

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUAKA MARGASATWA LAMANDAU KALIMANTAN TENGAH

ABSTRAK

Oleh:

Hanin Irfathin Ardani

NIM. 211710018

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis indeks keanekaragaman, pemerataan, dominansi, hubungan parameter lingkungan, dan status konservasi. Jenis penelitian ini deskripsi eksploratif dengan menggunakan metode *purposive random sampling* yang dibuat sebanyak 10 titik sampling berukuran 50 m dan titik interval 100 m. Pada 10 titik tersebut dibagi 3 bagian yaitu hulu, tengah, dan hilir. Parameter lingkungan seperti suhu, kecerahan, pH, dan oksigen terlarut juga diukur. Hasil eksplorasi ditemukan 1890 ekor, terdiri dari 16 famili, 29 genus, dan 44 spesies. Keanekaragaman jenis ikan tergolong sedang (2,02), pemerataan sedang (0,53), dan tidak ada jenis ikan yang mendominasi (0,24). Hasil korelasi lingkungan kelimpahan jumlah individu ikan berkorelasi negatif terhadap suhu (-0,800), kecerahan (-0,201), berkorelasi tidak berpengaruh signifikan (-*) terhadap pH, dan berkorelasi positif terhadap oksigen terlarut (0,977). Sebanyak 5 jenis ikan yang endemik di Kalimantan yaitu *Betta anabatoides*, *Desmopuntius rhomboocellatus*, *Puntigrus anchisporus*, *Kryptopterus minor*, dan *Crossocheilus nigriloba*. Status konservasi ikan berdasarkan IUCN Red List hanya 35 spesies yang dapat terindeks yaitu 23 spesies dengan status *Least Concern*, 1 spesies dengan status *Vulnerable*, 9 spesies dengan status *Near Threatened*, 1 spesies dengan status *Data Deficient*, dan 1 spesies dengan status *endangered*. Berdasarkan daftar Appendix CITES semua spesies tidak terdaftar. Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Kehutanan Nomor: P.106/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa yang dilindungi, hanya satu spesies yang terdaftar pada lampiran tersebut yaitu *Balantiocheilos melanopterus*. Keanekaragaman jenis ikan di Suaka Margasatwa Lamandau Kalimantan Tengah yang tergolong sedang mencerminkan kondisi ekosistem yang masih cukup baik, sehingga dapat menjadi habitat alami dan penyangga keanekaragaman hayati.

Kata kunci: Abiotik Air, Ikan, Kalimantan, Keanekaragaman, Status Konservasi

DIVERSITY OF FISH SPECIES IN THE LAMANDAU WILDLIFE SANCTUARY, CENTRAL KALIMANTAN

ABSTRACT

By:
Hanin Irfathin Ardani
NIM. 211710018

This study aims to analyse diversity indices, evenness, dominance, environmental parameter relationships, and conservation status. This study is an exploratory description using a purposive random sampling method with 10 sampling points measuring 50 m and an interval point of 100 m. The 10 points were divided into three sections: upstream, middle, and downstream. Environmental parameters such as temperature, brightness, pH, and dissolved oxygen were also measured. The exploration results found 1,890 fish, consisting of 16 families, 29 genera, and 44 species. Fish species diversity was moderate (2.02), evenness was moderate (0.53), and no fish species dominated (0.24). The results of the environmental correlation showed that the abundance of fish individuals was negatively correlated with temperature (-0.800) and brightness (-0.201), was not significantly correlated with pH (-*), and was positively correlated with dissolved oxygen (0.977). There are five fish species endemic to Kalimantan, namely *Betta anabatoides*, *Desmopuntius rhomboocellatus*, *Puntigrus anchisporus*, *Kryptopterus minor*, and *Crossocheilus nigriloba*. The conservation status of fish based on the IUCN Red List shows that only 35 species can be indexed, namely 23 species with Least Concern status, 1 species with Vulnerable status, 9 species with Near Threatened status, 1 species with Data Deficient status, and 1 species with Endangered status. Based on the CITES Appendix list, all species are not listed. Based on the appendix to the Minister of Environment and Forestry Regulation Number: P.106/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018 concerning Protected Plant and Animal Species, only one species is listed in the appendix, namely *Balantiocheilos melanopterus*. The moderate level of fish species diversity in the Lamandau Wildlife Reserve, Central Kalimantan, reflects ecosystem conditions that are still relatively good, allowing it to function as a natural habitat and a buffer for biodiversity.

Keywords: Water Abiotic, Fish, Kalimantan, Diversity, Conservation Status

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dan diajukan pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar sarjana yang saya terima ataupun sanksi akademik lain yang sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 5 Januari 2026



Hanin Irfathin Ardani

NIM. 211710018

Nomor : - Kepada Yth.
Lampiran : satu (1) eks Dekan Fakultas Sains
Perihal : Pengajuan Munaqasah UIN SMH Banten
a.n Hanin Irfathin Ardani di-
NIM. 211710018 Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan menganalisa serta mengadakan koreksi seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi saudara Hanin Irfathin Ardani dengan NIM: 211710018 yang berjudul "Keanekaragaman Jenis Ikan di Suaka Margasatwa Kalimantan Tengah", telah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasah pada Fakultas Sains Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Demikian atas segala perhatian Ibu kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Serang, 17 November 2025

Pembimbing I,



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.
NIP. 19910525 201801 1 002

Pembimbing II,



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 19910123 202012 2 004

**Keanekaragaman Jenis Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau
Kalimantan Tengah**

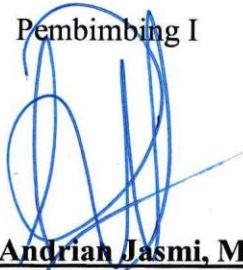
Oleh:

HANIN IRFATHIN ARDANI

NIM. 211710018

Menyetujui,
Pembimbing Skripsi

Pembimbing I



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.
NIP. 19910525 201801 1 002

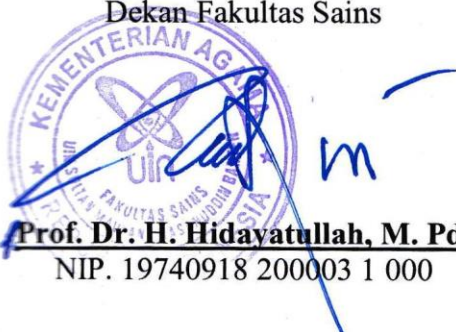
Pembimbing II



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 19910123 202012 2 004

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains



Prof. Dr. H. Hidayatullah, M. Pd.
NIP. 19740918 200003 1 000

Ketua Program Studi



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 19910123 202012 2 004

PENGESAHAN

Skripsi a.n. Hanin Irfathin Ardani, NIM: 211710018 yang berjudul “Keanekaragaman Jenis Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau Kalimantan Tengah” telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddi Banten pada tanggal 21 Oktober 2025

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 5 Januari 2026

Ketua Penguji



Analekta Tiara Perdana, M.Si.
NIP. 19910327 202203 2 001

Pembimbing Utama



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.
NIP. 19910525 201801 1 002

Pembimbing Pendamping



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 19910123 202012 2 004

Penguji I



Eni Nuraeni, M.Si.
NIP. 19850213 200902 2 007

Penguji II



Eri Sulistiati, M.Biotek.
NIDN. 2008049601

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Surakarta pada tanggal 25 Februari 2002 dari pasangan Bapak Imbar Riyadi dan Ibu Siti Mauludah. Pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut: SDN Semanan 09 pagi lulus tahun 2014, MTsN 40 Jakarta lulus tahun 2017, dan MAN 2 Kota Tangerang lulus tahun 2020. Penulis diterima di Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tahun 2021.

Selama menempuh perkuliahan penulis aktif mengikuti organisasi internal seperti KSR (Korps Sukarelawan). Penulis juga aktif dalam berbagai kegiatan sukarelawan dalam bidang lingkungan, dan pendidikan. Selain itu, penulis pernah menjadi asisten praktikum (ASPRAK) tahun 2022-2023, kegiatan Temu Karya Relawan (TKR) se-provinsi Banten tahun 2023. Penulis juga memiliki publikasi penelitian dari hasil proyek dibidang zoologi dan ekologi yang menjadi inspirasi proyek tugas akhir berjudul **Keanekaragaman Jenis Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau Kalimantan Tengah** yang mendapat dana hibah penelitian oleh Orangutan Foundation UK pada tahun 2024.

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur, telah diselesaikannya skripsi ini. Penulis mempersembahkan skripsi ini untuk:

1. Orang tua penulis yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberikan motivasi agar segera menyelesaikan skripsi;
2. Para pemangku kebijakan untuk memberi keputusan mengenai konservasi anggrek di Suaka Margasatwa Lamandau secara khusus dan konservasi anggrek di wilayah lain;
3. Bapak/Ibu dosen yang senantiasa memberikan ilmu, bimbingan, dan dukungan; serta
4. Kedua adik kesayangan penulis Athaya Zahra Ardani, dan Najwan Rabbani yang selalu memberikan semangat dan canda tawa.

MOTTO

“Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi dan tidak ada mimpi yang patut diremehkan. Lambungkan setinggi yang kau inginkan dan gapailah dengan selayaknya yang kau harapkan”

(Maudy Ayunda)

“Memikirkan masa depan dan berusaha keras dalam mewujudkannya memang penting, tetapi menyayangi diri sendiri, menyemangatnya, dan membuat diri kalian Bahagia itulah hal yang paling penting”

(Kim Seokjin BTS)

“Jadilah tidak terprediksi, jangan biarkan mereka mengetahui langkah mu selanjutnya.”

“Kalau udah berani berenang, berarti siap basah. Hidup itu soal tuntas, bukan setengah-setengah. Kalau ujungnya mau nyerah, buat apa buang waktu untuk mulai. Jangan kasih alasan buat mimpi kamu berhenti.

Berjuang itu sakit, tapi menyerah lebih sakit.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim

Segala puji bagi Allah SWT., yang telah memberikan taufik, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat dan salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW., keluarga, para sahabat, dan pengikutnya yang setia hingga akhir zaman. Tugas akhir yang berjudul Keanekaragaman Jenis Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau Kalimantan Tengah merupakan tugas akhir yang diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof.Dr.H.Hidayatullah,M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin;
2. Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku Kepala Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin;
3. Bapak Riski Andrian Jasmi, M.Sc. selaku dosen pembimbing I, dan Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku dosen pembimbing II;
4. Ibu Analekta Tiara Perdana, M.Si. sebagai ketua penguji, ibu Eni Nuraeni, M.Si. sebagai penguji I, dan ibu Eri Sulistiati, M.Biotek sebagai penguji II yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini;
5. BKSDA Kalimantan Tengah yang telah memberikan izin penelitian;
6. Orangutan Foundation UK/OF-UK Indonesia yang memberikan dana hibah beasiswa penelitian;

7. Seluruh staf Pos/Camp Suaka Margasatwa Lamandau yang telah membantu selama penelitian di lapangan;
8. Bapak Imbar Riyadi dan Ibu Siti Mauludah selaku ayah dan ibu kandung saya yang selalu memberikan dukungan;
9. Kepada kedua adik penulis, Athaya Zahra Ardani, dan Najwan Rabbani yang telah memberikan semangat penulis dalam melakukan hal apapun, selalu menjadi motivasi dalam diri untuk menunjukkan yang terbaik pada kalian. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat;
10. Muhammad Sidik yang telah menemani perjalanan panjang ini, dengan senyum dan sabarnya membuat setiap langkah terasa ringan. Skripsi ini mungkin hanya lembaran kertas, tapi didalamnya ada perjuangan dan doa yang iku kamu tanamkan.
11. Kepada diri saya sendiri, karena sudah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih sudah berjuang sampai sejauh ini, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah.

Serang, 5 Januari 2026

penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teori	7
B. Hasil Penelitian yang Relevan	16
C. Kerangka Berpikir	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan	20
C. Jenis Metode Penelitian	21
D. Teknik Pengumpulan Data	22
E. Teknik Analisis Data	22
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN	25
A. Spesies Ikan Yang Terdapat di Wilayah Suaka Margasatwa Lamandau Berdasarkan Hasil Identifikasi	25
B. Keanekaragaman, Kemerataan dan Dominansi Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau	54
C. Hubungan Antara Parameter Lingkungan Dengan Kelimpahan Jenis Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau	60
D. Status Konservasi Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau	66
BAB V PENUTUP	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Nomor tabel	Judul tabel	Halaman
3.1	Deskripsi stasiun penelitian pengambilan sampel ikan	20
4.1	Indeks keanekaragaman (H'), pemerataan (E), dan dominansi (C) jenis ikan pada setiap stasiun	51
4.2	Indeks keanekaragaman (H'), pemerataan (E), dan dominansi (C) jenis ikan di Suaka Margasatwa Lamandau	52
4.3	Parameter lingkungan pada setiap stasiun	58
4.4	Korelasi faktor lingkungan terhadap kelimpahan individu ikan	59
4.5	Status Konservasi Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau Berdasarkan IUCN, Appendix CITES, dan P.106/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018	63

DAFTAR GAMBAR

Nomor gambar	Judul gambar	Halaman
2.1	Struktur morfologi luar ikan	10
2.2	Tipe-tipe utama sirip ekor	11
2.3	Jari-jari sirip	11
2.4	Bagian sirip punggung	12
2.5	Skema duri dan jari-jari lunak	12
2.6	Gabungan antara duri dan jari-jari sirip punggung	12
2.7	Tipe-tipe utama letak mulut	12
2.8	Kerangka berpikir	18
3.1	Titik pengamatan penelitian	19
3.2	Lokasi stasiun penelitian	20
3.3	Titik plot	21
4.1	<i>Trichogaster trichopterus</i>	26
4.2	<i>Hemibagrus hoevenii</i>	27
4.3	<i>Hemibagrus nemurus</i>	27
4.4	<i>Bagroides macropterus</i>	28
4.5	<i>Bagroides melapterus</i>	29
4.6	<i>Betta anabatooides</i>	29
4.7	<i>Betta</i> sp.	30
4.8	<i>Belontia haselti</i>	30
4.9	<i>Sphaerichthys selatanensis</i>	31
4.10	<i>Chaca bankanensis</i>	32
4.11	<i>Channa pleurophthalma</i>	33
4.12	<i>Channa bankanensis</i>	33
4.13	<i>Channa micropeltes</i>	34

4.14	<i>Channa</i> sp.	34
4.15	<i>Nagaichthys filipes</i>	35
4.16	<i>Clarias teijsmanni</i>	36
4.17	<i>Acantopsis dialuzona</i>	37
4.18	<i>Osteochilus spilurus</i>	38
4.19	<i>Desmopuntius rhomboocellatus</i>	38
4.20	<i>Desmopuntius hexazona</i>	39
4.21	<i>Crossocheilus nigriloba</i>	39
4.22	<i>Striuntius lineatus</i>	40
4.23	<i>Puntigrus anchisporus</i>	40
4.24	<i>Puntius</i> sp.	41
4.25	<i>Rasbora cephalotaenia</i>	41
4.26	<i>Rasbora dusonensis</i>	42
4.27	<i>Rasbora</i> sp.	42
4.28	<i>Labiobarbus festivus</i>	43
4.29	<i>Balantiocheilos melanopterus</i>	43
4.30	<i>Helostoma temminckii</i>	44
4.31	<i>Hemirhamphodon</i> sp.	43
4.32	<i>Luciocephalus aura</i>	46
4.33	<i>Nandus nebulosus</i>	47
4.34	<i>Parosphromenus</i> sp.	47
4.35	<i>Pristolepis grooti</i>	48
4.36	<i>Kryptopterus macrocephalus</i>	49
4.37	<i>Kryptopterus micronema</i>	50
4.38	<i>Kryptopterus minor</i>	50
4.39	<i>Kryptopterus apogon</i>	51
4.40	<i>Kryptopterus</i> sp.	51
4.41	<i>Silurichthys indragiriensis</i>	52

4.42	<i>Wallago leerii</i>	52
4.43	<i>Ompok leiacanthus</i>	53
4.44	<i>Ompok</i> sp.	54
4.45	Hasil eksplorasi jumlah genus dan jumlah famili ikan	54

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor lampiran	Judul lampiran	Halaman
1.	Keanekaragaman jenis ikan di Suaka Margasatwa Lamandau Kalimantan Tengah	83
2.	Indeks keanekaragaman, dan dominansi jenis ikan di Suaka Margasatwa Lamandau Kalimantan Tengah	85
3.	Indeks keanekaragaman, dan dominansi jenis ikan di stasiun 1 (Sungai Buluh)	87
4.	Indeks keanekaragaman, dan dominansi jenis ikan di stasiun 2 (Sungai Teringin)	88
5.	Indeks keanekaragaman, dan dominansi jenis ikan di stasiun 3 (Sungai Rasau)	89
6.	Korelasi faktor lingkungan terhadap kelimpahan individu spesies	90
7.	Kunci Determinasi Jenis Ikan di Suaka Margasatwa Lamandau Kalimantan Tengah	92