana Keanekaragaman jenis jenis ikan disungai perairan Luas Kabupaten Kaur ?

### **C. Tujuan Penelitian**

Penelitian yang dilaksanakan diperairan Luas, Kabupaten Kaur yang bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis jenis ikan Disungai perairan tersebut.

### **D. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai berikut :

1. Mendapatkan dan memberikan informasi kepada pembaca mengenai keanekaragaman jenis jenis ikan diperairan sungai Luas Kabupaten Kaur.
2. Sebagai referensi ilmu bagi peneliti sendiri, masyarakat dan peneliti selanjutnya mengenai keanekaragaman jenis jenis ikan Disungai perairan Luas Kabupaten Kaur.