

**INVENTARISASI JENIS IKAN DI KAWASAN SUNGAI
BORANG KECAMATAN BANYUASIN 1 KABUPATEN
BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**



Oleh :

**REZKI ADIWA PRATAMA
08041382025113**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Inventarisasi Jenis Ikan di Kawasan Sungai
Borang Kecamatan Banyuasin I Kabupaten
Banyuasin, Sumatera Selatan
Nama Mahasiswa : Rezki Adiwa Pratama
NIM : 08041382025113
Fakultas/Jurusan : Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam/Biologi
Telah disetujui untuk disidangkan pada Mei 2024

Indralaya, Mei 2024

Pembimbing

Drs. Endri Junaidi, M.Si
NIP. 196704131994031007

()

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Inventarisasi Jenis Ikan di Kawasan Sungai
Borang Kecamatan Banyuasin I Kabupaten
Banyuasin, Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Rezki Adiwa Pratama

NIM : 08041382025113

Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Biologi

Telah dipertahankan di hadapan Pembimbing dan Pembahas pada Sidang Sarjana di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 16 Mei 2024 serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui dengan saran yang diberikan.

Indralaya, Mei 2024

Pembimbing :

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

Pembahas:

1. Drs. Enggar Patriono, M.Si.
NIP. 196610231993031002

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya



Prof. Dr. Arum Setiawan, M.Si., C.EIA
NIP. 497211221998031001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Rezki Adiwa Pratama
NIM : 08041382025113
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, Mei 2024

Penulis,

Rezki Adiwa Pratama

Nim.08041382025113

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama Mahasiswa : Rezki Adiwa Pratama
NIM : 08041382025113
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 Jenis Ikan di Kawasan Sungai Borang Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan”

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola 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, Mei 2024

Penulis,



Rezki Adiwa Pratama

Nim.08041382025113

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim...

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala nikmat yang luar biasa, memberi saya kekuatan, membekali saya dengan ilmu pengetahuan serta memperkenalkan saya dengan cinta. Atas karunia dan kemudahan yang engkau berikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Sholawat serta salam selalu yang terlimpahkan kepada junjungan besar nabi Muhammad SAW.

Aku persembahkan skripsi ini untuk orang-orang hebat (kedua orang tua ku mamak dan bapak my hero in my life) yang selalu menyemangatiku, memberikan banyak support, doa-doa untukku, diriku sendiri, dan almameter tercintaku.

MOTTO :

“Setetes keringat orangtuaku seribu langkahku untuk maju”

-Rezki Adiwa Pratama-

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala nikmat yang luar biasa, memberi saya kekuatan, membekali saya dengan ilmu pengetahuan serta memperkenalkan saya dengan cinta. Atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya dengan judul “Inventarisasi Jenis Ikan di Kawasan Sungai Borang Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin 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 kepada penulis. Ucapan terima kasih Bapak dan Ibu tercinta (*my hero in my life*) yang selalu menyemangatiku, memberikan banyak support, doa-doa untukku, yang terhormat kepada Drs. Endri Junaidi, M.Si 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.Enggar Patriono, 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. Taufiq Marwa, S.E., M.Si 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. Drs. Endri Junaidi, M, Si. selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama perkuliahan.

5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan (Kak Andi dan Kak Bambang) Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
6. Terima kasih untuk diriku sendiri yang sampai detik ini masih bertahan, berjuang, dan tetap semangat dalam segala kondisi dan situasi yang ada.
7. Terima kasih bapak, mamak, tercinta dan tersayang yang selalu memberikan dorongan semangat dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
8. Anggota grup tugas akhir Sungai Borang kelaz (Sri Indah Lestari, Tuti Khoirunnisa, dan Annisa Apriliani).
9. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa/i Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam angkatan 2020.
10. Teruntuk teman terdekatku, Reiza dan Yuyun terima kasih yang selalu memberikan selingan semangat dan juga bantuannya 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, Mei 2024

Penulis,

Rezki Adiwa Pratama

Nim.08041382025113

INVENTARISASI JENIS IKAN DI KAWASAN SUNGAI BORANG KECAMATAN BANYUASIN 1 KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN

Rezki Adiwa Pratama

080413820251113

Ringkasan

Sungai Borang merupakan sungai yang melintasi pada wilayah Kabupaten Banyuasin dan Kota Palembang. Sungai Borang di bagian Hulu Mendapat pasokan dari sungai Musi. Pada bagian Hulu sungai Borang terdapat aktivitas nelayan. Sedangkan pada bagian Hilir bermuara ke selat Pulau Borang. Di bagian Hilir sungai Borang terdapat aktivitas penduduk seperti MCK (mandi, cuci, dan kakus), perikanan, dan transportasi. Berbagai aktivitas tersebut dapat mengakibatkan terpaparnya kandungan toksik atau zat beracun ke dalam badan sungai. Hal ini juga dapat berdampak pada biota perairan dan kesehatan manusia apabila di konsumsi. Kawasan Sungai Borang, Sumatera Selatan memungkinkan berbagai jenis ikan untuk hidup dan berkembang biak, namun penelitian mengenai jenis ikan di kawasan sungai Borang belum pernah dilaporkan sehingga perlu dilakukannya penelitian dengan menginventarisasi jenis-jenis ikan apa saja yang terdapat pada kawasan sungai Borang. Hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai inventarisasi jenis-jenis ikan di Sungai Borang didapatkan sebanyak 12 jenis ikan yang tergolong dalam 9 famili. Famili Cyprinidae merupakan jumlah jenis yang paling banyak ditangkap yaitu sebanyak 4 jenis ikan.

Kata Kunci : Sungai Borang, Ikan, Inventarisasi.

INVENTORY KIND OF FISH IN THE BANYUASIN 1 DISTRICT BANYUASIN REGENCY, SUMATERA SELATAN

Rezki Adiwa Pratama
080413820251113

Summary

The Borang River is a river that crosses the Banyuasin district and Palembang City. The Borang River in the upper part gets its supply from the Musi river. In the upper part of the Borang river there are fishing activities. Meanwhile, the downstream part flows into the Borang Island strait. In the lower part of the Borang river, there are resident activities such as toilets (bathing, washing and toileting), fishing and transportation. These various activities can result in exposure to toxic content or poisonous substances into river bodies. This can also have an impact on aquatic biota and human health if consumed. The Borang River area, South Sumatra allows various types of fish to live and breed, however research on the types of fish in the Borang river area has never been reported so it is necessary to carry out research by inventorying what types of fish are found in the Borang river area. The results of research carried out regarding the inventory of fish species in the Borang River showed that there were 12 types of fish belonging to 9 families. The Cyprinidae family is the most commonly caught species, namely 4 types of fish.

Keywords: Borang river, Fish, Inventory.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	viii
SUMMARY	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Ekosistem Sungai	5
2.2. Ikan.....	7
2.3. Ikan Sungai	8
2.4. Inventarisasi dan Identifikasi	10
2.5. Karakteristik dan Morfologi Ikan.....	11
2.6. Identifikasi Ikan	19
2.7. Parameter Kimia dan Fisika	20
2.7.1. Temperatur	20
2.7.2. Ph	21
2.7.3. Kadar Oksigen Terlarut atau <i>Disolves Oxygen/DO</i>	21

2.7.4. Kecerahan.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. Waktu dan Tempat	22
3.2. Alat dan Bahan.....	23
3.3. Metode Penelitian.....	23
3.4. Cara Kerja	23
3.4.1. Penentuan Stasiun	23
3.4.2. Pengambilan Sampel Ikan.....	26
3.4.3. Identifikasi Ikan	29
3.4.4. Pengukuran Parameter Kimia-Fisika	29
3.5. Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Jenis-Jenis Ikan di Sungai Borang	31
4.2. Analisa Fisika dan Kimia di Kawasan Sungai Borang Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan.....	36
4.3. Klasifikasi dan Deskripsi Ikan	39
4.3.1. <i>Barbonymus schwanefeldii</i> (Lampam Tengadak).....	39
4.3.2. <i>Luciosoma trinema</i> (Juar Juajo).....	41
4.3.3. <i>Rasbora tornieri</i> (Seluang Ekor Kuning).....	42
4.3.4. <i>Osteochillus schlegeli</i> (Iwak Bunga/ Seberuk)	43
4.3.5. <i>Pangasius polyuranodon</i> (Juario)	44
4.3.6. <i>Parambassis wolffi</i> (Sepengkah).....	46
4.3.7. <i>Scatophagus argus</i> (Kiper)	47
4.3.8. <i>Mastacembelus erythrotaenia</i> (Tilan)	48
4.3.9. <i>Anabas testudineus</i> (Betok).....	49
4.3.10. <i>Notopterus notopterus</i> (Putak)	50
4.3.11. <i>Trichopodus pectoralis</i> (Sepat Siam).....	52
4.3.12. <i>Channa striata</i> (Gabus Deleg)	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran.....	55

DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	61
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Stasiun Penelitian	24
Tabel 2. Jenis Alat Tangkap Yang di Gunakan.....	27
Tabel 3. Parameter Pengukuran Lingkungan	29
Tabel 4.1. Jenis-Jenis Ikan yang Tertangkap Di Sungai Borang, Kecamatan Banyuasin 1, Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan.....	31
Tabel 4.2. Hasil pengamatan analisa faktor fisika dan kimia air di kawasan Sungai Borang Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur Morfologi Ikan	12
Gambar 1.2. Tipe-Tipe Utama Letak Mulut Ikan.....	13
Gambar 1.3. Sirip Punggung Pada Ikan	14
Gambar 1.4. Jenis-Jenis Sisik Pada Ikan	18
Gambar 1.5. Bentuk Sirip Caudal Ikan	19
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian di Sungai Borang Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan	22
Gambar 4.1. Diagram Jumlah Ikan Yang di Dapatkan Pada Setiap Stasiun	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jenis-jenis Ikan yang tertangkap di Sungai Borang Kecamatan Banyasin 1 Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan.....	61
Lampiran 2. Alat Tangkap Yang di Gunakan	64
Lampiran 3. Pengukuran Parameter Lingkungan Kimia dan Fisika Perairan	65
Lampiran 4. Stasiun Penelitian.....	66
Lampiran 5. Jumlah Ikan Yang di Dapatkan Tiap-Tiap Stasiun.....	67
Lampiran 6. Identifikasi Sampel di Laboratorium Biosistemika Hewan Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sriwijaya.....	68

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sumatera selatan merupakan kawasan yang memiliki potensi sumber daya perikanan yang kaya akan keanekaragaman ikannya. Menurut Iqbal *et al.* (2018), pada kawasan Sungai Musi dan pesisir timur Sumatera Selatan terdapat ± 620 jenis ikan atau sekitar 13% dari jumlah jenis ikan yang terdapat di Indonesia. Potensi tersebut didukung oleh luasnya wilayah perairan umum daratan Sumatera Selatan, terutama kawasan rawa-rawa sebesar 46%.

Sungai merupakan suatu bentuk ekosistem aquatik yang mempunyai peran penting dalam daur hidrologi dan berfungsi sebagai daerah tangkapan air (*catchment area*) bagi daerah di sekitarnya, sehingga kondisi suatu sungai sangat dipengaruhi oleh karakteristik yang dimiliki oleh lingkungan. Perairan sungai mempunyai komponen biotik dan abiotik yang saling berinteraksi membentuk ekosistem yang saling mempengaruhi. Komponen ekosistem sungai akan terintegrasi satu sama lainnya membentuk suatu aliran energi yang akan mendukung stabilitas ekosistem tersebut (Junaidi *et al.*, 2010).

Sungai Borang merupakan sungai yang melintasi pada wilayah kabupaten Banyuasin dan Kota Palembang. Sungai Borang di bagian Hulu Mendapat pasokan dari sungai Musi. Pada bagian Hulu sungai Borang terdapat aktivitas nelayan. Sedangkan pada bagian Hilir bermuara ke selat Pulau Borang. Di bagian Hilir sungai Borang terdapat aktivitas penduduk seperti MCK (mandi, cuci, dan kakus),

perikanan, dan transportasi. Berbagai aktivitas tersebut dapat mengakibatkan terpaparnya kandungan toksik atau zat beracun ke dalam badan sungai. Hal ini berdampak pada biota perairan dan kesehatan manusia apabila di konsumsi dan di manfaatkan masyarakat sekitar sungai (Salsabila *et al.*, 2023).

Padatnya pemukiman penduduk, industri PLTGU Borang yang berada di pinggiran Sungai Borang diduga akan menimbulkan masalah pencemaran ekosistem perairan yaitu semakin menurunnya perairan akibat bahan-bahan pencemaran yang terus bertambah, sehingga baik langsung maupun tidak langsung akan mengganggu keseimbangan faktor ekologis perairan yang berpengaruh terhadap organisme yang ada di dalamnya salah satunya adalah ikan.

Selain adanya aktivitas domestik di sungai Borang, terdapat beberapa aktivitas dari kegiatan industri seperti PT. CS2 Pola Sehat Banyuasin, PT. Gelora Citra Kimia Abadi, PT. Asrigita Prasarana, PLTG Apung I dan PLTGU yang menghasilkan limbah dan berpotensi mengurangi kualitas perairan. Limbah yang dihasilkan dari kegiatan industri PLTGU berupa limbah air panas yang dibuang ke aliran sungai Borang, sehingga diperkirakan dapat berpengaruh pada organisme akuatik, salah satunya ikan.

Ikan salah satu kelompok taksa yang memiliki keanekaragaman jenis paling tinggi di antara semua kelompok hewan vertebrata. Saat ini jumlah mencapai 33.600 jenis ikan di seluruh dunia dan lebih dari 4.743 jenis di antaranya terdapat di Indonesia. Tingginya keanekaragaman jenis ikan di Indonesia membuat studi mengenai ikan (*iktiologi*) di negara ini selalu menarik untuk dikaji. Hampir setiap tahun jenis-jenis ikan baru yang belum pernah dideskripsikan sebelumnya untuk

ilmu pengetahuan ditemukan di Indonesia, misalnya penemuan jenis *Glyphotorax keluk*, jenis ikan baru yang merupakan jenis endemik yang hidup terbatas di perairan Sumatera Selatan (Froese dan Pauly, 2020).

Kawasan Sungai Borang, Sumatera Selatan memungkinkan berbagai jenis ikan untuk hidup dan berkembang biak, namun penelitian mengenai jenis ikan di kawasan sungai Borang belum pernah dilaporkan sehingga perlu dilakukannya penelitian dengan menginventarisasi jenis-jenis ikan apa saja yang terdapat pada kawasan sungai Borang. Inventarisasi dilakukan karena mengingat potensi kawasan sungai termasuk salah satunya di sektor perikanan serta untuk mengungkapkan informasi mengenai jenis-jenis ikan yang ada di kawasan sungai tersebut. Menurut Inocencia *et al.* (2021), ada sekitar 400-600 spesies ikan perairan Indonesia yang belum dideskripsikan dan diperlukan inventarisasi lebih lanjut, terutama di habitat tertentu seperti kawasan sungai dan perairan.

Telah ditemukan 29 spesies ikan dari berbagai ordo dan familia di Sungai Musi Kota Palembang yang merupakan wilayah hilir Sungai Musi. Menurut hasil penelitian Prianto dan Suryati (2009), didapatkan 54 jenis ikan yang tertangkap di muara (hilir), dimana rasio jenis ikan air tawar dan ikan air laut yang tertangkap adalah 1:10. Ikan air tawar yang ditemukan adalah ikan juaro (*Pangasius polyuranodon*), lemajang (*Albulichtys albuloides*), seluang (*Rasbora* sp), baung (*Mystus nemurus*), lais dan udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*), sedangkan sisanya merupakan ikan laut (49 jenis).

Ikan dapat dikatakan salah satu organisme yang hidup di perairan dan secara langsung maupun tidak langsung dipengaruhi oleh perubahan lingkungan dan

aktivitas manusia. Ikan yang hidup di kawasan sungai 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), struktur komunitas ikan akan mengalami perubahan jika kualitas dari perairan terganggu. Bila terjadi perubahan pada keanekaragaman, maka ikan dapat digunakan dalam mengindikasi atau bioindikator pencemaran di perairan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan, rumusan masalah dalam penelitian adalah bagaimana komposisi jenis ikan yang terdapat di Sungai Borang Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk mendata jenis-jenis ikan apa saja yang terdapat di kawasan Sungai Borang Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat mengungkap potensi dan informasi yang dipergunakan sebagai acuan untuk mengenalkan jenis-jenis ikan yang ada di perairan Sungai Borang Kecamatan Banyuasin 1 Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan, serta dapat digunakan sebagai data dasar untuk pengelolaan sektor budidaya perikanan masyarakat sekitar sungai atau sebagai data ilmiah untuk lembaga penelitian yang ada di kawasan sungai Sumatera Selatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyanto, F., Prihantoko, K., E. Boesono, H. (2018). Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Jaring Caduk (*scoop net*) Yang Beroperasi di Perairan Cilacap. *Jurnal Perikanan Tangkap*. 2(3): 14-20.
- Aprilliyani, E. P., & Rahayuningsih, M. (2020). Keanekaragaman spesies ikan sebagai bioindikator kualitas perairan di Sungai Kaligarang Kota Semarang. *Life Science*. 9(1): 1-10.
- Arerapapa, B., Kaparoi, K., Paiderowi, P., & Rahandra, R., M. (2022). Komponen Abiotik Pada Sungai Webi di Kampung Marau. *Journal of Scientech Research*. 7(2): 156-166.
- Astirin, O.P. (2000). Permasalahan Pengelolaan Keanekaragaman Hayati di Indonesia. *Biodiversitas* 1(1): 36-40.
- 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.
- Boyd CE. (1990). *Water Quality in Pond for Aquaculture*. Alabama: Alabama Agricultural Experiment Station. Auburn University. 482p.
- Darza, S., E. (2020). Dampak Pencemaran Bahan Kimia Dari Perusahaan Kapal Indonesia Terhadap Ekosistem Laut. *Jurnal Imiah MEA*.4(3): 2541-5255.
- Dewantoro GW dan Rachmatika I. (2016). *Jenis Ikan Invasif Asing dan Introduksi di Indonesia*. Jakarta : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- 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.
- Elliott, D., G. (2011). The skin Functional Morphology of the Integumentary System in Fishes. *In Encyclopedia of Fish Physiology* (Vol. 1).
- Fauzia, S, R., dan Suseno, H, S. (2020). Resirkulasi Air untuk Optimalisasi Kualitas Air Budidaya Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. 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.

- Froese, R. & Pauly, D. (2020). FishBase, World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org. Diakses tanggal 21 Februari 2020.
- Gulo, W. (2005). *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Grasindo.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H., & Maury, H. (2018). Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 16(1) : 35-43..
- Hatta, M. (2014). Hubungan Antara Parameter Oseanografi Dengan Kandungan Klorofil-A Pada Musim Timur Di Perairan Utara Papua. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 24(3) : 29-39.
- Hasibuan, N., Yani, A., M. Hutauruk, R., M. (2018). Teknologi Penangkapan Ikan Pada Alat Tangkap Jaring Insang di Desa Pulau Jambu Kecamatan Kuok Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Universitas Riau Press*.
- 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.
- 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 *Life Science*. 9(1): 1-10.
- Iqbal, M., Yustian, I., Setiawan, A. & Setiawan, D. (2018). *Ikan-Ikan di Sungai Musi dan Pesisir Timur Sumatera Selatan*. Yayasan Kelompok Pengamat Burung *Spirit of South Sumatera* bekerjasama dengan Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sriwijaya dan *Zoological Society for the Conservation of Species and Populations*, Palembang. Xi + 249 hal., dan 86 lembar gambar.
- Iqbal, M., A. Setiawan., I. Yustian., Pormansya., W. Indriati., R.F. Saputra. Dan L. D. Salaki. (2020). *Ikan-Ikan Air Tawar Sembilang Dangku*. ZSL Indonesia.
- 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.
- Junaidi., E, Sagala., E., P, dan Joko. (2010). Kelimpahan Populasi dan Pola Distribusi Remis (*Corbicula* sp.) di Sungai Borang Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Penelitian Sains* 13 (3): 13310-54.

- 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.
- Kinanti, T. E., Rudiyaniti, S., & Purwanti, F. (2014). Kualitas Perairan Sungai Bremsi Kabupaten Pekalongan Ditinjau Dari Faktor Fisika-Kimia Sedimen dan Kelimpahan Hewan Makrobentos. *Diponegoro Journal Of Maquares*. 3(1): 160-167.
- Kottelat, M., Anthony, J. W., Sri, N. K., dan Soetikno, W. (1993). *Freshwater fishes of western Indonesia and Sulawesi*. Jakarta: Periplus Edition.
- Leonard, J, N., dan Peter, V, S. (2022). Capacity For Thermal Adaptation in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*): Effects on oxygen uptake and ventilation. *Journal of Thermal Biology*. 105: 1-7.
- Lukum, R., Hafid, R., dan Mahmud, M. (2023). Pengaruh Perubahan Musim Terhadap Pendapatan Nelayan. *Journal of Economic and Business Education*. 1(1): 115-123.
- Maknun, D., (2017). *Ekologi, Populasi, Komunitas, Ekosistem, Mewujudkan Kampus Hijau, Asri, Islami dan Ilmiah*. Cirebon: Nurjati Press.
- Maresa, K., I. Restu, W., Ekawaty, R. (2019). Inventarisasi Jenis Ikan yang Didaratkan dan Kondisi Sosial Ekonomi Nelayan di PPI Sangsit, Buleleng, Bali. *Journal in Aquatic Science*. 2(1): 29-36.
- Mutiara, D. Dan A. Widiyanti. (2011). Jenis-jenis Ikan di Sungai Komerling Kabupaten Ogan Komerling Ilir (OKI) Provinsi Sumatera Selatan. *Sainmatika*. 8(2):1-6.
- Muhotimah, Bambang, T., Susilo, B. Priyono., dan Toni, Kuswoyo. (2013). Analisis Morfometrik dan Meristik Nila Strain Larasati F5 dan Tetuan nya. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)* 15 (1): 42-53.
- Muhtadi, A., O.R. Dhuha, Desrita, T. Siregar, Muammar. (2017). Kondisi Habitat dan Keragaman Nekton di Hulu Daerah Aliran Sungai Wampu, Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. 6 (2): 90-99.
- Muslim, M., Zairin, M., M. Agus, M., S., Alimuddin Boediono, A., Diatin, I. (2019). *Adaptasi Ikan Sepatung (Pristolepis grootii) Dalam Wadah Budidaya*. Sidoarjo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Nursyahra. (2012). Jenis-Jenis Ikan Yang Tertangkap di Batang Air Dingin Kelurahan Balai Gadang Kecamatan Koto Tangah Kota Padang. *Jurnal Pelangi* . 4(2); 100-107.

- Prianto, E. dan N. K. Suryati. (2009). Komposisi Jenis dan Potensi Sumber Daya Ikan di Muara Sungai Musi. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 16(1):1-8.
- Purba, N. C., dan Herlina, F. (2021). Kualitas Perairan Sungai Sadar di Kabupaten Mojokerto Berdasarkan Indeks Keanekaragaman Makrozoobentos dan Kadar Logam Berat (Pb). *LenteraBio*. 10(3): 292-301.
- Rahardjo, M. F. (2020). Aneka ragam bentuk sirip ikan. *Warta Iktiologi*. 4(2): 1-9.
- Roem, M., Laga, A., Listina, I., Rukmana, I., & Astriani, K. (2016). Studi Parameter Oseanografi Fisik Perairan Pulau Derawan. *Jurnal Harpodon Borneo*. 9(2).
- Safitri, R. (2017). Deskripsi Morfologi Ikan Yang Tertangkap di Aliran Sungai Percut. *Jurnal Nukleus Kajian Dalam Pembelajaran Biologi*. 3(1): 17-24.
- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batubara Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 19(1) : 89-96..
- Saputra, O., Muhammad, S. A., dan Ratna, H. (2018). Keanekaragaman Jenis Ikan Air Tawar Di Sungai Dong Sandar dan Sungai Rempangi Di Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*. 7(1): 21-31.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Suryawan, W. H. M. I., Julyantoro, S. G. P., Kartika, A. R. G. (2020). Keanekaragaman Vegetasi Akuatik di Peraian Danau Batur, Kintamani, Bangli. *Journal of Marine and Aquatic Sciences* 6(2) : 281-292.

- Utomo, A. D., Muflikhah, N., Nurdawati, S., Rahardjo, M.F., Makmur, S. (2007). *Ichtiofauna Sungai Musi Sumatera Selatan*. Palembang: Balai Riset Perikanan Perairan Umum.
- Wahyuni, N. Elyvira, R. dan Yusfiati. (2013). Inventarisasi Jenis-Jenis Ikan Cypriniformes di Sungai Roksn Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan* 1(2) : 21-27.
- Wahyuningsih, H., dan Barus, T. A. (2006). *Buku ajar iktiologi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Yanti, S. (2014). *Kajian Strategi Pengelolaan Perikanan Berkelanjutan*. Jakarta: Bappenas Direktorat Kelautan dan Perikanan.
- Yuningsih, H. D., Prijadi, S., dan Sutrisno, A. (2014). Hubungan Bahan Organik Dengan Produktivitas Perairan Pada Kawasan Tutupan Enceng Gondok, Perairan Terbuka Pemetaan Kawasan Konservasi di Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 5(2) : 61-69.