

DAFTAR PUSTAKA

- Andy Omar, S. Bin. 2016. Dunia Ikan. Cetakan kedua. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 478 ha
- Andy Omar, S. Bin, S., Julitha, D., Parawansa, B. S., Yanuarita, D., Hidayani, A. A., & Umar, M. T. (2021). Iktiodiversitas Sungai Batubassi, Kawasan Karst Maros, Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Tahunan XVIII Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan 2021 Universitas Gadjah Mada*.
- 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, Maret 2018*, 3, 290–302.
- Andy Omar, S. Bin, S., Yanuarita, D., Umar, M. T., & Hidayani, A. A. (2020). Keragaman Ikan Endemik Kawasan Karst Maros Berdasarkan Karakter Bioekologi dan Deoxyribo Nucleic Acid. *Laporan Hasil Penelitian Dasar Universitas Hasanuddin, Makassar*.
- Armis, A., Hatta, M. P., & Sumakin, A. (2017). Analisis Salinitas Air pada Down Stream dan Middle stream sungai Pampang Makassar. *Jurnal Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin*.
- 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.
- Boyd, C. E. (1990). Water Quality in Ponds or Aquaculture. Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn university. *Alabama*, 482.
- Brower, J. E., Zar, J. H., & Von Ende, C. N. (1990). *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. Wm. C. Iowa: Brown publishers Dubuque.
- Chaudhry, S. & Chakrabarty, P. 2018. *Aplocheilus panchax*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018:e.T166477A1134077. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T166477A1134077.en>. Accessed on 14 June 2022.
- 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. Munchen*, 3(1), 25–36.
- Daniels, A. (2020a). *Dermogenys Orientalis*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020:e.T90981087A90981118. <https://www.iucnredlist.org/species/90981087/90981118> Diakses pada 22 Maret 2022.
- Daniels, A. (2020b). *Nomorhamphus liemi*. *Nomorhamphus liemi*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020:e.T90981973A90981977. <https://www.iucnredlist.org/species/90981973/90981977> Diakses pada 22 Maret 2022.
- Dewi, Y. S. (2013). *Dinamika Struktur Komunitas Ikan di Bagian Hulu Sungai Sekongkang, Pulau Sumbawa*. Skripsi. Bogor: Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

- Diallo, I., Snoeks, J., Freyhof, J., Geelhand, D. & Hughes, A. 2020. *Oreochromis niloticus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2020: e.T166975A134879289. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20203.RLTS.T166975A134879289.en>. Accessed on 14 June 2022.
- Djuhanda, T. (1985). *Dunia Ikan*. Bandung: Armico.
- 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.
- Fauzi, M. (2004). Struktur Komunitas Ikan Sungai Kampar yang Dipengaruhi Perubahan Massa Air Akibat Bendungan PLTA Koto Panjang. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 9(1), 47–60.
- 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.
- Gebrekios, S. T. (2016). Factors Affecting Stream Fish Community Composition And Habitat Suitability. *Journal of Aquaculture & Marine Biology*, 4(2), 76.
- Hadiaty, R. K., Allen, G. R., & Erdman, M. V. (2012). Keanekaragaman Jenis Ikan di Teluk Arguni, Kaimana, Papua Barat. *Zoo Indonesia*, 21(2).
- Hamzah, Z. (2002). *Struktur Komunitas Ikan di Perairan Ujung Pangkah Kabupaten Gresik, Jawa Timur*. Skripsi. Bogor: Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Hendrawan, A. L. S., Hediando, D. A., & Sentosa, A. A. (2018). Struktur Komunitas Jenis Ikan Asli di Waduk Ir. H. Djuanda, Jawa Barat. *Zoo Indonesia*, 27(1), 12–21.
- Hermawan, A. (2012). *Hubungan Salinitas terhadap Persebaran Ikan Medaka Kepala Timah (Aplocheilichthys panchax) di Sungai Opak Daerah Istimewa Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Juwita, R. (2018). *Keanekaragaman Makrozoobentos sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Sebukhas di Desa Bumi Agung Kecamatan Belalau Lampung Barat*. Skripsi. UIN Raden Intan Lampung.
- Kenconoajati, H., Suciyono, B. D. S., Ulkhaq, M. F., & Azhar, M. H. (2016). Inventarisasi Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Bendo Desa Kampung Anyar Kabupaten Banyuwangi. *Agroveteriner*, 5(1), 89–97.
- Khairul. (2017). Studi Faktor Fisika Kimia Perairan terhadap Biota Akuatik di Ekosistem Sungai Belawan. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu UNA*, 1137–1140.
- 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.
- Kottelat, M., Whitten, A. J., Kartikasari, S. N., & Wirjoatmodjo, S. (1993). *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Hong Kong: Periplus Edition (HK) Ltd.
- Krebs, C. J. (1989). *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance (Third Edition)*. New York: New Harper and Row Publisher.
- Kusumah, R. V., Kusriani, E., & Fahmi, M. R. (2016). Biologi, Potensi, dan Upaya Budi Daya

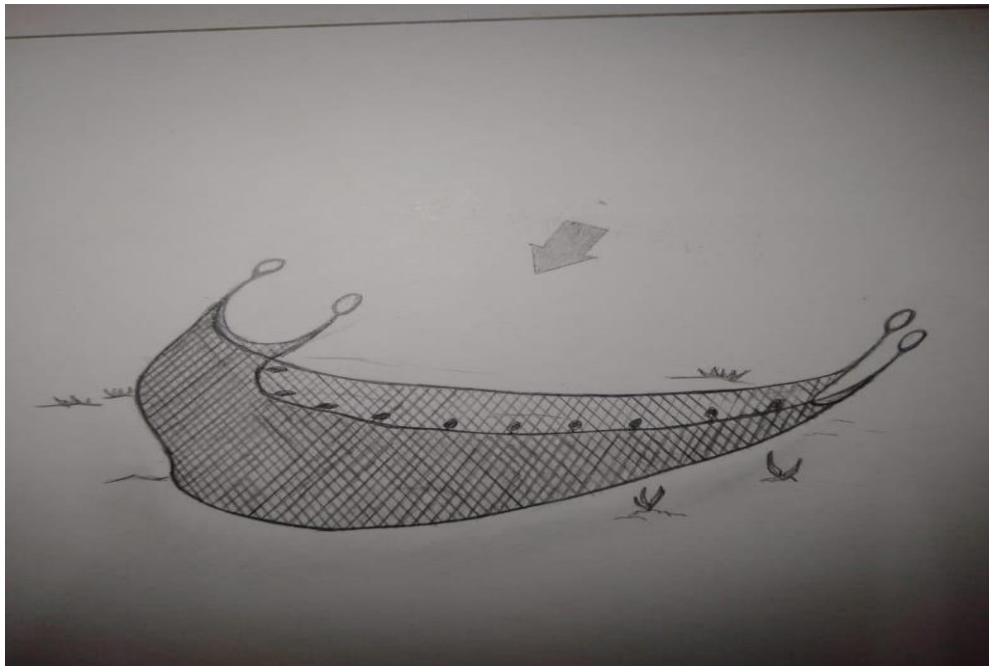
- Julung-Julung Zenarchopteridae sebagai Ikan Hias Asli Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Ikan Ke, 8*, 303.
- Latuconsina, H. (2021). *Ekologi Perairan Tropis: Biodiversitas Adaptasi Ancamandan Pengelolaannya*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Leander, N.J.S. & Kesner-Reyes, K. 2021. *Glossogobius obscuripinnis*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2021:e.T162160460A162160510. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-1.RLTS.T162160460A162160510.en>. Accessed on 14 June 2022.
- Lumbantobing, D. (2019). *Oryzias Celebensis (Celebes Ricefish)*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T15579A90980558**The IUCN Red List of Threatened Species 2019:e.T15579A90980558*.<https://www.iucnredlist.org/species/15579/90980558> 8 Diakses pada 22 Maret 2022.
- Lumbantobing, D. & Vidthayanon, C. 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>. Accessed on 14 June 2022.
- Maghfiriadi, F., Zulfahmi, I., Paujjah, E., & Sarong, M. A. (2019). Iktiofauna di Sungai Alas sekitar Stasiun Penelitian Soraya, Kawasan Ekosistem Leuser, Subulussalam, Aceh. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(3), 361–374.
- Maulidanti, S. (2022). *Struktur Komunitas Iktiofauna di Perairan Sungai Leang-leang, Kawasan Karst Maros, Provinsi Sulawesi Selatan*. Universitas Hasanuddin.
- McConnell, R., & Lowe-McConnell, R. H. (1987). *Ecological Studies in Tropical Fish Communities*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 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*. Tesis. Program Pascasarjana Magister Teknik, Fakultas Teknik, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Nur, M., Rahardjo, M. F., & Simanjuntak, C. P. (2019). Iktiofauna di Daerah Aliran Sungai Maros Provinsi Sulawesi Selatan. *Prosiding Simposium Nasional Ikan Dan Perikanan Perairan Daratan (SNIP2D) Jambi 2019*, 41–51.
- Nurudin. (2013). *Media Sosial Baru dan Munculnya Revolusi Proses Komunikasi*. Yogyakarta: Buku Litera.
- Nybakken, J. W., & Eidman, H. M. (1998). *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Paramata, M. Z. (2018). *Indeks Pencemaran pada Parameter Fisika-Kimia: Studi Kasus terhadap Pengaruh Curah Hujan di Sungai Code*. Skripsi. Yogyakarta: Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
- Rahim, D. R. A. (2021). *Struktur Komunitas Iktiofauna di Perairan Sungai Pattunuang, Kabupaten Maros*. 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.

- Samuel, & Adjie, S. (2008). Zonasi, Karakter Fisika-Kimia Air dan Jenis-Jenis Ikan yang Tertangkap di Sungai Musi, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*, 15(1), 41–48.
- Schowalter, T. D. (2016). *Insect Ecology: an Ecosystem Approach*. Cambridge: Academic Press.
- Sentosa, A. A., & Wijaya, D. (2012). Struktur Komunitas Ikan Introduksi di Danau Batur, Bali. *Berita Biologi*, 11(3), 329–337.
- Sumantadinata, K. (1999). *Program Penelitian Genetika Ikan*. Jakarta: Infigrad.
- Suwelo, I. S. (2005). Spesies Ikan Langka dan Terancam Punah Perlu Dilindungi Undang-Undang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*, 12(2), 161–168.
- Wargasasmita, S. (2005). Ancaman Invasi Ikan Asing terhadap Keanekaragaman Ikan Asli. *Invasion Threats of Exotic Fish Species to Diversity of Indigenous Fish Species. Jurnal Iktiologi Indonesia*, 5(1), 5–10.
- Yaherwandi, S. M., Buchori, D., Hidayat, P., & Prasetyo, L. B. (2008). Struktur Komunitas Hymenoptera Parasitoid pada Tumbuhan Liar di Sekitar Pertanaman Padi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Cianjur, Jawa Barat. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika: Journal of Tropical Plant Pests and Diseases*, 8(2), 90–101.
- Zaenudin, A. (2013). *Keanekaragaman dan Kelimpahan Ikan di Daerah Hulu dan Tengah Sungai Gajahwong Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Zhang, Y., Li, Y., Zhang, L., Wu, Z., Zhu, S., Li, J., & Li, X. (2020). Site Fidelity, Habitat Use, and Movement Patterns of The Common Carp during Its Breeding Season in The Pearl River as Determined by Acoustic Telemetry. *Water*, 12(8), 2233.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat tangkap yang digunakan saat penelitian



Lampiran 2. Klasifikasi ikan-ikan yang ditemukan selama penelitian di Sungai Pucak, 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 Hemiramphidae,
Genus *Dermogenys*
Spesies *Dermogenys orientalis* Weber, 1894
Order Cypriniformes,
Famili Cyprinidae,
Genus *Osteochilus*
Spesies *Osteochilus vittatus* Valenciennes, 1842
Order Cyprinodontiformes,
Famili Poeciliidae,
Genus *Poecilia*
Spesies *Poecilia reticulata* Peters, 1859
Famili Aplocheilidae,
Genus *Aplocheilus*
Spesies *Aplocheilus panchax* Hamilton, 1822
Order Gobiiformes,
Famili Gobiidae,
Genus *Glossogobius*
Spesies *Glossogobius giurus* Hamilton, 1822
Order Perciformes
Famili Cichlidae
Spesies *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)

Lampiran 3. Hasil perhitungan indeks ekologi pada bulan Juni di Sungai Pucak, Kabupaten Maros ,Provinsi Sulawesi Selatan.

No	Spesies JUNI	ni	Pi	log pi	pi log pi	H'	ni - 1	ni(ni - 1)
1	<i>Dermogenys orientalis</i> (Julung-julung)	164	0.5093	-0.6747	-0.3436	0.3436	163	26732
2	<i>Oryzias celebensis</i> (Binishi)	158	0.4907	-0.7120	-0.3493	0.3493	157	24806
	JUMLAH	322	1	-1.3866	-0.6930	0.6930	320	51538

s	2	N - 1	321
ln S	0.6931	N(N-1)	103362
H'max	0.6931		
E	0.9997	C	0.4986

Lampiran 4. Hasil perhitungan indeks ekologi pada bulan Juli di Sungai Pucak, Kabupaten Maros ,Provinsi Sulawesi Selatan.

No	Spesies JULY	Ni	Pi	log pi	pi log pi	H'	ni - 1	ni(ni - 1)
1	<i>Dermogenys orientalis</i> (Julung-julung)	198	0.7444	-0.2952	-0.2198	0.2198	197	39006
2	<i>Oryzias celebensis</i> (Binishi)	57	0.2143	-1.5404	-0.3301	0.3301	56	3192
3	<i>Poecilia reticulata</i>	3	0.0113	-4.4849	-0.0506	0.0506	2	6
4	<i>Osteochilus vittatus</i> (Nilem)	8	0.0301	-3.5041	-0.1054	0.1054	7	56
	JUMLAH	266	1	-9.8246	-0.7058	0.7058	262	42260

S	4
ln S	1.3863
H'max	1.3863
E	0.5091

N - 1	265
N(N-1)	70490
C	0.5995

Lampiran 5. Hasil perhitungan indeks ekologi pada bulan Agustus di Sungai Pucak, Kabupaten Maros, Provinsi Sulawesi Selatan.

NO	JENIS IKAN	Ni	Pi	log pi	pi log pi	H'	ni - 1	ni(ni - 1)
1	<i>Dermogenys orientalis</i> (Julung-julung)	388	0.6978	-0.3598	-0.2511	0.2511	387	150156
2	<i>Oryzias celebensis</i> (Binishi)	137	0.2464	-1.4008	-0.3452	0.3452	136	18632
3	<i>Poecilia reticulata</i>	10	0.0180	-4.0182	-0.0723	0.0723	9	90
4	<i>Oreochromis niloticus</i> (Nila)	9	0.0162	-4.1235	-0.0667	0.0667	8	72
5	<i>Aplocheilus panchax</i> (Kepala Timah)	8	0.0144	-4.2413	-0.0610	0.0610	7	56
6	<i>Glossogobius giurus</i> (Bungo)	4	0.0072	-4.9345	-0.0355	0.0355	3	12
	JUMLAH	556	1	-19.0781	-0.8318	0.8318	550	169018

S	6
ln S	1.7918
H'max	1.7918
E	0.4642

N - 1	555
N(N-1)	308580
C	0.5477