

**KEANEKARAGAMAN IKAN DI SUNGAI KUANG KECAMATAN
RAMBANG KUANG KABUPATEN OGAN ILIR.**

**Oleh:
KRIS MANDANI**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2026

**KEANEKARAGAMAN IKAN DI SUNGAI KUANG KECAMATAN
RAMBANG KUANG KABUPATEN OGAN ILIR.**

Oleh

KRIS MANDANI

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pada

PROGRAM STUDI AKUAKULTUR

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

PALEMBANG

2026

Motto :

Terlambat bukan berarti gagal, cepat bukan berarti hebat. Terlambat bukan menjadi alasan untuk menyerah karena Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras.

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

Ayahanda Ahmad Asirullah dan Ibu Nurul Khotima tercinta yang senantiasa mendoakan mengorbankan waktu, memberikan motivasi dan tidak hentinya mendorong penulis untuk terus berjuang menyelesaikan skripsi sehingga mendapatkan gelar.

RINGKASAN

KRIS MANDANI, Keanekaragaman Ikan di Sungai Kuang Kecamatan Rambang Kuang Kabupaten Ogan Ilir (dibimbing oleh **ELVA DWI HARMILIA** dan **MUHAMMAD NIZAR**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman, keseragaman, dan dominansi jenis ikan yang tertangkap menggunakan alat tangkap tradisional lumpatan di Sungai Kuang, Kecamatan Rambang Kuang, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli hingga September 2024 dengan metode survei. Pengambilan sampel dilakukan pada tiga stasiun pengamatan, yaitu stasiun hulu, tengah, dan hilir, yang ditentukan secara purposive sampling. Pengambilan sampel ikan dilakukan sebanyak enam kali dengan selang waktu dua minggu sekali menggunakan alat tangkap lumpatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi jenis ikan yang tertangkap terdiri dari 28 spesies dan tergolong ke dalam 12 famili. Spesies yang paling banyak tertangkap adalah *Cyclocheilichthys apogon* (ikan kepras), sedangkan famili yang paling dominan adalah *Cyprinidae*. Nilai indeks keanekaragaman (H') pada ketiga stasiun berkisar antara 3,124–3,682 yang menunjukkan keanekaragaman ikan tergolong tinggi. Nilai indeks keseragaman (E) berkisar antara 0,497–0,577 yang menunjukkan tingkat keseragaman sedang. Sementara itu, nilai indeks dominansi (C) berkisar antara 0,121–0,171 yang menunjukkan dominansi rendah, sehingga tidak terdapat spesies ikan yang mendominasi secara berlebihan. Kondisi tersebut mengindikasikan bahwa komunitas ikan di Sungai Kuang relatif stabil dan ekosistem perairan masih mendukung keberlanjutan sumber daya ikan.

SUMMARY

KRIS MANDANI, Diversity of Fish Caught Using Traditional Fishing Gear “lumpatan” in the Kuang River, Ogan Ilir Regency (supervised by **ELVA DWI HARMILIA** and **MUHAMMAD NIZAR**).

This study aims to determine the diversity, uniformity, and dominance of fish species caught using traditional lumpatan fishing gear in the Kuang River, Rambang Kuang District, Ogan Ilir Regency, South Sumatra Province. This study was conducted from July to September 2024 using a survey method. Sampling was conducted at three observation stations: upstream, midstream, and downstream, which were determined by purposive sampling. Fish sampling was carried out six times at two-week intervals using lumpatan fishing gear. The results showed that fish composition, consisting of 28 species and belonging to 12 families. The most frequently caught species was *Cyclocheilichthys apogon* (kepras fish), while the most dominant family was Cyprinidae. The diversity index (H') values at the three stations ranged from 3.124–3.682, indicating a high level of fish diversity. The evenness index (E) values ranged from 0.497–0.577, indicating a moderate level of uniformity. Meanwhile, the dominance index (C) values ranged from 0.121–0.171, indicating low dominance, so there were no excessively dominant fish species. These conditions indicate that the fish community in the Kuang River is relatively stable and the aquatic ecosystem still supports the sustainability of fish resources.

HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN IKAN DI SUNGAI KUANG KECAMATAN RAMBANG KUANG KABUPATEN OGAN ILIR

Oleh

KRIS MANDANI

442020016

Telah dipertahankan pada ujian 29 April 2026

Pembimbing Utama,



Elva Dwi Harmilia, S.Si., M.Si
NIDN. 0231018401

Pembimbing Pendamping,



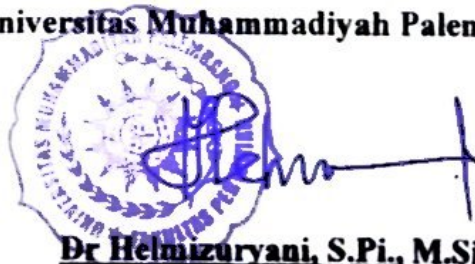
Muhammad Nizar, S.Pi., M.Si
NIDN. 0226078201

Palembang, 7 Mei 2026

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang



Dr. Helmizuryani, S.Pi., M.Si.
NIDN/NBM : 02100669003/959874

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kris Mandani
Tempat/Tanggal Lahir : Kuang Dalam, 10 desember 2000.
NIM : 442020016
Program Studi : Akuakultur
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan Bahwa:

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasikannya di media secara *fulltex* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh dan tanpa paksaan dari pihak manapun

Palembang, 15 April 2026


(Kris Mandani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa terucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan ridho Nya lah penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Keanekaragaman Ikan di Sungai Kuang Kecamatan Rambang Kuang Kabupaten Ogan Ilir“ yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Perikanan di Universitas Muhammadiyah Palembang. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Helmizuryani, S.Pi., M.Si. Selaku Dekan Fakultas Pertanian
2. Ibu Khusnul Khotimah, S.P., M.Si. Selaku Ketua Prodi Studi Akuakuuktur
3. Pembimbing utama Ibu Elva Dwi Harmilia, S.Si., M.Si dan pembimbing pendamping Bapak Muhammad Nizar, S.Pi., M.Si yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, perhatian, motivasi dan saran mulai dari penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak. Dr. Irkhamiawan Ma'ruf. S.Pi., M.Si dan Ibu Meika Puspita Sari. S.Si., M.Si yang telah memberikan koreksi dan masukan dalam penulisan skripsi.
5. Kedua orang tuaku, Ahmad Assirullah dan Ibunda Nurul Khotimah yang selalu memberikan dukungan moral maupun moril dari kecil hingga tumbuh besar seperti sekarang ini.
6. Saudara kandungku Indra Assirulah, M. Khoirul Sakban, Budi utomo, S.Pd. Dedi kurniawan, S.H. Elin tamaya. Terimakasih atas doa dan dukungnya untuk menyelesaikan skripsi ini hingga akhir.
7. Terimakasih kepada calon istri saya Chintia Rexsi Meilani, S.E yang telah banyak membantu serta supportnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
8. Terimakasih kepada Kemdikbud Ristek yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mendapatkan Beasiswa Kip Kuliah, dengan bantuan beasiswa tersebut, penulis dapat menjalani perkuliahan dengan baik sehingga bisa menyelesaikan skripsi.

9. Terakhir penulis mengucapkan terimakasih kepada diri sendiri yang selama ini berjuang tanpa henti untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa didalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas semua amal baik kita semua. Amin.

Palembang, 15 April 2026

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Kris Mandani lahir di Kuang Dalam pada tanggal 10 desember 2000, merupakan anak ke 5 dari pasangan Bapak Ahmad Assirullah dan Ibu Nurul Khotimah. Penulis menempuh pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri 02 Rambang Kuang dan lulus pada tahun 2012. Kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 02 Rambang Kuang dan menyelesaikannya pada tahun 2015. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Rambang Kuang dan lulus pada tahun 2018.

Pada tahun 2020, penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Akuakultur Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Palembang. Selama menjalani pendidikan, penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Juli hingga Agustus 2023 di Kecamatan Pedamaran, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Selain itu, penulis juga melaksanakan Magang (Praktik Kerja Lapangan) pada tahun 2023 di Balai Beni Ikan yang berlokasi di Tanjung Pering Perkomplekan Kabupaten Ogan Ilir

Penelitian dilakukan pada bulan Juli hingga Agustus, di Desa Kuang Dalam, Kecamatan Rambang Kuang, Kabupaten Ogan Ilir. Penelitian ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi sarjana dengan judul skripsi “Keanekaragaman Ikan Tertangkap Menggunakan Alat Tangkap Tradisional Lumpatan di Sungai Kuang Kabupaten Ogan Ilir”

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
2.1 Landasan Teori.....	3
 BAB III. METODE PENELITIAN	 7
3.1 Tempat dan Waktu.....	7
3.2 Alat Dan Bahan	7
3.3 Metode Penelitian	7
3.6 Peubah Yang Diamati.....	12
 BAB IV . HASIL DAN PEMBAHASAN	 13
4.1 Hasil	13
4.2 Pembahasan.....	16
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	 22
5.1 KESIMPULAN	22
5.2 SARAN	22
 DAFTAR PUSTAKA	 27
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Jenis dan Jumlah Ikan Tertangkap per stasiun	14
2. Hasil Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi.....	14
3. Parameter Kualitas Air	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Alat Tangkap Lumpatan	6
2. Peta Penelitian.....	7
3. Alat tangkap lumpatan di Stasiun 1	10
4. Alat tangkap lumpatan di Stasiun 2	10
5. Alat tangkap lumpatan di Stasiun 3	11

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Dokumentasi Kegiatan	27
2. Jenis jenis ikan yang tertangkap.....	28

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sungai Kuang merupakan salah satu anak sungai dari Sungai Ogan yang terletak di wilayah Kecamatan Rambang Kuang, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Keberadaan Sungai Kuang memiliki nilai penting bagi masyarakat sekitar, baik sebagai sumber air, irigasi, maupun pemanfaatan dalam sektor perikanan tangkap tradisional (Diskominfo Kabupaten Ogan Ilir, 2025).

Di Desa Kuang Dalam, masyarakat masih memanfaatkan alat tangkap tradisional dalam kegiatan penangkapan ikan. Salah satu alat yang umum digunakan adalah lumpatan. Alat ini bersifat pasif dan digunakan mengikuti aliran arus sungai, sehingga ikan-ikan yang tertangkap umumnya merupakan spesies yang memang hidup dan bergerak aktif di perairan sungai. Alat ini biasanya dibuat dari papan kayu sepanjang kurang lebih 12 meter yang dipasang melintang sungai, dengan bagian ujung dilengkapi bubu sebagai tempat ikan terperangkap (Suriani et al., 2003).

Keanekaragaman ikan merupakan indikator penting dalam menilai kondisi ekosistem perairan dan keberlanjutan sumber daya hayati. Semakin tinggi tingkat keanekaragaman ikan, semakin baik pula kualitas lingkungan dan stabilitas ekosistem perairan tersebut. Oleh karena itu, pendataan terhadap jenis-jenis ikan yang terdapat di suatu perairan sangat diperlukan, terutama pada wilayah yang belum banyak diteliti sebelumnya. Penelitian cukup banyak dilakukan terhadap jenis-jenis ikan di berbagai wilayah di Sumatera Selatan namun tidak secara khusus pada Sungai Kuang. Oktari (2018) meneliti kelimpahan ikan di Rawa Lebak Deling, Kabupaten Ogan Komering Ilir. Alpis et al. (2021) mengkaji keanekaragaman dan dominansi ikan di Danau Ulak Lia, Kabupaten Musi Banyuasin. Friyansa et al. (2021) juga meneliti komunitas ikan di Rawa Lebak, Kecamatan Pampangan. Sementara itu, Pahamsyah et al. (2019) melakukan inventarisasi jenis ikan invasif di Sungai Musi, dan Harmilia et al. (2025) mendeskripsikan fauna ikan di Sungai Ogan, Kecamatan Pemulutan Selatan.

Patriono et al. (2008) mencatat jenis-jenis ikan hasil tangkapan nelayan di Desa Meranjat, Kabupaten Ogan Ilir. Se jauh ini, belum ada penelitian yang secara khusus mengidentifikasi jenis-jenis ikan yang tertangkap di Sungai Kuang. Padahal, informasi tersebut sangat penting sebagai dasar pengelolaan sumber daya ikan lokal, mendukung konservasi ekosistem perairan, dan memperkaya data biodiversitas wilayah Kabupaten Ogan Ilir.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana keseragaman, kelimpahan dan dominansi jenis ikan yang tertangkap menggunakan alat tangkap tradisional lumpatan di Sungai Kuang

1.3 Tujuan

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui keseragaman, kelimpahan dan dominansi jenis ikan yang tertangkap menggunakan alat tangkap tradisional lumpatan di Sungai Kuang, Kecamatan Rambang Kuang, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agung Nugroho Budi. (2019). Uji Kualitas Air Sungai OpakOyo Kabupaten Bantul Berdasarkan Indeks Pencemaran. Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanat Dharma Yogyakarta
- Amaral, M. H. S., Koehuan, J. E., & Dethan, J. J. S. (2025). Pemanfaatan Sumber Daya Air Sungai Batas Negara Di Desa Alas Selatan Kecamatan Kobalima Timur (The Utilization Of Transboundary River Water Resources In Alas Selatan Village , Kobalima Timur District). *Jurnal Nusa Sylva*, 25(2), 51–61.
- Annisa, T. N., Pratiwi, R. H., & Alamsyah, M. (2024). Analisis Total Bakteri Coliform Pada Air Sumur Di Muara Baru Penjaringan Jakarta Utara. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(1), 1–5.
- Alpis. (2021). *Keanekaragaman, kelimpahan, dan dominansi ikan di Danau Ulak Lia Kecamatan Sekayu Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan*. Skripsi. Palembang: Universitas Muhammadiyah Palembang. <https://repository.umpalembang.ac.id/id/eprint/19143>
- Aulia, P. rahma, Supratman, O., & Gustomo, A. (2020). Struktur Komunitas Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Di Sungai Upang Desa Tanah Bawah Kecamatan Puding Besar Kabupaten Bangka. *Aquatic Science: Jurnal Ilmu Perairan*, 2(1), 17–30. <https://journal.ubb.ac.id/index.php/aquaticscience>
- Boyd, CE. (2004). *Farm Level Issueses In Aquaculture Certification*. Talapia.WWF- US. Auburn. Albana
- Diantari, R., Damai, A. aman, & Pratiwi, L. D. (2018). Evaluasi Kesesuaian Perairan Untuk Budidaya Ikan Betutu Oxyeleotris Marmorata (Bleeker, 1852) Di Desa Rantau Jaya Makmur Sungai Way Pegadungan Kecamatan Putra Rumbia Kabupaten Lampung Tengah. *Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, VII(1).
- Diskominfo Kabupaten Ogan Ilir. (2025). *Profil Kecamatan Rambang Kuang*. <https://kecrambangkuang.oganilirkab.go.id/page/profilkecamatanrambangkuang>
- Effendi, H. (2003). Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. *Kanisius*, Yogyakarta.
- Fajri, A., Hertati, R., & Syafrialdi. (2022). Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Batang Bungo Dusun Tebat Kecamatan Muko-Muko Bathin Vii Kabupaten Bungo Provinsi Jambi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 6(2), 112–121.

- Firdhausi Nirmala Fitri, Muhammad Rizal, Hasni Yati Husen. (2018). Kajian Ekologi Sungai Arbes Ambon Maluku. *Jurnal Biologi Science dan education*, 7(1): 1324
- Friyansa, D. (2021). *Keanekaragaman, kelimpahan, dan dominansi jenis ikan di Rawa Lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan*. Skripsi. Palembang: Universitas Muhammadiyah Palembang. <https://repository.umpalembang.ac.id/id/eprint/18650>
- Hakim, A. A., Kamal, M. M., Butet, N. A., & Affandi, R. (2019). Analisis orde sungai dan distribusi stadia sebagai dasar penentuan daerah perlindungan ikan sidat (*Anguilla* spp.) di DAS Cimandiri, Jawa Barat. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*, 3(1)
- Harmilia, E. D., Khotimah, K., & Ma'ruf, I. (2024). Fauna ikan di Sungai Ogan Kecamatan Pemulutan Selatan Ogan Ilir. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 5(1), 66–77. <https://doi.org/10.32502/jgsa.v5i1.404>
- Hasby, M., Sukendi, & Thamrin. (2014). Keberlanjutan Biota Sungai Sail Kota Pekanbaru (Studi Kasus Distribusi Dan Kelimpahan Makrozoobenthos). *Jurnal Dinamika Pertanian*, XXIX(3), 295–306.
- Hedianto, D. A., Affandi, R., & Aida, N. (2010). Komposisi Dan Luas Relung Makanan Ikan Keperas (*Cyclocheilichthys Apogon* , Valenciennes , 1842) Di Sungai Musi. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 10(1), 73–81.
- Kottelat, M., Whitten, A. J., Kartikasari, S. N., & Wirjoatmodjo, S. (1993). *Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Jakarta: Periplus Editions Ltd.
- Magurran, A. E. (1988). Ecological diversity and its measurement (p. 179). Princeton University Press, New Jersey.
- Mandolang, M., Kusen, J. D., Warouw, V., Paulus, J. H., & Rember, U. N. (2021). Struktur Komunitas Ikan Target Di Ekosistem Terumbu Karang Pada Zona Tradisional Pulau Bunaken, Taman Nasional Bunaken. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 9(3), 104–110.
- Muhammad, Syafrialdi, & Hertati, R. (2020). Keanekaragaman Jenis-Jenis Ikan Di Sungai Tembesi Kecamatan Bathin VIII Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi. *Journal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 4(1).
- Muslim, M. (2020). Water Quality of the Fishing Area of Indonesian Leaffish (*Pristolepis grootii*) at Kelekar River, Ogan Ilir Regency, South Sumatera. *AQUASAINS (Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan)*, 8(2), 89–96.

- Nurlaela, E., Pratama, A., Ramadhania, N., Purnam, S. M., Mardiah, R. S., Fachrussyah, E. N. Z. C., Rachmad, B., Alimudi, Y. S., Jabbar, M. A., Wardhana, U. S. A. S. J., & Dewi, P. (2025). *Pengantar Teknologi Penangkapan Ikan* (1st ed.). Penerbit Yayasan Kita Menulis. https://www.researchgate.net/publication/391489402_Pengantar_Teknologi_Penangkapan_Ikan
- Odum, E.P. (1996). "Fundamentals of Ecology." Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Odum, E.P. 1998. Dasar-Dasar Ekologi. Terjemahan oleh Samingan, T. dan Srigandono, B. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Oktari, Z. (2018). *Studi kelimpahan ikan di Rawa Lebak Deling, Kecamatan Pangkalan Lampam, Kabupaten Ogan Komering Ilir*. Skripsi. Palembang: Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Pahamsyah, J. (2019). *Inventarisasi jenis-jenis ikan invasif di Sungai Musi Kecamatan Banyuasin I Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan*. Skripsi. Palembang: Universitas Muhammadiyah Palembang. <https://repository.umpalembang.ac.id/id/eprint/6080>
- Patriono, E., Hanafiah, Z., & Irawan, M. (2008). Inventarisasi Jenis Ikan yang Tertangkap Nelayan di Lebak Desa Meranjat Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Penelitian Sain*, 11(3), 605–613.
- Pemerintah Kabupaten Ogan Ilir. (2023, 12 Juli). Profil Kecamatan Rambang Kuang. Diakses dari <https://kecrambangkuang.oganilirkab.go.id/page/profil-kecamatan-rambang-kuang>
- Prianto, E., Puspasari, R., & Sumatera, P. (2016). *Status Pemanfaatan Dan Upaya Pelestarian Ikan Endemik Air Tawar Di Pulau Sumatera The Utilization Status And Conservation Effort Of Endemic Freshwater Fishes In Sumatra Island*. 8(021), 111–122.
- Revo, Hasper Dimenta, Riska Agustina, Rusdi Machrizal, Khairul. (2020). Kualitas Sungai Bilah Berdasarkan Biodiversitas Fitoplankton Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 11(2): 2433
- Samitra, D., & Rozi, Z. F. (2018). Keanekaragaman ikan di Sungai Kelingi Kota Lubuk Linggau. *Jurnal Biota*, 4(1), 1–6.
- Sania, Maulida, Myrna A, Safitri, Endra Wijaya. (2022). Sinkronisasi Peraturan Pemerintah Pusat Dan Pemerintah Daerah Mengenai Pengendalian Banjir Di Jakarta. *Jurnal Manajemen Bencana*, 8(1): 4770

- Samuel, & Dharyati, E. (2003). Beberapa Cara Penangkapan Ikan Sidat (*Anguilla* spp.) dan Nilai Ekonomis Hasil Tangkapannya di Sungai Ketahun, Bengkulu. *JPPI (Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia)*, Edisi Sumber Daya dan Penangkapan, 9(7)
- Septian, T., Prayogo, H., & Dirhamsyah, M. (2020). Keanekaragaman Jenis Ikan Famili Cyprinidae Di Sungai Ariung Kecamatan Putussibau Utara Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Hutan Lestari*, 8(2), 407–415.
- Silaban, R., Dobo, J., Silubun, D. T., Awayal, D. D., Kilmanun, A. D., Studi, P., Kelautan, T., Perikanan, P., & Tual, N. (2025). Keanekaragaman Lamun Dan Echinodermata Sebagai Indikator Kondisi Perairan Rumaat, Maluku Tenggara. *Jurnal Kelautan*, 18(2), 85–95.
- Sinambela, M., & Malau, N. V. (2021). Keanekaragaman Ikan Di Danau Toba Fish Diversity in Lake Toba. *Prosiding Sixth Postgraduate Bio Expo*, 6, 185–194.
- Sirait, M., Rahmatia, F., & Pattullo, P. (2018). Komparasi Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominasi Fitoplankton di Sungai Ciliwung Jakarta. *Jurnal Kelautan*, 11(1), 2476–9991.
- Surya, A. T. J., Sasongko, A. S., & Cahyad, F. D. (2024). Kandungan amonia, fosfat, nitrat dan nitrit air laut di perairan pesisir desa lontar. *Juvenil*, 5(3), 238–245.
- Susanto, A., Achmad, N., Mappasessu, B., Mardhatillah, I., Wahyuni, D. M., Ngamel, A. K., & Rumbino, V. S. (2024). *Perikanan Tangkap Berkelanjutan Konsep, Praktik, Dan Kebijakan* (1st ed.). Lingkar Edukasi Indonesia.
- Susanto. (2018). *Ikan dan ekosistem sungai (Komunitas ikan di Sungai Serayu Kabupaten Banyumas)*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Wahyuni, T. T., & Zakaria, A. (2018). Keanekaragaman ikan di Sungai Luk Ulo Kabupaten Kebumen. *Jurnal Biosfera*, 35(1), 23–28.
- Wulandari, A. A., Safaraz, B. R., Atha, D., Aimar, F., Konservasi, S., & Invasif, S. (2024). Keanekaragaman Dan Status Konservasi Serangga Di Aliran Sungai Nglorog Desa Ngrombo, Baki, Sukoharjo. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran (JRPP)*, 7(4), 16367–16375. <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jrpp/article/view/37548>