

DAFTAR PUSTAKA

- Adiguna, I. G. A. B. P., Restu, I. W., & Ekawaty, R. (2018). Struktur Komunitas Ikan Di Muara Sungai Badung Kawasan Mangrove Taman Hutan Raya (Tahura) Ngurah Rai, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, 1(1), 72. <https://doi.org/10.24843/ctas.2018.v01.i01.p10>
- Adrim, M., Fahmi. (2010). *Panduan Penelitian Untuk Ikan Laut*. (pusat penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta.
- Ahmad, Z. (2013). Keanekaragaman dan Kelimpahan Ikan di Daerah Hulu dan Tengah Sungai Gajahwong. *Skripsi*, Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi.
- Andriani, I., Agustiani, F., Hassan, M., Parenrengi, A., & Inoue, K. (2018). Preliminary Study on Testicular Germ Cell Transplantation of Endemic Species *Oryzias celebensis*. *Journal of Physics: Conference Series*, 979(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/979/1/012004>
- Andy Omar, S. Bin. 2016. Dunia Ikan. Cetakan kedua. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 478 ha
- Andy Omar, S. Bin. 2012. Dunia Ikan. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Andy Omar, S. Bin, S., Sirante, R., Litaay, M., Suwarni, & Umar, M. T. (2018). Struktur Komunitas Gastropoda di Ekosistem Mangrove Kabupaten Sinjai, Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat*, 290–302.
- Arsal, D. S. (2022). *Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Anculung, Dermogenys orientalis (Weber, 1894) di Perairan Sungai Batubassi, Kabupaten Maros. Skripsi*. Makassar: Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Departemen Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin.
- Asriyana, M.F Rahardjo, S. Sukimin, D.F. Lumban Batu dan E.S Kartamihardja. (2009). Keanekaragaman Ikan di Perairan Teluk Kendari Sulawesi Tenggara. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 9(2):97-112.
- Coates, D., & Van Zwieten, P. A. M. (1992). Biology of the Freshwater Halfbeak *Zenarchopterus Kampeni* (Teleostei: Hemiramphidae) from The Sepik and Ramu River Basin, Northern Papua New Guinea. *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 3, 25–36.
- Daniels, A. 2020. *Dermogenys orientalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T90981087A90981118. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020.RLTS.T90981087A90981118.en> Diakses pada 19 Agustus 2022
- Dharmawibawa, I.D., Hunaepi, & H. Fitriani. 2014. Analisis kualitas air Sungai Ancar dalam upaya bioremediasi perairan. *Jurnal Pengkajian Ilmu dan Pembelajaran Matematika dan IPA (PRISMA SAINS)*, 2(2): 101-120. ISSN 2338-4530.

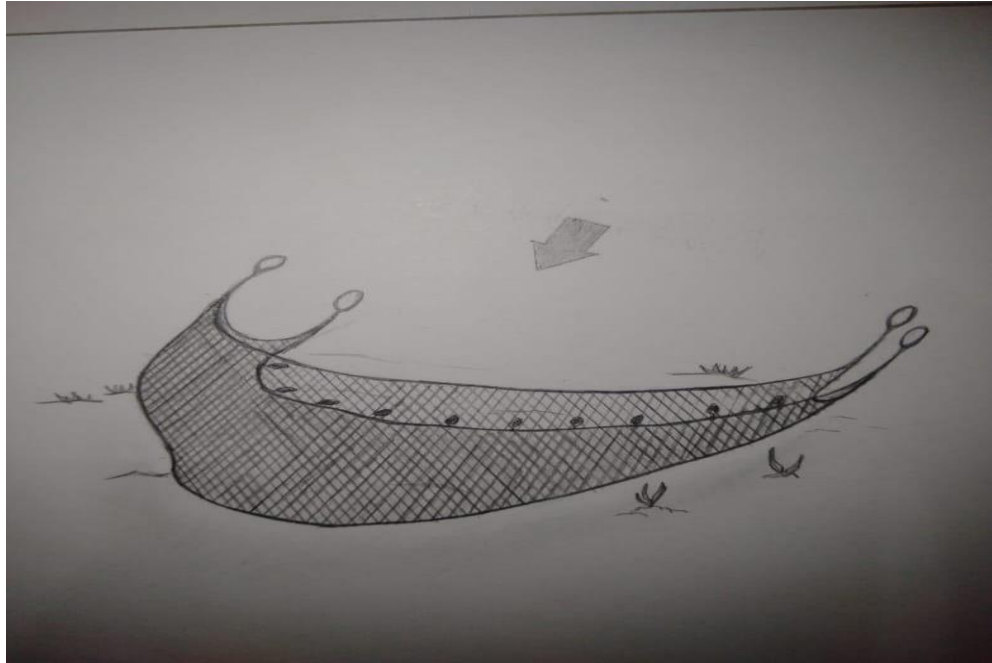
- Diallo, I. 2020. *Oreochromis niloticus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T166975A134879289. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020.RLTS.T166975A134879289.en> Diakses pada 19 Agustus 2022.
- Duya, N. (2008). Ichthyofauna Perairan di Sungai Musi Kejalo Curup Bengkulu. *Jurnal Gradien*, 4 (2), 394–396.
- Fahmi, M. R., Ginanjar, R., & Kusumah, R. V. (2015). Diversity of Ornamental Fish in Peatlands Biosphere Reserve Bukit-Batu, Riau Province. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(1), 51–58.
- Faza, M. F. (2012). Universitas Indonesia Universitas Indonesia Jakarta. In *Fmipa Ui*.
- Firdhausi, N.M., M. Rijal, & H.Y. Husen. 2018. Kajian ekologis Sungai Arbes Ambon Maluku. *Jurnal Biology Science & Education* 7(1): 13-22.
- Freyhof, J. 2008. *Cyprinus carpio*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T6181A12559362. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T6181A12559362.en> Diakses pada 19 Agustus 2022
- Fricke, R., Eschmeyer, W. N., & Lan, van deer R. (2021). *Eschmeyer's Catalog of Fishes: Genera, Species, References*. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp> Diakses pada 22 Maret 2022.
- Hadiaty, R. K., Allen, G. R., Erdmann, M. V. (2012). Keanekaragaman Jenis Ikan Di Teluk Arguni, Kaimana, Papua Barat. *Zoo Indonesia*, 21(2), 35–42.
- Hendrawan, A. L. S., Hediarto, D. A., & Sentosa, A. A. (2020). Struktur Komunitas Jenis Ikan Asli Di Waduk Ir. H. Djuanda, Jawa Barat. *Zoo Indonesia*, 27(1), 12–21. <https://doi.org/10.52508/zi.v27i1.3912>
- Jauhara, A. N. A. (2012). *Struktur Komunitas Polychaeta Pada Lima Muara Sungai Di Teluk Jakarta*.
- Jennings, S, M.J. Kaiser, & J. D. Reynolds. (2011). *Marine Fishery Ecology*. Blackwell Sciences, Oxford 417 p.
- Kawaroe, M. (2001). Kontribusi Ekosistem Mangrove Terhadap Struktur Komunitas Ikan di Pantai Utara Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Pesisir & Lautan*. 3(3): 12-25.
- Khatimah, H. 2019. Struktur Komunitas Ikan di Sungai Tingtingang, Kawasan Karst Maros. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Kottelat, M. (2013). The Fishes of the Inland Waters of Southeast Asia: A Catalogue and Core Bibliography of the Fishes Known to Occur in Freshwaters, Mangroves and Estuaries. *The Raffles Bulletin of Zoology Supplement*, 27, 663.
- Krebs, C. J. (1985). *ecologi the experimental analysis of distribution and abundance*. Harper and Row Publishers .
- Kusumah, R. V., Kusrini, E., & Fahmi, M. R. (2016). Biologi, Potensi, dan Upaya Budi Daya Julung-Julung Zenarchopteridae sebagai Ikan Hias Asli Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Ikan Ke*, 8, 303.

- Laiya, D. M. (2013). Struktur Komunitas Ikan di Sungai Alas Kecamatan Babul Makmur Kabupaten Aceh Tenggara. *Africa's Potential for the Ecological Intensification of Agriculture*, 53(9), 1689–1699.
- Latuconsina, H. (2021). *Ekologi Perairan Tropis: Biodiversitas Adaptasi Ancamandan Pengelolaannya*. Yogyakarta. Gajah Madha Universitas.
- Lumbantobing, D. 2019. *Oryzias celebensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019:e.T15579A90980558.<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20192.RLTS.T15579A90980558.en> Diakses pada 19 Agustus 2022
- Lumbantobing, D. 2020. *Osteochilus vittatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T180750A89800935. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-3.RLTS.T180750A89800935.en> Diakses pada 19 Agustus 2022
- Maghfiriadi, F., Zulfahmi, I., Paujiah, E., & Sarong, M. A. (2019). Ichthyofauna of Alas River, around Soraya Research Station, Leuser Ecosystem Area, Subulussalam, Aceh. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(3), 361. <https://doi.org/10.32491/jii.v19i3.502>
- Magguran AE. (1988). *Ecology Diversity and Its Measurement*. New Jersey: Pricenton. University Press.
- Maulidanti, S. (2022). *Struktur Komunitas Iktiofauna di Perairan Sungai Leang-leang, Kawasan Karst Maros, Provinsi Sulawesi Selatan. Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Maulidanti, S., S Bin A Omar., N. Nurdin., Yanuarita, D., Umar, M.T & Hidayani, A. A. 2020. Biodiversitas Iktiofauna Sungai Leang-Leang, Kawasan Karst Maros, Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Ikan XI*. DOI: <https://doi.org/10.32491/Semnasikan-MII-2022-p.62-83>
- Mondal, R., A. Bhat. 2020. Temporal and environmental drivers of fish-community structure in tropical streams from two contrasting regions in India. *Plos ONE*, 15 (4): 1-23.
- Nelson, J. S., Grande, T. C., & Wilson, M. V. H. (2016). *Fishes of the World (Fifth Edition)*. New Jersey: John Wiley & Sons.
- Novilyansa, E. (2017). *Analisis Kualitas Air Di Wilayah Sungai Seputih- Sekampung Berbasis Sistem Informasi Geografis*. 87.
- Nur, M., Simanjuntak, C. P., Studi Akuakultur, P., Sulawesi Barat Jl Baharuddin Lopa, U. S., Barat, S., & Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, S. (2019). *Iktiofauna DAS Maros ... | 41. Hadiaty 2018*, 41–51.
- Nybakken, J. W., & Eidman, H. M. (1998). *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Odum, E. P. (1993). *Dasar-Dasar Ekologi*. Penerjemah : Tjahyono Samingan.
- Putra, A. S. (2014). Analisis Distribusi Kecepatan Aliran Sungai Musi (Ruas Sungai: Pulau Kemaro Sampai Dengan Muara Sungai Komering). *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, Vol. 2 No., 603–609.
- Rahim, D. R. A. (2021). Struktur Komunitas Iktiofauna Di Perairan Sungai Pattunuang, Kabupaten Maros. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.

- Rahman Agung, Hendry K.S, Lenggo Febriani, F. I. P. and A. A. (2008). *Nilai Indeks Ekologi*.
- Riskayanti. 2022. Struktur Komunitas Iktiofauna Di Sungai Pucak, Kabupaten Maros, Provinsi Sulawesi Selatan. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Risnawati, Umar, M. R., & Andriani, I. (2019). *Distribusi Populasi dan Ekologi Ikan Medaka Oryzias Spp. di Perairan Sungai Maros, Kabupaten Maros Sulawesi Selatan*. <https://docplayer.info/44249718-Distribusi-populasi-dan-ekologi-ikan-medaka-oryzias-spp-di-perairan-sungai-maros-kabupaten-maros-sulawesi-selatan.html> Diakses pada 22 Maret 2022.
- Sahabuddin, H., Harisuseno, D., & Yuliani, E. (2018). Analisa status mutu air dan daya tampung beban pencemaran sungai wanggu kota kendari. *Jurnal Teknik Pengairan, Volume 5, Nomor 1, Mei 2014, Hlm 19–28, 19–28*.
- Samitra. D & Z, F, Rozi. 2018. Keanekaragaman Ikan Di Sungai Kelingi Kota Lubuklinggau. *Jurnal Biota Vol. 4 No. 1 Edisi Januari*.
- Samodra, H. (2001). Nilai Strategis Kawasan Karst Indonesia Pengelolaan Dan Perlindungan. Bogor: *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi*.
- Schowalter, T. D. (2016). *Insect Ecology: an Ecosystem Approach*. Cambridge: Academic Press
- Shaleh, F. R., & Chakim, C. (2018). Struktur Komunitas Ikan Di Hilir Sungai Bengawan Solo Kabupaten Lamongan. *Grouper, 9(1), 1*. <https://doi.org/10.30736/grouper.v9i1.26>
- Suryanti, S. Rudiyaniti, & S. Sumartini. 2013. Kualitas perairan Sungai Seketak Semarang berdasarkan komposisi dan kelimpahan fitoplankton. *Journal of Management of Aquatic Resources, 2(2): 38-45*.
- 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*.
- Wahyu, D., Sriwidodo, E. K. O., & Budiharjo, A. (2013). Keanekaragaman jenis ikan di kawasan inlet dan outlet Waduk Gajah Mungkur Wonogiri. *Bioteknologi, 10(2), 43–50*. <https://doi.org/10.13057/biotek/c100201>
- Yuanda, M. A., Dhahiyat, Y., & Herawati, T. (2012). Struktur Komunitas Ikan Di Hulu Sungai Cimanuk Kabupaten Garut. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan, 3(3), 229–236*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat tangkap yang digunakan saat penelitian



Lampiran 2. Klasifikasi ikan-ikan yang ditemukan selama penelitian di Sungai Manrepo, Kawasan Karst Maros menurut Kottelat (2013), Nelson et al. (2016), dan Fricke et al. (2021)

Phylum Chordata,
Subphylum Craniata,
Infraphylum Vertebrata,
Superclass Gnathostomata,
Class Osteichthyes, Subclass
Actinopterygii,
Division Teleostomorpha,
Subdivision Teleostei,
Superorder Acanthopterygii,
Order Anabantiformes,
Order Beloniformes,
Famili Adrianichthyidae,
Genus *Oryzias*
Spesies *Oryzias celebensis* Weber, 1894
Famili Zenarchopteridae,
Genus *Dermogenys*
Spesies *Dermogenys orientalis* Weber, 1894
Order Cypriniformes,
Famili Cyprinidae,
Genus *Osteochilus*
Spesies *Osteochilus vittatus* Valenciennes, 1842
Genus *Cyprinus*
Spesies *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758)
Order Perciformes
Famili Cichlidae
Spesies *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)

Lampiran 3. Hasil perhitungan indeks ekologi pada Stasiun 1 di Sungai Manrepo, Kawasan Karst Maros, Provinsi Sulawesi Selatan.

No	Spesies Stasiun 1	Ni	Pi	Log Pi	Pi Log Pi	H'	Ni-1	Ni (Ni-1)
1	<i>Oryzias celebensis (medaka)</i>	36	0.229299	-1.47273	-0.3377	0.337695	35	1260
2	<i>Dermogenys orientalis (julung-julung)</i>	115	0.732484	-0.31131	-0.22803	0.228032	114	13110
3	<i>Oreochromis niloticus (nila)</i>	5	0.031847	-3.44681	-0.10977	0.109771	4	20
4	<i>Osteochilus vittatus (nilem)</i>	1	0.006369	-5.05625	-0.03221	0.032205	0	0
	<i>Jumlah</i>	157	1.0	-10.2871	-0.7077	0.675499	153	14390

S	4
ln S	1.3863
H max	1.3863
E	0.4873

N-1	156
N(N-1)	24492

C	0.587539
---	----------

Lampiran 4. Hasil perhitungan indeks ekologi pada Stasiun 2 di Sungai Manrepo, Kawasan Karst Maros, Provinsi Sulawesi Selatan.

No	Spesies Stasiun 2	Ni	Pi	Log Pi	Pi Log Pi	H'	Ni-1	Ni (Ni-1)
1	<i>Oryzias celebensis (binisi)</i>	56	0.245614	-1.40399	-0.34484	0.344841	55	3080
2	<i>Dermogenys orientalis (julung-julung)</i>	133	0.583333	-0.539	-0.31441	0.314415	132	17556
3	<i>Oreochromis niloticus (nila)</i>	35	0.153509	-1.874	-0.28768	0.287675	34	1190
4	<i>Cyprinus carpio (mas)</i>	4	0.017544	-4.04305	-0.07093	0.070931	3	12
	<i>Jumlah</i>	228	1.0	-7.86004	-1.01786	0.94693	224	21838

s	4
ln S	1.3863
H max	1.3863
E	0.6831

N-1	227
N(N-1)	51756
C	0.421941

Lampiran 5. Hasil perhitungan indeks ekologi pada stasiun 3 di Sungai Manrepo, Kawasan Karst Maros, Provinsi Sulawesi Selatan.

No	Spesies Stasiun 3	Ni	Pi	Log Pi	Pi Log Pi	H'	Ni-1	Ni (Ni-1)
1	<i>Oryzias celebensis (binisi)</i>	40	0.209424	-1.56339	-0.32741	0.327412	39	1560
2	<i>Dermogenys orientalis (julung-julung)</i>	151	0.790576	-0.23499	-0.18578	0.18578	150	22650
	<i>Jumlah</i>	191	1.0	-1.79839	-0.51319	0.513193	189	24210

S	2
ln S	0.6931
H max	0.6931
E	0.7404

N-1	190
N(N-1)	36290
C	0.667126