

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN AIR TAWAR DI  
SUNGAI BELITANG KECAMATAN BELITANG  
KABUPATEN SEKADAU**

**SKRIPSI**

**OLEH:  
DIMASKUS ANSIL  
G101171318**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
PONTIANAK  
2025**

## **SURAT PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PEMEGANG HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan skripsi yang berjudul **Keanekaragaman Jenis Ikan Air Tawar Di Sungai Belitang Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau** adalah benar hasil karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah dipublikasikan.

Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini. Hak cipta skripsi serta berbagai penemuan ilmiah dalam skripsi ini dipegang oleh mahasiswa dan pembimbing.

Pontianak, Juni 2025

*Dimaskus Ansil*  
NIM. G1011171318

## **ABSTRAK**

DIMASKUS ANSIL. Keanekaragaman Jenis Ikan Air Tawar Di Sungai Belintang Kecamatan Belintang Kabupaten Sekadau. Dibimbing oleh M. Sofwan Anwari dan Joko Nugroho Riyono

Kalimantan Barat merupakan salah satu wilayah yang banyak memiliki kawasan perairan tawar, yang meliputi sungai, danau dan rawa. Kondisi ini menyebabkan banyak ditemukan jenis yang endemik untuk Kalimantan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendata dan mengukur keanekaragaman jenis ikan air tawar di Kecamatan Belintang Kabupaten Sekadau. Penentuan stasiun penelitian dilakukan secara purposive sampling berdasarkan: (1) wilayah sungai yang menurut masyarakat banyak terdapat ikan dan (2) karakteristik perairan tempat penelitian dilakukan. Berdasarkan hal tersebut maka lokasi penelitian ini di tentukan sebanyak tiga lokasi pengamatan, yaitu: Permukiman, perkebunan kelapa sawit dan hutan sekunder, di stasiun 1 ditemukan 46 ikan dengan 10 spesies dan 6 famili. Di stasiun 2 ditemukan 85 ikan dengan 14 spesies dan 10 famili. Di stasiun 3 ditemukan 146 ikan dengan 14 spesies dan 10 famili.

Kata kunci : Ikan air tawar, Keanekaragaman, Sungai Belintang

## **ABSTRACT**

DIMASKUS ANSIL. Diversity of Freshwater Fish Types in the Belintang River, Belintang District, Sekadau Regency. Supervised by M. Sofwan Anwari and Joko Nugroho Riyono

West Kalimantan is a region that has many fresh water areas, which include rivers, lakes and swamps. This condition has led to the discovery of many species that are endemic to Kalimantan. The aim of this research is to organize and discover the diversity of freshwater fish species in Belintang District, Sekadau Regency. Determination of research stations was carried out using purposive sampling based on: (1) river areas where according to the community there are lots of fish and (2) characteristics of the waters where the research was carried out. Based on this, three observation locations were determined for this research, namely: settlements, oil palm plantations and secondary forests. At station 1, 46 fish were found with 10 species and 6 families. At station 2, 85 fish were found with 14 species and 10 families. At station 3, 146 fish were found with 14 species and 10 families.

Keywords: Freshwater, Diversity, Belintang River

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN AIR TAWAR DI  
SUNGAI BELITANG KECAMATAN BELITANG  
KABUPATEN SEKADAU**

**DIMASKUS ANSIL  
G1011171318**

**SKRIPSI**  
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Dalam Bidang Kehutanan

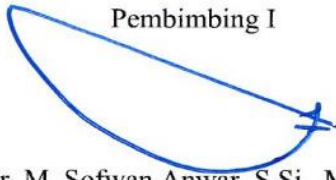
**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
PONTIANAK  
2025**

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN AIR TAWAR DI  
SUNGAI BELITANG KECAMATAN BELITANG  
KABUPATEN SEKADAU**

Skripsi dipersiapkan dan disusun Oleh:  
**DIMASKUS ANSIL**  
telah dipertahankan didepan Tim penguji  
pada tanggal 20 Juli 2024

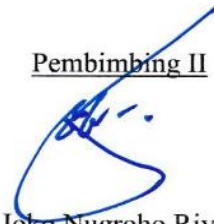
Disetujui oleh

Pembimbing I



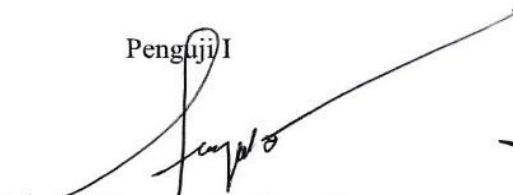
Dr. Ir. M. Sofwan Anwar, S.Si., M.Si, IPU  
NIP.197303111999031001

Pembimbing II



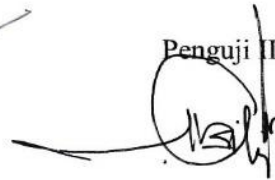
Drs. H. Joko Nugroho Riyono, M.Si  
NIP. 196209241988101001

Penguji I



Dr. Hari Prayogo, S.Si., M.Si  
196804231999031001

Penguji II



Ir H.Erianto, M.P., IPU  
NIP. 196412091994021001

Disahkan Oleh  
Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura



Dr. Ir. Farah Diba Shut, M.Si, IPU  
19701161996012001

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini yang berjudul **"Keanekaragaman Jenis Ikan Air Tawar Di Sungai Belitang Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau"** Penulisan karya ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura.

Penulisan karya ilmiah ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Ir. M. Sofwan Anwar, S.Si., M.Si., IPU dan Bapak Drs. H.Joko Nugroho Riyono, M.Si sebagai pembimbing, serta Bapak Dr. Hari Prayogo, S.Si., M.Si dan Bapak Ir H.Erianto, M.P.,IPU sebagai Penguji yang telah banyak memberi saran. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Pontianak, Juni 2025

*Dimaskus Ansil*  
NIM. G1011171318

## Daftar Isi

PRAKATA .....	i
Daftar Isi .....	ii
Daftar Tabel .....	iv
Daftar Gambar .....	v
Daftar Lampiran .....	vi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah .....	2
Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
TINJAUAN PUSTAKA .....	3
Keanekaragaman Jenis .....	3
Ikan .....	4
Morfologi Ikan.....	4
Bagian dan bentuk tubuh ikan .....	4
Habitat ikan .....	7
Ancaman Terhadap Keanekaragaman Ikan .....	11
Sungai Belitang .....	12
Kerangka Pikir.....	13
Diagram Alir.....	15
METODOLOGI PENELITIAN .....	15
Tempat dan Waktu.....	15
Alat dan Bahan .....	15
Objek penelitian.....	15
Jenis dan Sumber Data .....	15
Teknik Pengumpulan Data .....	16
Prosedur Penelitian .....	16
Analisa Data .....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
Kondisi lingkungan perairan .....	20
Jenis-Jenis Ikan yang Terdapat di Sungai Belitang .....	22
Komposisi jenis ikan air tawar di sungai Belitang .....	24
Indeks keanekaragaman jenis .....	24
Indeks Kemerataan jenis.....	26
Indeks Kekayaan jenis .....	25
Indeks Dominasi .....	25
Deskripsi Jenis Ikan Air Tawar di Sungai Belitang .....	27

PENUTUP .....	44
Kesimpulan.....	44
Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN .....	48

## Daftar Tabel

Tabel 1. Tally sheet pengumpulan data jenis ikan pada setiap stasiun. ....	16
Tabel 2. Tally sheet faktor lingkungannya .....	17
Tabel 3. Jenis-jenis ikan yang ditemukan di sungai Belitang Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau.....	22
Tabel 4. Hasil indeks keanekaragaman jenis, pemerataan, kekayaan, dominasi, kesamaan.....	24
Tabel 5. Kesamaan jenis.....	27
Tabel 6. Data perairan sungai Belitang .....	42
Tabel 7. Kondisi fisik lingkungan lokasi penelitian.....	43

## Daftar Gambar

Gambar 1. Skema ikan untuk menunjukkan ciri morfologi utama dan ukuran-ukuran yang digunakan dalam identifikasi .....	6
Gambar 2. Jari-jari sirip ikan .....	5
Gambar 3. Bagan sirip punggung keras (a) dan sirip lunak (b).....	6
Gambar 4. Skema duri .....	6
Gambar 5. Gabungan antara duri.....	6
Gambar 6. Tipe-tipe utama letak mulut.....	7
Gambar 7. Sonasi ikan perairan air tawar.....	8
Gambar 8. Karangka pikir penelitian .....	14
Gambar 9. Lokasi penelitian stasiun 1.....	20
Gambar 10. Lokasi penelitian (a) akses jalan (b) kondisi stasiun 2 .....	21
Gambar 11. Lokasi penelitian stasiun 3 (a) kondisi sungai (b) pohon rengas.....	22
Gambar 12. Ikan Patung Rimak .....	27
Gambar 13. Ikan Sepat .....	28
Gambar 14. Ikan Seluang Buluh .....	29
Gambar 15. Ikan Kenyuar .....	30
Gambar 16. Ikan Kelik .....	31
Gambar 17. Ikan Delak.....	32
Gambar 18. Ikan Ulang Uli .....	33
Gambar 19. Ikan Entukan.....	34
Gambar 20. Ikan Biawan .....	35
Gambar 21. Ikan Patik .....	36
Gambar 22. Lais Nipah.....	37
Gambar 23. Ikan Kulir.....	38
Gambar 24. Ikan Buing .....	39
Gambar 25. Ikan Entutuk.....	40

## Daftar Lampiran

Lampiran 1. Data hasil penangkapan ikan di sungai Belitang stasiun 1 .....	48
Lampiran 2. Data hasil penangkapan ikan di sungai Belitang stasiun 2 .....	48
Lampiran 3. Data hasil penangkapan ikan di sungai Belitang stasiun 3 .....	49
Lampiran 4. Indeks keanekaragaman jenis (H') ikan di sungai Belitang stasiun 1 (Permukiman).....	50
Lampiran 5. Indeks keanekaragaman jenis (H') ikan di sungai Belitang stasiun 2 (Perkebunan kelapa sawit) .....	51
Lampiran 6. Indeks keanekaragaman jenis (H') ikan di sungai Belitang stasiun 3 .....	52
Lampiran 7. Indeks dominasi (C) ikan di sungai Belitang stasiun 1 (Permukiman).....	52
Lampiran 8. Indeks dominasi (C) ikan di sungai Belitang stasiun 2 (Permukiman).....	53
Lampiran 9. Indeks dominasi (C) ikan di sungai Belitang stasiun 3 (Hutan sekunder) .....	54
Lampiran 10. Indeks pemerataan jenis (E) di masing – masing stasiun.....	54
Lampiran 11. Indeks kekayaan jenis (R) di masing – masing stasiun.....	54
Lampiran 12. Indeks kesamaan jenis (IS) di masing – masing stasiun .....	55
Lampiran 13. Dokumentasi penelitian.....	56
Lampiran 14. Peta penelitian .....	58

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Kalimantan Barat merupakan salah satu Provinsi di Pulau Kalimantan yang termasuk habitat bagi ikan air tawar kondisi ini berpengaruh terhadap perairan Sungai, hal ini dikarenakan luas perairan umum di Provinsi Kalimantan Barat mencapai 2,6 juta Ha yang terdiri atas danau, rawa, dan sungai sehingga banyak terdapat jenis ikan yang beranekaragam. Kalimantan Barat juga telah dikenal dengan keanekaragaman jenis ikan air tawar yang tinggi dan memiliki potensi perairan darat yang sangat luas dengan suhu rata-rata 24°C-34°C yang cocok untuk kehidupan ikan air tawar (Siska *et al.* 2020).

Permukiman masyarakat juga menghasilkan limbah rumah tangga yang dibuang ke sungai, hal ini juga berpengaruh terhadap kondisi Sungai Belitang oleh karna itu keberadaan ikan di suatu tempat tidak terlepas dari kondisi habitat sebagai penyedia sumber daya bagi kebutuhan hidup ikan. Adanya variasi kondisi habitat menyebabkan ikan harus berinteraksi termasuk beradaptasi dengan habitatnya. Bentuk adaptasi ikan terhadap habitat antara lain adaptasi morfologi pada tipe letak mulut, tipe gigi rahang bawah dan bentuk sirip ekor. Tipe letak mulut, tipe gigi rahang bawah dan bentuk sirip ekor menunjukkan adaptasi ikan terkait dengan sumber daya makanan dan cara memperolehnya (Sari *et al.* 2020).

Kecamatan Belitang memiliki sungai yang beragam, mulai dari sungai besar, sedang, dan anak sungai. Sungai Belitang merupakan Sungai besar yang berada di Kecamatan Belitang, Kabupaten Sekadau. Masyarakat yang hidup di bantaran Sungai Belitang Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau juga mengandalkan ikan sebagai mata pencarian, selain dikonsumsi sendiri juga dijual untuk memenuhi kebutuhan yang lain.

Kondisi hutan di sekitar Sungai Belitang banyak beralih fungsi menjadi perkebunan kelapa sawit. Tahun 2019 luas tanaman perkebunan di Kecamatan Belitang sebesar 37.380 Ha, di mana sebagian besar dari luas lahan tersebut berasal dari komoditas kelapa sawit yaitu sekitar 33.810 Ha dan diikuti oleh komoditas karet seluas 3.493 Ha. Produksi tanaman perkebunan di kecamatan Belitang pada tahun 2019 adalah sebesar 74.885 ton dengan 98,13 persen merupakan hasil produksi tanaman kelapa sawit.

Informasi mengenai jenis-jenis ikan air tawar yang terdapat di hulu dan hilir Sungai atau sepanjang Sungai Belitang masih belum tersedia informasinya oleh karna

itu perlu di adakan penelitian untuk mendapatkan data jenis ikan air tawar yang terdapat di sekitar kawasan Sungai Belitang Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau.

### **Rumusan Masalah**

Keberadaan perkebunan kelapa sawit dan aktivitas ladang berpindah di sekitar Sungai Belitang terjadi pada area yang luas alih fungsi lahan dalam jumlah yang sangat besar menyebabkan berkurangnya area serapan air, kondisi ini menjadikan lapisan *top soil* menjadi erosi. Hasil erosi pada lahan terbuka di sepanjang aliran sungai mengakibatkan sedimentasi pada Sungai. Permukiman masyarakat di sepanjang Sungai Belitang juga menimbulkan limbah rumah tangga. Limbah rumah tangga yang dihasilkan berdampak bagi ekosistem Sungai Belitang. Penurunan kualitas habitat ikan air tawar di Sungai Belitang berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis ikan yang ada, hal tersebut dapat dilihat dari sulitnya menjumpai jenis-jenis ikan tertentu. Berdasarkan hal tersebut maka masalah penelitiannya adalah bagaimana keanekaragaman jenis ikan di Sungai Belitang.

### **Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji keanekaragaman jenis ikan air tawar di Sungai Belitang Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau. Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai data awal dalam upaya konservasi terhadap jenis ikan yang dilindungi. Penelitian ini juga bermanfaat sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut tentang keanekaragaman jenis ikan yang ada pada Sungai Belitang Kecamatan Belitang Kabupaten Sekadau.