KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN FAMILI CYPRINIDAE DI SUNGAI AMBAWANG KECAMATAN SUNGAI AMBAWANG KABUPATEN KUBU RAYA

SKRIPSI

ISTI KHAIRUL
NIM G1011191288

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PEMEGANG HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Keanekaragaman Jenis Ikan Famili Cyprinidae Di Sungai Ambawang Kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.

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 dipegang oleh mahasiswa dan pembimbing.

Pontianak, April 2026

Isti Khairul
NIM G1011191288

ABSTRAK

ISTI KHAIRUL. Keanekaragaman Jenis Ikan Famili Cyprinidae Di Sungai Ambawang Kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya. Dibimbing oleh HARI PYAROYO dan SLAMET RIFANJANI.

Sungai Ambawang sebagai bagian dari ekosistem perairan tawar Kalimantan Barat memiliki potensi keanekaragaman jenis ikan yang tinggi, khususnya dari famili Cyprinidae, namun data mengenai jenis-jenisnya masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis keanekaragaman jenis ikan dari famili Cyprinidae yang terdapat di Sungai Ambawang, Kecamatan Sungai Ambawang, Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. Penelitian dilakukan pada empat tipe habitat berbeda, yaitu hutan sekunder, hutan sagu, perkebunan, dan permukiman. Metode yang digunakan adalah survei dengan teknik purposive sampling, dan analisis data meliputi indeks keanekaragaman jenis (H'), indeks dominansi (C), indeks kemerataan (E), indeks kekayaan jenis (R), dan indeks kesamaan jenis (IS). Hasil penelitian menunjukkan terdapat 9 spesies ikan famili Cyprinidae dengan total 440 individu. Spesies paling dominan adalah *Rasbora cephalotaenia* (Ikan Seluang Batu). Sebagian besar indeks keanekaragaman dan kekayaan jenis tergolong rendah, diduga akibat kondisi perairan yang asam serta tekanan aktivitas antropogenik. Studi ini memberikan informasi awal yang penting bagi pengelolaan dan pelestarian sumber daya ikan air tawar di wilayah Sungai Ambawang.

Kata kunci: Famili Cyprinidae, Keanekaragaman jenis, Sungai Ambawang

ABSTRACT

ISTI KHAIRUL. Diversity of Cyprinidae Fish Species in the Ambawang River, Sungai Ambawang District, Kubu Raya Regency. Supervised by HARI PRAYOGO and SLAMET RIFANJANI.

The Ambawang River, as part of the freshwater ecosystem in West Kalimantan, holds high potential for species fish biodiversity, particularly from the Cyprinidae family; however, data on species diversity remains limited. This study aims to identify and analyze the species diversity of Cyprinidae fish in the Ambawang River, Sungai Ambawang Subdistrict, Kubu Raya Regency, West Kalimantan, across four distinct habitat types: secondary forest, sago forest, plantation, and residential areas. A survey method with purposive sampling was employed, and data analysis included species diversity index (H'), dominance index (C), evenness index (E), species richness index (R), and similarity index (IS). The results identified 9 species comprising a total of 440 individuals, with Rasbora cephalotaenia as the most dominant species. Most diversity and richness indices were categorized as low, presumably due to acidic water conditions and anthropogenic pressures. This study provides essential baseline information for the management and conservation of freshwater fish resources in the Ambawang River area.

Keywords: Family Cyprinidae, Species diversity, Ambawang River

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN FAMILI CYPRINIDAE DI SUNGAI AMBAWANG KECAMATAN SUNGAI AMBAWANG KABUPATEN KUBU RAYA

ISTI KHAIRUL
NIM G1011191288

SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana dalam bidang Kehutanan

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN FAMILI CYPRINIDAE DI SUNGAI AMBAWANG KECAMATAN SUNGAI AMBAWANG KABUPATEN KUBU RAYA

Skripsi dipersiapkan dan disusun oleh:
ISTI KHAIRUL
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal

Disetujui oleh

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr Hari Prayogo, S.Si, M.Si	Dr Ir Slamet Rifanjani, S.Hut, MP, IPM
NIP 196804231999031001	NIP 197412072002121004

Penguji I	Penguji II
Dr Siti Masitoh Kartikawati, S.Hut, M.Si	Dr Wahdina, S.Si, M.Si
NIP 197207092006042001	NIP 197105011997022001

Disahkan oleh
Dekan Fakultas Kehutanan
Universitas Tanjungpura

Dr Ir Hj Farah Diba, S.Hut, MSi, IPU
NIP 197011161996012001

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 ialah Keanekaragaman Jenis Ikan Famili Cyprinidae Di Ambawang Kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya. Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr Hari Prayogo, SSi, MSi, dan Dr Ir Slamet Rifanjai, SHut, MP, IPM sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini. Ibu Dr Siti Masitoh Kartikawati, SHut, MSi dan Ibu Dr Wahdina, SSi, M.Si sebagai penguji yang telah banyak memberi saran. Bapak Prof Dr H A Oramahi, STP, MP juga selaku pembimbing akademik yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan bantuan selama penulis menjadi mahasiswa. Penulis berterima kasih kepada Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura. Kedua Orang Tua penulis yaitu Bapak Hamzah dan Ibu Murni serta seluruh keluarga, atas segala dukungan, doa, cinta dan kasih sayangnya. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai tanda bakti dan terima kasih yang tak terhingga.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Pontianak, Juni 2026

Isti Khairul

DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL ii
DAFTAR GAMBAR ii
DAFTAR LAMPIRAN ii
PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Rumusan Masalah 2
Tujuan dan Manfaat 2
TINJAUAN PUSTAKA 3
Keanekaragaman Jenis 3
Pengertian Ikan 3
Klasifikasi Cyprinidae 4
Morfologi Cyprinidae 5
Habitat Air Tawar 6
Peran Ikan Dibidang Kehutanan 6
Kerangka Pikir 7
Diagram Alir Penelitian 8
METODE PENELITIAN 9
Lokasi dan Waktu Penelitian 9
Bahan dan Alat *atau* Objek dan Subjek Penelitian 9
Jenis dan Sumber Data 9
Teknik Pengumpulan Data 10
Prosedur Penelitian 10
Analisis Data 13
GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN 16
Letak Kawasan dan Luas Lokasi 16
Iklim 16
Aksesibilitas 16
Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat 17
Jumlah Penduduk 17
HASIL DAN PEMBAHASAN 18
Kondisi Perairan Sungai Ambawang 18
Jenis Ikan Famili Cyprinidae Yang Terdapat Di Sungai Ambawang 22
Komposisi Ikan Famili Cyprinidae Di Sungai Ambawang 23
Deskripsi Ikan Famili Cyprinidae Di Sungai Ambawang 27
SIMPULAN DAN SARAN 34
Simpulan 34
Saran 34
DAFTAR PUSTAKA 35
RIWAYAT HIDUP 43

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 *Tally sheet* pengambilan sampel ikan *Tally sheet* data fisik 11
Tabel 2 *Tally sheet* data fisik 13
Tabel 3 Data iklim Kabupaten Kubu Raya 16
Tabel 4 Data faktor lingkungan..... 18
Tabel 5 Daftar Jenis Ikan famili cyprinidae di Sungai Ambawang 22
Tabel 6 Komposisi Ikan famili cyprinidae di sungai Ambawang..... 23
Tabel 7 Nilai indeks *similaritas* (IS) (%)..... 26

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1 Bagian-bagian tubuh ikan secara morfologi (Sumber: Bond 1979 dalam Latuconsina 2021) 5
Gambar 2 Diagram Alur Penelitian..... 8
Gambar 3 Peta lokasi penelitian keanekaragaman jenis ikan skala 1:50.000 . 10
Gambar 4 Ilustrasi metode pengambilan data sampel ikan..... 11
Gambar 5 Stasiun 1 Hutan Sekunder 19
Gambar 6 Stasiun 2 Perkebunan 20
Gambar 7 Stasiun 3 Hutan Sagu 21
Gambar 8 Stasiun 4 Permukiman..... 22
Gambar 9 Ikan *Resbora cephalotaenia*..... 27
Gambar 10 Ikan *Osteochilus spilurus* 28
Gambar 11 Ikan *Barbonymus gonionotus*..... 28
Gambar 12 Ikan *Barbonymus Barbonymus collingwoodii* 29
Gambar 13 Ikan *Parachela oxygastroides* 30
Gambar 14 Ikan *Rasbora dusonensis*..... 30
Gambar 15 Ikan *Brevibora dorsiocellata* 31
Gambar 16 Ikan *Desmopuntius rhomboocellatus* 32
Gambar 17 Ikan *Desmopuntius trifasciatus*..... 32

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Peta lokasi penelitian di Sungai Ambawang Kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya..... 37
Lampiran 2 *Tally Sheet* data fisik faktor lingkungan 39
Lampiran 3 Analisis komposisi jenis ikan di Sungai Ambawang (indeks dominansi jenis (C), indeks keanekaragaman jenis (H'), indeks kemerataan jenis (E), indeks kekayaan jenis (R), indeks kesamaan jenis (IS))..... 40

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Kalimantan merupakan salah satu pulau terbesar yang ada di Indonesia. Total luas wilayah Indonesia, sebagian besar adalah perairan dengan perbandingan laut. Luas perairan Kalimantan Barat adalah sekitar 2 juta hektar yang terdiri atas danau rawa dan sungai (Utomo *et al.* 1999). Salah satu perairan air tawar yang ada di Kalimantan Barat adalah sungai ambawang yang merupakan anak dari sungai landak yang bermuara di sungai Kapuas memiliki sumber daya alam hayati yang sangat melimpah termasuk diantaranya jenis ikan. Ikan merupakan penghuni utama pada ekosistem akuatik yang tersebar pada perairan tawar seperti sungai, danau dan rawa serta perairan payau dan perairan laut (Augusta 2015). Ikan memiliki jumlah famili maupun spesies yang sangat besar, terutama dari famili Cyprinidae yang merupakan famili ikan air tawar terbesar dan keberadaannya tersebar luas hampir di seluruh penjuru dunia kecuali Madagaskar, Australia, Amerika Serikat, dan Selandia Baru (Kottelat *et al.* 1993).

Cyprinidae adalah famili ikan yang memiliki jumlah spesies terbanyak di Dunia, tercatat 3.162 spesies di semua tipe perairan (Froese dan Pauly 2019). Keanekaragaman jenis ikan dari famili Cyprinidae di Indonesia sangat bervariasi, terutama di perairan tawar di Kalimantan Barat hal ini dibuktikan beberapa hasil penelitian menyatakan spesies cyprinidae menjadi ikan paling banyak ditemukan 15 spesies di sungai Ariung (Septian *et al.* 2020), 18 spesies di sungai Dong sandar dan 13 spesies di sungai Rempangi (Saputra *et al*. 2018).

Keanekaragaman jenis ikan di Indonesia menggambarkan evolusi jenis terhadap lingkungan tertentu dan seluruh cakupan adaptasi ekologi. Keanekaragaman jenis ikan dapat berbeda dari satu lokasi ke lokasi lain. Jumlah jenis ikan air tawar Indonesia berdasarkan koleksi yang ada di Museum Zoologi Bogor sekitar 1300 jenis, hampir 44% ikan di Asia tenggara berada di Indonesia. Jumlah setiap jenis ikan pada pulau-pulau besar di Indonesia berbeda. Menurut Kottelat *et al*. (1993) Jenis ikan di Kalimantan berjumlah sekitar 394 jenis dengan 149 jenis endemik (38%), Sumatera 272 jenis dengan 30 jenis endemik (11%), Jawa berjumlah 132 jenis dengan 52 jenis endemik (9%) dan Sulawesi berjumlah 68 jenis dengan 52 jenis endemik (76%). Kalimantan memiliki jumlah spesies yang paling besar di antara pulau yang lain, namun tingkat endemik masih kalah dibandingkan dengan pulau Sulawesi.

Perairan tawar di sungai Ambawang termasuk dalam kategori sungai dataran rendah tropis yang khas dengan tipe air gambut atau air hitam (*Black water*). Menurut Ashari (2012) air gambut adalah air permukaan yang banyak terdapat di daerah rawa maupun dataran rendah yang mempunyai ciri-ciri yaitu berwarna coklat tua sampai kehitaman, berkadar organik tinggi, dan bersifat asam (pH 3,7 - 5-3). Pada umumnya ikan-ikan lokal perairan gambut didominasi oleh jenis-jenis ikan yang mampu mengambil/bernapas menggunakan oksigen dari udara (air *breathing*), seperti ikan betok/papuyu (*Anabas testudineus*) dan gabus/haruan *(Channa striata)*. Ikan gabus merupakan salah satu jenis ikan yang habitatnya ditemukan di perairan sungai dan rawa banjiran.

Keanekaragaman jenis ikan penting dilakukan karena memiliki peranan penting dalam ekosistem, sebagai bioindikator kualitas perairan dan siklus rantai makanan. Faktor-faktor yang mempengaruhi komposisi dan keanekaragaman jenis ikan di antaranya kondisi fisik-kimia perairan dan tekanan antropogenik (Eddy *et al*. 2012).

Penelitian tentang keanekaragaman jenis ikan family Cyprinidae di sungai Ambawang merupakan sebuah upaya untuk menunjang kepentingan pelestarian jenis ikan terutama ikan family Cyprinidae dan sebagai salah satu informasi awal pertimbangan dalam kebijakan pengelolaan kawasan karena masih terbatasnya database mengenai jenis ikan yang terdapat di sungai Ambawang, maka perlu dilakukan penelitian mengenai keanekaragaman jenis ikan family Cyprinidae di sungai Ambawang kecamatan sungai Ambawang.

Rumusan Masalah

Salah satu wilayah perairan Kalimantan Barat yang belum diketahui keanekaragaman jenis ikan yaitu sungai Ambawang yang merupakan anak sungai dari sungai Landak yang bermuara di sungai Kapuas. Sungai yang berada di kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya hingga saat ini belum ada penelitian mengenai keanekaragaman jenis ikan famili Cyprinidae di sepanjang sungai perairan sungai tersebut. Habitat yang sesuai merupakan syarat utama bagi ikan Cyprinidae tergantung dari kondisi perairan tempat hidupnya, dikhawatirkan perubahan iklim dan aktivitas manusia dapat mempengaruhi keanekaragaman spesies ikan di sungai Ambawang. Pemanfaatan sungai Ambawang pada umumnya banyak dimanfaatkan untuk kegiatan industri dan rumah tangga seperti mandi, mencuci, ataupun alih fungsi lahan untuk perkebunan sawit dapat mempengaruhi ekosistem sungai yang diduga menyumbang limbah berbahaya dan mencemari lingkungan perairan yang memberikan perubahan ekosistem dan akan merusak habitat ikan. Berdasarkan hal tersebut ,maka dapat dibuat rumusan masalah yaitu bagaimana keanekaragaman jenis Ikan famili Cyprinidae di sungai Ambawang Kecamatan sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya berdasarkan tutupan lahan?

Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendata keanekaragaman jenis ikan famili cyprinidae yang ada di hilir sungai Ambawang Kecamatan sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya.

Manfaat penelitian ini yaitu untuk mengetahui keanekaragaman jenis ikan famili Cyprinidae di sungai Ambawang Kecamatan sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya dan menyediakan database awal dalam upaya pengelolaan, pengembangan dan pelestarian ikan famili cyprinidae di sungai Ambawang Kecamatan sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya.