

**DISTRIBUSI KELAS UKURAN, POLA PERTUMBUHAN,
KONDISI HABITAT (*Cynoglossus Spp*) DI MUARA SUNGAI
BARUMUN KABUPATEN LABUHANBATU**

SKRIPSI

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



OLEH :

LAILAN SAKINAH SIREGAR
NPM: 1904300081

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

NAMA : LAILAN SAKINAH SIREGAR
NPM : 1904300081
PRODI : S-I PEND BIOLOGI
JUDUL SKRIPSI : DISTRIBUSI KELAS UKURAN, POLA
PERTUMBUHAN, KONDISI HABITAT (*Cynoglossus*
Spp) DI MUARA SUNGAI BARUMUN KABUPATEN
LABUHANBATU

Telah Diuji Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 4 Mei 2023

TIM PENGUJI

Pembimbing

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

Penguji I

Nama : Rusdi Machrizal S.Pi.,M.Si
NIDN : 0127038602

Penguji II

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

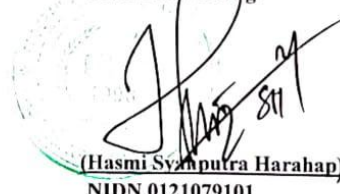
Rantauprapat, 26 Mei 2023

Dekan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Ka. Program Studi
Pendidikan Biologi



(Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd)
NIDN. 0109048702



(Hasmi Syahputra Harahan, Spd.M.Pd)
NIDN.0121079101

PERNYATAAN ORIGINAL SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini :

NAMA : LAILAN SAKINAH SIREGAR
NPM : 1904300081
PROGRAM STUDI : S-1 PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL SKRIPSI : DISTRIBUSI KELAS UKURAN,
POLA PERTUMBUHAN, KONDISI HABITAT
(*Cynoglossus Spp*) DI MUARA SUNGAI BARUMUN
KABUPATEN LABUHANBATU.

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, 15 Mei 2023

Yang Membuat Pernyataan



LAILAN SAKINAH SIREGAR
NPM.1904300081

ABSTRAK

Lailan Sakinah. NPM 1904300081 “Distribusi kelas ukuran, pola pertumbuhan, kondisi habitat (*Cynoglossus Spp*) di sungai Barumun Kabupaten Labuhanbatu.”
Rantauprapat: Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Labuhanbatu.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pola pertumbuhan, kelas ukuran, parameter fisika kimia perairan dan faktor kondisi ikan lidah di muara Sungai Barumun Kabupaten Labuhanbatu, waktu dan tempat penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari hingga April 2023 di sekitar perairan muara sungai Barumun Kecamatan Panai Hilir Kabupaten Labuhanbatu. Penentuan titik sampling dilakukan dengan metode (*purposive sampling*) yang terbagi menjadi tiga stasiun penelitian. Pengambilan data sampel ikan lidah dilakukan dengan menggunakan alat tangkap berupa pukat Tarik. Berdasarkan hasil identifikasi yang dilakukan terdapat 4 jenis ikan lidah yang ada di daerah muara Sungai Barumun, yakni : spesies *C. punctieps* diperoleh sebanyak 11 individu, spesies *C. Lida* diperoleh sebanyak 25 individu, spesies *C. cynoglossus* diperoleh sebanyak 11 individu, dan *C. bilineatus* yang tertangkap selama penelitian sebanyak 13 individu. Hasil analisis data dari keempat spesies ikan lidah menunjukkan pola pertumbuhan alometrik negatif, karena diperoleh nilai $b < 3$. Frekuensi kelas ukuran empat spesies ikan lidah tidak merata. Kondisi perairan Sungai Barumun masih ideal untuk kehidupan ikan lidah.

Kata kunci : *Cynoglossus Spp*, pola pertumbuhan, kelas ukuran, fisik kimia air.

KATA PENGANTAR

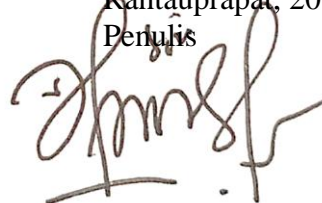
Puji syukur kehadrat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan guna untuk melengkapi dan memenuhi Persyaratan untuk menempuh Sarjana Pendidikan S-1 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak kesulitan yang di hadapi, 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 terimakasih kepada :

1. Ayah dan ibu tercinta yang telah banyak memberikan Do'a restunya, dukungan dan semangat, baik moral maupun spiritual, kasih sayang dan ketulusan.
2. Bapak Prof. Ade Parlaungan Nasution SE, M.Si, Ph.D selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Dosen pembimbing Bapak Khairul S.Pi, M.Si.
4. Ibu Risma Delima Harahap S.Pd, M.Pd selaku ketua Prodi Pendidikan Biologi
5. Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar, M.Pd selaku dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Labuhanbatu
6. Kepada semua dosen ULB yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan serta bimbingan
7. Kepada seluruh teman-teman team Sains yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Rantauprapat, 20 Januari 2023

Penulis



LAILAN SAKINAH SIREGAR
NPM. 1904300081

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitaian	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Taksonomi Ikan Lidah.....	5
2.2. Sebaran Dan Habitat Ikan Lidah	6
2.3. Kajian Pola Pertumbuhan	7
2.4. Distribusi Kelas Ukuran	7
2.5. Kondisi Parameter Fisika Kimia Perairan	8
2.5.1. Suhu Perairan	8
2.5.2. Derajat Keasaman	9

2.5.3. Kecerahan Air	10
2.5.4. Kecepatan Arus Air	10
2.5.5. <i>Dissolved Oksigen</i> (DO)	11
2.5.6. Salinitas	12
2.5.7. <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	12
2.5.8. <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD)	13
2.5.9. Fosfat (PO ₄)	13
2.5.10. Nitrat (NO ₃)	14

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Jenis dan Metode Penelitian	16
3.4. Prosedur Penelitian	16
3.4.1. Prosedur Penelitian Stasiun Pengamatan	16
3.4.2. Pengambilan Sampel	19
3.4.3. Pengukuran Parameter Kualitas Air	19
3.5. Analisis Data	19
3.5.1. Pola Pertumbuhan	19
3.5.2. Distribusi Kelas Ukuran	20
3.6. Pengamatan Kualitas Air	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil studi literatur	22
4.2. Pola Pertumbuhan	24
4.3. Distribusi Kelas Ukuran	27

4.4. Kondisi Habitat Perairan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Alat dan Bahan Penelitian 15
2. Tabel 2. Pengukuran Parameter Kualitas Air 19
3. Tabel 3. Data Parameter Kualitas Air di Muara Sungai Barumun ... 30

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Kondisi Sungai Barumun pada stasiun 1.....	16
2. Gambar 2. Kondisi Sungai Barumun pada stasiun 2.....	17
3. Gambar 3. Kondisi Sungai Barumun pada stasiun 3.....	17
4. Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian	18
5. Gambar 5. Hubungan Panjang berat C. punctieps	24
6. Gambar 6. Hubungan Panjang Berat C. lida	24
7. Gambar 7. Hubungan Panjang Berat C. cynoglossus	25
8. Gambar 8. Hubungan Panjang Berat C. bilineatus	25
9. Gambar 9. Hubungan Panjang Berat Empat Spesies ikan lidah	26
10. Gambar 10. Kelas Ukuran C. punctieps.....	27
11. Gambar 11. Kelas Ukuran C. lida	27
12. Gambar 12. Kelas Ukuran C. cynoglossus	28
13. Gambar 13. Kelas Ukuran C. bilineatus	28

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Alat pengambilan sampel ikan lidah 48
2. Lampiran 2. Alat ukur kualitas air 48
3. Lampiran 3. *Cynoglossus Spp* 49
4. Lampiran 4. Hasil analisa air di tiga stasiun 50