

**IDENTIFIKASI, POLA PERTUMBUHAN,  
STATUS IUCN DAN KONDISI HABITAT IKAN HIU  
FAMILI HEMISCYLLIDAE DI MUARA  
SUNGAI BARUMUN**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Studi  
Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Labuhanbatu



**OLEH :**

**NISA ULHUSNA**

**NPM : 1904300053**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

JUDUL SKRIPSI : IDENTIFIKASI, POLA PERTUMBUHAN, STATUS IUCN DAN  
KONDISI HABITAT IKAN HIU FAMILI HEMISCYLLIDAE DI  
MUARA SUNGAI BARUMUN  
NAMA : NISA ULHUSNA  
NPM : 1904300053  
PRODI : PENDIDIKAN BIOLOGI

Telah Diuji dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal

**TIM PENGUJI**

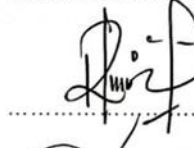
Pembimbing

Nama : Khairul, S.Pi.,M.Si  
NIDN : 0109037501



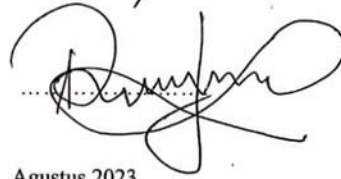
Penguji I

Nama : Rosmidah Hasibuan, S.Pd., M.Si  
NIDN : 0101017013



Penguji II



Nama : Rivo Hasper Dimenta, S.Si., M.Si  
NIDN : 0111068802



Rantauprapat,

Agustus 2023

  
Dekan  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
  
(Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd.,M.Pd)  
NIDN : 0109048702

Ka. Program Studi  
Pendidikan Biologi  
  
  
(Risma Delima Harahap, S.Pd.,M.Pd)  
NIDN : 0130118502

### **PERNYATAAN ORIGINAL SKRIPSI**

Yang bertandatangan di bawah ini :

NAMA : NISA ULHUSNA

NPM : 1904300053

PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN BIOLOGI

JUDUL SKRIPSI : IDENTIFIKASI, POLA PERTUMBUHAN, STATUS  
IUCN DAN KONDISI HABITAT IKAN HIU  
FAMILI HEMISCYLLIDAE DI MUARA SUNGAI  
BARUMUN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, September 2023  
Yang Membuat Pernyataan



**NISA ULHUSNA**  
**NPM.1904300053**

## ABSTRAK

Ulhusna, Nisa. 2023, “ Identifikasi, Pola Pertumbuhan, Status IUCN, dan Kondisi Habitat Ikan Hiu Famili Hemiscyllidae di muara Sungai Barumun”. *Skripsi*. Rantauprapat: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Labuhanbatu.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil identifikasi, pola pertumbuhan, status IUCN dan kondisi habitat ikan hiu famili hemiscyllidae di muara Sungai Barumun. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari hingga April 2023 di Perairan muara Sungai Barumun Kecamatan Panai Hilir Kabupaten Labuhanbatu. Stasiun penelitian dibagi menjadi tiga lokasi yaitu, Sungai Baru, Tanjung Bangsi dan Selat Malaka. Jenis penelitian ini dikategorikan deskriptif dan eksploratif serta menggunakan metode (*Purposive Sampling*). Pengambilan sampel ikan menggunakan alat tangkap berupa pukat tarik. Berdasarkan hasil Identifikasi ikan hiu famili Hemiscyllidae di daerah muara Sungai Barumun ditemukan 3 spesies yaitu, *C. indicum*, *C. griseum* dan *H. ocellatum*. Pola pertumbuhan 3 spesies ikan hiu bersifat alometrik negatif. Kondisi habitat perairan muara Sungai Barumun masih di bawah ideal untuk habitat ikan hiu. Kemudian Status IUCN 3 spesies *C. indicum*, *C. griseum* memiliki status Rentan (*Vulnerable*) dan spesies *H. ocellatum* bersifat perlu diperhatikan (*Least Concern*).

**Kata Kunci :** Identifikasi, Pola Pertumbuhan, Status IUCN, Kondisi Habitat

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan guna untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan untuk menempuh Sarjana Pendidikan S-1 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak kesulitan yang dihadapi, namun tekad dan usaha, bantuan dari berbagai pihak dan ridho Tuhan yang Maha Esa, penulis banyak menerima bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk itu penulis banyak mengucapkan terimah kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta yang telah banyak memberikan do`a restu nya, dukungan dan semangat yang baik, moral maupun spritual, kasih sayang dan ketulusan.
2. Kakak dan Adik yang telah memberikan do`a dan motivasi dalam mengerjakan skripsi.
3. Bapak Prof. Ade Parlaungan Nasution, SE,M.Si,Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
4. Dosen Pembimbing Bapak Khairul S.Pi, M.Si.
5. Ibu Risma Delima Harahap, S.Pd, M.Pd selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi.
6. Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, S.Pd, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Labuhanbatu.
7. Kepada semua Dosen Universitas Labuhanbatu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan serta bimbingan.

8. Kepada seluruh teman-teman team Sains yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
9. Kepada teman-teman yang berjuang menyelesaikan tugas akhir di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

Rantauprapat, 20 Januari 2023  
Penulis



NISA ULHUSNA  
**NPM. 1904300053**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN ORIGINAL SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Taksonomi Ikan Hiu .....	6
2.2 Kondisi Habitat.....	7
2.3 Penyebaran.....	8
2.4 Pola Pertumbuhan.....	9
2.5 Kondisi Parameter Fisika Kimia Perairan .....	9
2.5.1 Suhu .....	10
2.5.2 pH (Derajat Keasaman) .....	11
2.5.3 Kecerahan Air.....	11
2.5.4 Kecepatan Arus Air .....	12

2.5.5 Salinitas .....	12
2.5.6 <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) .....	13
2.5.7 <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD).....	14
2.5.8 <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD).....	14
2.5.9 Fosfat (PO <sub>4</sub> ) .....	15
2.5.10 Nitrat (NO <sub>3</sub> ) .....	16

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Waktu dan Tempat.....	17
3.2 Alat dan Bahan .....	17
3.3 Jenis dan Metode Penelitian .....	18
3.4 Prosedur Penelitian .....	18
3.4.1 Prosedur Penentuan Stasiun Pengamatan.....	18
3.4.2 Pengambilan Sampling .....	20
3.4.3 Pengukuran Parameter Kualitas Air Sungai Barumun.....	21
3.5 Analisis Data .....	22
3.5.1 Identifikasi Ikan hiu .....	22
3.5.2 Pola Pertumbuhan .....	22
3.5.3 Status Konservasi IUCN .....	23
3.6 Pengamatan Kualitas Air .....	23

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Identifikasi Ikan Hiu .....	24
4.2 Pola Pertumbuhan .....	26
4.3 Status Konservasi IUCN .....	28
4.4 Kondisi Habitat Perairan di Muara Sungai Barumun .....	30



**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 33

5.2 Saran ..... 33

**DAFTAR PUSTAKA ..... 34**

**LAMPIRAN..... 41**

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
Tabel 2. Pengukuran Parameter Kualitas Air Sungai Barumun .....	21
Tabel 3. Status IUCN Ikan Hiu di Muara Sungai Barumun .....	29
Tabel 4. Data Parameter Kualitas Air Sungai Barumun .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kondisi Sungai Barumun Pada Stasiun 1 .....	19
Gambar 2. Kondisi Sungai Barumun Pada Stasiun 2.....	19
Gambar 3. Kondisi Sungai Barumun Pada Stasiun 3.....	20
Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian .....	20
Gambar 5. Gambar <i>C. indicum</i> .....	24
Gambar 6. Gambar <i>C. griseum</i> .....	25
Gambar 7. Gambar <i>H. ocellatum</i> .....	26
Gambar 8. Hubungan Panjang Berat <i>C. indicum</i> .....	26
Gambar 9. Hubungan Panjang Berat <i>C. griseum</i> .....	27
Gambar 10. Hubungan Panjang Berat <i>H. ocellatum</i> .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat Pengambilan Sampel Ikan Hiu .....	41
Lampiran 2. Alat Ukur Parameter Kualitas Air .....	41
Lampiran 3. Mengukur Panjang Ikan Hiu.....	42
Lampiran 4. Hasil Laboratorium Tiga Lokasi Air Sungai Barumon .....	43