

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KEANEKARAGAMAN DAN FEKUNDITAS IKAN RAWA DI DESA
PIMPING, KECAMATAN LAMPIHONG, KABUPATEN BALANGAN,
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Oleh:

**MIFTAHUL ARIFIN
2110714110005**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BANJARBARU
2025**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KEANEKARAGAMAN DAN FEKUNDITAS IKAN RAWA DI DESA
PIMPING, KECAMATAN LAMPIHONG, KABUPATEN BALANGAN,
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan sebagai salah satu syarat Untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1)
pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

**MIFTAHUL ARIFIN
2110714110005**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BANJARBARU
2025**

JUDUL : KEANEKARAGAMAN DAN FEKUNDITAS IKAN
RAWA DI DESA PIMPING, KECAMATAN
LAMPIHONG, KABUPATEN BALANGAN,
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

NAMA : MIFTAHUL ARIFIN
NIM : 2110714110005
FAKULTAS : PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

Persetujuan,

Pembimbing

Dr. YUNANDAR, S.Pi., M.Si.
NIP. 19790820200312 1 003

Penguji 1

Penguji 2

Dr. Dini Sofarini, S.Pi., M.S.
NIP. 19770126200212 2 002

prof. Dr. Ir. Mijani Rahman, M.Si.
19630827198803 1 001

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu
Kelautan ULM

Koordinator Program Studi

Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu
Kelautan ULM



Dr. Ir. H. UNTUNG BIJAKSANA, M.P.
NIP. 19630808 198903 2 002

DEDDY DHARMAJI, S.Pi., M.S.
NIP. 19720313 199803 1 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Keanekaragaman dan Fekunditas Ikan Rawa di Desa Pimping, Kecamatan Lampihong, Kabupaten Balangan, Provinsi Kalimantan Selatan”. Laporan Penelitian Skripsi disusun untuk memenuhi persyaratan dalam melaksanakan kegiatan penelitian bagi para mahasiswa Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama proses penyusunan laporan penelitian. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak **Dr. Yunandar, S.Pi., M.Si.** pembimbing yang telah banyak memberikan ilmu, arahan, bimbingan, motivasi, kritik dan saran dalam rangka menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi.

Penulis menyadari dalam pembuatan Usulan Laporan Skripsi masih terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar laporan penelitian skripsi dapat menjadi lebih baik lagi.

Banjarbaru, Juni 2025

Penulis

**KEANEKARAGAMAN DAN FEKUNDITAS IKAN RAWA DI DESA
PIMPING, KECAMATAN LAMPIHONG, KABUPATEN BALANGAN,
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**DIVERSITY AND FECUNDITY OF SWAMP FISH IN PIMPING
VILLAGE, LAMPIHONG SUB-DISTRICT, BALANGAN REGENCY,
SOUTH KALIMANTAN PROVINCE**

Miftahul Arifin⁽¹⁾, Yunandar⁽²⁾

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

(Corresponding Email : 2110714110005@mhs.ulm.ac.id)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji keanekaragaman dan fekunditas ikan rawa di Desa Pimping, Kecamatan Lampihong, Kabupaten Balangan, Provinsi Kalimantan Selatan. Kawasan rawa ini merupakan ekosistem perairan yang memiliki nilai ekologis dan ekonomis penting bagi masyarakat sekitar. Pengambilan data dilakukan pada tiga stasiun berdasarkan karakteristik lokasi. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 7 spesies ikan dari 5 famili yang tertangkap, di antaranya *Anabas testudineus* (papuyu), *Trichopodus trichopterus* (sepat rawa), *Trichopodus pectoralis* (sepat siam), *Helostoma temminckii* (biawan), dan *Channa striata* (haruan). Fekunditas tertinggi ditemukan pada ikan biawan dengan rerata 29.842 butir telur di Stasiun 1, sedangkan nilai fekunditas terendah ditemukan pada sepat siam. Tingkat kematangan gonad (TKG) ikan menunjukkan variasi dari TKG I hingga TKG V. Hubungan panjang dan berat ikan menunjukkan hasil alometrik. Kualitas air di ketiga stasiun menunjukkan suhu berkisar 28,2–30,8 °C, pH 5,46–7,13, dan DO (*Dissolved Oxygen*) antara 1,3–2 mg/L. Penelitian ini memberikan informasi penting sebagai dasar pengelolaan dan pelestarian perikanan rawa secara berkelanjutan di wilayah Desa Pimping.

Kata kunci : *keanekaragaman, fekunditas, kualitas air, ikan rawa, Desa Pimping.*

ABSTRACT

This study aims to assess the diversity and fecundity of swamp fish in Pimping Village, Lampihong District, Balangan Regency, South Kalimantan Province. This swamp area is an aquatic ecosystem that has important ecological and economic values for the surrounding community. Data were collected at three stations based on location characteristics. The results showed that 7 fish species from 5 families were caught, including *Anabas testudineus* (papuyu), *Trichopodus trichopterus* (swamp sepat), *Trichopodus pectoralis* (Siamese sepat), *Helostoma temminckii* (biawan), and *Channa striata* (haruan). The highest fecundity was found in biawan fish with an average of 29,842 eggs at Station 1, while the lowest fecundity value was found in Siamese sepat. The level of gonad maturity (TKG) of fish showed variation from TKG I to TKG V. Fish length and weight relationship showed

allometric results. Water quality at the three stations showed temperatures ranging from 28.2-30.8°C, pH 5.46-7.13, and DO (Dissolved Oxygen) between 1.3-2 mg/L. This study provides important information as a basis for sustainable management and conservation of swamp fisheries in the Pimping Village area.

Keywords : diversity, fecundity, water quality, swamp fish, Pimping Village.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Kerangka Pemikiran	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Keanekaragaman Jenis Ikan.....	7
2.2. Fekunditas	8
2.3. Tingkat Kematangan Gonad (TKG)	8
2.4. Hubungan Panjang-Berat Ikan.....	10
2.5. Alat Tangkap	11
2.6. Kualitas Air.....	12
2.5.1. Suhu.....	12
2.5.2. Derajat Keasaman (pH)	14
2.5.3. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO).....	15
BAB 3. METODE PENELITIAN	17
3.1. Waktu dan Tempat.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Prosedur Penelitian	18
3.4. Pengolahan Data	22
3.5. Analisis Data.....	24
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Hasil	27
4.1.1. Keanekaragaman Ikan.....	27

4.1.2. Fekunditas	23
4.1.3. Tingkat Kematangan Gonad	32
4.1.4. Hubungan Panjang dan Berat.....	35
4.1.5. Kualitas Air	44
4.2. Pembahasan	46
4.2.1. Keanekaragaman Ikan.....	46
4.2.2. Fekunditas	47
4.2.3. Tingkat Kematangan Gonad	48
4.2.4. Hubungan Panjang dan Berat.....	50
4.2.5. Kualitas Air	52
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman	
2.1. Perkembangan Gonad Ikan	9	
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	17	
3.2. Alat dan Bahan.....	18	
3.3. Koordinat Stasiun Pengambilan Sampel.....	19	
4.1. Ikan Yang Tertangkap di Desa Pimping	27	
4.2. Fekunditas ikan yang tertangkap didesa Pimping	28	4.3.
Tingkat Kematangan Gonad Ikan yang tertangkap di desa Pimping.....	32	4.4.
Panjang dan Berat Ikan Papuyu yang tertangkap di Desa Pimping	36	4.5.
Panjang dan Berat Ikan Sepat Rawa yang tertangkap di Desa Pimping	37	4.6.
Panjang dan Berat Ikan Sepat Siam yang tertangkap di Desa Pimping	39	4.7.
Panjang dan Berat Ikan Biawan yang tertangkap di Desa Pimping	41	4.8.
Panjang dan Berat Ikan Haruan yang tertangkap di Desa Pimping	42	
4.9. Hasil Pengukuran Kualitas Air.....	44	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1. Kerangka Pemikiran.....	6
2.1. Alat tangkap Tempirai (<i>Fish Trap</i>).....	11
4.1. Keanekaragaman Ikan Rawa Desa Pimping	27
4.2. Fekunditas Ikan Papuyu	29
4.3. Fekunditas Ikan Sepat Siam	29
4.4. Fekunditas Ikan Biawan	30
4.5. Fekunditas Ikan Haruan	30
4.6. Fekunditas Ikan Kihung	30
4.7. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Papuyu	33
4.8. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Sepat Rawa	33
4.9. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Sepat Siam	34
4.10. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Biawan	34
4.11. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Haruan.....	34
4.12. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Tauman	35
4.13. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Kihung	35
4.14. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Papuyu Stasiun 1	36
4.15. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Papuyu Stasiun 2	37
4.16. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Papuyu Stasiun 3	37
4.17. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Sepat Rawa Stasiun 1	38
4.18. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Sepat Rawa Stasiun 2	38
4.19. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Sepat Rawa Stasiun 3	39
4.20. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Sepat Siam Stasiun 1	40
4.21. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Sepat Siam Stasiun 2.....	40
4.22. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Sepat Siam Stasiun 3.....	40
4.23. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Biawan Stasiun 1	41
4.24. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Biawan Stasiun 2.....	42
4.25. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Biawan Stasiun 3.....	42
4.26. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Haruan Stasiun 1	43
4.27. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Haruan Stasiun 2	43
4.28. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Haruan Stasiun 3	43
4.29. Hasil Pengukuran Parameter Suhu	45
4.30. Hasil Pengukuran Parameter pH	45

4.31. Hasil Pengukuran Parameter DO	45
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian	59
2.	Dokumentasi Penelitian	60
3.	Lembar konsultasi	63