

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, M. (2019). Pengaruh Faktor Fisika-Kimia Perairan Terhadap Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankton Di Ekosistem Terumbu Karang Alami Dan Buatan Perairan PLTU Paiton. *Skripsi*, 78.
- Anggia Dolly Sibuea, Miswar Budi Mulya, Y. (2015). No Keanekaragaman jenis ikan dan keterkaitannya parameter fisika kimia perairan estuari suaka margasatwa karang gading kabupaten deli serdang sumatera utara. *Jurnal Aquacoastmarine*.
- Astiwi, L. (2021). Pola pertumbuhan dan seks rasio ikan sembilang (*Plotosus canius* Hamilton, 1882) di sungai barumun. *Eksakta Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran MIPA*, 6(2), 281–286.
- Barus, T. A. (2004). Faktor-Faktor Lingkungan Abiotik Dan Keanekaragaman Plankton Sebagai Indikator Kualitas Perairan Danau Toba (*Environmental Abiotic Factors and the Diversity of Plnknkon as Water Quality Indicators in Lake Toba, North Sumatra, Indonesia*). *Manusia Dan Lingkungan*, XI(2), 64–72.
- Binur, R. (2010). Komposisi jenis ikan air tawar di daerah lahan basah Kaliki, Merauke Papua [*Freshwater fishes composition at wetland of Kaliki , Merauke Papua*] Robi Binur Jurnal Iktiologi Indonesia. *Iktiologi Indonesia*, 10(2), 165–178.
- Dorris, Jerry L. W. and Troy. (1968). *bioscience*. BioScience. <https://doi.org/https://doi.org/10.2307/1291272>
- Elyta Vivi, Y. (2017). Dinamika Musiman Kualitas Air Di Daerah Sungai Kahayan Kalimantan Tengah. *ZiRAA'AH*, 42(2), 107–118.
- Kamal Neno, A., Harijanto, H., & Wahid, A. (2016). Hubungan Debit Air Dan Tinggi Muka Air Di Sungai Lambagu Kecamatan Tawaeli Kota Palu. *Warta Rimba*, 4(2), 1–8.
- Khairul. (2022). Hubungan Panjang Berat Dan Kondisi Habitat Pada Dua Spesies

Catfish Di Sungai Barumun Kabupaten Labuhanbatu Khairul Program Studi Pendidikan Biologi , FKIP , Universitas Labuhanbatu , Indonesia . *Biologi, Jurnal Ilmiah*, 10(1), 47–53.

Khairul, K., & Mahdalena, S. (2021). Pola Pertumbuhan Tiga Spesies Ikan Belanak Di Sungai Barumun. *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 13(2), 68–72. <https://doi.org/10.25134/quagga.v13i2.4012>

Krebs, C. (1978). Ecological Methodology. In *Science* (Vol. 298, Issue 5596). <https://doi.org/10.1126/science.1075664>

Machrizal, R., Dimenta, R. H., & Khairul, K. (2019). Hubungan kualitas perairan dengan kepadatan populasi ikan terubuk (*Tenualosa ilisha*) di sungai bilah kabupaten labuhan batu. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus*, 5(2), 67–71. <https://doi.org/10.36987/jpbn.v5i2.1375>

Machrizal, R., & Hasper, Rivo, K. (2019). Hubungan Kualitas Perairan Dengan Pendapatan Kepadatan Populasi Ikan Terubuk (*Tenualosa ilisha*) Di Sungai Bilah Kabupaten Labuhanbatu. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus*, 5(2), 67–71.

Madyawan, D., Hendrawan, G., & Suteja, Y. (2020). Pemodelan Oksigen Terlarut (*Dissolved Oxygen/DO*) di Perairan Teluk Benoa. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 6(2), 270–280.

Mainassy, M. C. (2017). The Effect of Physical and Chemical Parameters on the Presence of Lompa Fish (*Thryssa baelama Forsskål*) in the Apui Coastal AE., M. (1988). *Ecological Diversity and Its Measurement New Jersey : Pricenton University Press*.

Astiwi, L. (2021). Pola pertumbuhan dan seks rasio ikan sembilang (*Plotosus canius* Hamilton, 1882) di sungai barumun. *Eksata Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran MIPA*, 6(2), 281–286.

Fauzi, S., Eosina, P., & Laxmi, G. F. (2019). Implementasi Convolutional Neural Network Untuk Identifikasi Ikan Air Tawar. *Semnati*, 2, 163–167.

- Nugroho, R. A., Florentino, A. P., Lariman, L., Aryani, R., Rudianto, R., & Kusneti, M. (2021). Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Relatif Lima Spesies Ikan di Sungai Suwi Muara Ancalong, Kutai Timur. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 6(2), 64–70.
<https://doi.org/10.24002/biota.v6i2.3524>
- nurudin achmad febrian, kariada nana, irsadi andin. (2013). keanekaragaman jenis ikan di sungai sekonyer taman nasional tanjung puting kalimantan. 4(1), 118–125.
- Rumbiak, N. S., Soegianto, A., & Irawan, B. (2016). *Hubungan Kualitas Air Sungai dengan Struktur Populasi dan Faktor Kondisi Lobster Air Tawar di Sungai Hoa Teminabuan, Papua Barat*. 1–9.
- Scabra, A. R., Studi, P., Perairan, B., Mataram, U., Gegerung, D., Lingsar, K., Barat, K. L., Gegerung, D., & Barat, K. L. (2019). Peningkatan mutu kualitas air untuk pembudidayaan ikan air tawar di desa geherung kabupaten lombok barat. *Jurnal Abdi Insani LPPM Unram*, 6(2), 267–275.
- Siagian, G., Wahyuningsih, H., & Barus, T. A. (2017). Struktur Populasi Ikan Gulmah (*Johnius trachycephalus* P.) Di Sungai Barumon Kabupaten Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*, 3(2), 59.
<https://doi.org/10.24114/jbio.v3i2.7433>
- Wargasmita, S. (2002). Air tawar endemik sumatra yang terancam punah. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 2(2), 41–49.
- Magurran AE. (1988). *Ecological Diversity and Its Measurement New Jersey : Princeton University Press*.
- Astiwi, L. (2021). Pola pertumbuhan dan seks rasio ikan sembilang (*Plotosus canius* Hamilton, 1882) di sungai barumon. *Eksata Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran MIPA*, 6(2), 281–286.
- Fauzi, S., Eosina, P., & Laxmi, G. F. (2019). Implementasi Convolutional Neural Network Untuk Identifikasi Ikan Air Tawar. *Semnati*, 2, 163–167.

- Nugroho, R. A., Florentino, A. P., Lariman, L., Aryani, R., Rudianto, R., & Kusneti, M. (2021). Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Relatif Lima Spesies Ikan di Sungai Suwi Muara Ancalong, Kutai Timur. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 6(2), 64–70.
<https://doi.org/10.24002/biota.v6i2.3524>
- nurudin achmad febrian, kariada nana, irsadi andin. (2013).
KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI SEKONYER TAMAN NASIONAL TANJUNG PUTING KALIMANTAN TENGAH. 4(1), 118–125.
- Rumbiak, N. S., Soegianto, A., & Irawan, B. (2016). *Hubungan Kualitas Air Sungai dengan Struktur Populasi dan Faktor Kondisi Lobster Air Tawar di Sungai Hoa Teminabuan, Papua Barat*. 1–9.
- Scabra, A. R., Studi, P., Perairan, B., Mataram, U., Gegerung, D., Lingsar, K., Barat, K. L., Gegerung, D., & Barat, K. L. (2019). Peningkatan mutu kualitas air untuk pembudidayaan ikan air tawar di desa geherung kabupaten lombok barat. *Jurnal Abdi Insani LPPM Unram*, 6(2), 267–275.
- Siagian, G., Wahyuningsih, H., & Barus, T. A. (2017). Struktur Populasi Ikan Gulmah (*Johnius trachycephalus* P.) Di Sungai Barumon Kabupaten Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*, 3(2), 59.
<https://doi.org/10.24114/jbio.v3i2.7433>
- Wargasmita, S. (2002). Air tawar endemik sumatra yang terancam punah. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 2(2), 41–49.
- Waters of Central Maluku District. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 19(2), 61. <https://doi.org/10.22146/jfs.28346>
- Manullang, H. M., & Khairul. (2020). Monitoring Biodiversitas Ikan Sebagai Bioindikator Kesehatan Lingkungan Di Ekosistem Sungai Belawan. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 11(2), 1–7.
- Magurran AE. 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. New Jersey : Princeton University Press.

- Murdy, E. O., Kottelat, M., Whitten, A. J., Kartikasari, N., & Wirjoatmodjo, S. (1994). Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi. *Copeia*, 1994(3), 830. <https://doi.org/10.2307/1447208>
- Mustofa, A. (2015). Kandungan Nitrat dan Pospat sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. *Jurnal Disprotek*, 6(1), 13–19.
- Muttaqin, Z., Dewiyanti, I., & Aliza, D. (2016). Kajian Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dan Ikan Belanak (Mugil Cephalus) Yang Tertangkap Di Sungai Matang Guru, Kecamatan Madat, Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 1(3), 397–403.
- Napisah, S., & Machrizal, R. (2021). Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Gulamah (*Johnius trachycephalus*) di Perairan Sungai Barumun Kabupaten Labuhanbatu. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1), 63. <https://doi.org/10.33394/bjib.v9i1.3562>
- Nursaini, D., & Harahap, A. (2022). Kualitas Air Sungai. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(1), 312–321. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v5i1.3519>
- Raharjo, P., & Faturachman, F. (2016). Estimasi Kecepatan Sedimentasi Di Perairan Astanajapura, Kabupaten Cirebon, Jawa Barat (Dalam Kaitanya Dengan Rencana Pengembangan Pelabuhan). *Jurnal Geologi Kelautan*, 1(3). <https://doi.org/10.32693/jgk.1.3.2003.100>
- Rahman, Triarjunet, R., & Dewata, I. (2020). Analisis Indeks Pencemaran Air Sungai Ombilin Dilihat Dari Kandungan Kimia Anorganik. *Jurnal Jurnal Kependudukan Dan Pembangunan Lingkungan*, 1 no 3(3), 52–58.
- Reni Sugiarti, K. (2022). Biodiversitas ikan kawasan perairan estuaria. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 33(1), 1–12.
- Robert S. Buhdy, N. M. E. H. P. M. (2019). keanekaragaman jenis ikan di sungai digoel distrik edera kabupaten mappi. *Musamus Fisheries and Marine*, 27(2),

58–66.

- Sanjaya, R. E., & Iriani, R. (2018). Kualitas Air Sungai Di Desa Tanipah (Gambut Pantai), Kalimantan Selatan. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 5(1), 1–10. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i1.1583>
- Sendari, A. A. (2019). *Ciri-Ciri Ikan, Klasifikasi dan Habitatnya, Ketahui Secara Dalam*.
- Siagian, G., Wahyuningsih, H., & Barus, T. A. (2017). Struktur Populasi Ikan Gulamah (*Johnius trachycephalus* P.) Di Sungai Barumun Kabupaten Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*, 3(2), 59. <https://doi.org/10.24114/jbio.v3i2.7433>
- Siagian Gunaria, Wahyuningsih Hesti, B. T. (2017). Struktur Populasi Ikan Gulamah (*Johnius trachycephalus* P.) Di Sungai Barumun Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*, 3(2), 59–65.
- Simanjuntak. (2012). Keragaman dan struktur kumpulan ikan di anak sungai-anak sungai Sopokomil, Dairi, Sumatera Utara. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 12(2), 155–172.
- Sukmono, T dan Mira, M. (2017). Ikan Air Tawar Di Ekosistem Bukit Tiga puluh. Yayasan Konservasi Ekosistem Hutan Sumatera dan Frankfurt Zoological Society. In *jambi*. <https://doi.org/10.4324/9781003135456-2>
- Suparjo, M. N. (2009). Kondisi Pencemaran Perairan Sungai Babon Semarang Pollution Level at Babon River Semarang. *Jurnal Saintek Perikanan*, 4(2), 38–45.
- Syafei, L. S. (2017). Fish biodiversity and Conservation in Inland Waters. *Jurnal Penyuluhan Kelautan Dan Perikanan Indonesia*, 11(1), 48–62.
- Syah Fitrah, S., Dewiyanti, I., Rizwan Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Syiah Kuala Darussalam, T., & Aceh, B. (2016). Identifikasi jenis ikan di Perairan Laguna Gampoeng Pulot Kecamatan Leupung Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan*

Perikanan Unsyiah, 1(1), 66–81.

Taufiqullah. (2021). *Kecepatan Arus Air Laut*. TNeutron.

Warman, I. (2015). *Uji Kualitas Air Muara Sungai Lais Untuk Perikanan Di Bengkulu Utara. 13(2).*

Wijaya, H. K. (2009). Komunitas Perifiton Dan Fitoplankton Serta Parameter Fisika-Kimia Perairan Sebagai Penentu Kualitas Air Di Bagian Hulu Sungai Cisadane , Jawa Barat. *Skripsi, 14–20.*