

**INVENTARISASI JENIS IKAN DI PERAIRAN SUNGAI
KOMERING SEKITAR BENDUNGAN PERJAYA
KECAMATAN MARTAPURA KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU TIMUR**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Jurusan
Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya

Oleh :

YUYUN WAHYUNI

08041382025096



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

2024

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Makalah Seminar : Inventarisasi Jenis Ikan Di Perairan Sungai
Komerling Sekitar Bendungan Perjaya Kecamatan
Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur

Nama Mahasiswa : Yuyun Wahyuni

NIM : 08041382025096

Jurusan : Biologi

Telah disidangkan pada 16 Mei 2024

Indralaya, Mei 2024

Pembimbing

1. Drs. Endri Junaidi, M.Si.
NIP.196309241990022001



HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Inventarisasi Jenis Ikan Di Perairan Sungai Komering
Sekitar Bendungan Perjaya Kecamatan Martapura
Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur

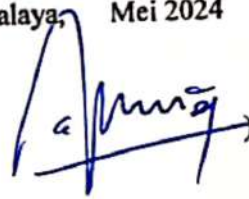
Nama Mahasiswa : Yuyun Wahyuni
NIM : 08041382025096
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Biologi

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:

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

()

3. Doni Setiawan, S.Si., M.Si.
NIP.198001082003121002

()

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



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Yuyun Wahyuni
NIM : 08041382025096
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 (S) 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



Nim.08041382025096

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama Mahasiswa : Yuyun Wahyuni
NIM : 08041382025096
Fakultas/ Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/
Biologi

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 Perairan Sungai Komering Sekitar Bendungan Perjaya Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur’

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, Mei 2024
Penulis,

Yuyun Wahyuni
Nim.08041382025096

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tuaku tersayang (cinta pertamaku dan pintu surgaku) yang selalu mendoakanku, menyemangatiku, memberikan banyak dukungan kepadaku, Kakak perempuanku, Adik laki-lakiku, Diriku, dan Almameterku.

Motto :

“Dan bersabarlah kamu, Sesungguhnya janji Allah adalah benar”

(QS Ar-Rahman:60)

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelahmu itu, lebarkan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan”

(Boy Chandra)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Inventarisasi Jenis Ikan Di Perairan Sungai Komerling Sekitar Bendungan Perjaya Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur” ini dapat dikerjakan dan disusun sebaik mungkin sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains di Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

Penulis menyelesaikan Skripsi ini melalui berbagai proses yang dilalui. terselesaikannya skripsi ini tentu berkat dukungan dari banyak pihak yang membantu penulis oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih khususnya kepada kedua orang tua tersayang (*My superhero and my wingless angel*) yang selalu memberikan dukungan, semangat serta doa kepada penulis. Ucapan terima kasih yang terhormat kepada Drs. Endri Junaidi, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, serta terimakasih kepada Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc, Drs. Enggar Patriono, M.Si dan Doni Setiawan, S.Si., M.Si selaku dosen pembahas 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. Taufik Marwa, S.E., M.Si selaku rector Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Hermansyah. S.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 serta selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan selama perkuliahan.
4. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

5. Terimakasih kepada orang tua (bapak mamak), mbak (Harsi Rahayu), adek (Fahrul Andriyanto), dan keponakan kesayangan (Adrian Putra Dirgantara) yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam pembuatan skripsi.
6. Terimakasih kepada teman kos berkah mulia (Yang Dinda, Siti, Yulya, Adhel, Aldi, Albert dan Crisna) yang selalu menyemangati dan menghibur dalam pembuatan skripsi.
7. Kepada grup besok sidang akhir S.Si (Theresyng, Aisantiq, Deeyuut, Dona, dan Napisoy).
8. Kepada teman- teman saya (Rezki Adiwa Pratama, Sri Indah Lestari, dan Tuti Khoirun Nisa)
9. Teruntuk teman terdekat saya Reiza Amelia terimakasih yang selalu menemani dan memberikan semangat dalam proses pembuatan skripsi.
10. Terimakasih kepada teman rumahku (Titin Ayu Ariska, Adrian Prabowo dan Nabila Astuti) yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam proses pembuatan skripsi.
11. Terimakasih seluruh rekan-rekan Mahasiswa/i Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam angkatan 2020.
12. Terimakasih kepada BTS (RM, Seok-Jin, Suga, J-Hope, Jimin, Taehyung, dan terutama bias kesayangan saya Jungkook) yang menjadikan semangat saya dalam pembuatan skripsi ini.

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.

Indaralaya, Mei 2024

Penulis

Yuyun Wahyuni

Nim.08041382025096

**INVENTORY OF FISH TYPES IN THE WATERS OF THE
KOMERING RIVER AROUND THE PERJAYA DAM,
MARTAPURA DISTRICT, OGAN KOMERING ULU TIMUR
DISTRICT**

**Yuyun Wahyuni
ID : 08041382025096**

SUMMARY

Martapura is a sub-district located in East Ogan Komering Ulu Regency, South Sumatra, where the Komering River flows. On one part of the Komering River there is a dam building across the river which is commonly known as the Perjaya Dam. One of the factors that can influence river water quality includes human activities such as industry, agriculture and settlements. Based on the results of research that has been carried out, it can be concluded that the population of fish species in the Komering River around the Perjaya Dam waters is decreasing. This is due to the sand and stone mining activities carried out along the Komering River, but also due to the activities of opening and closing the dam water which can affect the fish population around the waters of the Perjaya Dam. There are 81 types of fish found around the Perjaya Dam in the waters of the Komering River, with 15 species belonging to 4 orders, 12 genera and 10 families.

Keywords : Komering River, Perjaya Dam, Inventory, Fish

**INVENTARISASI JENIS IKAN DI PERAIRAN SUNGAI
KOMERING SEKITAR BENDUNGAN PERJAYA KECAMATAN
MARTAPURA KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**

**Yuyun Wahyuni
ID : 08041382025096**

RINGKASAN

Martapura merupakan sebuah kecamatan yang terletak di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan yang di aliri Sungai Komering. Di salah satu bagian Sungai Komering terdapat bangunan bendungan yang melintangi sungai yang biasa dikenal dengan Bendungan Perjaya. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kualitas air sungai diantaranya yaitu kegiatan manusia seperti industri, pertanian, dan pemukiman. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa populasi jenis ikan di Sungai Komering sekitar Perairan Bendungan Perjaya semakin berkurang. Hal ini disebabkan karena adanya kegiatan penambangan pasir dan batu yang dilakukan disepanjang aliran Sungai Komering selain itu juga disebabkan oleh adanya kegiatan buka tutup air Bendungan yang dapat mempengaruhi populasi ikan disekitar Perairan Bendungan Perjaya. Jenis jenis ikan yang ditemukan disekitar Bendungan Perjaya perairan Sungai Komering yaitu sebanyak 81 ekor dengan 15 spesies yang tergolong dalam 4 ordo, 12 genus dan 10 famili.

Kata Kunci : Sungai Komering, Bendungan Perjaya, Inventarisasi, Ikan

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
SUMMARY	viii
RINGKASAN	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1.1. Sungai Komerling.....	6
2.2. Ekosistem Sungai.....	7
2.3. Bendungan Perjaya	8
2.4. Deskripsi Ikan.....	10
2.4.1. Ikan.....	10
2.4.2. Morfologi Ikan	11
2.4.3. Bentuk-Bentuk Tubuh Ikan.....	14
2.4.4. Manfaat Ikan	15
2.5. Parameter Fisika dan Kimia.....	15

2.5.1. Suhu	15
2.5.2. Derajat Keasaman (pH).....	16
2.5.3. Oksigen Terlarut (DO)	17
2.5.4. Kecerahan.....	17
2.5.5. Kecepatan Arus	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Waktu dan Tempat.....	19
3.2. Alat dan Bahan	20
3.3. Metode Penelitian	20
3.4. Cara Kerja.....	21
3.4.1. Penentuan Stasiun.....	21
3.4.2. Pengambilan Sampel Ikan	23
3.4.3. Identifikasi Ikan	27
3.4.4. Pengukuran Parameter Kimia-Fisika.....	27
3.5. Penyajian Data	28
3.6. Analisis Data.....	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Komposisi Ikan	29
4.2. Analisa Fisika Kimia Perairan	36
4.3. Klasifikasi dan Deskripsi Ikan.....	39
4.3.1. <i>Channa striata</i> (Gabus)	39
4.3.2. <i>Barbodes schwanenfeldii</i> (Lampam)	41
4.3.3. <i>Bagarius yarelli</i> (Dalum).....	42
4.3.4. <i>Oxyeleotris marmorata</i> (Betutu)	44
4.3.5. <i>Botia hymenophysa</i> (Langli).....	45
4.3.6. <i>Pangasius polyuranodon</i> (Juaro).....	46
4.3.7. <i>Mystus nemurus</i> (Baung)	47
4.3.8. <i>Monopterus albus</i> (Belut Sawah)	49
4.3.9. <i>Mystacoleucus marginatus</i> (Kepiat).....	50
4.3.10. <i>Helostoma temminckii</i> (Tembakang).....	51

4.3.11. <i>Amblyrhynchichthys truncates</i> (Betet)	52
4.3.12. <i>Cryptopterus Cryptopterus</i> (Lais kocor)	53
4.3.13. <i>Rasbora caudimaculata</i> (Seluang)	55
4.3.14. <i>Rasbora dusonensis</i> (Seluang).....	56
4.3.15. <i>Canna lucius</i> (Bujuk)	57
BAB 5 KESIMPULAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penentuan Stasiun	21
Tabel 2. Jenis Alat Tangkap yang Digunakan.....	24
Tabel 3. Parameter Kualitas Air	27
Tabel 4. Komposisi Jenis Ikan yang Ditemukan Di Perairan Sungai Komerling Sekitar Bendungan Perjaya Kabupaten Oku Timur.....	29
Tabel 5. Parameter Fisika dan Kimia Di Perairan Sungai Komerling Sekitar Bendungan Perjaya Kabupaten Oku Timur.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3. Morfologi rona lingkungan Sungai Komerling Kawasan Bendung Perjaya	8
Gambar 2.4.1. Struktur morfologi ikan secara umum	10
Gambar 2.4.2.1. Tipe utama letak mulut ikan	11
Gambar 2.4.2.2. Sirip punggung ikan.....	12
Gambar 2.4.2.3. Bentuk sirip ekor ikan.....	15
Gambar 3.1.1. Peta lokasi penelitian	19
Gambar 3.1.2. Denah lokasi penelitian.....	20
Gambar 4.1. Diagram jumlah ikan Di Perairan Sungai Komerling Sekitar Bendungan Perjaya	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat Tangkap.....	65
Lampiran 2. Pengukuran Fisika dan Kimia.....	56
Lampiran 3. Identifikasi Sampel	67
Lampiran 4. Jenis-Jenis Ikan yang didapat	67
Lampiran 5. Tabel jumlah ikan yang didapat setiap per-stasiun	68
Lampiran 6. Daftar Riwayat Hidup.....	70

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sumatera Selatan adalah suatu daerah di Indonesia yang mempunyai wilayah perairan yang sangat luas. Diketahui luas perairan di daerah Sumatera Selatan sekitar 2,5 juta ha, yang terdiri dari 466% rawa, 33% sungai, 12% danau dan 9% kuala. Topografi wilayah Sumatera Selatan yang mempunyai banyak rawa dan sungai-sungai sehingga wilayah Sumatera Selatan dijadikan sebagai habitat ikan air tawar. Ekosistem yang spesifik ini dapat mendukung kehidupan, keanekaragaman serta distribusi ikan yang berada di perairan sungai dan rawa. Perubahan ekosistem yang diakibatkan oleh faktor lingkungan atau faktor dari manusia dapat mempengaruhi keberadaan jenis-jenis ikan tertentu. Semakin banyak kegiatan di sekitar sungai dapat menyebabkan berkurangnya habitat ikan dan populasinya akan menurun (Mutiara, 2017).

Martapura merupakan suatu kecamatan yang berada di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatera Selatan yang di mana kabupaten ini di aliri Sungai Komering. Pada tahun 1991 di salah satu bagian Sungai Komering dibangun sebuah bendungan yang biasa dikenal dengan Bendungan Perjaya yang melintangi sungai dan menjadi salah satu bangunan bendungan terbesar yang berada di daerah Provinsi Sumatera Selatan. Di salah satu sisi Bendungan Perjaya ini dibangun dan dilengkapi konstruksi bangunan tangga ikan yang berfungsi sebagai jalur migrasi ikan.

Bendungan Perjaya yang dibangun melintangi sungai komering ini memberikan dampak tersendiri bagi lingkungan perairan dan fauna aquatik yang ada di perairan tersebut (Pebriana *et al.*, 2022).

Sungai Komering di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur ini adalah salah satu anak Sungai Musi yang memiliki panjang sekitar 360 kilometer dengan lebar antara 200 hingga 300 meter. Hulunya ini berada di Danau Ranau Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan (OKUS) dan hilirnya ini bermuara di Sungai Musi Palembang. Beberapa kabupaten Provinsi Sumatera Selatan yang memiliki luas wilayah 97.159 km² dialiri sungai aliran sungai komering ini. Menurut Mayasari (2017), sungai Komering yang terletak di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur ini adalah satu dari sebelas sub daerah aliran sungai yang terdapat pada daerah aliran sungai Musi. Sungai yang berhulu di Danau Ranau ini memiliki panjang sekitar 4,5 kilometer dan lebar rata-rata 236 meter.

Cara menangkap ikan yang dilakukan oleh para nelayan dan masyarakat setempat di Sungai Komering Bendungan Perjaya Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur pada masa dahulu dan masa sekarang masih menggunakan beberapa alat tangkap tradisional diantaranya berupa penjaring ikan, pancingan, penilar, dan alat tangkap bubu. Beberapa alat tangkap ikan tersebut dianggap sebagai alat tangkap ikan yang ramah lingkungan. Menurut Windi *et al.* (2021), beberapa alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan yaitu bubu, tombak, pancingan, jala, dan pukat.

Sungai Komering Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur mempunyai potensi sebagai sumber daya perikanan yang tinggi. Menurut Nizar *et al.* (2014), jenis-jenis ikan yang terdapat ditangga ikan ditemukan sebanyak 21 spesies yang tergolong dalam

5 family dengan jumlah spesies dari family Cyprinidae yang banyak ditemukan. Beberapa spesies yang banyak ditemukan yaitu *Labeobarbus leptocheilus* dan *Crossocheilus* sp. dari family Cyprinidae dikarenakan family ini memiliki kemampuan berenang yang lebih cepat yang menandakan pola adaptasi hidupnya terhadap arus yang deras serta melimpahnya sumber makanan bagi jenis ikan ini.

Hasil penelitian Pebriana *et al.* (2022), jenis ikan di sungai Komerling ditemukan sebanyak 18 spesies yang termasuk pada 5 ordo dan 7 family dengan jenis ikan umbut dari family Cyprinidae yang banyak didapatkan yaitu 30 ekor. Dari penemuan spesies tersebut dapat disimpulkan bahwa ordo dari Famili Cyprinidae yang paling banyak tertangkap selama penelitian. Hal ini karena famili cyprinidae merupakan family yang hidupnya diperairan air tawar seperti sungai.

Konservasi sumber daya ikan merupakan upaya untuk perlindungan, pelestarian, dan pemanfaatan sumber daya ikan, termasuk ekosistem, jenis, dan genetik demi menjamin keberadaan, ketersediaan, dan kesinambungannya dengan tetap memelihara dan meningkatkan kualitas nilai dan keanekaragaman sumber daya ikan. Pada awalnya tangga ikan yang berada Bendungan Perjaya digunakan sebagai jalur migrasi ikan yang bertujuan untuk menjaga kelangsungan hidup ikan. Tetapi dilihat dari hasil penelitian, tangga ikan yang berada disisi Bendungan digunakan oleh para nelayan dan masyarakat setempat untuk menangkap ikan. Hal ini dikarenakan ikan yang berada ditangga ikan ini banyak berkumpul dan hal ini menjadikan kelestarian sumber daya ikan yang ada di perairan Sungai Komerling menjadi terancam (Nizar *et al.*, 2022).

Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kualitas air sungai diantaranya yaitu kegiatan manusia contohnya seperti industri, pertanian, dan pemukiman. Beberapa

parameter yang dapat digunakan untuk mengukur kualitas air sungai yaitu seperti pH, suhu, oksigen terlarut, kekeruhan, serta kandungan bahan organik dan anorganik (Komarudin *et al.*, 2023).

Hasil wawancara dengan masyarakat setempat dan masyarakat yang sering menangkap ikan pada tahun 2023, populasi jenis ikan di Sungai Komerling sekitar Perairan Bendungan Perjaya semakin berkurang. Hal ini disebabkan karena adanya kegiatan penambangan pasir dan batu yang dilakukan secara terus menerus dan dilakukan hampir di sepanjang Sungai Komerling. Oleh karena itu, peneliti ingin melakukan penelitian lebih lanjut terhadap permasalahan yang terjadi di Sungai Komerling sekitar Bendungan Perjaya guna untuk mengetahui hal apa yang harus dilakukan untuk melestarikan ekosistem Sungai Komerling Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur. Adanya pembangunan dari Bendungan perjaya tidak mempengaruhi berkurangnya populasi ikan di Sungai Komerling saat ini. Hal ini karena pembangunan Bendungan Perjaya sudah dibangun sejak lama yaitu pada tahun 1991 sehingga ikan-ikan yang berada disekitar perairan Bendungan Perjaya sudah beradaptasi dilingkungan tersebut. Tetapi adanya kegiatan buka tutup air Bendungan yang dapat mempengaruhi populasi ikan disekitar Perairan Bendungan Perjaya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah ada berapa komposisi jenis ikan yang terdapat di Perairan Sungai Komerling Sekitar Bendungan Perjaya Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk mendata jenis-jenis ikan apa saja yang terdapat di Perairan Sungai Komerling Sekitar Bendungan Perjaya Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi masyarakat dan pihak berwenang mengenai jenis ikan yang terdapat di Kawasan Bendungan Perjaya Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerling Ulu Timur serta memberikan kesadaran terhadap masyarakat dan pihak berwenang untuk melakukan usaha pelestarian terhadap Sungai Komerling Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., Darma, B., dan Desrita. 2017. Pola pertumbuhan dan Faktor Kondisi Ikan Lemeduk (*Barbodes schwanenfeldii*) di Sungai Belumai Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Acta Aquatica*. 4(1): 8-12.
- Alla, Y. M. K., dan Lee, L. 2021. Impacts of Dams on the Environment: A Review. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*. 6(1): 64-74.
- Ardi, I., Eri, S., Anang, H. K., dan Ani, W. 2016. Salinitas Optimal untuk Pendederan Benih Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*). *Jurnal Riset Akuakultur*. 11(4): 339-347.
- Dewi, R. A., Kholis, M. N., dan Syafraldi, 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.
- Djunaidah, I, S. 2017. Tingkat Konsumsi Ikan Di Indonesia: Ironi Di Negeri Bahari. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*. 2(1): 12-24.
- Fiqriani, R. A., Bunda, H., dan Mahrudin. 2023. Pengembangan Bahan Ajar Berbentuk *E-Bookiet* Keanekaragaman Famili Cyprinidae sebagai Bahan Pengayaan Konsep Animalia Di SMA. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*. 2(1): 14-28.
- Firman, M. N., Agung, S. B., dan Muchlisin, Z. A. 2019. *Jenis-Jenis Ikan di Kawasan PT. Mifa Bersaudara Kabupaten Aceh Barat*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Fithra, R. Y., dan Siregar, Y. I. 2019. Keanekaragaman Ikan Sungai Kampar Inventarisasi dari Sungai Kampar Kanan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 4(2): 39-47.
- Gulo, W. 005. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Grasindo.
- Hermanto, A., Pramonowibowo., dan Asriyanto. 2012. Pengaruh Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Alat Tangkap Anco (Lif net) Di Perairan Rawa Bulung Kulon, Kabupaten Kudus. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Tecnology*. 1(1): 8-37.
- Husni, S., Yusuf. M., Muhammad, N., Aeko, F. U. F. R. 2021. Pemberdayaan Ekonomi Nelayan Rajungan Melalui Pengembangan Teknologi Alat Tangkap Bubu fi Desa Pemongkong Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 4(4): 347-355.

- Iqbal, M., Indra, Y., Arum, S., dan Doni, S. 2018. *Ikan-Ikan Di Sungai Musi dan Pesisir Timur Sumatera Selatan*. Palembang: Yayasan Kelompok Pengamat Burung Spirit of South Sumatera.
- Iyen, H., dan Maria, I. R. 2023. Identifikasi Jenis Ikan yang Tertangkap pada Ekosistem Padang Lamun Di Perairan Wailiti Kelurahan Wolomarang Kabupaten Sikka. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 05(02): 27-38.
- Kasih, P., Waspododo, S., dan Marzuki, M. 2018. Pengaruh Media Pertumbuhan Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Belut (*Monopterus albus*). *Disertasi*. Mataram: Universitas Mataram.
- Kolo, A. R., Yahyah., dan Aludin, A. A. 2022. Jenis Ikan Hasil Tangkapan Pancing Ulur Di Perairan Teluk Kupang Berdasarkan Perbedaan Mata Pancing. *Jurnal Bahari Papadak*. 3(1): 75-80.
- Komarudin, N. A., Nurul, I., Yuni, Y., Adi, M., dan Fahrunnisa. 2023. Monitoring Kualitas Limbah Cair Rumah Sakit dan Implikasinya terhadap Kualitas Air Sungai Brang Biji, Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 11(2): 531-539.
- Koniyo, Y. 2020. Analisa Kualitas Air pada Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar Di Kecamatan Suwawa Tengah. *Jurnal Technopreneur (JTech)*. 8(1): 52-58.
- Kottelat, M., Anthony, J. W., Sri, N. K., dan Soetikno, W. 1993. *Freshwater fishes of western Indonesia and Sulawesi*. Jakarta: Periplus Edition.
- Latuconsina, H. 2021. *Ekologi Ikan Perairan Tropis (Biodiversitas, Adaptasi, Ancaman, dan Pengelolaannya)*. DI. Yogyakarta: Penerbit Gadjah Mada University Press Anggota IKAPI dan APPTI.
- Limbong, M., Khairul, A., dan Dela, S. L. 2022. Pemetaan Spasial Alat Penangkapan Ikan Berdasarkan Code Of Conduct For Responsible Fisheries (CCRF) Di Perairan Teluk Banten. *Jurnal Penelitian Perikanan Di Indonesia*. 28(2): 99-110.
- Marleni, E. 2022. *Sejarah Budaya dan Keadaan Ogan Komering Ulu (OKU) Sumatera Selatan*. Nusa Tenggara Barat: Penerbit Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia.
- Masyikamah, R. 2017. *Bidadari dalam Lukisan*. Bandung, Jawa Barat: Penerbit Aria Mandiri Group.
- Mayasari, D. 2017. Analisa Statistik Debit Banjir dan Debit Andalan Sungai Komering Sumatera Selatan. *Jurnal Forum Mekanika*. 6(2): 88-98.
- Mubarok, M. I. M. A., Yulia, A. N., dan Soffiana, A. 2023. Analisa Perbandingan Efektifitas Alat Tangkap Gillnet dan Bubu Di Desa Ngemboh Kecamatan Ujung Pangkah. *Jurnal Sistem dan Teknik Industri*. 4(1): 11-16.

- Muslih, K., Enan, M. A., dan Soeryo, A. 2014. Pengaruh Penambangan Timah terhadap Keanekaragaman Ikan Sungai dan Kearifan Lokal Masyarakat Di Kabupaten Bangka. *LIMNOTEK*. 21(1): 52-63.
- Mutiara, D. 2017. Keanekaragaman Spesies Ikan Di Sungai Padang Kecamatan Sirah Pulau Padang Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 4(2): 107-111.
- Nangina, S, R., Marnix, L, L, A., dab Deidy, Y, K. 2015. Makrozoobentos Sebagai Indikator Biologis dalam Menentukan Kualitas Air Sungai Suhuyon Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*. 4(2): 165-168.
- Nasral., Suwarti., Santoso., dan Nopriyen. 2022. Keanekaragaman Ikan Di Sungai Lemo Nakai Kecamatan Hulu Palik Kabupaten Bengkulu Utara. *Jurnal Riset dan Inovasi Pendidikan Sains (JPRIPS)*. 1(2): 96-109.
- Nizar, M., Mohammad, M. K., dan Enan, M. A. 2014. Komposisi Jenis Ikan dan Struktur Komunitas Ikan yang Bermigrasi Melewati Tangga Ikan pada Bendungan Perjaya, Sungai Komering, Sumatera Selatan. *Depik*. 3(1): 27-35.
- Nizar, M., Ratri, C. A., Anita, K., dan Allamanda, C. 2022. Kajian Persepsi Masyarakat Terhadap Pengelolaan Tangga Ikan Bendung Perjaya Sebagai Area Konservasi Ikan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 4(1): 42-53.
- Nova, T. S. D., Indra, G. Y., dan Yudha, T. A. 2020. Identifikasi Calon Induk Belut Sawah *Monopterus albus* (Zuiew, 793) Jantan dan Betina untuk Pembentukan dengan Morfometrik Truss. *Jurnal Perikanan Unram*. 10(2): 167-174.
- Paramudita, B. J., Rini, H., dan Syafrialdi. 2020. Studi Biodiversitas Ikan Di Perairan Sungai Batanghari Desa Bedaro Rampak Kecamatan Tebo Tengah Kabupaten Tebo Provinsi Jambi. *Journal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*. 4(2): 103-114.
- Pattiasina, S., Fatmawati, M., dan Bursi, M. 2020. Teknik Pengoperasian Alat Tangkap Pancing Ulur (*Hand Line*) untuk Penangkapan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp.*) di Perairan Kampung Kanai Distrik Padaido Kabupaten Biak Numfor. *Jurnal Perikanan Kamasan*. 1(1): 20-28.
- Patty, S. I. 2015. Karakteristik Fosfat, Nitrat dan Oksigen Terlarut Di Perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 2(1): 1-7.
- Pebriana., Muhammad, N., dan Allamanda, C. 2022. Inventarisasi Jenis Ikan yang Tertangkap Di Bagian Hulu Bendung Perjaya Martapura. *ESCAF*. 1(1): 1536-1547.
- Pebryana, P., dan Muhammad, N. 2023. Analisis Isi Lambung Ikan Baung (*Mystus nemurus*) Di Bendung Perjaya Martapura Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Perikanan Perairan Umum (PPU)*. 1(2): 79-87.

- 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.
- Putra, A. P., Abdul, K. M., dan Bambang, A. W. 2023. Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Jala Tebar (Castnet) Di Waduk Gajah Mungkur Desa Sendang Kecamatan Wonogiri Kabupaten Wonogiri. *Jurnal Perikanan Tangkap (JUPERTA)*. 7(2): 75-81.
- Rahardjo, M. F. 2020. *Aneka Ragam Bentuk Sirip Ikan*. *Warta Iktiologi*. 4(2): 1-9.
- Rasyad, R. M., Muhammad, R. M., Fadhil, N. T., Riski, A., Sutisna., dan Muh, H. 2023. Teknik Pemijahan Buatan Ikan Baung Hemibagrus nemurus (Valenciennes, 840) di Instalasi Riset Plasma Nutfah Perikanan Air Tawar, Cijeruk. *Jurnal FPIK UNIDAYAN* . 10(1): 18-25.
- Sahrin, A., Sofian., dan Syaeful, A. 2021. Preferensi Makanan Ikan Dalam (*Bagarius yarelli*) Di Bendungan Perjaya. *Jurnal AKUAKULTURA*. 5(1): 31-34.
- 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, I. P., dan Khairul. 2022. Aspek Biologi Ikan Kepar (*Belontia hasselti* Valenciennes, 1831). *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 5(1): 130-136.
- Scabra, A. R., dan Fariq, A. 2019. Penyuluhan Budidaya Ikan Belut Berbasis Riset di Desa Jago Kabupaten Lombok Tengah. *Prosiding PEPADU*. Vol(1): 333 – 340.
- Sriwidodo, D. W. E., Agung, B., dan Sugiyarto. 2013. Keanekaragaman Jenis Ikan di Kawasan Intlet dan Outlet Waduk Gajah Mungkur Wonogiri. *Jurnal Bioteknologi*. 10(2): 43-50.
- Sugara, A., Ami, N., Ari, A., An Nisa, N. C., Risnita, T. U., Yudho, A., Feri, N., dan Rifi, S. 2022. Identifikasi Keanekragaman Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Tapak Paderi Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Perikanan*. 13(1): 51-62.
- Syahrul., Muhammad, N., Fajriani., Takril., dan Reski, F. 2021. Analisis Kesesuaian Kualitas Air Sungai Dalam Mendukung Kegiatan Budidaya Perikanan Di Desa Batetangga, Kecamatan Binuang, Provinsi Sulawesi Barat. *Journal of Fisheries and Marine Science*. 3(1): 172-181.
- Tapilatu, R. F., dan Aradea, B. K. 2022. *Biodiversitas Ikan Ekonomis Penting Papua Barat*. Semarang Jawa Barat: Penerbit Cahya Ghani Recovery.

- Tehupuring, A. S., Jeannette, F. P., dan Lexy, K. R. 2020. Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Jala Lempar (*Cast net*) di Danau Tondano Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Jurnal Ilmiah Agrobisnis Perikanan*. 8(1): 55-61.
- Tumiran., Dewi, A., dan Mirna, D. 2021. Teknik Pembuatan dan Uji Coba Alat Tangkap Pengilar Kawat Ram. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*. 19(2): 57-60.
- Utomo, A. D., Ni'am, M., Syarifah, N., Rahardjo, M. F., dan Safran, M. 2007. *Ichtiofauna Sungai Musi Sumatera Selatan*. Palembang: Balai Riset Perikanan Perairan Umum.
- Windi, U., Nur, I., dan Muslimah. 2021. Identifikasi Perikanan Air Tawar di Desa Perigi Landu Kecamatan Sejangkung Kabupaten Sambas. *Nekton*. 1(1): 36-43.
- Yanti, E. V. 2023. *Dinamika Musiman Kualitas Air di Depan Aliran Sungai Kahayan Kalimantan Tengah*. Kalimantan Tengah: Penerbit NEM.
- Yolanda, Y., Adi, M., Nurul, K., dan Eriza, R. 2023. Hubungan Antara Suhu, Salinitas, pH, dan TDS di Sungai Brang Biji Sumbawa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 11(2): 522-230.
- Yulis, P. A. R. 2018. Analisa Kadar Logam Merkuri (Hg) dan (pH) Air Sungai Kuantan Terdampak Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI). *Jurnal Pendidikan Kimia*. 2(1): 28-36.
- Yunita, L. H., Yoppie, W., Farhan, R., Septy, H., Fiki, H., Windarti., dan Muhammad, F. 2023. Pola Lingkaran Pertumbuhan Otolit pada Ikan Juaro (*Pangasius polyuranodon*) di Perairan Sungai Kampar dan Sungai Siak Provinsi Riau. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*. 07(01): 46-54.
- Yunus, A. R., Sutia, B., dan Suryawati, S. 2019. Analisis Kelayakan Lokasi Budidaya Metode Karamba Jaring Apung Di Perairan Desa Pulau Harapan Sinjai. *Jurnal of Aquaculture and Environment*. 2(1): 1 -5.
- Zammi, N. Z., Rezky, N. A., dan Suharianto. 2019. Analisis Kesesuaian Kualitas Air Sungai dengan Baku Mutu Air untuk Budidaya Ikan Air Tawar di Kabupaten Tabalong. *SPECTA Journal of Technology*. 3(3): 36-43.
- Zhao, C. S., Sun, C. L., Xia, J., Hao, X. P., Rebensburg, K., Li, G. F., ., dan Liu, C. M. 2010. An Impact Assesment Method of Dam/Sluice on Instream Ecosystem and its Application to the Bengbu Sluice of China. *Water Resour Manage*. 10(1007): 4551-4565.