

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S. E. P., Saputri, D. A., Mandarani, S., & Nurseha, T. (2023). Uji Kualitas Fisika dan Kimia Air di Danau Perumahan OPI Jakabaring , Kota Palembang. *Prosiding SEMNAS BIO 2023*, 3(5), 450–458.
- Alimaturahim, F., Putriani, R. B., Kartini, N., Madjid, I. Y., Nur, M., Sugihartono, M., Handayani, L., Harianto, E., Aryati, Y., Hati, R.P., Aini., Labenua, R., & Aris, M. (2024). *Ekosistem Kolam Ikan Air Tawar*. Tohar Media, Makassar.
- Ardiansyah, A., Setiawan, A., Rohmah, M. F., Khasanah, M. L. N., Kharomah, S., Sari, Y. C., & Fardhani, I. (2024). Keanekaragaman Ikan dan Tumbuhan Air Tawar di Sumber Gentong, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 9(2), 172–182.
- Apriliawati, A., Sukomono, T., & Nugraha, A. (2024). *Biodiversity of ichthyofauna in mainland waters of Muara Bulian District Jambi Province and its new record*. BIO Web of Conferences, 101, 03006
- Barus. T.A. (2004). *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Dan Dararan*. USU Press.Medan.
- Batubara, A. S., Muliari, M., Manurung, B., Sipahutar, H., Akmal, Y., Irfannur, I., Maulizar, S., Nur, F.M., Ritonga, Y.E & Lubis, K. (2025). *New record of Sumatran barb (Puntigrus tetrazona) as an introduced species in Lake Toba, Indonesia: Invasiveness risk*. Biosystems Diversity, 33(1), e2504-e2504.
- Bhat, A. A., Arafat, M. Y., & Nissar, S. (2024). Fish Diversity, Relative Abundance Comparison Between Native And Non-Native Fish Species Of Dal Lake , Kashmir Himalaya India. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 12(6): 35-42.
- Budiman, Syafrialdi, & Rini, H. (Z). Keanekaragaman Jenis Ikan di Perairan Sungai Batang Uleh Kabupaten Bungo Provinsi Jambi. *SEMAH Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan*, 5(1) 24–33.
- Dailami, M., Rahmawati, A., Saleky, D., & Toha, A. H. A. (2021). *Ikan Nila*. Penerbit Brainy Bee, Malang.
- Daroini, T. A., & Arisandi, A. (2020). Analisis BOD (*Biological Oxygen Demand*) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(4), 558-566.
- Dewantoro, G. W., & Rachmatika, I. (2016). *Jenis Ikan Introduksi dan Invasif Asing di Indonesia*. LIPI Press, Jakarta.
- Erika, R., Kurniawan, K., & Umroh, U. (2018). Keanekaragaman Ikan di Perairan Sungai Linggang, Kabupaten Belitung Timur. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 12(2), 17–25.
- Febrian, I., Nursaadah, E., & Karyadi, B. (2022). Analisis Indeks

- Keanekaragaman, Keragaman, dan Dominansi Ikan di Sungai Aur Lemau Kabupaten Bengkulu Tengah. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 600–612.
- Febriyandi, F. R., Padmarsari, F. W., & Hadinata, F. H. (2023). Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar Kabupaten Ketapang. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(4), 923-932.
- Garno, Y. S., Nugroho, R., & Hanif, M. (2020). Kualitas Air Danau Toba di Wilayah Kabupaten Toba Samosir dan Kelayakan Peruntukannya. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(1), 118–124.
- Harahap, D. N. S., Setiawan, F., Waluyo, N. A., & Samitra, D. (2020). Keanekaragaman Ikan Air Tawar di Bendungan Watervang Kota Lubuklinggau. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 7(1), 23–27.
- Hardaningsih, I., Yulanda, L.K. (2023). *Buku Pintar Teknik Produksi Benih Ikan Lele*, Lily Publisher, Yogyakarta.
- Harefa, M. S., Hidayat, S., Muftih, A., Lumban Gaol, R. F., & Harefa, S. A. (2024). Strategi Berkelanjutan Pemulihan Sumber Daya Ikan Mas dan Pengendalian Ikan *Red Devil* di Desa Tongging, Danau Toba. *Jurnal Pertanian, Peternakan, Perikanan*, 2(2), 1–6.
- Harlina, H. (2021). *Limnologi: Kajian Menyeluruh Mengenai Perairan Darat*. Gunawana Lestari Press. Makassar.
- Haser, T. F. (2016). Diversitas Ikan Pada Perairan Tawar Kota Langsa. *Samudra Akuatika*, 1(2), 83–90.
- Hasim, Koniyo, Y., & Kasim, F. (2015). Parameter Fisik-kimia Perairan Danau Limboto Sebagai Dasar Pengembangan Perikanan Budidaya Air Tawar. *The NIKe Journal*, (3), 130–136
- Hutajulu, C. P., & Harahap, R. H. (2023). The Impact of Floating Craft Cultivation on the Ecosystem of Lake Toba. *AQUACOASTMARINE: Journal of Aquatic and Fisheries Sciences*, 2(1), 8–15.
- Kottelat, M., Whitten, A.J., Kartikasari, S.N. & S. Wirjoatodjo, (1993). *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Periplus Editions, Hongkong.
- Lubis, R. E., Irawaty, M. H., Ibrohim, I., & Indrawati, S. E. (2019). Pengembangan Pembelajaran Ekologi Hewan Berbasis Proyek dan Potensi Lokal Kawasan Danau Toba. *Jurnal Pelita Pendidikan*, 7(2), 071-079.
- Mahrudin, Irianti, R., Rahma, S. Z. Z. N. A., & Fajerati, N. A. (2021). Keanekaragaman Jenis Ikan Familia Cyprinidae di Sungai Nagara Kecamatan Daha Utara Kabupaten Hulu Sungai Selatan *In Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 6(2), 1– 8.
- Makri. (2015). Sumberdaya Ikan Hias (*Puntius tetrazona*) di Danau Ranau Provinsi Oku Selatan Sumatra-Selatan. Aplikasi Teknologi Sebagai

- Solusi di Bidang Perikanan Secara Berkelanjutan. *Seminar Nasional Perikanan Indonesia*, 2(1), 19-20.
- Maloky, S., Mote, N., & Melmambessy, E. H. . (2021). Keanekaragaman Jenis Ikan Di Perairan Rawa Dogamit Taman Nasional Wasur Merauke. *Jurnal Lmu Kelautan Dan Perikanan Papua*, 4(2), 48–53.
- Manurung, B. (2020) *Ekologi Dasar*. Pustaka Media Guru. Surabaya.
- Nabiu, N. L. M., Zamdial, Yosandri, A., & Hanibal, L. (2023). Analisis Teknis dan Produktivitas Alat Tangkap Bubu Lipat di Kelurahan Pasar Bengkulu Kecamatan Sungai Serut Kota Bengkulu. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, 5(1), 91-98.
- Nasir, M., Zuhail, M., & Ulfah. (2017). Struktur Komunitas Ikan Karang di Perairan Pulau Batee Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. *Bioleuser*, 1(2), 76–85.
- Nasution, S. H., Haryani, G. S., Dina, R., & Samir, O. (2019). Ancaman Jenis Ikan Asing Louhan Terhadap Ikan Endemik di Danau Matano, Sulawesi Selatan. *Berita Biologi*, 18(2), 235–245.
- Nursahira, B., & Zain, J. (2020). Perbandingan Hasil Tangkapan Siang Dan Malam Pada Alat Tangkap Trammel Net di Desa Prapat Tunggal Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Online Mahasiswa. Fakultas Perikanan dan Ilmu Perikanan*, 7(1), 1-11.
- Nursyahrani, N., Wulandari, S., & Nurwina, N. (2022). Komunitas Jenis Ikan yang Tertangkap di Sekitar Terumbu Karang dengan Menggunakan Jaring Insang Dasar di Pulau Tanakeke Kabupaten Takalar. *Jurnal Akuatiklestari*, 5(2), 44–51.
- Odum, E P. (1996). *Dasar – Dasar Ekologi: Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Ojelade, O. C., Durosaro, S. O., Akinde, A. O., Abdurraheem, I., Oladepo, M. B., Sopein, C. A., Bhadmus, A. S., & Olateju, M. (2022). Environmental enrichment improves the growth rate, behavioral and physiological response of juveniles of *Clarias gariepinus* under laboratory conditions. *Frontiers in Veterinary Science*, 1-14.
- Panjaitan, P., Batubara, R. J., & Laila, K. (2022). Kajian Ilmiah Penyebab Hampir Punahnya Ikan Batak di Perairan Danau Toba. *Jurnal Pionir*, 8(2), 262-270.
- Pahrela, Y., Elvince, R., & Kembarawati. (2022). Hubungan Antara Kualitas Air dengan Keanekaragaman Ikan di Danau Tahai, Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya. *Journal of Tropical Fisheries*, 17(2), 86–96.
- Qomaria, R. (2023). Species Diversity of Freshwater Fish in Lake Toba using Shanon Wiener. *Formosa Journal of Applied Sciences*, 2(7), 1475–1482.
- Rachmad, B., Sihombing, E., & Sabariyah, N. (2019). Pengelolaan Ikan Batak (*Neolissochilus Thienemanni*) Di Perairan Umum Daratan, Danau Toba, Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Terapan*

(JKPT), 2(2), 73-83.

- Rasyid, M., Dan, R., & Patriono, E. (2017). Keanekaragaman Jenis Ikan di Estuaria Sungai Musi, Pesisir Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, (19), 32–37.
- Restanti, A. D., Muryanto, B. S., Pramudita, D. A., Fadzilah, F. P. A., Astuti, P. K. Z., Ohee, H. L., & Setyawan, A. D. (2023). Biodiversitas Ikan Hias Dan Status Konservasinya di Kota Surakarta Jawa Tengah, Indonesia. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 9(1), 97–106.
- Ridho, M. R., & Patriono, E. (2020). Keanekaragaman Jenis Ikan di Danau Teluk Rasau, Pedamaran Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal* 37(2), 118–125.
- Samitra, D., & Rozi, Z. F. (2018). Keanekaragaman Ikan di Sungai Kelingi Kota Lubuklinggau. *Jurnal Biota*, 4(1), 1–6.
- Saanin, H. (1984) *Taksonomi Dan Kuntji Identifikasi Ikan II*, Binatjipta, Bandung.
- Sari, D., Arza, S., Fiona, F., Novita, N., Ega, E., & Darmawan, B. (2024). Analisis Kandungan Karbon Dioksida dan pH Pada Air. *Journal of Food Security and Agroindustry*, 2(2), 44-48.
- Sari, D. M., Agustina, E., & Taib, E. N. (2018). Keanekaragaman Jenis Ikan di Danau Laut Tawar Kabupaten Aceh Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018*, 2, 425–432.
- Sentosa, A. A., & Hediando, D. A. (2019). Sebaran Ikan Louhan yang Menjadi Invasif di Danau Matano, Sulawesi Selatan. *Limnotek*, 26(1), 1–9.
- Setiyowati, D., & Mustofa, A. (2024). Kualitas Perairan Pantai Seribu Ranting Jepara. *Jurnal Disprotek*, 15(1), 81–86.
- Siegers, W. H., Prayitno, Y., & Sari, A. (2019). Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis sp.*) Pada Tambak Payau. *The Journal of Fisheries Development*, 3(2), 95-104.
- Sinambela, M., & Malau, N. V. (2021). Keanekaragaman Ikan di Danau Toba. *Prosiding Sixth Post Graduate Bio EXPO*, 185-194.
- Singh, N. K., & Rao, M. (2024) *Limnology Essentials Ecosystems, Ecology, Evolution*. Notion Press Media Pvt Ltd, Chennai.
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif*. Usaha Nasional. Surabaya.
- Syafei, L. S. (2017). Keanekaragaman Hayati dan Konservasi Ikan Air Tawar. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 11(1), 48–62.
- Syafei, L. S., & Sudinno, D. (2018). Ikan Asing Invasif, Tantangan Keberlanjutan Biodiversitas Perairan. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 12(3), 149–165.
- Taqwa, R. N., & Muskananfolo, M. R. (2014). Studi Hubungan Substrat Dasar

- dan Kandungan Bahan Organik Dalam Sedimen dengan Kelimpahan Hewan Makrobenthos di Muara Sungai Sayung Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), 125-133.
- Tundisi, J. G., & Tundisi, T. M. (2012). *Limnology*. CRC Press. Boca Rato, London.
- Umar, C., Kartamihardja, E. S., & Aisyah, A. (2015). Dampak Invasif Ikan *Red Devil (Amphilophus Citrinellus)* Terhadap Keanekaragaman Ikan di Perairan Umum Daratan di Indonesia. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 7(1), 55-61.
- Veronica, N. (2023). Analisis Kondisi Tutupan Lahan Pada Sempadan Danau Toba. *Inersia: Jurnal Teknik Sipil*, 15(2), 122–128.
- Wali, M., Halili, & Kamri, S. (2019). Pengaruh Perbedaan Jenis Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Bubu di Perairan Desa Haka Kecamatan Togo Binongko Kabupaten Wakatobi. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 4(1), 31–37.
- Wibisono, K., Kaswari, T., & Ramadhan, F. (2023). Perbedaan Waktu Tangkap Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Lele Limbat (*Clarias nieuhofii*) pada Alat Tangkap Bubu Kawat di Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 11(2), 145-150.
- Wijianto, N. K., Hastuti, Y. P., & Supriyono, E. (2020). Kualitas Warna Ikan Sumatra *Puntigrus Tetrazona* (Bleeker, 1855) Pada Paparan Spektrum Cahaya Yang Berbeda. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 20(3), 281–295.