

**KOMPOSISI IKAN DI SUNGAI KELEKAR
BAGIAN HILIR KABUPATEN OGAN ILIR
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

NUR AISYAH ADZUTI

08041382126099



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

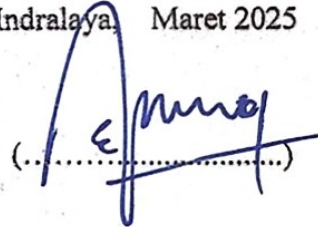
Judul Skripsi : Komposisi Ikan di Sungai Kelekar Bagian Hilir
Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
Nama Mahasiswa : Nur Aisyah Adzuti
NIM : 08041382126099
Jurusan : Biologi

Telah disidangkan pada tanggal 19 Maret 2025

Pembimbing :

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

Indralaya, Maret 2025



(.....)

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

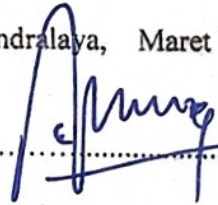
Judul Skripsi : Komposisi Ikan di Sungai Kelekar Bagian Hilir
Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
Nama Mahasiswa : Nur Aisyah Adzuti
NIM : 08041382126099
Jurusan : Biologi

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada Tanggal 19 Maret 2025 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui dengan syarat sesuai dengan yang diberikan

Indralaya, Maret 2025

Pembimbing :

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

(.....)

Pembahas :

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

(.....)

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

(.....)

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



Dr. Laila Hanum, M.Si.
NIP. 197308311998022001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Nur Aisyah Adzuti
Nim : 08041382126099
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 syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini 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, Maret 2025

Penulis,



Nur Aisyah Adzuti
NIM. 080041382126099

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama Mahasiswa : Nur Aisyah Adzuti
Nim : 08041382126099
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 :

“Komposisi Ikan di Sungai Kelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan”.

Dengan hak bebas royalti-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/merformatkan, 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, Maret 2025



Nur Aisyah Adzuti
NIM. 08004138216099

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanhirrahim

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjarkan 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 tuaku Papa dan Mama) yang selalu menyemangatiku, memberikan banyak dukungan, doa-doa untuk diriku, dan almamater tercintaku.

MOTTO:

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu sebagai manusia”

“Long Strory Short, I Survived”

-Nur Aisyah Adzuti-

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala nikmat yang luar biasa, memberi saya kekuatan, memberi saya kesempatan, membekali saya dengan ilmu pengetahuan serta memperkenalkan saya dengan cinta. Atas karunia dan kemudahan yang engkau berikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu dengan judul “Komposisi Ikan di Sungai Kelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan 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 orang tua penulis. Ucapan terima kasih Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa-doa untuk penulis. Yang terhormat kepada Drs. Endri Junaidi, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, masukan, dan kesabarannya selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi sehingga dapat diselesaikan dengan baik, serta terima kasih kepada Drs. Enggar Patriono, M.Si dan Doni Setiawan, S.Si., 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., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
3. Dr. Laila Hanum, M.Si selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
4. Dra. Harmida, M.Si selaku dosen pembimbing akademik 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 Alan, Universitas Sriwijaya.
6. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah berjuang, bertahan sampai detik ini dan tetap semangat dalam segala kondisi dan situasi yang ada.
7. Kedua orang tua penulis Bapak Zulkifli dan Ibu Eti Musnaini yang selalu memberi dukungan dan selalu mendoakan penulis dalam pembuatan skripsi ini.

8. Adik laki laki penulis Abidzar Putra dan keluarga besar yang selalu mendukung penuh penulis dalam pembuatan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan penulis (Filza Juniarti, Putri Wulandari, Claudia Oktira Sihombing, Audya Rahma Ramadhani, Ririn Indriyani dan Wahyu Elma) yang telah membantu dan selalu memberikan masukan kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini.
10. Teman penulis Fathonah Izzatillah yang selalu membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini.
11. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa/I Angkatan 2021 Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

Penulis harap 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, Maret 2025



Nur Aisyah Adzuti
NIM. 08004138216099

FISH COMPOSITION IN KELEKAR RIVER DOWNSTREAM OF OGAN ILIR REGENCY SOUTH SUMATERA PROVINCE

Nur Aisyah Adzuti

NIM: 08041382126099

SUMMARY

Kelekar River is one of the tributaries of the Ogan River which has significant freshwater fisheries potential. However, community activities around the downstream part of the Kelekar River can affect the composition of fish living in these waters. This study aims to evaluate changes in fish composition in the downstream part of the Kelekar River, Ogan Ilir Regency, South Sumatra. The method used in this study was a field survey with a purposive sampling technique at three research stations. Data were collected through fish sampling using various fishing gear and analysis of water physicochemical parameters. The results showed that the composition of fish decreased compared to previous studies, with a total of 11 species from 6 families found. The Cyprinidae family dominates with a percentage of 55%. Factors contributing to this change include the time of fishing, the type of fishing gear used, and the fishing seasons.

Keywords: Downstream Kelekar River, Fish Composition, Ogan Ilir, Evaluation

KOMPOSISI IKAN DI SUNGAI KELEKAR BAGIAN HILIR KABUPATEN OGAN ILIR PROVINSI SUMATERA SELATAN

Nur Aisyah Adzuti

NIM: 08041382126099

RINGKASAN

Sungai Kelekar merupakan salah satu anak Sungai Ogan yang memiliki potensi perikanan air tawar yang signifikan. Namun, aktivitas masyarakat di sekitar sungai kelekar bagian hilir dapat mempengaruhi komposisi ikan yang hidup di perairan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi perubahan komposisi ikan di Sungai Kelekar bagian hilir Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei lapangan dengan teknik *purposive sampling* pada tiga stasiun penelitian. Data dikumpulkan melalui pengambilan sampel ikan menggunakan berbagai alat tangkap dan analisis parameter fisika-kimia air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi ikan mengalami penurunan dibandingkan penelitian sebelumnya, dengan total 11 spesies dari 6 famili yang ditemukan. Famili Cyprinidae mendominasi dengan persentase 55%. Faktor yang berkontribusi terhadap perubahan ini meliputi waktu penangkapan, jenis alat tangkap yang digunakan, serta musim penangkapan.

Kata Kunci: Sungai Kelekar Bagian Hilir, Komposisi Ikan, Ogan Ilir, Evaluasi

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERTANYAAN 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	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xivi
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 Deskripsi Sungai Kelekar	6
2.3 Karakteristik Ikan	7
2.4 Ikan Air Tawar	8
2.5 Morfologi dan Karakteristik Ikan.....	9
2.5.1 Bentuk Tubuh Ikan	11
2.5.2 Sirip Ikan.....	11
2.5.3 Bentuk Sisik Ikan.....	15
2.5.4 Warna Tubuh Ikan	15
2.6 Parameter Fisika dan Kimia	15

2.6.1	Temperatur.....	16
2.6.2	pH (Derajat Keasaman)	17
2.6.4	Kecerahan	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	Waktu dan Tempat	18
3.2	Alat dan Bahan	19
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	24
3.4.4	Pengukuran Parameter Fisika-Kimia	24
3.5	Penyajian Data.....	24
3.6	Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Komposisi Ikan.....	26
4.2	Jenis Alat Tangkap	32
4.3	Analisa Fisika Kimia Sungai Kelekar Bagian Hilir	33
4.4	Klasifikasi dan Deskripsi Ikan	35
4.4.1	<i>Channa pleurophthalma</i> (Serandang).....	35
4.4.2	<i>Heleostoma temminckii</i> (Sapil).....	37
4.4.3	<i>Pristolepis grootii</i> (Sepatong).....	38
4.4.4	<i>Barbonymus schwanenfeldii</i> (Lampam)	40
4.4.5	<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (Keperas)	41
4.4.6	<i>Labiobarbus ocellatus</i> (Lambak).....	42
4.4.7	<i>Osteochilus vittatus</i> (Palau)	44
4.4.8	<i>Striuntius lineatus</i> (Kemuring)	45
4.4.9	<i>Thynnichthys polylepis</i> (Damaian).....	46
4.4.10	<i>Notopterus notopterus</i> (Putak).....	48
4.4.11	<i>Kryptopterus bicirrhys</i> (Lais)	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		51
5.1.	Kesimpulan.....	51

5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Lokasi Stasiun Penelitian	20
Tabel 2. Jenis Alat Tangkap Yang Digunakan Dalam Penelitian	21
Tabel 3. Parameter Lingkungan	24
Tabel 4. Komposisi Ikan di Sungai Kelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan.....	25
Tabel 5. Komposisi Ikan di SungaiKelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan.....	26
Tabel 6. Jenis Alat Tangkap dan Tipe ikan yang Tertangkap di Sungai Kelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan.....	32
Tabel 7. Parameter Fisika dan Kimia Perairan Sungai Kelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan.....	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Morfologi Ikan	10
Gambar 2. Bentuk Sirip Caudal Ikan	14
Gambar 3. Bentuk Sisik Caudal Ikan	15
Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian di Sungai Kelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan	18
Gambar 5. Diagram Presentase Komposisi Ikan di Sungai Kelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan	27
Gambar 6. Diagram Jumlah Taksa yang Didapatkan Pada Setiap Stasiun Sungai Kelekar Bagian Hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan	28
Gambar 7. Diagram Jumlah Taksa yang Didapatkan di Sungai Kelekar Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Komposisi Ikan di Sungai Kelekar bagian hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan.....	57
Lampiran 2. Alat Tangkap yang Digunakan Dalam Penelitian.....	59
Lampiran 3. Kegiatan Penangkapan Ikan.....	60
Lampiran 4. Pengukuran Parameter Lingkungan Kimia dan Fisika	61
Lampiran 5. Stasiun Penelitian.....	62
Lampiran 6. Identifikasi Sampel di Laboratorium Biosistemika Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sriwijaya Indralaya.....	63
Lampiran 7. Komposisi Ikan yang di Dapatkan Tiap-Tiap Stasiun Sungai Kelekar Bagian Hilir	64
Lampiran 8. Morfometrik Komposisi Ikan yang di Dapatkan di Sungai Kelekar Bagian Hilir	65

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sumatera Selatan adalah wilayah di Indonesia yang memiliki banyak sungai yang mengalir di Pulau Sumatera dan membentang di sepanjang wilayah provinsi tersebut. Sumatera Selatan memiliki total perairan umum seluas 2.518.664 hektar yang mencakup waduk, sungai, danau, rawa, serta genangan air baik yang alami maupun buatan. Wilayah ini dikenal memiliki sungai-sungai besar dan banyak habitat ikan air tawar yang melimpah. Namun, perkembangan industri dan meningkatnya penggunaan lahan serta air dapat berdampak pada ekosistem perairan yang menjadi tempat tinggal ikan, sehingga mengakibatkan penurunan populasi ikan akibat perubahan pada habitat tersebut (Sulastri *et al.*, 2023).

Kabupaten Ogan Ilir terletak di Provinsi Sumatera Selatan dan memiliki wilayah yang sebagian besar terdiri dari area rawa serta aliran sungai. Kabupaten Ogan Ilir memiliki sekitar 65% wilayah daratan, sementara sekitar 35% terdiri dari wilayah rawa dan sungai. Sungai-sungai di Kabupaten Ogan Ilir umumnya saling terhubung dan membentuk jaringan, dengan aliran yang cenderung tidak teratur. Menurut Eddy *et al.* (2012), Sungai merupakan aliran air yang terbentuk secara alami di ruang terbuka dan mengalir dari sumbernya di hulu menuju ke hilir. Salah satu sungai yang mengalir di Kabupaten Ogan Ilir adalah sungai Kelekar.

Sungai Kelekar adalah anak sungai dari Sungai Ogan dimana Sungai Ogan termasuk anak sungai dari Sungai Musi. Sungai Kelekar memiliki aliran yang tenang dan mengalir dari Kota Prabumulih sampai ke Kabupaten Ogan Ilir.

Sungai Kelekar memiliki panjang sungai sekitar 60 km dan lebar 20 meter. Penduduk setempat memanfaatkan air Sungai Kelekar untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari seperti menangkap ikan. Sungai Kelekar memiliki potensi perikanan yang signifikan mencapai 4-5 ton per tahun 2010. Selain digunakan oleh para nelayan untuk menangkap ikan, sungai ini juga dimanfaatkan sebagai lokasi budidaya ikan dengan sistem keramba (Patriono *et al.*, 2010).

Karakteristik Sungai Kelekar bagian hilir menunjukkan pola berkelok yang merupakan karakteristik umum sungai di daerah hilir dengan kecepatan aliran yang lebih lambat. Kecepatan aliran sungai biasanya menurun karena ketinggiannya yang lebih rendah dan dekat dengan muara sungai. Penurunan kecepatan arus ini menyebabkan sedimen dan zat terlarut dalam air mengendap. Sungai Kelekar bagian hilir cenderung lebih lebar karena volume air bertambah dari anak-anak sungai yang bergabung di sepanjang aliran. Sungai Kelekar bagian hilir lebih memiliki resiko terhadap banjir, terutama ketika musim hujan atau saat air pasang. Hal ini terjadi karena kontur tanah yang lebih datar dan kapasitas sungai yang tidak cukup untuk menampung volume air (Husnah *et al.*, 2017).

Hasil penelitian pada tahun 2010 ditemukan 43 jenis yang tergolong dalam 13 famili dan 6 ordo di Sungai Kelekar. Menurut Patriono *et al.* (2010), Ikan yang tertangkap antara lain ikan toman (*Ophiocephalus micropeltes*), ikan gabus (*Ophiocephalus pleurophthalmus*), ikan putak (*Notopterus notopterus*), ikan nilem (*Osteochilus hasselti*), dan ikan lainnya. Kelimpahan relatif yang tertinggi mencapai 9,66% yaitu pada jenis *Osteochilus hasselti* dan terendah mencapai 0,02%, diantaranya pada jenis *Cryptopterus apogon*, *Osphronemus gouramy* dan *Ophiocephalus melanopterus*.

Hasil Penelitian pada tahun 2022 sebanyak 1509 individu ikan yang teridentifikasi dikelompokkan ke dalam 17 famili dan 24 spesies di Sungai Kelekar bagian hilir. Menurut Muslim dan Syaifudin (2022), 529 individu ikan didominasi oleh anggota famili Cyprinidae, diikuti oleh Osphronemidae dengan 276 individu ikan, Channidae 196 individu ikan, Helostomatidae 163 individu ikan, Pristolepidae 145 individu ikan, Anabantidae 100 individu ikan, Bagridae 42 individu ikan, Notopteridae 26 individu ikan, Claridae 17 individu ikan, Tetraodontidae 9 individu ikan, Pangasidae 5 individu ikan, dan Mastocembelidae 2 individu ikan. Hasil ini menunjukkan bahwa tingginya dominasi famili Cyprinidae di Sungai Kelekar bagian hilir.

Sungai Kelekar Bagian Hilir terletak di sekitar Kecamatan Indralaya sampai dengan Kecamatan Pemulutan Barat. Banyak terdapat desa-desa yang terletak di sepanjang dua Kecamatan tersebut dengan aktivitas masyarakat yang berbeda seperti budidaya ikan, perkebunan, dan domestik. Seperti Desa Muara Penimbung Ilir dan Desa Sudimampir yang terletak di Kecamatan Indralaya, Desa Kamal yang terletak di Kecamatan Pemulutan Barat dan desa lainnya.

Disekitar Sungai Kelekar terdapat aktivitas perkebunan kelapa sawit yang terletak di Desa Kamal Kecamatan Pemulutan Barat. Secara visual air Sungai Kelekar berwarna coklat kehitaman akibat limbah perkebunan kelapa sawit. Kegiatan-kegiatan masyarakat tersebut akan sangat mempengaruhi jenis ikan yang ada di Sungai Kelekar tersebut. Sungai Kelekar menjadi tempat tinggal bagi beragam spesies ikan. Namun, ikan-ikan di sungai tersebut mengalami dampak akibat aktivitas penangkapan ikan yang berlebihan dan aktivitas-aktivitas masyarakat lainnya (Muslim *et al.*, 2024).

Aktivitas masyarakat yang dilakukan di sekitar Sungai Kelekar diasumsikan akan mengganggu tingkat keanekaragaman ikan. Oleh karena itu peneliti ingin mengevaluasi Komposisi Ikan yang masuk dalam wilayah Desa Muara Penimbung Ilir, Desa Sudimampir Kecamatan Indralaya dan Desa Kamal Kecamatan Pemulutan Barat Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan di Sungai Kelekar bagian hilir.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah terdapat perubahan komposisi ikan yang terdapat di Sungai Kelekar bagian hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan setelah 14 tahun dan setelah 2 tahun dibandingkan dengan penelitian sebelumnya, setelah berbagai perubahan aktivitas di Sungai Kelekar bagian hilir.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini untuk mengevaluasi komposisi ikan apa saja yang terdapat di Sungai Kelekar bagian hilir Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi sebagai referensi dalam mengenalkan jenis ikan yang terdapat di Sungai Kelekar bagian hilir, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Hasil penelitian ini juga dapat dimanfaatkan sebagai data dasar dalam pengelolaan sektor budidaya perikanan

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyanto, F., Prihantoko, K. E dan Boesono, H. (2019). Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Jaring Caduk (*scoop net*) yang Beroperasi di Perairan Cilacap. *Jurnal Perikanan Tangkap: Indonesian Journal of Capture Fisheries*. 2(3): 14-20.
- Afrilia, D., Yusrianti, Y., Hakim, A dan Amrullah, A. (2022). Struktur Komunitas Makroinvertebrata Sebagai Bioindikator Untuk Menentukan Status Kualitas Air Di Sungai Candipari, Sidoarjo. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 14(1): 26-32.
- Aiello BR, Hardy AR, Cherian C, Olsen AM, Ahn SE, Hale ME, Westneat MW. (2018). The relationship between pectoral fin ray stiffness and swimming behavior in Labridae: insights into design, performance and ecology. *Journal of Experimental Biology*. 221(1): 163-360
- Akmal, Y., Zulfahmi dan Saifuddin, F. (2018). Karakteristik morfometrik dan skeleton ikan keureling (*Tor tambroides* Bleeker 1854). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*. 2(1):35-44.
- Dahril. I., Tang.U.M., Putra.I, 2017. Pengaruh Salinitas Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusanhidupan Benih Ikan Nla Metah (*Oreochromis* sp.). *Jurnal Berkala Perikan Terubuk*. 45 (3): 54-58
- Eddy, S., Gaffar, A. K dan Oktaviani, E. (2012). Inventarisasi Dan Identifikasi Jenis-Jenis Ikan Di Perairan Sungai Musi Kota Palembang. *Jurnal Sainmatika*. 9(2):20-29
- Elvina, W dan Utami, R. T. (2022). Kajian Potensi Pemanfaatan Limbah Sisik Ikan Dari Usaha Ikan Tangkap Laut (Studi Kasus Pasar Kota Bengkulu). *MANFISH JOURNAL*. 3(2) : 151-158.
- Ernawati, N. M dan Restu, I. W. (2021). Kondisi Parameter Fisika dan Kimia Perairan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Enggano*. 6(1): 25-36.
- Fatmawati, F. (2016). Analisis Sedimentasi Aliran Sungai Batang Sinamar Bagian Tengah Di Kenagarian Koto Tuo Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Geografi*. 8(2):156-164.
- 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.
- Gemilang, W.A dan Kusumah, G. (2017). Status Indeks Pencemaran Perairan Kawasan Mangrove Berdasarkan Penilaian Fisika-Kimia di Pesisir Kecamatan Brebes Jawa Tengah. *EnviroScienteeae*, 13(2):171-180.

- Hanisa, E., Nugraha, W. D dan Sarminingsih, A. (2017). Penentuan Status Mutu Air Sungai Berdasarkan Metode Indeks kualitas Air–National Sanitation Foundation (IKA-NSF) Sebagai Pengendalian Kualitas Lingkungan (Studi Kasus: Sungai Gelis, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1):1-15.
- Hontong, R. H., Undap, S. L dan Pangkey, H. (2019). A Study on Biological Parameters of Aquaculture Area in Bahoi Village Northern Minahasa Regency, North Sulawesi. *Jurnal Ilmiah PLATAX*. 7(2): 444-448.
- Husnah, H., Prianto, E dan Aida, S. N. (2017). Kualitas Perairan Sungai Musi Bagian Hilir Ditinjau Dari Karakteristik Fisika-Kimia Dan Struktur Komunitas Makrozoobenthos. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 13(3), 167-177.
- Iqbal, M., Setiawan, A., Yustian, I dan Setiawan D. (2018). Ikan-Ikan di Sungai Musi dan Pesisir Timur Sumatera Selatan. Palembang:Yayasan Kelompok Pengamat Burung Spirit of South Sumatra.
- Iqbal, M., Setiawan, A., Yustian, I., Pormansyah., Indriati, W., Saputra, R. F dan Salaki L. D. (2020). *Ikan-Ikan Air Tawar Sembilang Dangku*. Kediri:ZSL Indonesia.
- Irawan, R. H., Ramadhani, R. A., Helilintar, R. dan Maria Krisnawati, N. (2020). *Melindungi Ekologi Sungai dengan Teknologi Informatika*. Surabaya: Literasi Nusantara.
- Kembarawati, K., Gandih, S dan Rosita, R. (2022). Jenis Alat Tangkap Tradisional Dan Kearifan Lokal Serta Jenis Ikan Yang Tertangkap Di Sungai Kahayan Kelurahan Kameloh Baru. *Agrienvi: Jurnal Ilmu Pertanian*. 16(1):59-67.
- Khairuddin, K., Yamin, M dan Syukur, A. (2019). Pelatihan Tentang Penggunaan Ikan Sebagai Indikator dalam Menentukan Kualitas Air Sungai di Ampenan Tengah Mataram. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 2(1). 33-38
- Kulla, O. L. S., Yuliana, E., & Supriyono, E. (2020). Analisis kualitas air dan kualitas lingkungan untuk budidaya ikan di Danau Laimadat, Nusa Tenggara Timur. *Pelagicus*, 1(3), 135-144.
- Larasati, M. C. P dan Budijastuti, W. (2022). Morfometri dan Meristik Ikan Bandeng di Pertambakan Sekitar Mangrove Wonorejo Surabaya. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 11(3) : 473-492.
- Muallim, S. (2021). Kajian Dampak Limbah Kelapa Sawit Terhadap Kualitas Perairan Sungai Budong-Budong Sulawesi Barat: A Study on the Impact of Palm Oil Waste Industry on Water Quality in the Budong-Budong River, West Sulawesi. *Jurnal Ecosolum*, 10(1), 1-25.

- Muhammad, M., Syafraldi, S dan Hertati, R. (2020). Keanekaragaman Jenis-Jenis Ikan Di Sungai Tembesi Kecamatan Bathin VIII Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi. *SEMAH Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 4(1):21-22
- Muslim, M dan Syaifudin, M. (2022). Biodiversity of freshwater fish in Kelekar floodplain Ogan Ilir regency in Indonesia. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*. 7(1): 67494.
- Muslim, M. (2004). Jenis Jenis Alat Tangkap Ikan Tradisional Di Perairan Sungai Penukal Kabupaten Muara Enim Sumatera Selatan. Palembang: *Prosiding Seminar Nasional Forum Perairan Umum I*
- Muslim, M., Irawan, R., Karolina, A., Fahleny, R., Haitami, M. A dan Isawpatita, D. (2024). Conservation and Population Status of Freshwater Fishes from Kelekar River, South Sumatra, Indonesia. *International Journal of Current Science Research and Review*. 7(2): 1247-1255.
- Muslim, M., Jannah, A. B dan Ash-Shiddiqi, M. W. (2024). Inventarisasi Alat Penangkapan Ikan Tradisional dan Jenis Ikan di Sungai Kelekar, Desa Burai Kecamatan Tanjung Batu, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Jurnal Perikanan Perairan Umum*. 2(2): 11-21.
- Muslim, M., Sahusilawane, H. A., Heltonika, B., Rifai, R., Wardhani, W. W., & Harianto, E. (2019). Mengenal ikan sepatung (*Pristolepis grootii*), spesies asli Indonesia kandidat komoditi akuakultur. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, 4(2), 40-45.
- Nuralam, M. M., Hernawati, D dan Agustian, D. (2023). *Keanekaragaman Jenis Ikan Tangkap TPI Pamayangsari*. Madiun: Bayfa Cendekia Indonesia.
- Parulian, D., Widodo, B., Stepanus dan Tobing, T. (2023). Sistem Pengendalian Dan Monitoring Kualitas Air Tawar Serta Pemberian Pakan Otomatis Pada Budi Daya Ikan Nila Menggunakan Nodemcu Esp-12F. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*. 4(1). 21-22.
- Patil K., Patil S, Patil S dan Patil V. 2015. Monitoring of turbidity, pH & temperature of water based on GSM. *International Journal for Research in Emerging Science and Technology*, 2(3): 16- 21
- Patriono, E., Junaidi, E dan Rustina. (2010). Inventarisasi jenis ikan di Sungai Kelekar Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan. Palembang: *Dalam Prosiding seminar nasional hasil-hasil penelitian dan pengkajian*
- Pattiasina, S., Marasabessy, F dan Manggombo, B. (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: Smart, Fast, & Professional Services*. 1(1): 20-28.

- Prahotama, A. (2013). Estimasi Kandungan DO (*Dissolved Oxygen*) di Kali Surabaya dengan Metode Kriging. *Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah Semarang*, 1(2):33-25
- Prakoso, B dan Wahyuni, T. T. (2019). Analisis Parameter Fisika-Kimia sebagai Salah Satu Penentu Kualitas Sungai Lok Ulo, Kabupaten Kebumen. *Jurnal Kridatama Sains dan Teknologi*, 1(1):13-16
- Purusa, I. G. A. I., Arthana, I. W dan Kartika, I. W. D. (2020). Keanekaragaman Dan Distribusi Makroinvertebrata Di Perairan Hulu Tukad Cangkir dan Tukad Pakerisan Kabupaten Gianyar. *Bumi Lestari Journal of Environment*. 20(2) : 31.
- Purwanto, H., Pribadi, T. A dan Martuti, N. K. T. (2014). Struktur Komunitas Dan Distribusi Ikan Di Perairan Sungai Juwana Pati. *Life Science*, 3(1). 4-8
- Putri, D. S., Abulias, M. N dan Bhagawati, D. (2014). Studi Kekerabatan Ikan Familia Cyprinidae Yang Tertangkap di Sungai Serayu Kabupaten Banyumas. *Scripta Biologica*. 1(2):129-135.
- Rachmat, N., Yohannes, Y dan Mahendra, A. (2021). Klasifikasi Jenis Ikan Laut Menggunakan Metode SVM dengan Fitur HOG dan HSV. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*. 8(4): 2235-2247.
- Rahardjo, M. F., Sjafei, D, S., Affandi, R dan Sulistiono. (2010). *Ikhtology*. Bandung:Lubuk Agung Bandung Press.
- Ramadhan, F., Thomas Nadeak SE, M. M dan Anwar, A. S. (2023). Sosialisasi Pembelajaran Ekosistem Dan Proses Kehidupan Ipa Di SDN Dayeuhluhur 1 Abdima. *Jurnal Pengabdian Mahasiswa*. 2(1):1585-1591.
- Rusdiandi, A., Wardhana, I. C dan Roeroe, P. K. (2021). *20 Jenis Ikan Dilindungi*. Direktorat Konservasi dan Keanekaragaman Hayati Laut Direktorat Pengelolaan Ruang Laut Kementerian Kelautan dan Perikanan. :Jakarta
- Safitri, R. (2017). Deskripsi Morfologi Ikan Yang Tertangkap di Aliran Sungai Percut. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus (JPBN)*. 3(1):17-24.
- Said, A. (2008). Penelitian Beberapa Aspek Biologi Ikan Serandang (*Channa Pleurophthalmus*) di DAS Musi, Sumatera Selatan. *Peneliti Balai Riset Perikanan Perairan Umum*:Palembang
- Septian T.M.S, Prayogo H, Dirhamsyah M. (2020). Keanekaragaman Jenis Ikan Famili Cyprinidae Di Sungai Ariung Kecamatan Putusibau Utara Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Hutan Lestari*. 8(2) : 407 – 415.
- Setyadi, G., Kastoro, W., Rahayu, D. L., Sigit, A. H., Dwiono, S. A. P dan Kailola, P. (2009). *Biota Akuatik di Perairan Mimika Papua*:PT Freeport Indonesia Press.

- Siburian, R., Simatupang, L dan Bukit, M. (2017). Analisis Kualitas Perairan Laut Terhadap Aktivitas di Lingkungan Pelabuhan Waingapu-Alor Sumba Timur. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 23(1) : 225-232.
- Siska, Y. H., Anwari, M. S dan 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):33-37
- Soraya, P., Putri, C. E., Lestari, P. A dan Putra, E. P. (2021). Ikan Air Tawar Di Sungai Batang Muar Desa Serami Kabupaten Mukomuko. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*. 4(1):1-6.
- Sulastri, Y., Wardianti, Y dan Nopiyanti, N. (2023). Inventarisasi Jenis Ikan Air Tawar Di Sungai Nitap Kecamatan Rawas Ulu, Kabupaten Musi Rawas Utara. *Journal of Sciencetech Research and Development*. 5(2):210-215.
- Suryanti., Sumartini, S dan Rudiyaniti, S. (2013). Kualitas Perairan Sungai Seketak Semarang Berdasarkan Komposisi dan Kelimpahan Fitoplankton. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*. 2(2): 38-45.
- Susanto G N dan Utari FR. (2016). Struktur Skeleton Sirip Kaudal Kompleks *Periophthalmus gracilis*. *Biogenesis*. 4(1): 29 – 33.
- Tajuddin, M., Ihsan, I dan Tang, B. (2023). Pkm Introduksi Alat Tangkap Bubu Payung Untuk Meningkatkan Pendapatan Nelayan Di Perairan Desa Tamangapa Kecamatan Ma'rang Kabupaten Pangkep. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Kauniah*. 1(2):168-179.
- Tarigan, J., Diantari, R dan Efendi, E. (2015). Kajian biologi ikan tembakang (*Helostoma temminckii*) di Rawa Bawang Juyeuw Kabupaten Tulang Bawang Barat. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 3(2), 417-422.
- Valta, E. C., Yusanti, I. A dan Septinar, H. (2017). Dampak Budidaya Perikanan di Sungai Kelekar terhadap Struktur Komunitas Makrozoobentos. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*. 12(1).
- Wahyudi., A dan Razi., F. (2019). *Morfologi Ikan Endemik Dan Ikan Lokal Potensial Di Kalimantan Selatan*. Banyuwangi: Balai Pelatihan dan Penyuluhan Perikanan Banyuwangi Press.
- Wahyuni, T. T dan Zakaria, A. (2018). Keanekaragaman Ikan di Sungai Luk Ulo Kabupaten Kebumen. *Biosfera*. 35(1): 23.
- Zakri, Y., Tiner, I., Setya, D dan Sitepu, M. H. (2024). Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Di Km. Sri Asih Pada Pelabuhan Perikanan Pantai (Ppp) Lempasing. *Jurnal Marshela (Marine and Fisheries Tropical Applied Journal)*. 2(1): 34-40.