KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI RUSONG DESA KUBU KABUPATEN KUBU RAYA

SKRIPSI

YAYAN ANGGARA

G1011201326

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVESITAS TANJUNGPURA

PONTIANAK

2026

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PEMEGANG HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Keanekaragaman jenis ikan Di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum pernah 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 dibagian akhir Skripsi ini. Hak cipta Skripsi serta berbagai penemuan ilmiah dalam Skripsi dipegang oleh Mahasiswa dan Pembimbing.

Pontianak, Mei 2026

Yayan Anggara
G1011201326

ABSTRAK

YAYAN ANGGARA. Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Raya. Dibimbing oleh M. SOFWAN ANWARI Dan HERLINA DARWATI

Keanekaragaman ikan memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem sungai maupun laut, terutama di Sungai yang menjadi habitat utama berbagai jenis ikan, salah satunya Sungai Rusong Di Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman jenis ikan di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi keberagaman jenis ikan. Pengumpulan data dilakukan dengan cara survei langsung ke lapangan dengan menggunakan teknik *purposive sampling* pada tiga stasiun berbeda, yaitu stasiun I (area sekitar keramba, stasiun II (area yang didominasi nipah) dan stasiun III (area sekitar muara). Hasil penelitian ini mendapatkan 12 jenis ikan yang tergolong dalam 11 famili dengan total 211 individu, jenis ikan yang paling banyak dijumpai adalah famili *Engraulidae* yang berjumlah 55, yaitu jenis *Setipinna tenuifilis*. Nilai Indeks Keanekaragaman (H') di stasiun I = 2,01 (sedang), stasiun II = 2,26 (sedang) dan stasiun III = 2,15 (sedang). Indeks kemerataan jenis (E) stasiun = 0,91 (merata), stasiun II = 0,91 (merata) dan stasiun III = 0,86 (merata). Indeks kekayaan jenis (R) stasiun I = 1,94 (rendah), stasiun II = 2,89 (rendah) dan stasiun III = 2,37 (rendah). Indeks dominasi (c) stasiun I = 0,15 (rendah), stasiun = 0,12 (rendah) dan stasiun III = 0,15 (rendah). Indeks Similaritas stasiun I – II sebesar 85% (tinggi), stasiun I - III sebesar 85% (tinggi) dan stasiun II – III sebesar 100% (tinggi)

Kata kunci: *ikan, Keanekaragaman jenis, Sungai Rusong.*

ABSTRACT

YAYAN ANGGARA. Fish Species Diversity in the Rusong River, Kubu Village, Raya Regency. Supervised by M. SOFWAN ANWARI and HERLINA DARWATI

Fish diversity plays a crucial role in maintaining the balance of river and marine ecosystems, particularly in rivers that serve as primary habitats for various fish species, including the Rusong River in Kubu Village, Kubu Raya Regency. This study aims to analyze the diversity of fish species in the Rusong River, Kubu Village, Kubu Raya Regency, and to analyze the factors influencing fish species diversity. Data collection was conducted by direct survey in the field using purposive sampling technique at three different stations, namely station I (area around the cages, station II (area dominated by nipah palm) and station III (area around the estuary). The results of this study obtained 12 species of fish belonging to 11 families with a total of 211 individuals, the most common species of fish found was the Engraulidae family which numbered 55, namely the Setipinna tenuifilis species. The Diversity Index (H') value at station I = 2.01 (moderate), station II = 2.26 (moderate) and station III = 2.15 (moderate). The evenness index of the species (E) of the station = 0.91 (even), station II = 0.91 (even) and station III = 0.86 (even). The species richness index (R) of station I = 1.94 (low), station II = 2.89 (low) and station III = 2.37 (low). The dominance index (c) station I = 0.15 (low), station = 0.12 (low) and station III = 0.15 (low). The Similarity Index of stations I - II is 85% (high), stations I - III is 85% (high) and stations II - III is 100% (high)

Keywords: fish, species diversity, Rusong River

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI RUSONG DESA KUBU KABUPATEN KUBU RAYA

YAYAN ANGGARA
NIM G1011201326

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dalam bidang kehutanan

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI RUSONG DESA KUBU KABUPATEN KUBU RAYA

Skripsi dipersiapkan dan disusun oleh:
YAYAN ANGGARA
Telah di pertahankan di depan tim penguji
Pada tanggal 11 Juli 2026

Disetujui oleh

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr Ir M. Sofwan Anwari, S.Si. M.Si, IPU	Ir Herlina Darwati, S. Hut, M.P, IPM
197303111999031001	197606262002122003

Penguji I	Penguji II
Dr Hari Prayogo, S.Si, M.Si	Dr Wahdina, S.Si, M.Si
196804231999031001	197105011997022001

Disahkan oleh
Dekan Fakultas Kehutanan
Universitas Tanjungpura

Dr. Ir Farah Diba, S.Hut, M.Si, IPU
197011161996012001

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT. Karna berkat rahmat dan karunia - Nya lah sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah ini. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada November 2025 ialah Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. M. Sofwan Anwari, S.Si, M.Si, IPU dan Ibu Ir. Herlina Darwati, S.Hut, MP, IPM sebagai dosen pembimbing serta Bapak Dr. Hari Prayogo, S.Si, M.Si dan Ibu ibu Dr. Wahdina S.Si sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam Menyusun kaya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua yang selalu mendoakan dengan penuh kasih sayang serta teman-teman seperjuangan dan pihak yang terkait dalam penyusunan karya ilmiah ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Pontianak, Mei 2026

Yayan Anggara

DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iii
DAFTAR GAMBAR iii
DAFTAR LAMPIRAN iv
PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Rumusan Masalah 2
Tujuan dan Manfaat Penelitian 2
TINJAUAN PUSTAKA 3
Keanekaragaman Jenis Ikan 3
Ekosistem Sungai 3
Ekosistem Mangrove 4
Morfologi Ikan 6
Kerangka Pikir 12
Diagram Alir 13
METODE PENELITIAN 14
Lokasi Dan Waktu Penelitian 14
Alat Dan Bahan Penelitian 14
Jenis dan Sumber Data 14
Variabel Penelitian 15
Teknik Pengumpulan Data 15
Prosedur Penelitian 15
Analisis Data 17
GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN 19
Letak Dan Luasan Kawasan 19
Jenis Tumbuhan Dan Luasan Kawasan Lokasi Penelitian 19
Mata Pencaharian Penduduk Desa 19
HASIL DAN PEMBAHASAN 20
Kondisi Perairan Sungai Rusong 20
Jenis Ikan Di Sungai Rusong 23
Faktor Lingkungan Perairan Sungai Rusong 24
Komposisi ikan di Sungai Rusong 26
Indeks Keanekaragaman Jenis 26
Indeks Kemerataan Jenis 27
Indeks Kekayaan Jenis 27
Indeks Dominansi 28
Indeks Similaritas (IS) 29
Deskripsi Jenis Ikan Di Sungai Rusong 30
SIMPULAN DAN SARAN 36
Simpulan 36
Saran 36
DAFTAR PUSTAKA 37
RIWAYAT HIDUP 45

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Tally Sheet Jenis dan Jumlah Individu Ikan 16
Tabel 2. Tally Sheet Pengukuran Faktor Lingkungan 16
Tabel 3. Jenis-jenis Ikan Di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya 23
Tabel 4. Faktor Lingkungan Sungai Rusong 25
Tabel 5. Komposisi Jenis Ikan Sungai Di Rusong 26
Tabel 6. Nilai Indeks Similaritas antar stasiun pengamatan jenis ikan di Sungai Rusong .. 29

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. zona vegetasi mangrove 5
Gambar 2. Bagian-bagian tubuh ikan 7
Gambar 3. Bentuk-bentuk mulut ikan. 7
Gambar 4. . Tipe mulut ikan 8
Gambar 5. Bentuk-bentuk dasar tubuh ikan 11
Gambar 6. Diagram alir 13
Gambar 7. Stasiun I (sungai area keramba) 21
Gambar 8. Stasiun II (sungai didominasi nipah) 21
Gambar 9. Stasiun III (Sekitar muara sungai 22
Gambar 10. Setipinna tenuifilis 30
Gambar 11. Plotosus canius 30
Gambar 12. Toxotes jaculatrix 31
Gambar 13. Arius oetik 31
Gambar 14. Arius bilineatus 32
Gambar 15. Lutjanus johni 32
Gambar 16. Xenentodon canciloides 33
Gambar 17. Nibea soldado 33
Gambar 18. Leiognathus equulus 34
Gambar 19. Pellona ditchela 34
Gambar 20. Dichotomyctere nigroviridis 35
Gambar 21. Datniodes quadrifasciatus 35

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian 40
Lampiran 2. Perhitungan indeks keanekaragaman jenis 41
Lampiran 3. perhitungan indeks kemerataan jenis 42
Lampiran 4. Perhitungan indeks kekayaan jenis 42
Lampiran 5. Perhitungan indeks dominasi 43
Lampiran 6. Perhitungan indeks kesamaan jenis 43
Lampiran 7. Peta lokasi penelitian 44

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Persebaran mangrove hutan mangrove di Indonesia terluas di Irian Jaya (95% atau seluas 2.382.000 ha) dan sisanya tersebar di daerah-daerah lain. Kalimantan Barat merupakan salah satu provinsi dengan garis pantai sepanjang 1.940 Km yang didominasi oleh ekosistem mangrove di pesisir pantainya. Provinsi ini memiliki luas hutan mangrove sebesar 177.023 ha yang tersebar di tujuh kabupaten (Andrian *et al.* 2023). Hutan Mangrove di Kabupaten Kubu Raya seluas 55.439 ha (31% dari seluruh luas daerah) (Ritohardoyo dan Ardi 2014).

Ekosistem mangrove memiliki peran sebagai tempat mencari makan (*feeding ground),* daerah asuhan (*nursery ground)* serta pemijahan (*spouning ground)* bagi berbagai jenis biota aquatik (Jalaludin *et al.* 2020). Keberadaan ekosistem mangrove yang tumbuh subur di daerah estuari sangat berperan dalam menyediakan sumber makanan bagi beberapa jenis biota, baik biota akuatik yang hidup dibawah vegetasi mangrove maupun biota terestrial yang hidup pada bagian atas vegetasi mangrove. Ekosistem mangrove menyediakan berbagai sumber makanan bagi ikan. Kawasan ini menjadi tempat berkumpulnya berbagai jenis biota akuatik, utamanya berbagai jenis ikan. Ikan yang terdapat pada ekosistem mangrove, baik menetap atau hanya melakukan transit untuk melakukan pemijahan serta memelihara anakannya, akan menambah keanekaragaman hayati pada ekosistem tersebut (Setiawan *et al.* 2019).

Menurut Adiesoemarto dan Rivai (1992) dalam Saputra *et al.* (2018) ada sekitar 8.500 spesies ikan yang terdapat pada perairan Indonesia, diperkirakan jumlah jenis ikan tersebut akan bertambah dengan ditemukannya jenis-jenis terbaru. Kalimantan memiliki sekitar 394 jenis ikan dengan 149 endemik (38%), Sumatra 272 jenis ikan dengan 30 jenis endemik (11%), Jawa 132 jenis ikan dengan 52 jenis endemik (29%) dan sulawesi berjumlah 68 jenis ikan dengan 52 jenis endemik (76%) (Kottelat *et al.* 1993). Haryono (2017) mengatakan bahwa sampai saat ini jumlah ikan di dunia berdasarkan identifikasi sebanyak 24.618 jenis, dan 40% diantaranya ikan air tawar. Spesies ikan air tawar sebanyak 13.000 yang hidup di danau maupun di sungai yang cakupannya hanya 1% dari permukaan bumi, sedangkan yang hidup di air laut memiliki 16.000 spesies ikan yang merupakan 70% dari permukaan bumi (Mahendra *et al.* 2018).

Penelitian tentang keanekaragaman jenis ikan di perairan mangrove belum banyak dilakukan di Kalimantan Barat khususnya Kabupaten Kubu Raya. Ajai *et al.* (2019) melaporkan ada lima jenis ikan yang ada di Kawasan mangrove sungai kakap. Jenis yang di dapat antara lain *Tetradon nigroviridis, Ambassis nalua, Scatophagus argus, Rasbora tornieri,* dan *Hexanematichthys sagor*.

Perairan mangrove di Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya memiliki peranan penting baik dari segi ekologi maupun sosial ekonomi. Salah satu sungai yang ada di perairan mangrove Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya adalah Sungai Rusong. Sungai ini merupakan salah satu penunjang ekonomi masyarakat di Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya. Masyarakat memanfaatkan Sungai Rusong ini sebagai mata pencaharian seperti ikan, udang dan kepiting, selain itu beberapa masyarakat membuat keramba ikan. Kondisi hutan mangrove di Sungai Rusong ini bervariasi, sebagian besar masih dalam kondisi baik, namun ada juga area yang mengalami kerusakan akibat aktivitas manusia. Beberapa faktor yang mempengaruhi kerusakan mangrove di Sungai Rusong adalah aktivitas manusia yang sering menebang hutan untuk dijadikan arang dan kayu api.

Rumusan Masalah

Kondisi hutan di perairan mangrove Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya ini masih bervariasi sebagian dalam kondisi baik dan ada juga yang rusak akibat aktivitas masyarakat. Beberapa kegiatan masyarakat seperti penebangan mangrove secara berlebihan untuk dijadikan arang dan kayu api. Kondisi hutan mangrove ini mempengaruhi keanekaragaman hayati yang ada didalamnya terutama keanekaragaman jenis ikan. Masalah penelitian ini adalah bagaimana keanekaragaman jenis ikan di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya.

Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman jenis ikan di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya. Manfaat penelitian ini untuk memberikan informasi awal mengenai keanekaragaman jenis ikan di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya serta menjadi bahan kajian lebih lanjut dalam pengelolaan, pemanfaatan ekosistem mangrove yang berkelanjutan dan pelestarian ikan di Sungai Rusong Desa Kubu Kabupaten Kubu Raya.