



**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DAN KARAKTERISTIK TIPE
MULUT IKAN DI SUNGAI KAPUAS, KUALA KAPUAS, KALIMANTAN
TENGAH**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

ANGGUN ANGELIA MENTARI

NIM 2211013320003

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026



**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DAN KARAKTERISTIK TIPE
MULUT IKAN DI SUNGAI KAPUAS, KUALA KAPUAS, KALIMANTAN
TENGAH**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh :

ANGGUN ANGELIA MENTARI

NIM 2211013320003

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DAN KARAKTERISTIK TIPE MULUT IKAN DI SUNGAI KAPUAS, KUALA KAPUAS, KALIMANTAN

Oleh:

Anggun Angelia Mentari
NIM 2211013320003

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal: 14 Juli 2026

Pembimbing 1

Prof. Dr. Drs. Heri Budi Santoso, M.Si.
NIP 196909111994031006

Tanda Tangan

Tanggal

29 Juli 2026

Pembimbing 2

Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc.
NIP 197408162002121002

Tanda Tangan

Tanggal

22 Juli 2026

Penguji 1

Dr. Hidayatullah, S.Si., M.Si.
NIP 198112142006042003

Tanda Tangan

Tanggal

6 Agustus 2026

Penguji 2

Anni Nurliani, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP 198202282005012001

Tanda Tangan

Tanggal

29 Juli 2026



Banjarmasin, 6 Agustus 2026

Koordinator Program Studi S1 Biologi

Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc.
NIP 197408162002121002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Jenis Ikan dan Karakteristik Tipe Mulut Ikan di Sungai Kapuas, Kuala Kapuas, Kalimantan Tengah” ini adalah karya penelitian Saya sendiri dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan yang disebutkan sumbernya, baik dalam naskah karangan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka Saya bersedia menerima sanksi, baik skripsi beserta gelar sarjana Saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
2. Publikasi sebagian atau keseluruhan isi skripsi pada jurnal atau forum ilmiah harus menyertakan tim pembimbing sebagai *author* dan Universitas Lambung Mangkurat sebagai institusinya. Apabila Saya melakukan pelanggaran dari ketentuan publikasi ini, maka Saya bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Banjarmasin, 20 Juli 2026



Anggun Angelia Mentari
NIM 2211013320003

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DAN KARAKTERISTIK TIPE MULUT IKAN DI SUNGAI KAPUAS, KUALA KAPUAS, KALIMANTAN TENGAH

(Anggun Angelia Mentari; Heri Budi Santoso; Muhamat; Program Studi Biologi; 2026)

Penelitian mengenai struktur komunitas ikan dan pengelompokan habitat berdasarkan tipe mulut ikan penting dilakukan untuk mengetahui kondisi ekosistem perairan ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis ikan, kelimpahan relatif, keanekaragaman, dominansi, kesamaan, serta karakterisasi tipe mulut ikan. Penelitian dilaksanakan pada Februari hingga April 2026 menggunakan metode survei lapangan dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan pada tiga stasiun menggunakan jala sebanyak 10 kali ulangan pada pagi dan sore hari. Ikan diidentifikasi berdasarkan Kottelat *et al.* (1993), kemudian dianalisis menggunakan indeks kelimpahan relatif, indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, indeks dominansi Simpson, indeks kesamaan Sorensen, serta pengelompokan habitat vertikal berdasarkan tipe mulut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 66 individu yang terdiri atas 11 spesies. Kelimpahan relatif tertinggi dimiliki oleh *Rasbora argyrotaenia* sebesar 22,73%, sedangkan yang terendah adalah *Belontia hasselti* dan *Rasbora caudimaculata* masing-masing sebesar 1,52%. Indeks keanekaragaman menunjukkan kategori sedang. Indeks dominansi menunjukkan bahwa tingkat dominansi rendah atau tidak ada ikan yang mendominasi. Nilai indeks kesamaan tertinggi terdapat pada Stasiun 1 dan 2 sebesar 83%. Berdasarkan tipe mulut, sebagian besar ikan memiliki tipe mulut terminal yang menunjukkan kecenderungan memanfaatkan habitat pada kolom perairan bagian tengah.

Kata kunci: keanekaragaman, komunitas ikan, habitat vertikal, Sungai Kapuas, mulut ikan

ABSTRACT

DIVERSITY OF FISH TYPES AND CHARACTERISTICS OF FISH MOUTH TYPES IN SUNGAI KAPUAS, KUALA KAPUAS, CENTRAL KALIMANTAN

(Anggun Angelia Mentari; Heri Budi Santoso; Muhamat; Undergraduate Biology Study Program; 2026)

Research on structure of fish communities and habitat grouping based on type of fish mouth is important to determine condition of aquatic ecosystem with the aim of determining composition of fish species, relative abundance, diversity, dominance, similarity, and characterization of fish mouth types. The research was carried out from February to April 2026 using survey method with quantitative descriptive approach. Sampling was carried out at three stations using net for 10 times in the morning and evening. Fish were identified based on Kottelat *et al.* (1993), then analyzed using relative abundance index, Shannon-Wiener diversity index, Simpson dominance index, Sorensen similarity index, and vertical habitat grouping by mouth type. The results of study showed that 66 individuals were found consisting of 11 species. The highest relative abundance is *Rasbora argyrotaenia*, while the lowest is *Belontia hasselti* and *Rasbora caudimaculata*. The diversity index indicates medium category. The dominance index indicates dominance rate is low. The highest similarity index value was found at Stations 1 and 2 at 83%. Based on the type of mouth, most fish have terminal mouth type which shows tendency to take advantage of habitat in central water column.

Keywords: diversity, fish community, Kapuas River, fish mouth, vertical habitat

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya sehingga skripsi dengan judul “Keanekaragaman Jenis Ikan dan Karakteristik Tipe Mulut Ikan di Sungai Kapuas, Kuala Kapuas, Kalimantan Tengah” dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa memberikan berkat, kekuatan, dan kesehatan kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan perkuliahan dengan lancar dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Mardi Amping dan Ibu Estu Nerimah selaku orang tua tercinta yang telah banyak berkorban dalam mengasuh, mendidik, mendoakan, dan mendukung secara moril dan materil.
3. Bapak Prof. Dr. Drs. Heri Budi Santoso, M.Si. dan Bapak Dr. Muhamat, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat, dan motivasi selama penelitian maupun penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Hidayaturrahmah, S.Si., M.Sc. dan Ibu Anni Nurliani, S.Si., M. Sc., Ph.D. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis agar skripsi ini menjadi lebih baik
5. Dosen-dosen Program Studi Biologi yang telah memberikan pengajaran dan dorongan selama penulis menempuh pendidikan.
6. Saudara Yosua Trinugroho Haryadi selaku orang yang sudah menemani penulis dari awal perkuliahan hingga akhir, selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga penulis mampu bertahan dan menyelesaikan kuliah juga skripsi ini dengan baik.
7. Saudari Lidia, Devina, Sifa, Army, Vivia, Put-May, dan saudara Reja selaku teman-teman terdekat penulis selama masa perkuliahan yang selalu kebersamai dan memotivasi penulis untuk bisa sampai ditahap ini.
8. Saudari Anne, Destine, Pascha, Loren, Nara, Risma, dan Eria selaku teman penulis di persekutuan gereja yang selalu mendukung dan mendoakan penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. Teman-teman angkatan “Bioacynonyx 2022” dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu baik secara langsung maupun tidak langsung ikut memberikan bantuan selama perkuliahan dan penyusunan skripsi.

Banjarbaru, Juli 2026

Penulis

Anggun Angelia Mentari
NIM 2211013320003

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Ikan.....	3
2.2 Keanekaragaman Ikan.....	4
2.3 Sungai Kapuas.....	5
2.4 Stratifikasi Habitat Vertikal Ikan.....	7
2.4.1 Dasar.....	7
2.4.2 Tengah.....	7
2.4.3 Permukaan.....	8
2.5 Tipe Mulut Ikan Berdasarkan Posisi.....	9
2.5.1 Inferior.....	9
2.5.2 Terminal.....	9
2.5.3 Superior.....	10
2.6 Indeks Keanekaragaman.....	10

2.7	Indeks Dominansi.....	11
2.8	Indeks Kesamaan.....	11
2.9	Kelimpahan Relatif.....	12
2.10	Kerangka Pemikiran Operasional.....	12
2.11	Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....		13
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.3	Rancangan Penelitian.....	14
3.4	Prosedur Kerja.....	14
3.5	Analisis Data.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		18
4.1	Hasil.....	18
4.2	Pembahasan.....	34
4.2.1	Komposisi Jenis Ikan.....	34
4.2.2	Kelimpahan Relatif.....	35
4.2.3	Indeks Keanekaragaman.....	36
4.2.4	Indeks Dominansi.....	37
4.2.5	Indeks Kesamaan.....	38
4.2.6	Karakterisasi Tipe Mulut dan Pengelompokkan Habitat Vertikal...	39
BAB V KESIMPULAN.....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN.....		47
RIWAYAT HIDUP.....		49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Tipe Mulut Ikan (Kottelat <i>et al.</i> , 1993).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Kerangka pemikiran operasional	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Rancangan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Grafik Jumlah Individu Ikan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Ikan Papuyu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Ikan Sepat Siam	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Ikan Sepat Rawa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Ikan Patin Sungai.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Ikan Gabus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Ikan Nila	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Ikan Lele	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. Ikan Kapar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. Ikan Sanggang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Ikan Saluang Batang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16. Ikan Saluang Putih.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17. Grafik Kelimpahan Relatif Ikan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1. Komposisi Jenis dan Jumlah Individu Ikan. Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.2. Kelimpahan Relatif..... Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.3. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.4. Indeks Dominansi Simpson..... Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.5. Indeks Kesamaan Sorensen Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.6. Karakteristik Tipe Mulut dan Pengelompokkan Habitat Vertikal Ikan Error! Bookmark not defined.	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Lokasi penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Dokumentasi hasil tangkapan ikan pada 3 stasiun	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Karakter morfologi tipe mulut ikan (Kottelat <i>et al.</i> , 1993).....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan pengambilan sampel ikan.	Error! Bookmark not defined.

