

**INVENTARISASI IKAN DI KAWASAN RAWA GAMBUT
DESA PERIGI KECAMATAN PANGKALAN LAMPAM
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana di
Jurusan Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**

Oleh :

SAFA RAHMADINA

08041381924085



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Inventarisasi Ikan di Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi
Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering
Ilir Provinsi Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Safa Rahmadina

NIM : 08041381924085

Jurusan : Biologi

Telah disetujui untuk disidangkan pada tanggal 9 Agustus 2023

Indralaya, Agustus 2023

Pembimbing

1. Drs. Endri Junaidi, M.Si
NIP. 196704131994031007
2. Drs. Enggar Patriono, M.Si
NIP. 196610231993031005

()
()

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Sriwijaya



Prof. Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si

NIP. 197211221998031001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Inventarisasi Ikan di Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi
Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering
Ilir Provinsi Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Safa Rahmadina

NIM : 08041381924085

Jurusan : Biologi

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada
tanggal 09 Agustus 2023 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai
dengan masukan Panitia Sidang Ujian Skripsi.

Indralaya, Agustus 2023

Pembimbing

1. Drs. Endri Junaidi, M.Si
NIP. 196704131994031007

()

2. Drs. Enggar Patriono, M.Si
NIP. 196610231993031005

()

Pembahas

1. Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc.
NIP. 195909091987031004

()

2. Drs. Mustafa Kamal, M.Si.
NIP. 196207091992031005

()

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Sriwijaya



Prof. Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP. 197211221998031001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Safa Rahmadina
NIM : 08041381924085
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/
Biologi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, September 2023

Penulis,



Safa Rahmadina
NIM. 08041381924085

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Safa Rahmadina
NIM : 08041381924085
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/
Biologi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya “Hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusively royalty-free right*)” atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Inventarisasi Ikan di Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan”

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Indralaya, September 2023

Penulis,



Safa Rahmadina
NIM. 08041381924085

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan skripsi ini untuk Papa dan Mama tercinta (Insan Dipa Buana dan Marlina) yang selalu menyemangatiku, memberikan banyak dukungan, doa-doa untukku, Saudara Perempuan, Diriku dan Almameterku.

MOTTO :

“Keep your eyes on the stars and your feet on the ground.”

- Theodore Rosevelt -

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Inventarisasi Ikan di Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

Terima kasih kepada kedua orang tua terkasih, Papa Insan Dipa Buana dan Mama Lina yang selalu menyemangati, memberikan dukungan dan doa kepada penulis. Ucapan terima kasih yang terhormat kepada Drs. Endri Junaidi, M.Si dan Drs. Enggar Patriono, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, masukan, dan kesabarannya selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi hingga dapat diselesaikan dengan baik, serta terima kasih kepada Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc dan Drs. Mustafa Kamal, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.

Penulis menyadari berkat bantuan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaf, MSCE selaku rektor Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
3. Prof. Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

4. Dra. Laila Hanum, M, Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan selama perkuliahan.
5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
6. Terima kasih papa, mama, cece, dan emak yang selalu memberikan dorongan semangat dan dukungan dalam pembuatan skripsi.
7. Anggota grup S.Si soon (Zahra, Phia, Meisya, Nisa, Dhea, Maret dan April).
8. Kepada pemilik NIM 08041281924117 yang saya sayangi dan dengan tulus menemani, memotivasi, dan membantu saya berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa/i Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam angkatan 2019, khususnya Habib yang menemani dan membantu selama penelitian.
10. Teruntuk teman terdekatku, Azzahra Farah Halvita terima kasih yang selalu memberikan selingan semangat dalam proses pembuatan skripsi.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat untuk berbagai pihak. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Sehingga kritik dan saran terkait skripsi ini sangat terbuka untuk kebaikan di masa yang akan datang.

Indralaya, September 2023
Penulis,

Safa Rahmadina
NIM. 08041381924085

**INVENTARISASI IKAN DI KAWASAN RAWA GAMBUT
DESA PERIGI KECAMATAN PANGKALAN LAMPAM
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

**Safa Rahmadina
08041381924085**

SUMMARY

South Sumatra's peat ecosystems are spread over seven regencies, but almost half of them are located in the Ogan Komering Ilir (OKI) Regency, one of which is in the Perigi Village area, Pangkalan Lampam District, OKI Regency, South Sumatra and the type of peat is swamp. One of the organisms that live in peat swamps is fish. Fish is one of the organisms that live in waters and are directly or indirectly affected by environmental changes and human activities. The peat swamp area of Perigi Village, OKI, South Sumatra allows various types of fish to live and breed, but research on fish species in the Peat swamp area of Perigi Village has never been reported, so it is necessary to make an inventory of the types of fish are found in the peat swamp area in perigi village. During the study, 5 orders, 8 families, 10 genuses, and 11 fish species were found and 61 individuals which belong to black fish.

Keywords: Peat Swamp, Inventory, Fish

**INVENTORY OF FISH IN THE PEAT SWAMP AREA OF
PERIGI VILLAGE, PANGKALAN LAMPAM DISTRICT,
OGAN KOMERING ILIR REGENCY, SUMATERA SELATAN
PROVINCE**

**Safa Rahmadina
08041381924085**

RINGKASAN

Ekosistem gambut Sumatera Selatan tersebar di tujuh kabupaten kota, namun hampir separuhnya berada pada wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), salah satunya terdapat di kawasan Desa Perigi, Kecamatan Pangkalan Lampam, Kabupaten OKI, Sumatera Selatan dan jenis rawa gambutnya yaitu rawa lebak. Salah satu organisme yang hidup di rawa gambut adalah ikan. Ikan merupakan salah satu organisme yang hidup di perairan dan secara langsung maupun tidak langsung dipengaruhi oleh perubahan lingkungan dan aktivitas manusia. Kawasan rawa gambut Desa Perigi, OKI, Sumatera Selatan memungkinkan berbagai jenis ikan untuk hidup dan berkembang biak, namun penelitian mengenai jenis ikan di kawasan rawa gambut desa perigi belum pernah dilaporkan sehingga perlu dilakukannya penginventarisasian jenis-jenis ikan apa saja yang terdapat pada kawasan rawa gambut Desa Perigi. Selama penelitian ditemukan 5 ordo, 8 familia, 10 genus, dan 11 spesies ikan serta didapatkan sebanyak 61 individu yang tergolong jenis ikan hitam (*black fish*).

Kata Kunci : Rawa Gambut, Inventarisasi, Ikan

DAFTAR ISI

| | |
|---|--------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH..... | iv |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| SUMMARY | ix |
| RINGKASAN | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1. Rawa Gambut Desa Perigi | 5 |
| 2.2. Rawa Lebak..... | 6 |
| 2.3. Inventarisasi | 8 |
| 2.4. Ikan..... | 9 |
| 2.4.1. Karakteristik dan Morfologi Ikan | 9 |
| 2.5. Ikan Rawa..... | 13 |
| 2.6. Beberapa Ordo dari Kelas Pisces | 14 |
| 2.6.1. Perciformes | 14 |
| 2.6.2. Siluriformes..... | 15 |
| 2.6.3. Cypriniformes | 15 |
| 2.6.4. Anabantiformes..... | 15 |
| 2.6.5. Synbranchiformes | 16 |
| 2.7. Parameter Fisika dan Kimia | 16 |
| 2.7.1. Suhu | 16 |
| 2.7.2. Derajat Keasaman (pH)..... | 17 |
| 2.7.3. Oksigen Terlarut (DO)..... | 17 |
| 2.7.4. Kecerahan..... | 17 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 18 |
| 3.1. Waktu dan Tempat | 18 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2. Alat dan Bahan | 18 |
| 3.3. Metode Penelitian..... | 19 |
| 3.4. Cara Kerja | 19 |
| 3.4.1. Penentuan Stasiun | 19 |
| 3.4.2. Pengambilan Sampel Ikan..... | 21 |
| 3.4.3. Identifikasi Ikan | 23 |
| 3.4.4. Pengukuran Parameter kimia-Fisika | 24 |
| 3.5. Penyajian Data | 24 |
| 3.5.1. Tabulasi Data | 24 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 25 |
| 4.1. Komposisi Ikan yang Ditemukan di Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi | 25 |
| 4.2. Analisa Fisika Kimia Di Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi..... | 31 |
| 4.3. Klasifikasi & Deskripsi Ikan..... | 34 |
| 4.3.1. <i>Desmopuntius gemellus</i> (Kemuringan)..... | 34 |
| 4.3.2. <i>Belontia hasselti</i> (Selincah) | 35 |
| 4.3.3. <i>Trichogaster trichopterus</i> (Sepat Mata Merah) | 37 |
| 4.3.4. <i>Trichopsis vittata</i> (Tempalo)..... | 39 |
| 4.3.5. <i>Channa bankanensis</i> (Serko) | 40 |
| 4.3.6. <i>Channa striata</i> (Gabus)..... | 41 |
| 4.3.7. <i>Helastoma temminckii</i> (Sapil/Tembakan)..... | 42 |
| 4.3.8. <i>Clarias nieuhofii</i> (Lele Limbat) | 44 |
| 4.3.9. <i>Oxygaster anomalura</i> (Siamis) | 45 |
| 4.3.10. <i>Monopterus albus</i> (Belut sawah) | 47 |
| 4.3.11. <i>Anabas testudineus</i> (Betok) | 48 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 50 |
| 5.1. Kesimpulan | 50 |
| 5.2. Saran..... | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | 51 |
| LAMPIRAN..... | 59 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.4.1. Stasiun Penelitian | 19 |
| Tabel 3.4.2. Jenis Alat Tangkap yang digunakan..... | 21 |
| Tabel 3.4.4. Parameter Kualitas Air | 24 |
| Tabel 4.1. Daftar Jenis Ikan yang Ditemukan di Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi..... | 25 |
| Tabel 4.1.1 Jenis Ikan yang Tertangkap..... | 29 |
| Tabel 4.2. Parameter Fisika – Kimia Perairan Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi..... | 31 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Kawasan Rawa Gambut Desa Perigi | 6 |
| Gambar 2. Struktur Morfologi Ikan..... | 10 |
| Gambar 3. Tipe – Tipe Letak Mulut Ikan..... | 10 |
| Gambar 4. Sirip Punggung Ikan | 11 |
| Gambar 5. Jenis Sisik Ikan | 12 |
| Gambar 6. Bentuk Sirip Kaudal Ikan | 13 |
| Gambar 7. Peta Lokasi Stasiun Penelitian..... | 18 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Alat Tangkap..... | 59 |
| Lampiran 2. Pengukuran Kimia – Fisika Air | 60 |
| Lampiran 3. Stasiun Penelitian..... | 60 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Area ekosistem gambut Sumatera Selatan tersebar luas di tujuh kabupaten kota, sekitar 1,03 juta hektar atau 49,3 persen dari total area gambut ditemukan di distrik Ogan Komering Ilir (OKI) (Noviar, 2019). Diketahui sekitar 2 juta hektar wilayah Sumatera Selatan didominasi rawa berjenis lebak sebesar 65% yang diantaranya tersebar di OKI (Djamhari, 2009). Luasan perairan rawa yang cukup besar, namun kawasan masih tergolong dalam jenis lahan marginal terutama dalam pengembangan industri perikanan, potensinya belum banyak dimanfaatkan dan dikelola dengan baik.

Desa Perigi, Kecamatan Pangkalan Lampam, Kabupaten OKI, Sumatera Selatan memiliki kawasan rawa gambut bertipe rawa lebak. Desa perigi memiliki topografi yang didominasi rawa lebak, datar, dan bergelombang dimana berada di interval ketinggian antara 6-7 mdpl (Profil Desa, 2020). Rawa lebak adalah rawa yang jauh dari pantai dan tergenangi oleh air akibat air hujan dan air sungai yang menggenangi secara teratur atau terus menerus. (Akbar, 2014).

Kawasan rawa gambut desa Perigi dapat diklasifikasikan sebagai daerah terdegradasi, dengan fungsi hidrologis, produksi, dan ekologis yang berkurang (Suwignyo, 2022). Dimana setiap musim kemarau panjang, kawasan diolah oleh masyarakat menjadi sawah padi rawa (sonor). Dimana persiapan lahan dilakukan dengan sistem sonor atau pembakaran pada permukaan gambut (Larastiti, 2018).

Namun kegiatan ini menyebabkan kebakaran dan kerusakan yang bisa berdampak pada makhluk hidup yang hidup di kawasan rawa gambut.

Kawasan yang mengalami kerusakan telah membaik kondisinya salah satunya dengan dilakukannya upaya restorasi dengan penanaman beberapa jenis tanaman diantaranya Bintaro (*Cerbera manghas*), Jelutung (*Dyera lowii*), Meranti (*Shorea pauciflora*), Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*), Medang maras (*Blumeodendron kurzii*), dan Belangeran (*Shorea belangeran*) di beberapa titik kawasan (Suwignyo, 2022). Sedangkan kawasan lainnya (non restorasi) membaik dengan ditumbuhi vegetasi semak dan rerumputan.

Salah satu makhluk yang hidup di perairan yaitu ikan, baik secara langsung maupun tidak langsung, terpengaruh oleh perubahan lingkungan dan aktivitas manusia. Ikan yang tinggal di kawasan rawa gambut termasuk hewan yang beradaptasi dengan baik terhadap kondisi lingkungannya dimana tidak semua jenis ikan dapat hidup dalam perairan dengan derajat keasaman yang rendah. Menurut Aprilliyani dan Rahayuningsih (2020), Jika kualitas perairan turun, struktur komunitas ikan akan berubah. Perubahan keanekaragaman ikan dapat digunakan sebagai bioindikator pencemaran di perairan.

Potensi sumber perikanan kawasan rawa gambut kabupaten OKI dapat dilihat dari beberapa penelitian salah satunya yang dilakukan oleh Muflikhah dkk (2012), pada daerah rawa banjir OKI (Lubuk Lampam, Lebak Danau, Air Hitam, Pati Lintang, Serang Elang) dimana ditemukan 32 jenis dari 18 famili ikan. Sedangkan, penelitian yang dilakukan oleh Muthmainnah (2013) mengidentifikasi

27 spesies ikan di rawa lebak Desa Jungkal, Kecamatan Pampangan, Kabupaten OKI, terutama 6 jenis ikan dari Famili Channidae.

Kawasan rawa gambut Desa Perigi, OKI, Sumatera Selatan memungkinkan berbagai jenis ikan untuk hidup dan berkembang biak, tetapi belum ada penelitian mengenai jenis ikan di sana. Oleh karena itu, inventarisasi perlu dilakukan untuk mengetahui semua jenis ikan yang ada di kawasan rawa gambut Desa Perigi. Inventarisasi dilakukan karena mengingat potensi kawasan gambut salah satunya di sektor perikanan serta untuk mengumpulkan data tentang jenis ikan di kawasan rawa gambut desa perigi. Menurut Inocencia *et al.*, (2021), ada sekitar 400-600 spesies ikan perairan Indonesia yang belum dideskripsikan dan perlu dilakukan inventarisasi lebih lanjut, terutama di habitat tertentu seperti kawasan gambut.

1.2. Rumusan Masalah

Perubahan lingkungan dapat berdampak pada jumlah jenis ikan di Desa Perigi sehingga diperlukan data jenis ikan untuk melihat tingkat keanekaragaman ikan di kawasan rawa gambut desa Perigi, Kecamatan Pangkalan Lampam, Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), Sumatera Selatan. Penelitian ini dibatasi pada jenis kawasan yaitu kawasan restorasi dan kawasan non restorasi yang diharapkan mewakili seluruh jenis ikan yang ada di kawasan tersebut.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk mendata jenis-jenis ikan lokal yang terdapat di kawasan rawa gambut Desa Perigi, Kecamatan Pangkalan Lampam, Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), Sumatera Selatan.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat mengungkap potensi dan informasi yang dipergunakan sebagai acuan untuk mengenalkan jenis ikan yang ada di perairan rawa gambut Desa Perigi, Kecamatan Lampam, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan, serta dapat digunakan sebagai data dasar untuk pengelolaan sektor budidaya perikanan masyarakat Desa Perigi atau sebagai data ilmiah untuk lembaga penelitian yang ada di Desa Perigi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrim, M. dan Fahmi. (2010). *Panduan untuk penelitian ikan laut, Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI*. Jakarta: LIPI.
- Agustinus, F., dan Minggawati, I. (2021). Domestikasi ikan kapar (*Belontia hasselti*) yang tertangkap di Sungai Sebangau. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 46(3): 363-370.
- Akbar, H. (2017). Ekobiologi, habitat dan potensi budidaya ikan betok (*Anabas testudineus* Bloch) di Indonesia: Mini review. *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*. 1(1): 1-5.
- Akbar, J. (2014). *Potensi dan tantangan budi daya ikan rawa (ikan hitaman dan ikan putihan) di Kalimantan Selatan*. Banjarmasin: Universitas Lambung Mangkurat Press.
- Alwi, M. Y., & Tapakrisnanto, C. (2017). *Potensi dan karakteristik lahan rawa lebak*. Jakarta: IAARD Press.
- Aprilliyani, E. P., & Rahayuningsih, M. (2020). Keanekaragaman spesies ikan sebagai bioindikator kualitas perairan di Sungai Kaligarang Kota Semarang. *Life Science*. 9(1): 1-10.
- Asyari, A. 2007. Pentingnya labirin bagi ikan rawa. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*. 1(5): 161-167.
- Bakari, Y., Olli, A. H., & Baruadi, A. S. (2020). Efektivitas alat tangkap bubu dengan umpan berbeda untuk ikan baronang. *The Nike Journal*. 6(1):8-10.
- Bhagawati, D., Abulias, M. N., & Amurwanto, A. (2013). Fauna ikan siluriformes dari Sungai Serayu, Banjarnegara, dan Tajum di Kabupaten Banyumas. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*. 36(2): 32-38.
- Collins, R. A., Britz, R., dan Rüber, L. (2015). Phylogenetic systematics of leaffishes (teleostei: polycentridae, nandidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*. 53(4): 259-272.
- Dewi, R. A., Kholis, M. N., & Syafrialdi, S. (2020). Estimasi selektivitas alat tangkap pancing di Sungai Nilo Kecamatan Muara Siau Kabupaten Merangin Provinsi Jambi. *SEMAH Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*. 4(2): 75-89.
- Djamhari, S. (2009). Peningkatan produksi padi di lahan lebak sebagai alternatif dalam pengembangan lahan pertanian ke luar Pulau Jawa. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 11(1): 64-69.

- Fauzia, S. R., & Suseno, S. H. (2020). Resirkulasi air untuk optimalisasi kualitas air budidaya ikan nila nirwana (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*. 2(5): 887-892.
- Fitrah, S. S., Dewiyanti, I., dan Rizwan, T. (2016). Identifikasi jenis ikan di Perairan Laguna Gampoeng Pulot Kecamatan Leupung Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1(1) : 66-81
- Gulo, W. (2005). *Metodologi penelitian*. Jakarta: Grasindo.
- Gunawan, H., Tang, U. M., dan Mulyadi. (2019). Pengaruh suhu berbeda terhadap laju pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan selais (*Kryptopterus lais*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 24(2): 101-105.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H., Maury, H. K., dan Alianto. (2018). Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 16(1): 35-43.
- Haryono, H. (2007). Komposisi dan kelimpahan jenis ikan air tawar pada lahan gambut di wilayah Provinsi Riau. *Berita Biologi*. 8(4): 231-239.
- Hasibuan, M., & Machrizal, R. (2021). Faktor kondisi dan pola pertumbuhan *Oxygaster anomalura*. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 4(1): 112-116.
- Heriza, D., A, Sukmono., dan N. Bashit. (2018). Analisis perubahan kualitas perairan danau rawa pening periode 2013, 2015, dan 2017 dengan menggunakan data citra landsat 8 multitemporal. *Jurnal Geodesi Undip*. 7(1): 79-84.
- Hermanto, A., Wibowo, P., & Asriyanto. (2012). Pengaruh umpan terhadap hasil tangkapan alat tangkap anco (*lift net*) di perairan Rawa Bulung Kulon, Kabupaten Kudus. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. 1(1): 128-137.
- Huwoyon, G. H., & Gustiano, R. (2013). Peningkatan produktivitas budidaya ikan di lahan gambut. *Media Akuakultur*. 8(1): 13-22.
- Inocencia, A., Gonggoli, A. D., Rangin, A. R., Dendie, D., Putra, E. D., Lorensi, M., & Kadafi, A. M. (2021). Inventarisasi jenis ikan air tawar di kawasan Universitas Palangka Raya, Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Hayat*. 5(1): 35-42.
- Insani, H. M., Mulawarman, M., Hadi, S., Ramadan, F., Lisna, L., Darmawi, D., Nelwida., dan Hariski, M. (2021). Pengaruh warna cahaya lampu pada hasil tangkapan ikan dengan alat tangkul di Danau Kerinci Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi. *SEMAH Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*. 5(2):21-35.

- Iqbal, M. (2011). *Ikan-ikan di hutan rawa gambut Merang-Kepayang dan sekitarnya*. Palembang: Merang REDD Pilot Project.
- Iqbal, M., Setiawan, A., Yustian, I., dan Pormansyah, P. (2020). *Ikan-ikan air tawar Sembilang Dangku*. Palembang: ZSL Indonesia.
- Irma, W., Gunawan, T., & Suratman, S. (2018). Pengaruh konversi lahan gambut terhadap ketahanan lingkungan di DAS Kampar Provinsi Riau Sumatera. *Jurnal Ketahanan Nasional*. 24(2): 170-191.
- Jayanto, B. B., Prihantoko, K. E., Triarso, L., & Kurohman, F. (2018). Pengaruh penambahan tangkap tangkapan funnel pada bubu terhadap rajungan alat hasil (*Portugus pelagicus*) di perairan Rembang, Jawa Tengah. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 13(2): 100-104.
- Kasih, P., Waspodo, S., dan Marzuki, M. (2018). Pengaruh media pertumbuhan pakan alami yang berbeda terhadap pertumbuhan benih belut (*Monopterus Albus*). *Disertasi*. Mataram: Universitas Mataram.
- Kelabora, D. M. (2010). Pengaruh suhu terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan mas (*Cyprinus Carpio*). *Berkala Perikanan Terubuk*. 38(1): 71-81.
- Kenconoajati, H., Suciyono, B. D., Ulkhaq, M. F., & Azhar, M. H. (2016). Inventarisasi keanekaragaman jenis ikan di Sungai Bendo Desa Kampung Anyar Kabupaten Banyuwangi. *Agroveteriner*. 5(1): 89-97.
- Khairul, K. (2020). Kelas ukuran dan pola pertumbuhan *Helostoma temminckii* (Cuvier, 1829) di kawasan rawa Sungai Barumun, Kabupaten Labuhan Batu Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. 6(1): 239-242.
- Khalwani, K. M., Bahrani, B., & Syaufina, L. (2015). Nilai kerugian dan efektivitas pencegahan kebakaran hutan gambut (studi kasus di taman nasional sebangau Provinsi Kalimantan Tengah). *Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian dan Lingkungan*. 2(3): 214-229.
- Kottelat, M., Anthony, J. W., Sri, N. K., dan Soetikno, W. (1993). *Freshwater fishes of western Indonesia and Sulawesi*. Jakarta: Periplus Edition.
- Kurniadi, D., Syafrialdi, S., dan Kholis, M. N. (2022). Efektivitas bubu lipat payung untuk menangkap ikan seluang (*Rasbora argyotaenia*) di Sungai Mentenang Kecamatan Jangkat Kabupaten Merangin Provinsi Jambi. *SEMAH Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*. 6(2): 76-87.
- Kusumaningtyas, M. A., Bramawanto, R., Daulat, A., dan Pranowo, W. S. (2014). Kualitas Perairan Natuna pada musim transisi. *Depik*. 3(1): 10-20.

- Larastiti, C. (2018). Sonor dan bias "Cetak Sawah" di lahan gambut. *Bhumi: Jurnal Agraria dan Pertanahan*. 4(1): 67-87.
- Listyanto, N., dan Andriyanto, S. (2009). Ikan Gabus (*Channa striata*) manfaat pengembangan dan alternatif teknik budidayanya. *Media Akuakultur* 4(1): 18-25.
- Low, B.W. dan Lim, K.K.P. (2012). Gouramies of the genus trichopodus in Singapore (actinopterygii : perciformes : osphronemidae). *Nature in Singapore*. 83-93.
- Lukum, R., Hafid, R., dan Mahmud, M. (2023). Pengaruh perubahan musim terhadap pendapatan nelayan. *Journal of Economic and Business Education*. 1(1): 115-123.
- Luthfia, A., Sungkowo, A., dan Yudoyono, A. R. A. (2022). Pengelolaan ekosistem rawa lebak di Kecamatan Sukoharjo dan Kecamatan Tawang Sari, Kabupaten Sukoharjo, Provinsi Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan Ke-II*. 111-125.
- Ma'ruf, I., Kurniawan, R., dan Khotimah, K. (2018). Indeks kualitas air rawa lebak deling untuk budidaya perikanan alami. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 6(2): 123-128.
- Maulana, A. E., Putra, R. M., dan Efizon, D. (2020). Reproductive biology of *Belontia hasselti* Cuvier, 1831 from the banjiran swamp Air Hitam River, Payung Sekaki District, Riau Province. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Perikanan dan Ilmu Kelautan*. 7(2): 1-14.
- Minggawati, I., Mardani, M., dan Marianty, R. (2020). Aspek biologi dan manfaat ekonomi ikan yang tertangkap di Sungai Sebangau Kota Palangkaraya Kalimantan Tengah. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 45(3): 335-340.
- Muflikhah, N., Gaffar, A. K., Prianto, E., Ditya, Y. C., Marini, M., Burnawi., dan Mersi. (2012). Dinamika dan pemanfaatan sumberdaya ikan sebagai komponen permodelan pengelolaan perikanan di rawa banjiran Sumatera Selatan. *Laporan Teknis Penelitian*. Palembang: Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Muslim, M. (2017). *Budidaya ikan gabus (Channa striata)*. Palembang: UNSRI Press. ISBN: 979-587-651 -1.
- Muslim. (2019). Ikan Serko *Channa* sp.. <https://muslimakuakultur.blogspot.com/2019/03/ikan-serko-channa-sp.html>
- Muthmainnah, D. (2013). Kegiatan perikanan rawa lebak sebagai sumber pendapatan nelayan di Desa Jungkal. *Jurnal Pembangunan Manusia*. 7(1): 91-92.

- Mutiara, D., & Sahadin, S. (2017). Inventarisasi jenis ikan di Sungai Rawas Desa Ulak Embacang Kecamatan Sanga Desa Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 14(1): 53-57.
- Nasruddin, M. E. & Efendi, E. (2022). Pengembangan kawasan rawa gambut berbasis ecoedutourism di Hutan Lindung Liang Anggang. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. 7(2): 232-237
- Nova, T. S. D., Yudha, I. G., & Adiputra, Y. T. (2020). Identifikasi calon induk belut sawah *Monopterus albus* (Zuiew, 1793) jantan dan betina untuk pembenihan dengan morfometrik truss. *Jurnal Perikanan Unram*. 10(2): 167-174.
- Noviar. (2019). *Rencana Restorasi Ekosistem Gambut Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2018-2023*. Jakarta: BRG.
- Nugroho, D., Tatipatta, W. M., Sudjianto., dan Wouthuyzen, S. (2003). Estimasi kepadatan dan keberadaan ikan di Perairan Karang Teluk Slawi, Pulau Komodo suatu Pendekatan melalui Metode Akustik. *JPPI Edisi Sumber Daya Dan Penangkapan*. 9(3): 49-55.
- Oktavianti, S., Falahudin, I., dan Herliadi, R. (2020). Keanekaragaman spesies ikan pada aliran drainase lahan gambut di wilayah Kecamatan Pedamaran Kabupaten OKI Sumatera Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*. 3(1): 512-517.
- Paillin, J. B., Haruna, H., & Tuhumury, J. (2023). Keanekaragaman jenis ikan demersal yang tertangkap dengan bubu di Perairan Negeri Wassu Kabupaten Maluku Tengah. *Amanisal: Jurnal Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap*. 12(1): 27-32.
- Pariyanto, P., Sulaiman, E., & Lubis, R. (2021). Keanekaragaman ikan di Sungai Sulup Kecamatan Rimbo Pengadang Kabupaten Lebong Provinsi Bengkulu. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*. 3(2): 34-40.
- Pramesthy, T. D., Shalichaty, S. F., Arkham, M. R. N., Haris, R. B. K., Kelana, P. P., Djuanidi., & Mardiah, R. S. (2019). Analysis of Code of Conduct Responsibilities Fisheries (CCRF) on fishing gear in Dumai. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9(2): 151-164.

- Pratama, E., Andriansyah, K., dan Bidayani, E. (2022). Identifikasi fitoplankton pada perut ikan selincah (*Belontia hasselti*) dari Rawa Mentukul di Kabupaten Bangka Selatan. *Journal of Aquatropica Asia*. 7(2): 63-68.
- Prianto, E., Kamal, M. M., Muchsin, I., dan Kartamihardja, E. S. (2014). Biologi reproduksi ikan betok (*Anabas testudineus*) di Paparan Banjiran Lubuk Lampam, Kabupaten Ogan Komering Ilir. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*. 6(3): 137-146.
- Profil Desa. (2020). Profil Desa Perigi Kec. Pangkalan Lampam Kab. OKI Prop. Sumsel. <https://www.setarajambi.org/profil-desa-perigi-kec-pangkalan-lampam-kab-oki-prop-sumsel>.
- Rahardjo, M. F. (2020). Aneka ragam bentuk sirip ikan. *Warta Iktiologi*. 4(2): 1-9.
- Ramadhani, M., & Murti, D. H. (2018). Klasifikasi ikan menggunakan oriented fast and rotated brief (orb) dan k-nearest neighbor (knn). *JUTI J. Ilm. Teknol. Inf.* 16(2): 115-124.
- Reva, M. D., Ramang, M. S., dan Abdunnur, A. (2019). Studi kebiasaan makanan ikan biawan (*Helostoma temminckii*) di Perairan Mahakam Tengah (Danau Semayang) Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Aquarine*. 6(2): 57-64.
- Salmin. (2005). Oksigen terlarut (DO) dan kebutuhan oksigen biologi (BOD) sebagai salah satu indikator untuk menentukan kualitas perairan. *Oseana*. 30(3): 21-26.
- Samadi, B. (2023). *Meraup laba ratusan juta rupiah dari budidaya ikan belut di lahan seluas 1000 m²*. Bandung: Nuansa Cendekia.
- Sari, E. Y. dan Usman. (2012). studi parameter fisika dan kimia daerah penangkapan ikan perairan Selat Asam Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 17(1): 88-100.
- Septiyan, R. A., Soendjoto, M. A., & Arifin, Y. F. (2019). Deskripsi lima spesies ikan yang hidup di kawasan rawa Desa Malintang, Kecamatan Gambut, Kabupaten Banjar: Survei Pendahuluan. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. 4(3): 630-634.
- Siagian, C. (2009). Keanekaragaman dan kelimpahan ikan serta keterkaitannya dengan kualitas perairan di Danau Toba Balige Sumatera Utara. *Tesis*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Siska, Y. H., Anwari, M. S., & Yani, A. (2020). Keanekaragaman jenis ikan air tawar di Sungai Kepari dan Sungai Emperas Desa Kepari Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*. 8(2): 299-309.

- Sriwidodo, D. W. E., Budiharjo, A., dan Sugiyarto, S. (2013). Keanekaragaman jenis ikan di kawasan inlet dan outlet Waduk Gajah Mungkur Wonogiri. *Asian Journal of Tropical Biotechnology*. 10(2): 43-50.
- Sugianti, Y. dan Astuti, L. P. (2018). Respon oksigen terlarut terhadap pencemaran dan pengaruhnya terhadap keberadaan sumber daya ikan di Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 19(2): 203-212.
- Sukmono, T., dan Kartika, W. D. (2021). Phylogenetic relationships of stress resistant fish in Harapan Rainforest Jambi based on DNA barcode. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 21(2): 75-87.
- Suktiningsih, W. (2016). Dimensi praksis dan model dialog leksikon fauna masyarakat Sunda: kajian ekolinguistik. *Retorika: Jurnal Ilmu Bahasa*. 2(1): 142-160.
- Suparta, S., Idris, M., dan Balubi, A. M. (2018). Pengaruh ketinggian air yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup belut sawah (*Monopterus albus*) yang dipelihara pada media tanpa lumpur. *Jurnal Media Akuatika*. 3(4): 787-794.
- Supiwong, W., Pinthong, K., Seetapan, K., Saenjundaeng, P., Bertollo, L. A., De Oliveira, E. A., Dan B Cioffi, M. (2019). Karyotype diversity and evolutionary trends in the asian swamp eel *Monopterus Albus* (synbranchiformes, synbranchidae): a case of chromosomal speciation?. *BMC Evolutionary Biology*. 19(73): 1-9.
- Suwignyo, R. A. (2020). Deliverable 2 [D2] sustainable community based reforestation and enterprise (score) Cifor-Unsri action research project. *Laporan Proyek SKOR CIFOR-UNSRI*. Palembang: CoE Unsri.
- Suyanto, S. R. (2007). *Budidaya ikan lele*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Swann, D. E. and Perkins, N. (2013). Inventory of terrestrial mammals in the rincon mountains using camera traps Saguaro National Park, Tucson, Arizona. *USDA Forest Service Proceedings RMRS-P-67*. 269-276.
- Syarif, A. F., Gustomi, A., dan Aji, A. S. P. (2020). Keragaan pertumbuhan dan sintasan ikan keli lokal (*Clarias nieuhofii*) asal Pulau Bangka yang dipelihara pada sumber air berbeda di tahap awal domestikasi. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*. 4(1): 66-70.
- Tabenu, O., Pandjaitan, N. K., & Sumarti, T. (2019). Kekuatan sumber daya dan kapasitas adaptasi komunitas dalam menghadapi bencana kebakaran hutan. *Sodality Jurnal Sosiologi Pedesaan*. 7(1):17-24.

- Tumiran, T., Apriyanti, D., & Dwirastina, M. (2021). Teknik pembuatan dan uji coba alat tangkap pengilang kawat ram. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*. 19(2):57-60.
- Ubamnata, B., Diantari, R., & Hasani, Q. (2015). Kajian pertumbuhan ikan tembakang (*Helostoma temminckii*) di Rawa Bawang Latak Kabupaten Tulang Bawang, Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 15(2): 90-99.
- Wahyu, W., Eddy, S., & Mutiara, D. (2021). Morfometrik dan meristik jenis-jenis ikan ordo perciformes di muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Indobiosains*. 3(2): 9-17.
- Wahyudewantoro, G. (2010). Kajian potensi ikan di lahan gambut Tasik Betung, Riau. *Bionatura*. 12(2): 57-62.
- Wahyuningsih, H., dan Barus, T. A. (2006). *Buku ajar iktiologi*. Medan: Universitas Sumatera Utara,.
- Wahyunto, S. R., Suparto dan Subagio, H. (2005). *Sebaran gambut dan kandungan karbon di Sumatera dan Kalimantan, proyek climate change, forests and peatlands in Indonesia*. Bogor: Wetlands International-Indonesia Programme dan Wildlife Habitat Canada.
- Wibowo, A., & Sloterdijk, H. (2015). Identifying Sumatran peat swamp fish larvae through DNA barcoding, evidence of complete life history pattern. *Procedia Chemistry*. 14. 76-84.
- Wijaya, F. T., Yudha, I. G., & Diantari, R. (2021). Habitat and distribution of *Desmopuntius gemellus* (Kottelat, 1998) at palm oil plantation canal near Pidada River, Tulang Bawang, Lampung. *AQUASAINS*. 10(1): 973-978.
- Yunita, R. (2012). Karakteristik perairan Rawa Bangkau dan keragaman ikan di Kabupaten Hulu Sungai Selatan Propinsi Kalimantan Selatan. *Ecotrophic*. 5(1): 34-40.
- Yusriadi, A., Idris, M., dan Patadjai, R. S. (2017). Pengaruh pergantian air terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup belut sawah (*Monopterus albus*) yang dipelihara pada media tanpa lumpur. *Media Akuatika*. 2(4): 519-525.
- Zamroni, M., Musa, A., Satyani, D., dan Rohmy, S. (2013). Studi bioekologi ikan ringau (*Datnioides microlepis*) di Daerah Aliran Sungai (DAS) Kapuas dan Musi. *Laporan Seminar Hasil Tahun Anggaran 2013*. Depok: Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias.