SKRIPSI

KEBIASAAN MAKAN DAN MAKANAN IKAN LAIS (*Kryptopterus limpok*) DI SUNGAI KOBI DESA BELITANG SATU KECAMATAN BELITANG KABUPATEN SEKADAU

OLEH:

WIRADEA ZASITA
NIM. C1101221016

PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

2026

SKRIPSI

KEBIASAAN MAKAN DAN MAKANAN IKAN LAIS (*Kryptopterus limpok*) DI SUNGAI KOBI DESA BELITANG SATU KECAMATAN BELITANG KABUPATEN SEKADAU

OLEH:

WIRADEA ZASITA

NIM. C1101221016

Skripsi Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Dalam Bidang Pertanian

PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

KEBIASAAN MAKAN DAN MAKANAN IKAN LAIS (*Kryptopterus limpok*) DI SUNGAI KOBI DESA BELITANG SATU KECAMATAN BELITANG KABUPATEN SEKADAU

Tanggung Jawab Yuridis Material Pada:

WIRADEA ZASITA
NIM. C1101221016

Jurusan Budidaya Pertanian

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Dan Lulus Ujian Skripsi
Pada Tanggal: ..9..Juni..2026..... Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor: 4580/..DST.../UN22.3/HK.03/2026

Tim Penguji:

Pembimbing Pertama	Pembimbing Kedua
Achmad Mulyadi SM, S.Si., M.Si	Bambang Kurniadi, S.Pi., M.Si
NIP. 196603131998021001	NIP. 198908062019031016
Penguji Pertama	**Penguji Kedua**
Dr. FX. Widadi Padmarsari S, S.Si., M.Si	Yunita Magrima Anzani, S.Pi., M.Si
NIP. 197012031998022001	NIP. 198906142019032017

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, M.P., IPU
NIP. 196505301989032001

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Saya menyatakan bahwa skripsi "Kebiasaan Makan Dan Makanan Ikan Lais (*Kryptopterus Limpok*) Di Sungai Kobi Desa Belitang Satu Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau", adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Saya melimpahkan hak cipta dari skripsI saya kepada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Pontianak, 10 Juli 2026

Penulis,



Wiradea Zasita

NIM. C1101221016

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Wiradea Zasita, lahir di Desa Belitang Satu, Kabupaten Sekadau, pada tanggal 13 Juli 2004. Penulis merupakan anak dari pasangan Bapak Zainal Abidin dan Ibu Nursitah. Penulis bertempat tinggal di Desa Belitang Satu, Kecamatan Belitang, Kabupaten Sekadau, Kalimantan Barat. Pendidikan formal yang telah ditempuh penulis dimulai di SD Negeri 01 Belitang dan lulus pada tahun 2016. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 01 Belitang dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 01 Belitang dan lulus pada tahun 2022. Pada tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura, Pontianak.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis aktif dalam kegiatan organisasi kemahasiswaan dan pernah menjabat sebagai Ketua Bidang Pendidikan dan Karakter Himpunan Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan (HIMMASDA) pada periode 2024. Penulis juga pernah mengikuti Praktik Kerja Lapangan di UPT Agribisnis Pontianak selama satu bulan pada tahun 2025. Selain itu, penulis pernah mengikuti program Magang Berdampak di Balai Pengelolaan Sumber Daya Pesisir dan Laut Pontianak selama empat bulan pada tahun 2025.

RINGKASAN SKRIPSI

Ikan lais (*Kryptopterus limpok*) merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang memiliki nilai ekonomis dan banyak ditemukan di perairan sungai Kalimantan. Informasi mengenai kebiasaan makan ikan lais di Sungai Kobi, Desa Belitang Satu, Kabupaten Sekadau masih terbatas, padahal informasi tersebut penting untuk mengetahui peran ekologis ikan dalam ekosistem perairan serta sebagai dasar pengelolaan sumber daya perikanan. Selain itu, kondisi lingkungan perairan yang dipengaruhi oleh vegetasi riparian dan karakteristik perairan sungai diduga turut memengaruhi ketersediaan makanan dan kebiasaan makan ikan lais.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebiasaan makan ikan lais (*Kryptopterus limpok*) di Sungai Kobi berdasarkan panjang relatif usus (*Relative Gut Length*), indeks kepenuhan lambung (*Index of Stomach Content*), indeks bagian terbesar (IP), serta mendeskripsikan kondisi kualitas perairan yang menjadi habitat ikan tersebut.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret hingga April 2026 di Sungai Kobi, Desa Belitang Satu, Kabupaten Sekadau. Pengambilan sampel ikan dilakukan menggunakan pukat, kemudian dilakukan pengukuran panjang total, panjang usus, dan analisis isi lambung. Data dianalisis menggunakan metode *Relative Gut Length* (RGL), *Index of Stomach Content* (ISC), dan Indeks Bagian Terbesar (IP). Selain itu dilakukan pengukuran parameter kualitas perairan yang meliputi suhu, oksigen terlarut (DO), pH, kecerahan, dan kecepatan arus.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan lais memiliki nilai RGL sebesar 0,6 sehingga tergolong ikan karnivora. Nilai ISC tertinggi ditemukan pada malam hari yang mengindikasikan jumlah makanan dalam lambung lebih banyak dibandingkan waktu pengamatan lainnya. Berdasarkan analisis IP, makanan utama ikan lais adalah kelompok serangga (84%), makanan pelengkap berupa crustacea (13,38%), serta makanan tambahan berupa ikan (1,77%) dan daun (0,84%). Dengan demikian, ikan lais di Sungai Kobi dapat dikategorikan sebagai ikan karnivora dengan kecenderungan insektivora. Kondisi kualitas perairan selama penelitian masih mendukung kehidupan ikan lais dengan suhu 28,1°C, oksigen terlarut (DO) 5,9 mg/L, pH 5, kecerahan 38,7 cm, dan kecepatan arus 0,04 m/s.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan karunia, yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Kebiasaan Makan dan Makanan Ikan Lais (*Kryptopterus limpok*) di Sungai Kobi Desa Belitang Satu Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau".** Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, M.P., IPU, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Tantri Palupi, S.P., M.Si, selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian.
3. Dr. FX. Widadi Padmarsari Soetignya, S.Si., M.Si, selaku Kordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan sekaligus Dosen Penguji Pertama, dan Dosen Pembimbing Akademik, atas bimbingan, bantuan administrasi, dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
4. Achmad Mulyadi Sirodjul Munir, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Pertama, yang dengan sabar memberikan arahan dan waktu selama proses bimbingan.
5. Bambang Kurniadi, S.Pi., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Kedua, yang telah memberikan masukan berharga, ilmu dalam penulisan skripsi penelitian ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Zainal Abidin dan Ibu Nursitah, sebagai sumber kekuatan, doa, dan motivasi utama bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan hingga tahap ini. Terima kasih yang tak terhingga atas setiap pengorbanan, kasih sayang, dan ketulusan yang tiada henti mengalir. Kepada ayah, terima kasih atas keteguhan dan kerja keras yang tidak pernah lelah berjuang demi memastikan penulis dapat menjalani kehidupan dan pendidikan sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kepada ibu, terima kasih atas setiap doa yang tak pernah putus dipanjatkan, yang menjadi sumber kekuatan dan ketenangan bagi penulis.

7. Adik-adik penulis tersayang, Juan Itza Fahreza dan Alvan Itza Rivandra, atas kehadiran dan segala bentuk dukungan yang diberikan, baik melalui perhatian, kepedulian, maupun hal-hal sederhana yang menjadi penguat bagi penulis. Kehadiran adik-adik menjadi salah satu sumber kebahagiaan dan semangat bagi penulis.
8. Eriks Bernanda, yang hadir memberikan perhatian, semangat, dan pengertian selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, tenaga, dan kesabaran yang diberikan dalam menemani perjalanan yang tidak selalu mudah. Terima kasih telah senantiasa memberikan keyakinan kepada penulis untuk terus melangkah dan menyelesaikan setiap proses yang telah dimulai.
9. Selvia Novi Rahmadani, sahabat yang telah menemani penulis sejak awal masa perkuliahan hingga sampai pada tahap ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, bertukar pikiran, dan saling menguatkan dalam menghadapi berbagai proses dan tantangan selama masa perkuliahan. Kehadiran dan kebersamaan yang terjalin selama ini menjadi salah satu bagian yang tidak terpisahkan dari perjalanan penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan.
10. Terakhir, kepada diri penulis sendiri, Wiradea Zasita, terima kasih telah bertahan, berjuang, dan menyelesaikan setiap tahapan pendidikan. Terima kasih karena telah memilih untuk terus melangkah saat keadaan terasa berat, pantang menyerah meski lelah, dan tetap bangkit ketika harapan tidak sesuai kenyataan. Terima kasih telah memberi ruang bagi diri sendiri untuk belajar dari kesalahan dan bertumbuh di sepanjang perjalanan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu, khususnya dalam bidang manajemen sumberdaya perairan.

Pontianak, 10 Juli 2026



Wiradea Zasita
NIM. C1101221016

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Perumusan Masalah 2
C. Tujuan 2
BAB II KERANGKA PEMIKIRAN 3
A. Tinjauan Pustaka 3
1. Ikan Lais (*Kryptopterus limpok*) 3
2. Kebiasaan Makan (*Feeding habit*) 5
3. Hubungan Panjang Usus Dengan Kebiasaan Makan 7
4. Kebiasaan Makanan (*Food habbit*) 7
5. Parameter Lingkungan 8
B. Kerangka Konsep 9
BAB III METODE PENELITIAN 12
A. Tempat dan Waktu Penelitian 12
B. Alat dan Bahan Penelitian 12
C. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 12
D. Pelaksanaan Penelitian 13
1. Pengambilan Sampel Ikan Lais 13
2. Pengamatan Sampel di Laboratorium 14
3. Pengukuran Parameter Fisika & Kimia 14
E. Analisis Data 15
1. Panjang relatif usus (RGL) 15
2. Indeks Kepenuhan Lambung (ISC) 15

3. Indeks Bagian Terbesar (IP) 15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 17
A. Hasil 17
1. Kebiasaan Makan dan Makanan 17
2. Kualitas Perairan 19
B. Pembahasan 20
BAB V PENUTUP 26
A. Kesimpulan 26
B. Saran 26
DAFTAR PUSTAKA 28
LAMPIRAN 32

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Alat dan Bahan yang Digunakan 12
Tabel 2. Panjang Relatif Usus Ikan Lais Di Sungai Kobi 17
Tabel 3. Jumlah Tangkapan Ikan Lais Berdasarkan Periode Waktu Sampling 18
Tabel 4. Jenis Makanan, Berat Makanan, dan Frekuensi Kejadian Ikan Lais 18
Tabel 5. Parameter Kualitas Perairan di Sungai Kobi 20

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Ikan lais janggut 3
Gambar 2. Tipe Panjang Usus Ikan. A: Karnivora. B: Omnivora. C: Herbivora..... 7
Gambar 3. Kerangka Konsep Penelitian 11
Gambar 4. Lokasi Stasiun Penelitian. A: Stasiun 1, B: Stasiun 2, C: Stasiun 3 13
Gambar 5. Grafik Indeks Kepenuhan Lambung Ikan Lais di Sungai Kobi 17
Gambar 6. Nilai IP Komposisi Makanan Ikan Lais di Sungai Kobi 19

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan 32
Lampiran 2. Peta Lokasi Penelitian 34

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sungai Kapuas merupakan sungai terpanjang di indonesia yang membentang luas ke penjuru wilayah kalimantan barat (Kustono dan Purmintasari, 2018). Sungai Kapuas memiliki sejumlah anak sungai yang tersebar di berbagai wilayah sepanjang alirannya seperti Sungai Bunut, Sungai Embaloh, dan Sungai Kobi. Sungai Kobi terletak di Desa Belitang Satu, Kabupaten Sekadau. Sungai ini dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar untuk aktivitas sehari-hari seperti mencuci, mandi, dan kegiatan penangkapan ikan. Beberapa jenis ikan yang umum ditangkap oleh masyarakat seperti ikan jelawat (*Leptobarbus hoeveni*), ikan baung (*Hemibagrus nemurus*), dan ikan lais (*Kryptopterus limpok*).

Ikan lais tergolong dalam famili *Siluridae* yang banyak ditemukan di perairan Sumatera dan Kalimantan (Elvira, 2004 dalam Lestari, 2021). Beberapa spesies ikan lais yang ditemukan di Kalimantan, antara lain lais timah (*Kryptopterus apogon*), lais kecil (*Kryptopterus macrocephalus*), dan lais limpok atau janggut (*Kryptopterus limpok*) (Alviaqomah, *et al*., 2024). Salah satu jenis ikan lais yang hidup di ekosistem sungai Kobi yaitu lais janggut. Ikan lais janggut termasuk ikan konsumsi air tawar yang mempunyai nilai ekonomis tinggi mencapai Rp 40.000 perkilo. Ikan lais yang tertangkap umumnya dijual dalam kondisi segar, namun sebagian juga diolah secara tradisional oleh masyarakat menjadi ikan salai atau blonsong.

Nilai ekonomi ikan lais yang tinggi menyebabkan spesies ini terus ditangkap oleh nelayan, tanpa mempertimbangkan apakah penangkapan tersebut berlangsung pada musim pemijahan atau di luar periode reproduksinya. Berdasarkan kondisi tersebut, perlu dilakukan pelestarian ikan lais lompok salah satu usaha pelestariannya dengan domestifikasi dan pembudidayaan. Menurut Sjafei, *et al*., (1989) dan Dolgov (2005) dalam Adiyanda, *et al*., (2014), aspek biologi yang diperlukan untuk menunjang usaha pembudidayaan adalah mengetahui makanan alami ikan. Makanan alami untuk kebutuhan ikan dalam suatu perairan banyak sekali ragamnya baik dari golongan hewan, tumbuhan dan organisme mati.

Hingga saat ini, penelitian mengenai kebiasaan makan ikan Lais di Sungai Kobi belum pernah dilakukan. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian mengenai kebiasaan makan dan jenis makanan ikan lais di Sungai Kobi sebagai data dasar yang dapat dimanfaatkan dalam kegiatan pengelolaan, serta pengembangan budidaya sumber daya ikan secara berkelanjutan.

B. Perumusan Masalah

1. Berapa panjang relatif usus ikan lais janggut di perairan Sungai Kobi?
2. Kapan waktu makan ikan lais janggut di Sungai Kobi?
3. Apa saja makanan utama, pelengkap, dan tambahan pada ikan lais janggut di Sungai Kobi?

C. Tujuan

1. Untuk menganalisis panjang relatif usus ikan lais janggut di perairan Sungai Kobi.
2. Untuk menganalisis periode waktu makan ikan lais janggut di Sungai Kobi.
3. Untuk menganalisis jenis makanan utama, pengganti, dan tambahan pada ikan lais janggut di perairan Sungai Kobi.