

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
HUBUNGAN PANJANG DAN BERAT IKAN AIR TAWAR DI KAWASAN
PERAIRAN PULAU CURIAK SUNGAI BARITO, KABUPATEN BARITO
KUALA, KALIMANTAN SELATAN**



Oleh :

**TARISA NUR FADILLA
1910714220012**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
HUBUNGAN PANJANG DAN BERAT IKAN AIR TAWAR DI KAWASAN
PERAIRAN PULAU CURIAK SUNGAI BARITO, KABUPATEN BARITO
KUALA, KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Penelitian
Pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

Oleh :

**TARISA NUR FADILLA
1910714220012**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : HUBUNGAN PANJANG DAN BERAT IKAN AIR
TAWAR DI KAWASAN PERAIRAN PULAU
CURIAK SUNGAI BARITO, KABUPATEN
BARITO KUALA, KALIMANTAN SELATAN.
NAMA : TARISA NUR FADILLA
NIM : 1910714220012
FAKULTAS : PERIKANAN DAN KELAUTAN
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
TANGGAL UJIAN
SKRIPSI : 22 November 2023

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1



Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si
NIP. 19650605 199003 2 001

Pembimbing 2



Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S
NIP. 19590928 198203 1 002

Penguji



Nur Fadhilah Rahim, S.Pi, M.Si
NIP. 19930227 202203 2 016

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan dan Kelautan



Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi
Manajemen Sumberdaya Perairan



Abdur Rahman, S.Pi., M. Sc
NIP. 19720414 200501 1 003

**HUBUNGAN PANJANG DAN BERAT IKAN AIR TAWAR DI
KAWASAN PERAIRAN PULAU CURIAK SUNGAI BARITO,
KABUPATEN BARITO KUALA, KALIMANTAN SELATAN**

**LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIP OF FRESHWATER FISH
IN THE BARITO RIVER CURIAK ISLAND WATER AREA,
BARITO KUALA DISTRICT, SOUTH KALIMANTAN**

Tarisa Nur Fadilla¹, Rizmi Yunita², Suhaili Asmawi³

^{1,2,3}Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan,
Universitas Lambung Mangkurat. Jalan A. Yani, Km. 36. Banjarbaru, 70714, Kalimantan Selatan.

Email: tfadilah10@gmail.com

ABSTRAK

Pulau Curiak memiliki kekayaan hayati, termasuk habitat ikan, mangrove dan bekantan. Kehidupan sehari-hari masyarakat mempengaruhi kualitas air di sungai dan apabila kualitas air menurun, kehidupan ikan akan terpengaruh. Tujuan pengukuran panjang dan berat ikan adalah untuk mengetahui variasi berat dan panjang ikan secara individual atau berkelompok-kelompok sebagai petunjuk kesehatan, kegemukan, produktifitas dan kondisi fisiologi termasuk perkembangan gonad. Hasil penelitian dari 3 stasiun diperoleh 3 spesies dan 3 family yang menunjukkan pola pertumbuhan ikan adalah allometrik negative.

Kata kunci: Pulau Curiak, Hubungan Panjang Berat Ikan, dan Kualitas Air.

ABSTRACT

Curiak island is rich in biodiversity, including fish, mangrove and proboscis monkey habitats. The daily life of the community affects the water quality in the river and if the water quality decreases, fish life will be affected. The purpose of measuring the length and weight of fish is to determine variations in the weight and length of fish individually and physiological conditions including gonad development. The results of research from 3 stations obtained 3 species and 3 families that show the pattern of fish growth is allometric negative.

Keywords: Curiak Island, Fish Weight and Length Relation, Water Quality

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunianya Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Hubungan Panjang dan Berat Ikan Air Tawar di Kawasan Perairan Pulau Curiak Sungai Barito, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan” dapat di selesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si selaku ketua pembimbing skripsi, Bapak Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S selaku anggota tim pembimbing skripsi dan Ibu Nur Fadhilah Rahim, S. Pi, M.Si selaku penguji skripsi yang telah memberikan bimbingan dengan baik sehingga penulisan laporan skripsi dapat selesai dengan baik. Segenap Dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan Dosen Fakultas Perikanan dan Kelautan yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana. MP., Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
3. Ibu Amelia Rezeki beserta rekan-rekan Yayasan Bekantan Indonesia yang telah memberikan izin dan support untuk penulis dapat melakukan penelitian di Kawasan Pulau Curiak.
4. Kedua Orang Tua tercinta, Bapak dan Ibu serta Kakak dan Adik penulis Putri, Ajeng dan Zulfa yang telah memberikan doa restu dan petunjuk serta memberikan dukungan penuh untuk penulis. Segala pengorbanannya tak akan pernah penulis lupakan atas jasa-jasa mereka.
5. Sahabat sekaligus saudara, Anggun Tricahya Agus Ningrum yang selalu memberi semangat, krititik dan saran, penasehat kepada penulis.
6. Semua sahabat-sahabat Nabilla, Salsabila, Madu, Hairunisya, Ninda, Indah, Ghina, dan Aidin yang telah menemani dan membantu hingga skripsi dapat diselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa laporan penelitian skripsi masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis dengan segala kerendahan hati menerima

kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan berharap semoga laporan penelitian skripsi yang telah dibuat dapat bermanfaat sebagai semestinya.

Banjarbaru, November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	3
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Kerangka Pemikiran	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Waktu dan Tempat.....	25
3.2. Alat dan Bahan.....	26
3.3. Prosedur Penelitian.....	26
3.4. Metode Penelitian.....	27
3.5. Analisa Data.....	28
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Kualitas air	31
4.2. Hubungan Panjang dan Berat Ikan	43
4.3. Hubungan Panjang dan Berat Ikan dengan Kualitas Air.....	50
4.4. Hubungan Pertumbuhan Ikan dengan Asupan Makan Ikan....	52
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
2.1.	Jenis Makanan Ikan Tengadak (<i>Barbodes schwanenfeldi</i>).....	20
2.2.	Jenis Makanan Ikan Seluang (<i>Rasbora argyrotaenia</i>).....	22
2.3.	Jenis Makanan Ikan Bakut (<i>Oxyeleotris marmorata</i>).....	24
3.1.	Penetapan Stasiun.....	23
3.2.	Alat dan Bahan.....	24
3.3.	Alat-alat Tangkap yang digunakan.....	28
4.1.	Kualitas Air Sungai Pulau Curiak.....	31
4.2.	Kualitas Air yang Memenuhi Baku Mutu.....	32
4.3.	Kualitas Air yang Tidak Memenuhi Baku Mutu.....	32
4.4.	Panjang Berat Ikan pada Perairan Pulau Curiak.....	43

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1.	Kerangka Pemikiran..... 5
2.1.	Alat Tangkap Lunta..... 14
2.2.	Alat Tangkap Pancing (<i>Hand Line</i>)..... 15
2.3.	Alat Tangkap Rengge (<i>Gill net</i>)..... 16
2.4.	Ikan Tengadak (<i>Barbonymus schwanenfeldi</i>) 19
2.5.	Ikan seluang (<i>Rasbora argyrotaenia</i>) 21
2.6.	Ikan bakut (<i>Oxyeleotris marmorata</i>) 23
3.1.	Peta Stasiun Pengamatan..... 25
4.1.	Hasil Pengukuran Suhu..... 33
4.2.	Hasil Pengukuran Kedalaman..... 34
4.3.	Hasil Derajat Keasaman (pH) 34
4.4.	Hasil Pengukuran Oksigen Terlarut (DO) 35
4.5.	Hasil Pengukuran <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD) 36
4.6.	Hasil Pengukuran <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD) 38
4.7.	Hasil Pengukuran Toal Padatan Tersuspensi (TSS) 38
4.8.	Hasil Pengukuran Amoniak (NH ₃) 39
4.9.	Hasil Pengukuran Nitrat (NO ₃) 40
4.10.	Hasil Pengukuran Fosfat (PO ₄) 41
4.11.	Grafik Hubungan Panjang Berat Ikan Seluang (<i>Rasbora argyrotaenia</i>)..... 44
4.12.	Grafik Hubungan Panjang Berat Ikan Seluang (<i>Rasbora argyrotaenia</i>)..... 45
4.13.	Grafik Hubungan Panjang Berat Ikan Seluang (<i>Rasbora argyrotaenia</i>)..... 46
4.14.	Grafik Hubungan Panjang Berat Ikan Tengadak (<i>Barbodes schwanenfeldi</i>)..... 47
4.15.	Grafik Hubungan Panjang Berat Ikan Tengadak (<i>Barbodes schwanenfeldi</i>)..... 48
4.16.	Grafik Hubungan Panjang Berat Ikan Bakut (<i>Oxyeleotris marmorata</i>)..... 49

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian	64
2.	Surat Keterangan Pembimbing Skripsi.....	65
3.	Data Hasil Kualitas Air di Perairan Pulau Curiak.....	67
4.	Perhitungan Hubungan Panjang Berat Ikan	68
5.	Dokumentasi Pengambilan dan Pengukuran Kualitas Air.....	76
6.	Dokumentasi Pengambilan Ikan Hasil Tangkap Neelayan.....	77
7.	Peraturan Pemerintah No.22 Tahun 2021.....	78
8.	Lembar Kendali Konsultasi.....	86