KARAKTERISTIK HABITAT IKAN KUACI (*Parosphromenus anjunganensis*) Kottelat, 1991 DI KABUPATEN KUBU RAYA DAN KABUPATEN LANDAK KALIMANTAN BARAT

KARINA
H1041211061

SKRIPSI

PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

KARAKTERISTIK HABITAT IKAN KUACI (*Parosphromenus anjunganensis*) Kottelat, 1991 DI KABUPATEN KUBU RAYA DAN KABUPATEN LANDAK KALIMANTAN BARAT

KARINA
H1041211061

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains pada Program Studi Biologi

PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir	: Karakteristik Habitat Ikan Kuaci (*Parosphromenus anjunganensis*) Kottelat, 1991 di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak Kalimantan Barat
Nama Mahasiswa	: Karina
NIM	: H1041211061
Jurusan/Program Studi	: Biologi
Tanggal Lulus	:
SK Pembimbing	: No.2762/UN22.8/TD.06/2024/Tanggal 13 September 2024
SK Penguji	: No. /Tanggal

Dosen Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Junardi, S.Si, M.Si	Riyandi, S.Si, M.Si
NIP 197206132000031001	NIP 198606182015041001

Dosen Penguji

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Firman Saputra, S.Si, M.Sc	Ari Hepi Yanti, S.Si, M.Sc
NIP 198302112008121003	NIP 198404152008012008
Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji)	Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji)
Dr. Junardi, M.Si	Riyandi, S.Si, M.Si
NIP 197206132000031001	NIP 198606182015041001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Gusrizal, S.Si, M.Si
NIP 197108022000031001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir	: Karakteristik Habitat Ikan Kuaci (*Parosphromenus anjunganensis*) Kottelat, 1991 di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak Kalimantan Barat
Nama Mahasiswa	: Karina
NIM	: H1041211061
Jurusan/Program Studi	: Biologi
Tanggal Lulus	: 31 Juli 2025
SK Pembimbing	: No.2762/UN22.8/TD.06/2024/Tanggal 13 September 2024
SK Penguji	: No.2470/UN22.8/TD.06/2025/Tanggal 25 Juli 2025

Dosen Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Junardi, S.Si, M.Si	Riyandi, S.Si, M.Si
NIP 197206132000031001	NIP 198606182015041001

Dosen Penguji

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Firman Saputra, S.Si, M.Sc	Ari Hepi Yanti, S.Si, M.Sc
NIP 198302112008121003	NIP 198404152008012008

Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji)	Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji)
Dr. Junardi, M.Si	Riyandi, S.Si, M.Si
NIP 197206132000031001	NIP 198606182015041001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Gusrizal, S.Si, M.Si
NIP 197108022000031001

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Karina
NIM	: H1041211061
Program Studi/ Jurusan	: Biologi
Fakultas	: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir yang disajikan ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2021. Apabila di kemudian hari dokumen ilmiah Tugas Akhir ini mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai ketentuan perundangan tersebut maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Demikian pernyatan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, 16 Juli 2025

Karina
H1041211061

Karakteristik Habitat Ikan Kuaci (*Parosphromenus anjunganensis*) Kottelat, 1991 di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak Kalimantan Barat

Abstrak

Parosphromenus anjunganensis adalah spesies ikan stenotopik endemik Kalimantan Barat yang ditemukan hidup pada rawa gambut, tetapi data habitat ikan masih sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data karakteristik habitat *P. anjunganensis* di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari-Maret 2025. Masing-masing lokasi dilakukan dua kali pengulangan pengukuran parameter lingkungan. Pegambilan data dilakukan pada pagi dan sore hari dengan mengukur karakteristik abiotik dan biotik habitat. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa habitat *P. anjunganensis* di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak memiliki karakteristik, yaitu pada perairan yang dangkal (<1m), suhu air yang stabil (26°C-28°C), arus yang lambat, kecerahan air tinggi, konduktivitas air rendah, substrat pasir berlempung dan pasir, derajat keasaman rendah (asam), kandungan oksigen terlarut rendah, jumlah total zat terlarut rendah, vegetasi tumbuhan akuatik yang bervariasi, dan jenis ikan lain yang didominasi oleh *Osphronemidae.*

Kata Kunci: *P. anjunganensis*, Karakteristik Habitat, Kab. Kubu Raya, Kab. Landak

Habitat Characteristics of Kuaci Fish (Parosphromenus anjunganensis) Kottelat, 1991 in Kubu Raya and Landak Regencies West Kalimantan

Abstract

Parosphromenus anjunganensis is a stenotopic fish spesies endemic to West Kalimantan, typically found in peat swamp habitats; however, data regarding its habitat remains very limited. This study aimed to obtain comphrehensive habitat characteristics of P. anjunganensis in Kubu Raya and Landak Regencies. The research was conducted from January to March 2025. At each location, two replications of environmental parameter measurements were carried out. Data collection was performed in both the morning and afternoon by measuring inhabits shallow waters (<1m), with stable water temperatures (26°C-28°C), slow currents, high water transparency, low water conductivity, clayey and sandy substrates, acidic conditions (low pH), low dissolved oxygen, low total dissolved solids, diverse aquatic plant vegetation, and other fish species predominantly from the Osphronemidae family.

Keywords*: P. anjunganensis, Habitat Characteristics, Kubu Raya Regency, Landak Regency*

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, karunia, dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Karakteristik Habitat Ikan *Parosphromenus anjunganensis* (Kottelat, 1991) di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak Kalimantan Barat". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sains pada Jurusan/Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura, Pontianak, Kalimantan Barat.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua (Bapak Sukran dan Ibu Rusmili) dan saudara saya (Heru Setiawan) yang telah memberikan doa, semangat, motivasi, dan dukungan selama proses menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada bapak Dr. Junardi, S.Si, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik dan dosen Pembimbing Pertama dan bapak Riyandi, S.Si, M.Si selaku dosen Pembimbig Kedua yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penelitian dan penyusunan skripsi. Proses penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari partisipasi pihak lainnya, untuk itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Gusrizal, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura, Pontianak.
2. Dr. Kustiati, S.Si, M.Si, selaku Ketua Jurusan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura, Pontianak.
3. Firman Saputra, S.Si, M.Sc, selaku Dosen Penguji Pertama yang telah membatu dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi.
4. Ari Hepi Yanti, S.Si, M.Sc, selaku Dosen Penguji Kedua yang telah membatu dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi.
5. Amat Ribut, S.Si dan Winda Eka Putri, S.Si selaku alumni yang telah memberikan kesempatan penulis untuk bergabung dalam penelitian *P. anjunganensis* serta membantu dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi.
6. Teman-teman projek *P. anjunganensis* yang turut membantu selama proses penelitian dan penulisan skripsi.
7. Teman-teman Biologi Angkatan 2021 yang telah memberikan motivasi dan menemani selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Namun, penulis berharap skripsi ini dapat menjadi referensi untuk menambah informasi dan menjadi ide untuk penelitian selanjutnya.

Pontianak, 17 Juli 2025

Karina

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat 2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **3**
BAB III METODE PENELITIAN **5**
3.1 Waktu dan Tempat 5
3.2 Alat dan Bahan 5
3.3 Deskripsi Lokasi 5
3.4 Prosedur Kerja 6
3.4.1 Parameter Abiotik 6
3.4.2 Parameter Biotik 7
3.5 Analisis Data 8
3.5.1 Uji Normalitas 8
3.5.2 Uji Korelasi Spearman 8
3.5.3 Uji Komparatif Mann-whitney 9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **10**
4.1 Hasil 10
4.2 Pembahasan 14
BAB V SIMPULAN DAN SARAN **19**
5.1 Simpulan 19
5.2 Saran 19
DAFTAR PUSTAKA **20**
LAMPIRAN **22**

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Karakteristik Abiotik Habitat di Kedua Lokasi Penelitian..... 10
Tabel 4.2. Jenis Vegetasi Tumbuhan Akuatik di Kedua Lokasi Penelitian..... 11
Tabel 4.3. Jenis Ikan Lain di Kedua Lokasi Penelitian..... 12
Tabel 4.4 Analisis Korelasi Spearman antar Parameter di Kedua Lokasi Penelitian (n=2)..... 13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian..... 6

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lokasi Penelitian di Desa Ngarak..... 22
Lampiran 2. Lokasi Penelitian di Desa Teluk Bakung..... 22
Lampiran 3. Jenis Tumbuhan Akuatik di Desa Ngarak..... 23
Lampiran 4. Jenis Tumbuhan Akuatik di Desa Teluk Bakung..... 24
Lampiran 5. Jenis Ikan Lain di Desa Ngarak..... 25
Lampiran 6. Jenis Ikan Lain di Desa Teluk Bakung..... 25
Lampiran 7. Hasil Analisis Tekstur Substrat 26
Lampiran 8. Hasil Uji Normalitas..... 26
Lampiran 9. Hasil Uji Komparatif Mann-whitney..... 26
Lampiran 10. Hasil Uji Korelasi Spearman..... 27

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan *Parosphromenus* merupakan salah satu jenis ikan yang berasal dari Famili Osphronemidae. Kelompok hewan ini berasal dari Asia Tenggara, khususnya di wilayah perairan Kalimantan Barat. Kelompok ikan ini dikenal dengan kemampuannya untuk bernafas menggunakan organ respirasi tambahan berupa labirin insang. Spesies ini dikenal dengan bentuk tubuh dan warna yang unik sehingga menjadikannya sebagai salah satu ikan hias dengan daya tarik tersendiri bagi pecinta ikan hias di Indonesia maupun internasional (Ng & Kottelat, 1992; Negi & Sahoo, 2005).

Keberadaan ikan *Parosphromenus* sangat dipengaruhi oleh kondisi habitatnya yang mencakup faktor-faktor fisik dan kimia, vegetasi, serta interaksi dengan spesies lain di ekosistemnya. Ikan ini umumnya dapat ditemukan pada habitat alami di perairan dengan pH yang rendah, suhu air yang relatif stabil, kandungan oksigen terlarut yang rendah, dan intensitas cahaya yang minim. Keberadaan vegetasi akuatik seperti tanaman air dan kayu yang terendam berperan penting dalam memberikan tempat berlindung bagi ikan ini. Ketersediaan makanan seperti larva serangga dan plankton juga sangat memengaruhi distribusi dan populasi dari ikan *Parosphromenus* (Ng & Kottelat, 1992).

Status keterancaman *Parosphromenus* menurut IUCN *Red List* terklasifikasi sebagai *Endangered* (terancam), yang menunjukkan bahwa spesies ini menghadapi risiko kepunahan di alam (IUCN Redlist, 2021). Ancaman utama yang dihadapi oleh *P. anjunganensis* termasuk hilangnya habitat akibat deforestasi, polusi, dan perubahan penggunaan lahan yang berdampak pada ekosistem perairan tempat mereka hidup. Sebagai ikan yang bersifat stenotopik, mereka sangat bergantung pada habitat spesifik, yang menjadikan mereka lebih rentan terhadap perubahan lingkungan (Kottelat & Tan, 2009). Berdasarkan lokasi awal penemuannya di Anjungan, Kabupaten Mempawah (Provinsi Kalimantan Barat). Kabupaten Landak juga memiliki potensi sebagai habitat bagi *P. anjunganensis,* karena memiliki beberapa hamparan rawa gambut dan berbatasan

langsung dengan Kabupaten Mempawah. Penelitian sebelumnya oleh Ng & Kottelat (1992) menjelaskan kondisi umum yang dibutuhkan oleh spesies ini, tetapi studi lebih mendalam yang mengkaji faktor-faktor lingkungan di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak belum banyak dilakukan. Oleh karena itu, penelitian mengenai karakteristik habitat ikan *P. anjunganensis* di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak, Kalimantan Barat menjadi penting untuk dilakukan guna mendukung upaya konservasi dan pengelolaan habitat ikan ini di masa mendatang.

1.2 Rumusan Masalah

Parosphromenus anjunganensis adalah salah satu spesies ikan air tawar yang dikenal dengan keindahan warna serta bentuk yang unik. Karakteristik habitat yang optimal sangat mendukung keberlangsungan hidup dari ikan ini. Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat dirumuskan masalah mengenai bagaimana karakteristik abiotik dan biotik kawasan yang menjadi habitat alami ikan *P. anjunganensis* di Desa Teluk Bakung, Kabupaten Kubu Raya dan Desa Ngarak, Kabupaten Landak, Kalimantan Barat.

1.3 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji hubungan karakteristik habitat ikan *Parophromenus anjunganensis* di Kabupaten Kubu Raya dan Kabupaten Landak, Kalimantan Barat.

1.4 Manfaat

Data dan informasi yang diperoleh dapat dimanfaatkan untuk mendukung upaya konservasi serta pengembangan budidaya jenis ikan hias ini di masa mendatang.