

SKRIPSI

**HUBUNGAN PANJANG BERAT IKAN LAIS (*Kryptopterus
bicirrhis*) YANG TERTANGKAP DENGAN ALAT TANGKAP
KABAM DI RAWA PANGANEN KOTA PALANGKA RAYA**

NAZWA NAFRIZA

NIM. 223010405029



**FAKULTAS PERTANIAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

2026

HUBUNGAN PANJANG BERAT IKAN LAIS (*Kryptopterus
bicirrhis*) YANG TERTANGKAP DENGAN ALAT TANGKAP
KABAM DI RAWA PANGANEN KOTA PALANGKA RAYA

NAZWA NAFRIZA

NIM. 223010405029

*Skripsi ini merupakan salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan dalam bidang
Manajemen Sumberdaya Perairan pada Jurusan Perikanan
Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan
Universitas Palangka Raya*

FAKULTAS PERTANIAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2026

HUBUNGAN PANJANG BERAT IKAN LAIS (*Kryptopterus bicirrhys*) YANG
TERTANGKAP DENGAN ALAT TANGKAP KABAM
DI RAWA PANGANEN KOTA PALANGKA RAYA

NAZWA NAFRIZA

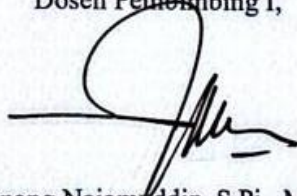
NIM. 223010405029

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

Jurusan Perikanan

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I,



Anang Najamuddin, S.Pi., M.Si
NIP. 19711221 199802 1 002

Dosen Pembimbing II,



Dr. Yuli Ruthena, S.Pi., M.S
NIP. 19740716 200212 2 002

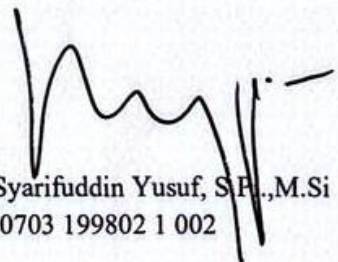
Mengetahui:

Fakultas Pertanian, Kehutanan
dan Perikanan
Dekan



Dr. Ir. Wilson, M.Si
NIP. 19651108 199302 1 001

Jurusan Perikanan
Ketua,



Dr. Noor Syarifuddin Yusuf, S.Pi., M.Si
NIP. 19710703 199802 1 002

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

HUBUNGAN PANJANG BERAT IKAN LAIS (*Kryptopterus bicirrhys*) YANG TERTANGKAP DENGAN ALAT TANGKAP KABAM DI RAWA PANGANEN KOTA PALANGKA RAYA

Oleh:

Nazwa Nafriza

223010405029

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Jurusan Perikanan
Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan
Universitas Palangka Raya

Hari/Tanggal : Kamis/18 Juni 2026
Waktu : 10:00 – 12:00 Selesai
Tempat : Ruang Ujian

Tim Penguji :

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1. Anang Najamuddin, S.Pi., M.Si | Ketua |
| 2. Dr. Yuli Ruthena, S.Pi., M.S | Anggota |
| 3. Budhi Ardani, S.Pi., M.Si | Anggota |

(.....)
(.....)
(.....)

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa laporan skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis sendiri. Adapun bagian bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah ditulis sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam laporan skripsi ini.

Palangka Raya, Juli 2026



Nazwa Nafriza
223010405029

RINGKASAN

Nazwa Nafriza 223010405029 “**Hubungan Panjang Berat Ikan Lais (*Kryptopterus bicirrhys*) yang Tertangkap dengan Alat Tangkap Kabam di Rawa Panganen Kota Palangka Raya**” Dibawah bimbingan oleh Anang Najamuddin dan Dr. Yuli Ruthena.

Ikan Lais (*Kryptopterus bicirrhys*) merupakan salah satu jenis ikan air tawar bernilai ekonomis tinggi yang menjadi sumber protein hewani bagi masyarakat di sekitar perairan rawa dan sungai kecil Kalimantan Tengah, serta berperan penting sebagai predator tingkat menengah dalam rantai makanan ekosistem rawa. Salah satu habitat penting ikan ini adalah Rawa Panganen di Kelurahan Tumbang Tahai, Kota Palangka Raya, yaitu rawa banjir dengan fluktuasi muka air mengikuti musim. Masyarakat setempat umumnya menangkap ikan lais menggunakan alat tangkap tradisional kabam, yaitu perangkap pasif berbentuk tabung bambu yang memanfaatkan umpan dedak. Data biologis mengenai hubungan panjang-berat ikan lais yang tertangkap dengan kabam di Rawa Panganen masih sangat terbatas, sehingga penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan panjang-berat, menentukan pola pertumbuhan berdasarkan nilai koefisien b , serta menginterpretasikan ukuran panjang dan berat ikan lais yang tertangkap, agar dapat menjadi dasar pengelolaan sumber daya ikan rawa secara berkelanjutan. Penelitian dilaksanakan menggunakan metode survei lapangan dengan pengambilan sampel ikan lais langsung dari alat tangkap kabam di Rawa Panganen sebanyak tiga kali sampling berinterval tujuh hari, yaitu pada tanggal 27 Februari, 6 Maret, dan 13 Maret 2026. Setiap individu ikan diidentifikasi, diukur panjang totalnya dengan papan ukur, dan ditimbang berat totalnya dengan timbangan digital. Analisis hubungan panjang-berat dilakukan dengan persamaan $W = aL^b$ yang ditransformasikan ke bentuk logaritma menggunakan regresi linear sederhana. Selain itu, dilakukan pula pengukuran parameter kualitas air meliputi suhu, kedalaman perairan, dan tinggi muka air.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah ikan lais yang tertangkap selama penelitian adalah sebanyak 229 ekor, dengan panjang total berkisar antara 9 sampai 22 sentimeter dan rata-rata 15,59 sentimeter, serta berat tubuh berkisar antara 2,37 sampai 31,44 gram dengan rata-rata 14,28 gram. Persamaan hubungan panjang-berat yang diperoleh secara keseluruhan adalah $W = 0,007 L^{2,75}$, dengan nilai koefisien korelasi $r = 0,97$ yang termasuk kategori hubungan sangat kuat, dan nilai koefisien determinasi $R^2 = 0,94$ menunjukkan bahwa sebesar 94% variasi nilai berat tubuh ikan lais dapat dijelaskan oleh variasi panjang tubuhnya melalui model regresi yang dibangun, 6% sisanya yang dipengaruhi oleh faktor-faktor lain di luar model, seperti kondisi lingkungan perairan, dan ketersediaan pakan. Nilai koefisien $b = 2,75$ (b lebih kecil dari 3) mengindikasikan bahwa pola pertumbuhan ikan lais di Rawa Panganen bersifat allometrik negatif, yang berarti pertambahan panjang tubuh berlangsung lebih cepat dibandingkan pertambahan berat. Variasi nilai b antar periode sampling, yaitu sampling pertama sebesar 2,20, sampling kedua sebesar

2,70, dan sampling ketiga sebesar 2,81, diduga dipengaruhi oleh kondisi lingkungan perairan, khususnya fluktuasi suhu dan tinggi muka air. Hasil pengukuran kualitas air menunjukkan suhu perairan berkisar antara 27,89 sampai 32,04 derajat Celsius, tinggi muka air berkisar antara 47 sampai 185 sentimeter, dan kedalaman perairan berkisar antara 70 sampai 167 sentimeter selama periode sampling. Berdasarkan hasil tersebut, ikan lais yang tertangkap dengan alat tangkap kabam di Rawa Panganen memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif dengan hubungan panjang-berat yang sangat kuat, sehingga informasi ini dapat dijadikan dasar pengelolaan pemanfaatan sumber daya ikan lais secara berkelanjutan di perairan rawa tersebut.

ABSTRACT

LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIPS OF LAIS FISH (*KRYPTOPTERUS BICIRRHIS*) CAUGHT USING KABAM FISHING GEAR IN PANGANEN SWAMP, PALANGKA RAYA CITY

NAZWA NAFRIZA

This study aims to analyze the length-weight relationship of lais fish (*Kryptopterus bicirrhis*) caught using kabam fishing gear in Rawa Panganen, determine the growth pattern of lais fish based on the value of the b coefficient, and interpret the length and weight of the lais fish caught. This study employed a field survey method with three sampling sessions conducted at 7-day intervals, specifically on February 27, March 6, and March 13, 2026. The total length and total weight of each lais fish were measured and then analyzed using the length-weight relationship equation $W = aL^b$, which was transformed into a logarithmic form via simple linear regression. The results showed that a total of 229 lais fish were caught during the study, with total lengths ranging from 9–22 cm (average 15.59 cm) and weights ranging from 2.37–31.44 grams (average 14.28 grams). The length-weight relationship equation obtained is $W = 0.007 L^{2.75}$ with a correlation coefficient of $r = 0.97$ (very strong relationship) and a coefficient of determination $R^2 = 0.94$. The coefficient $b = 2.75$ ($b < 3$) indicates that the growth pattern of lais fish is negatively allometric, meaning that body length increases faster than body weight. The length and weight measurements of lais fish indicate a relatively slender body shape due to environmental factors such as food availability and water quality. Results of water quality parameter measurements: temperature ranged from 27.8–31.8°C, water depth ranged from 70–167 cm, and water level ranged from 47–185 cm.

Keywords: *Kryptopterus bicirrhis*, length-weight relationship (LWR), negative allometry, flooded swamp, fishing traps.

ABSTRAK

HUBUNGAN PANJANG BERAT IKAN LAIS (*KRYPTOPTERUS BICIRRHIS*) YANG TERTANGKAP DENGAN ALAT TANGKAP KABAM DI RAWA PANGANEN KOTA PALANGKA RAYA

NAZWA NAFRIZA

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan panjang-berat ikan lais (*Kryptopterus bicirrhys*) yang tertangkap dengan alat tangkap kabam di Rawa Panganen, menentukan pola pertumbuhan ikan lais berdasarkan nilai koefisien b , serta menginterpretasikan ukuran panjang dan berat ikan lais yang tertangkap. Penelitian ini menggunakan metode survei lapangan dengan pengambilan sampel sebanyak 3 kali sampling pada interval waktu 7 hari, yaitu pada tanggal 27 Februari, 6 Maret, dan 13 Maret 2026. Setiap individu ikan lais diukur panjang total dan berat totalnya, kemudian dianalisis menggunakan persamaan hubungan panjang-berat $W = aL^b$ yang ditransformasi ke bentuk logaritma dengan regresi linear sederhana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah ikan lais yang tertangkap selama penelitian sebanyak 229 ekor dengan panjang total berkisar antara 9–22 cm (rata-rata 15,59 cm) dan berat berkisar antara 2,37–31,44 gram (rata-rata 14,28 gram). Persamaan hubungan panjang-berat yang diperoleh adalah $W = 0.007 L^{2,75}$ dengan nilai koefisien korelasi $r = 0,97$ (hubungan sangat kuat) dan koefisien determinasi $R^2 = 0,94$. Nilai koefisien $b=2,75$ ($b < 3$) menunjukkan bahwa pola pertumbuhan ikan lais bersifat allometrik negatif, yang berarti penambahan panjang tubuh lebih cepat dibandingkan penambahan berat. Ukuran panjang dan berat ikan lais menunjukkan kecenderungan tubuh yang relatif ramping akibat pengaruh faktor lingkungan seperti ketersediaan pakan dan kualitas perairan. Hasil pengukuran parameter kualitas air: suhu berkisar 27,8–31,8°C, kedalaman perairan berkisar 70–167 cm dan, tinggi muka air berkisar 47–185 cm.

Kata Kunci : *Kryptopterus bicirrhys*, hubungan panjang-berat, allometrik negatif, rawa banjir, Kabam.

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Nazwa Nafriza lahir pada tanggal 05 Februari 2005 di Desa Lalang, Kecamatan Medang Deras, Kabupaten Batu Bara, Sumatra Utara. Putri dari Bapak Noprizal dan Ibu Syamsiah, dan merupakan anak pertama dari tiga bersaudara.

Pendidikan yang telah ditempuh adalah sebagai berikut.

1. Pada tahun 2010 penulis telah menyelesaikan Pendidikan di Taman Kanak Kanak Kartini, Kecamatan Medang Deras, Kabupaten Batu Bara, Sumatra Utara,
2. Pada tahun 2016 penulis telah menyelesaikan Pendidikan di SD Negeri 018440 Lalang, Kecamatan Medang Deras, Kabupaten Batu Bara, Sumatra Utara.
3. Pada tahun 2019 penulis telah menyelesaikan Pendidikan di SMP Negeri 2 Medang Deras, Kecamatan Medang Deras, Kabupaten Batu Bara, Sumatra Utara.
4. Pada tahun 2022 penulis telah menyelesaikan Pendidikan di SMK Swasta Budhi Dharma Indrapura, Kecamatan Air Putih, Kabupaten Batu Bara. Sumatra Utara.
5. Pada tahun 2022 penulis diterima sebagai mahasiswa di Universitas Palangka Raya (UPR), Fakultas Pertanian, Jurusan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP) melalui jalur SNMPTN.

Selama menjadi mahasiswa di Universitas Palangka Raya, penulis telah melaksanakan Magang pada tahun 2024 dengan judul “Strategi Dinas Perikanan Kota Palangka Raya dalam Mempertahankan Sumber Daya Perikanan Tangkap di Danau Rigei Kelurahan Tumbang Tahai Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya”. Penulis juga telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN-T) periode pertama selama dari bulan Juni 2025 – Agustus 2025 di Desa Teluk Lawah, Kecamatan Tewah, Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah.

Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan, penulis melaksanakan penelitian skripsi yang berjudul “Hubungan Panjang Berat Ikan Lais

(Kryptopterus bicirrhys) yang Tertangkap dengan Alat Tangkap Kabam di Rawa Panganen Kota Palangka Raya” dibawah bimbingan Bapak Anang Najamuddin, S. Pi., M. Si dan Ibu Dr. Yuli Ruthena, S. Pi., MS .

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat- NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul “Hubungan Panjang Berat Ikan Lais (*Kryptopterus bicirrhys*) yang Tertangkap dengan Alat Tangkap Kabam di Rawa Panganen Kota Palangka Raya”. Pada kesempatan yang bahagia ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

- 1) Bapak Dr. Ir. Wilson, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Palangka Raya.
- 2) Bapak Dr. Noor Syarifuddin Yusuf, S.Pi., M.Si selaku Ketua Jurusan Perikanan.
- 3) Bapak Budhi Ardani, S.Pi., M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.
- 4) Bapak Anang Najamuddin, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing I (pertama) penulis yang membimbing dari awal semester hingga akhir dan atas waktunya telah memberi saran dan arahan selama penyusunan laporan skripsi ini hingga dapat diselesaikan.
- 5) Ibu Dr. Yuli Ruthena, S. Pi., MS selaku dosen pembimbing II (dua) penulisan laporan skripsi ini yang selalu bersedia membimbing dengan sepenuh hati, memperbaiki dan mengingatkan agar lebih teliti dan memberikan arahan yang baik dalam mengingatkan agar lebih teliti dan memberikan arahan yang baik dalam perbaikan laporan skripsi ini.
- 6) Bapak Budhi Ardani, , S.Pi., M.Si selaku dosen pembahas utama penulisan laporan skripsi ini yang selalu memberikan masukan yang membangun selama proses penyusunan laporan skripsi ini dan selalu memberikan kesempatan perbaikan dalam setiap kekurangan penulisan laporan skripsi ini.
- 7) Bapak/Ibu Dosen Pengajar dan Staf Administrasi Akademik di Jurusan Perikanan dan Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya.
- 8) Teruntuk cinta pertama dan panutanku, Almarhum Bapak Noprizal tercinta. Beliau memang tidak sempat menemani penulis dalam perjalanan menyusun laporan skripsi, namun selama hidupnya telah menjadi sosok panutan, sumber semangat, dan inspirasi yang tak tergantikan. Doa-doa Bapak, didikan, dan

nilai-nilai kehidupan yang Bapak tanamkan akan selalu hidup dalam diri penulis. Alhamdulillah, penulis kini telah sampai pada tahap ini, menyelesaikan laporan skripsi sebagai bentuk persembahan terakhir sebelum Bapak benar-benar pergi. Semoga Allah SWT menempatkan Bapak di tempat terbaik di sisi-Nya. Aamiin ya Rabbal'Alamiin.

- 9) Teruntuk pintu surgaku Mama tercinta yaitu Ibu Syamsiah, sosok luar biasa yang selalu hadir dalam doa, semangat, dan pengorbanan tanpa henti. Terima kasih atas cinta yang tak tergantikan, atas air mata dan doa yang selalu menyertai setiap langkah penulis hingga sampai di titik ini. Semoga Allah SWT selalu senantiasa memberikan Kesehatan dan kebahagiaan kepada Mama.
- 10) Kepada Adik penulis yang pertama yaitu Muhammad Al Fahreza dan Adik penulis yang kedua yaitu Muhammad Al Fikri Febriza yang telah mendengar keluh kesah, memberikan semangat, dukungan, memotivasi dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- 11) Kepada anggota “Satwa Liar” yang tidak sedarah tetapi sudah seperti keluarga sendiri, Dea Harpenta Oliviani, Evi Apiani Putri, Ana Lurna Karenina, Eduard Moro Fransisco Nadadap, Riki Johan Sitorus, dan Miky Kusuma. Terima kasih telah mendengar keluh kesah penulis selama 4 tahun perkuliahan, senantiasa menemani, memberikan semangat, dukungan, bantuan, motivasi, serta doa dalam setiap langkah yang dilalui hingga saat ini. Terima kasih atas setiap tawa, cerita, dan kebersamaan yang telah kita lalui bersama. Kehadiran kalian menjadi salah satu alasan penulis mampu bertahan dan menyelesaikan perjalanan ini. Semoga persahabatan yang telah terjalin tidak hanya menjadi kenangan selama masa perkuliahan, tetapi tetap terjaga hingga di masa depan. Penulis akan selalu bersyukur karena pernah dipertemukan dengan orang-orang baik yang telah menjadi keluarga dalam perjuangan ini.
- 12) Teman Kost penulis Saleha, Terima kasih atas dukungan, perhatian, dan doa baik yang selalu diberikan selama proses penyusunan laporan skripsi ini. Kehadiran dan semangat yang dibagikan sangat berarti dalam membantu penulis tetap fokus dan optimis hingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

- 13) Kepada Rose Sabarina Sihotang, yang telah menemani penulis pada saat penelitian dan yang telah banyak membantu selama penelitian di Rawa Panganen, Kelurahan Tumbang Tahai, Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya.
- 14) Rekan-rekan mahasiswa utamanya dari Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Palangka Raya angkatan 2022 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih untuk kebersamaannya yang singkat namun sangat bermakna.
- 15) Penulis juga berterima kasih kepada pemilik NIM 223030503195, yang telah memberikan dukungan, perhatian, waktu, serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
- 16) Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran, bantuan dalam penelitian demi kelancaran keberhasilan laporan skripsi ini.
- 17) Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada diri sendiri, Nazwa Nafriza. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan keraguan namun tetap dijalani, serta setiap ketakutan yang berhasil dilawan dengan keberanian. Terima kasih kepada hati yang tetap ikhlas, meski tidak semua hal berjalan sesuai harapan. Terima kasih kepada jiwa yang tetap kuat, meski berkali-kali hampir menyerah. Terima kasih kepada raga yang terus melangkah, meski lelah sering kali tak terlihat. Penulis bangga kepada diri sendiri yang telah mampu melewati berbagai fase sulit dalam kehidupan ini. Semoga ke depannya, raga ini tetap kuat, hati tetap tegar, dan jiwa tetap lapang dalam menghadapi setiap proses kehidupan. Mari terus bekerja sama untuk tumbuh dan berkembang, menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

Akhir kata saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan pihak yang telah membantu semoga Laporan Tugas Akhir ini jadi bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Palangka Raya, Juli 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nhuif' or similar, written in a cursive style.

Penulis,

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala hikmat-Nya sehingga penyusunan laporan skripsi yang berjudul “Hubungan Panjang Berat Ikan Lais (*Kryptopterus bicirrhys*) yang Tertangkap dengan Alat Tangkap Kabam di Rawa Panganen Kota Palangka Raya” ini dapat diselesaikan dengan baik. Dalam penyelesaian penulisan laporan skripsi ini, banyak pihak yang telah memberi bantuan baik moral maupun material.

Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Anang Najamuddin, S.Pi., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik & Pembimbing I dan Ibu Dr. Yuli Ruthena, S. Pi., MS selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan masukan.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan penelitian ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Palangka Raya, Juli 2026



Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	xv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1. Deskripsi Ikan Lais (<i>Kryptopterus bicirrhys</i>)	5
2.1.1. Taksonomi dan Morfologi.....	5
2.1.2. Karakter ekologis ikan lais.....	6
2.1.3. Sebaran Geografis Ikan Lais	6
2.1.4. Kebiasaan Makanan	8
2.2. Ekologi Perairan Rawa di Kalimantan Tengah.....	9
2.3. Alat Tangkap Kabam	11
2.4. Pengaruh Ukuran Panjang dan Berat Ikan Terhadap Pola Pertumbuhan.....	13
2.5. Hubungan Panjang dan Berat	16
2.6. Kualitas Air.....	18
2.7. Penelitian Terdahulu	21
 III. METODOLOGI PENELITIAN	 26
3.1. Tempat dan Waktu	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	27
3.2.1. Alat Penelitain.....	27
3.2.2. Bahan Penelitian.....	28
3.3. Prosedur Pengambilan Sampel	28
3.3.1. Metode Penangkapan	28
3.3.2. Penanganan dan Identifikasi Hasil Tangkapan.....	28
3.4. Pengukuran Morfometrik	29
3.4.1. Pengukuran Panjang Ikan.....	29
3.4.2. Pengukuran Berat Ikan.....	29

3.5. Pengukuran Kualitas Air.....	29
3.6. Analisis Data.....	30
3.6.1. Analisis Hubungan Panjang–Berat	30
3.6.2. Interpretasi Pola Pertumbuhan	30
3.6.3. Penyajian Hasil Analisis.....	31
3.7. Kalibrasi Alat dan Standar Pengukuran.....	31
3.8. Bagan Alir Penelitian.....	32
3.9. Lembar Kerja Pencatatan Data	34
IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	35
4.1. Sejarah Singkat Lokasi Penelitian	35
4.2. Letak Geografis dan Administratif	36
4.3. Karakteristik Ekosistem Perairan	36
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1. Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Lais.....	38
5.2. Hubungan Panjang Berat Ikan Lais	39
5.3. Pola Pertumbuhan Ikan Lais.....	44
5.4. Ukuran Panjang dan Berat Ikan Lais	46
5.5. Kualitas air.....	50
5.5.1. Kaitan Kondisi Kualitas Air terhadap Pola Pertumbuhan Ikan Lais.....	54
5.5.2. Keterkaitan Antara Kualitas Air dengan Kondisi Allometrik Negatif dan Metabolisme Ikan Lais.....	54
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1. Kesimpulan.....	58
6.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Penelitian Terdahulu.....	21
2.	Alat yang digunakan pada saat penelitian.....	27
3.	Lembar Kerja Pencatatan Data	34
4.	Data Panjang dan berat ikan.....	34
5.	Hasil Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Lais.....	38
6.	Hasil Analisis Persamaan Regresi Linear Hubungan Panjang dan Berat Ikan Lais Selama Periode Sampling	39
7.	Hubungan Panjang dan Berat Ikan Lais (<i>Kryptopterus bicirrhys</i>)	42
8.	Hasil Pengukuran Kualitas Air	51

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1.	Ikan Lais (<i>Kryptopterus bicirrhis</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.	Alat Tangkap Kabam.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Lokasi Penelitian Di Rawa Panganen	26
4.	Bagan Alir Penelitian.....	32
5.	Grafik Hubungan Panjang dan Berat Ikan Lais Berdasarkan Periode Sampling.....	40
6.	Grafik Hubungan Panjang dan Berat Ikan Lais di Rawa Panganen.....	41
7.	Grafik Kelas Panjang Ikan Lais di Rawa Panganen.....	47
8.	Grafik Kelas Berat Ikan Lais di Rawa Panganen	47
9.	Ukuran Panjang dan Berat Ikan Lais di Rawa Panganen	48
10.	Grafik Hasil Pengukuran Kualitas Air di Rawa Panganen.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Total Hasil Tangkapan Ikan Lais Tiap Sampling Menggunakan Alat Tangkap Kabam di Rawa Panganen.....	66
2.	Hasil pengukuran Panjang Berat Ikan Lais (<i>Kryptopterus bicirrhis</i>) Pada Sampling I	68
3.	Hasil pengukuran Panjang Berat Ikan Lais (<i>Kryptopterus bicirrhis</i>) Pada Sampling II	69
4.	Hasil pengukuran Panjang Berat Ikan Lais (<i>Kryptopterus bicirrhis</i>) Pada Sampling III.....	71
5.	Hasil pengukuran Panjang Berat Ikan Lais (<i>Kryptopterus bicirrhis</i>) Selama Periode Sampling	72
6.	Hasil Transformasi Logaritma Data Panjang dan Berat untuk Analisis Regresi Hubungan Panjang–Berat Ikan Lais.....	75
7.	Hasil Pengamatan Kualitas Air di Rawa Panganen.....	82
8.	Analisis Regresi Linear Panjang Berat Ikan Lais (<i>Kryptopterus bicirrhis</i>) Selama Periode Sampling	85
9.	Alat dan Bahan Penelitian	86
10.	Dokumentasi Pengambilan Sampel Ikan Lais	88
11.	Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Lais	89
12.	Dokumentasi Hasil Ikan Lais dari Ter ringan dan Terkecil dengan Ikan Lais Terberat dan Terpanjang	90
13.	Dokumentasi Pengukuran Kualitas Air	90
14.	Dokumentasi Lokasi Penelitian Rawa Panganen	91
15.	Dokumentasi Alat Tangkap Kabam yang Rusak	91
16.	Hasil Pengamatan dan Pencatatan Data	92

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, A. 2021. The pattern of growth, condition factor and gillnet selectivity of a commercially important sheatfishes (*Kryptopterus lois*) from waters of Sungai Batang, Indonesia towards sustainable management. *Asia-Pacific Journal of Science and Technology*, 27(1), Article APST-27-01-20.
- Aminah, S. 2015. Pengaruh Modifikasi Kabam (*Trap*) Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Seluang (*Rasbora* sp). *Fish Scientiae*, 5(9), 37-46.
- Aryantoni, A., 2014. Aspek Hubungan Panjang-Berat, Reproduksi, dan Makanan Ikan Lais Baji (*Kryptopterus palembangensis*) di Danau Batu Kabupaten Pulang Pisau (Tesis Magister Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, Program Pascasarjana Universitas Palangka Raya).
- Badan Pusat Statistik Kota Palangka Raya. (2023). *Kecamatan Bukit Batu Dalam Angka 2023*. Palangka Raya: BPS Kota Palangka Raya. [BPS Kota Palangka Raya](#).
- Baran, E. 2006. Fish migration triggers in the Lower Mekong Basin and other freshwater tropical systems.
- Benevenuti Soares, J., Monteiro-Neto, C., Costa, M. R. da, Martins, R. R. M., Vieira, F. C. dos S., Andrade-Tubino, M. F. de, Bastos, A. L., & Tubino, R. de A. 2019. Size structure, reproduction, and growth of skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) caught by the pole-and-line fleet in the southwest Atlantic. *Fisheries Research*, <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2018.12.011>.
- Boyd, C. E., & Tucker, C. S. 1998. Ecology of aquaculture ponds. In *Pond aquaculture water quality management* (pp. 8-86). Boston, MA: Springer US.
- Dini, S., Herawati, E. Y., Mahmudi, M., Maizar, S. H. A., & Amin, M. 2019. Lais fish stomach content composition (*cryptopterus spp.*) and characteristics of rawa danau panggang south kalimantan. *Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences*. <https://doi.org/10.18551/RJOAS.2019-01.65>.
- Dwitasari, P. P., Hasani, Q., & Diantari, R. 2017. Kajian isi lambung dan pertumbuhan ikan Lais (*Cryptopterus lois*) di Way Kiri, Tulang Bawang Barat, Lampung. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 5(2), 611-620.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. PT Kanisius. Yogyakarta.

- Effendie, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri. Bogor. 112 hal.
- Fajriati, N. A., Halang, B., & Mahrudin, M. 2022. Keragaman spesies ikan lais genus kryptopterus di Sungai Nagara Desa Pandak Daun Kecamatan Daha Utara berbentuk buku saku. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 1(2), 115-129.
- Fisheries, R. 1995. Code of Conduct for Responsible Fisheries. *FAO. Rome, Italy. P, 41.*
- Froese, R. 2006. Cube law, condition factor and weight–length relationships: history, meta-analysis and recommendations. *Journal of applied ichthyology*, 22(4), 241-253.
- Froese, R., Tsikliras, A. C., & Stergiou, K. I. 2011. Editorial note on weight–length relations of fishes. *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 41(4), 261-263.
- Giesen, W. 1994. Indonesia's major freshwater lakes: A review of current knowledge, development processes and threats. *Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie: Mitteilungen*, 24(1), 115-128.
- Grace, E., Bengil, T., Başusta, A., & Başusta, N. 2018. Length-weight relationships of *Glaucostegus cemiculus* (Geoffroy Saint-Hilaire , 1817) from the Aegean Sea and northeastern Mediterranean coasts of Turkey. *Black Sea/Mediterranean Environment*, 24(1), 1–9.
- Hidayat, H., Aisyah, S., Kurniawan, R., Ridwansyah, I., Samir, O., & Haryani, G. S. 2021. Flood Pulse and Aquatic Habitat Dynamics of The Sentarum Floodplain Lakes *Area*. <https://doi.org/10.51264/INAJL.V1I1.2>.
- Irianto, A. 2003. Statistik. Konsep Dasar dan Aplikasinya. Kencana Prenada Media : Jakarta.
- Jubaedah, D., Kamal, M. M., Muchsin, I., & Hariyadi, S. 2015. Karakteristik kualitas air dan estimasi resiko ekobiologi herbisida di perairan rawa banjiriran Lubuk Lampam, Sumatera Selatan. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 4(1), 12-21.
- Junk, W. J., Bayley, P. B., & Sparks, R. E. 1989. The flood pulse concept in river-floodplain systems. *Canadian special publication of fisheries and aquatic sciences*, 106(1), 110-127.
- Jusmaldi, J., Solihin, D. D., Affandi, R., Rahardjo, M. F., & Gustiano, R. 2018. Sebaran dan kekayaan spesies ikan lais (famili Siluridae) di Sungai Mahakam Kalimantan Timur. *Proceeding of Biology Education*, 2(1), 18-25.

- Karachle, P. K., & Stergiou, K. I. (2012). Morphometrics and allometry in fishes. *morphometrics*, 2, 65-86.
- King, M. 2007. Fisheries biology, *assessment and management*. John Wiley & Sons.
- Kota Palangka Raya. 2024. *Geografis dan Iklim Kota Palangka Raya*. [Pemerintah Kota Palangka Raya](#)
- Kottelet, M.A. J.A. Whitten. 1993. Fresh Water Fishes of Western Indonesia and Sulawesi, (terjemahan) periplus editions Ltd : Indonesia.
- Le Cren, E. D. 1951. The length-weight relationship and seasonal cycle in gonad weight and condition in the perch (*Perca fluviatilis*). *The Journal of Animal Ecology*, 201-219.
- Marson, M. (2012). Distribusi Ukuran, Hubungan Panjang-Berat dan Faktor Kondisi Ikan Lais Janggut (*Ompok hypophthalmus*) di Perairan Sungai Komering Bagian Hilir, Sumatera Selatan. *Fiseries*, 1(1), 7-10.
- Merta, I.G.S. 1993. Hubungan antara panjang dan berat ikan Lemuru dengan faktor kondisi, *Sardinella Lemuru Bleeker*, dari perairan Selat Bali tahun 1953. *Jurnal Penelitian Kelautan*, 73: 35-44.
- Muchlisin, Z. A., Musman, M., & Siti Azizah, M. N. 2010. Length-weight relationships and condition factors of two threatened fishes, *Rasbora tawarensis* and *Poropuntius tawarensis*, endemic to Lake Laut Tawar, Aceh Province, Indonesia. *Journal of applied ichthyology*, 26(6), 949-953.
- Mugre, N., Kaspani, S., Handayani, D.I., Rahmadi, Lampe, F.C., Restuah, Hariyanto, D., Marlo R.Y., Berkat, Singgih D.S.A., Maragusfer M., Utomo, D.J., & Yanti E.V. 2020. Buku Pintar Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Kalimantan Tengah 2020.
- Mulfizar, M., Muchlisin, Z. A., & Dewiyanti, I. 2012. Hubungan panjang berat dan faktor kondisi tiga jenis ikan yang tertangkap di perairan Kuala Gigieng, Aceh Besar, Provinsi Aceh. *Depik*, 1(1).
- Muthmainnah, D., Dahlan, Z., Susanto, R.H., Gaffar, A.K & Priadi, D.P. (2012). Pola pengelolaan rawa lebak berbasis keterpaduan ekologi ekonomi sosial budaya untuk pemanfaatan berkelanjutan. *J.Kebijak.Perik.Ind.* 4(2), 59-67.
- Muttaqin, Z., Dewiyanti, I., & Aliza, D. 2016. Kajian hubungan panjang berat dan faktor kondisi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan ikan belanak (*Mugil cephalus*) yang tertangkap di Sungai Matang Guru, Kecamatan Madat, Kabupaten Aceh Timur (Doctoral dissertation, Syiah Kuala University).

- Nafriza, Nazwa. 2025. Strategi Dinas Perikanan Kota Palangka Raya Dalam Mempertahankan Sumber Daya Perikanan Tangkap Di Danau Rigei Kelurahan Tumbang Tahai Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya. Laporan Magang. Program Studi, Manajemen Sumberdaya Perairan, Kota Palangka Raya.
- Nazri, M. 2021. Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Ikan Lais (*Kryptopterus limpok*) Di Sungai Kayan Kecamatan Peso, Kabupaten Bulungan. (Skripsi) Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Borneo Tarakan.
- Nugroho, R. A., Florentino, A. P., Lariman, L., Aryani, R., Rudianto, R., & Kusneti, M. 2021. Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Relatif Lima Spesies Ikan Di Sungai Suwi Muara Ancalong, Kutai Timur. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 64-70.
- Odum, E. P. 1993. Dasar-Dasar Ekologi. Edisi Ketiga (Diterjemahkan Oleh T. Samingan. Gajah Mada University. Yogyakarta. 697 hlm.
- Pauly, D. 1984. *Fish population dynamics in tropical waters: a manual for use with programmable calculators* (Vol. 8). WorldFish.
- Pebrisani, Y. 2026. Komposisi Jenis dan Ukuran Ikan yang Tertangkap dengan Menggunakan Berbagai Alat Tangkap di Danau Panganen Kota Palangka Raya, (Skripsi) Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Palangka Raya.
- Persada, L. G., Utami, E., & Dwi Rosalina. 2016. Aspek Reproduksi Ikan Kurisi (*Nemipterus furcosus*) Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat (Studi Kasus : Hasil Tangkapan Bulan Maret sampai Mei 2015). *Akuatik*, 10(2), 46–55.
- Pouilly, M., Yunoki, T., Rosales, C., & Torres, L. 2004. Trophic structure of fish assemblages from Mamoré River floodplain lakes (Bolivia). *Ecology of Freshwater Fish*, 13(4), 245-257.
- Pratama, D., Yanda, R., & Fajar, M. 2022. Analisis Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran di Sungai Way Jelai Provinsi Lampung. *Jurnal Teknik Pengairan*, 23(2) : 128-140.
- Richter, T.J. 2007. Pengembangan dan evaluasi persamaan berat standar untuk cangkir hisap Bridgelip dan cangkir hisap besar. *Jurnal Manajemen Perikanan Amerika Utara*, 27:936-939.
- Ricker, W. E. 1975. Computation and interpretation of biological statistics of fish populations. *Fish. Res. Board Can. Bull.*, 191, 1-382.

- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan I. Binacipta. Bogor
- Sihotang, T. L. L. 2018. Optimasi Formula Bubuk Perisa Alami Ikan Asap Lais (*Kryptopterus bicirrhis*) Khas Riau Sebagai Bumbu Instan (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Sparre, P. 1998. Introduction to tropical fish stock assessment. Part 1. Manual. *FAO Fish. Tech. Paper.*, 306, 1-407.
- Strauss, R. E., & Bookstein, F. L. 1982. The truss: body form reconstructions in morphometrics. *Systematic Biology*, 31(2), 113-135. Rainboth, W. J. (1996). *Fishes of the cambodian mekong*. Food & Agriculture Org.
- Sudaryono. 2004. Pemantauan Kualitas Air Tanah Kawasan Pantai Glagah, Kabupaten Kulon Progo, DI Yogyakarta. *Jurnal Teknologi Lingkungan (J. Tek. Ling.)*, Vol. 5(3), hlm. 198–204.
- Sukmono, T., S. Karmita, dan A. Subagyo. 2010. Keanekaragaman Ikan Lais Berdasarkan Karakter Morfologi di Danau Teluk Kota Jambi (*Kryptopterus ssp*). *Biospecies*, 2 (2): 28-33
- Susanto, M., Ruslan, M., Biyatmoko, D., & Kissinger, K. 2021. Analisis Status Mutu Air Sungai Petangkep Dengan Pendekatan Indeks Pencemar. *EnviroScience*, 17(2), 124-133.
- Turan, C. 2004. Stock identification of Mediterranean horse mackerel (*Trachurus mediterraneus*) using morphometric and meristic characters. *ICES Journal of Marine Science*, 61(5), 774-781.
- Utomo, A. D. (2016). Strategi pengelolaan suaka perikanan rawa banjiran di Sumatera dan Kalimantan. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 8(1), 13-20.
- Utomo, A. D., Kaban, S., & Hartoto, D. I. (2008). Correlation of water level fluctuation to physico-chemical features of Lubuk Lampam Floodplain. *Fisheries Ecology and Management of Lubuk Lampam Floodplain Musi River, South Sumatera. Research Institute for Inland Waters Fisheries*, 8-15.
- Virdayanti, W. O., Asmawi, S., & Dharmaji, D. (2021). Hubungan panjang berat ikan-ikan yang umum tertangkap di rawa Desa Tungkaran, Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. *AQUATIC Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 4(2), 151-158.
- Wainwright, P. C., & Richard, B. A. 1995. Predicting patterns of prey use from morphology of fishes. *Environmental biology of fishes*, 44(1), 97-113.

- Walters, C. J., & Essington, T. E. 2010. Recovery of Bioenergetics Parameters from Information on Growth: Overview of an Approach Based on Statistical Analysis of Tagging and Size-At- Age Data. *The Open Fish Science Journal*, 3(1), 52–68. <https://doi.org/10.2174/1874401X01003010052>
- Welcomme, R. L. 2001. Inland fisheries. *Ecology and management. FAO (Rome, Italy) and Blackwell Science (Bodmin, UK)*, 358.
- Yanglera, A., Irwan, A., & Mustafa, A. 2016. Studi Beberapa Karakteristik Biologi Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Di Perairan Menui Kepulauan Kabupaten Morowali Sulawesi Tengah. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 1(3), 285–298.
- Yeti, I. 1990. Pola Perubahan Kadar Air dan Nilai Organoleptik Ikan Lais (*Cryptopterus limpok*) Asap Setelah Mengalami Perlakuan Suhu dan Lama Pengasapan. Skripsi; Pengolahan Hasil Perikanan Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Yonarta, D., Taqwa, F. H., Amin, M., Fitrani, M., Muslim, & Syaifudin, M. 2023. The Production Evaluation of Lais Fish (*Kryptopterus sp.*) Culture in Wetlands. *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*.