

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, K & Khairuman. 2002. Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi. Agromedia. Jakarta
- Andy Omar, S Bin. 2010. Aspek reproduksi ikan nilem, *Osteochilus vittatus* (Valenciennes, 1842) di Danau Sidenreng, Sulawesi Selatan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 10(2), 111–122.
- Andy Omar, S. Bin, Parore, R., Rahim, S.W., Parawansa, B.S., & Umar, M.T. 2020. Iktiofauna Danau Buaya, Sulawesi Selatan. *Habitus Aquatica*, 1(2), 21–27.
- Andy Omar, S. Bin. 2016. Dunia Ikan. Cetakan Kedua. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 478 hal.
- Ardianto, D. 2015. Buku Pintar Budidaya Ikan Gabus. Flashbooks, Yogyakarta.
- Armbruster, J.W. & Page, L.M. 2006. Redescription of *Pterygoplichthys punctatus* and description of a new species of *Pterygoplichthys* (Siluriformes: *Loricariidae*). *Neotropical Ichthyology*, 4(4): 401-409.
- Asnil, Mudikdjo, K., Hardjoamidjojo, S., & Ismail, A. 2013. Analisis kebijakan pemanfaatan sumberdaya danau yang berkelanjutan (studi kasus Danau Maninjau Sumatera Barat). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 3(1), 1–9.
- Azalia, S. 2018. Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys multiradiatus*) di Danau Sindenreng, Kabupaten Sindenreng Rappang, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Brower, J.E., Zar, J.H. & Von Ende, C. 1990. Field and Laboratory Methods for General Ecology. WM.C. Brown Publisher. USA
- Chaicana, R. & Jongphadungkiet, S. 2012. Assesment of the invasive catfish *Pterygoplichthys pardalis* (Castelneu, 1855) in Thailand: Ecological impacts and biological control alternatives. *Tropical Zoology* 25(4): 173-182.
- Deswati, R.H. 2013. Identifikasi Kegiatan Penangkapan Ikan di Daerah Batilap Kecamatan Dusun Hilir, Kabupaten Barito Selatan. *Buletin Riset Sose*
- Dewanti, T.Y. 2016. Partisipasi masyarakat dalam upaya pelestarian situ-situ di Kota Depok. *Universitas Pendidikan Indonesia*, 4, 1–16.
- Dewantoro, G.W. 2018. Sapu-sapu (*Pterygoplichthys* spp.), ikan pembersih kaca yang bersifat invasif di Indonesia. *Warta Iktiologi* 2(2): 22-28.
- Dewantoro, G.W., & Rachmatika, I. 2016. Jenis Ikan Introduksi dan Invasif Asing di Indonesia. LIPI Press, Jakarta. 192 hal.
- Dewi, M., Suwarni. & Andy Omar, S. Bin. 2020. Kebiasaan makanan ikan sapu-sapu (*Pterygoplichthys multiradiatus* Hancock, 1828) di perairan Danau Sidenreng, Kabupaten Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan. *Prosiding Simposium Nasional VII Kelautan dan Perikanan 2020 Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar, 5 Juni 2020.*

- Dina, R., & Lukman, G. W. 2019. Status jenis iktiofauna Danau Tempe, Sulawesi Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversiti Indonesia* (Vol. 5, No. 2, pp. 251-255).
- Djajadiredja, R., S. Hatimah & Z. Arifin. 1977. Buku Pedoman Pengenalan Sumber Perikanan Darat. Bagian I. Direktorat Jenderal Perikanan, Jakarta. Hal 71-72
- Djariah, A.S. 2011. Budidaya Ikan Patin. Kanisius. Yogyakarta. Hlm 87
- Djuhandha, 1981. Dunia Ikan. Penerbit Armico. Bandung
- Eika, M. 2019. Analisis Kandungan Logam Berat (Pb, Cd, Hg dan Cr) pada Organ Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis* Calstelnau, 1855) asal Sungai Ciliwung Jakarta. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- FAO. 2017. Species Fact Sheets: *Channa striata* (Bloch, 1793) Fisheries and Aquaculture Department.
- Fauziah, P, Purnama, A.A., Yolanda, R. & Karno R. 2017. Keanekaragaman Ikan (Pisces) di Danau Sipogas, Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau. *Jurnal Biologi Udayana* 21(1): 17 - 20.
- Faza, M.F. 2012. Struktur Komunitas Plankton di Sungai Pesanggrahan dari Bagian Hulu (Bogor, Jawa Barat) hingga Bagian Hilir (Kembangan, DKI Jakarta). Skripsi Fakultas MIPA, Universitas Indonesia, Depok.
- Froese, R. & Pauly, D. 2021. List of fishes reported from Indonesia in Fishbase. August 2021 version.
- Haryono. 2006. Iktiofauna di Danau Semayang-Melintang Kawasan Mahakam Tengah, Kalimantan Timur. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 6(1). 75-78.
- Hasanah, M. 2019. Potensi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) berbagai Ukuran dari Sungai Ciliwung sebagai Sumber Asam Lemak Esensial. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- 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.
- Hermanto, W., Nursinar, S. & Mulis. 2013. Struktur komunitas ikan di perairan Danau Limboto, Desa Pentadio, Kecamatan Telaga Biru, Kabupaten Gorontalo. Nike, *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 1(3): 168-176.
- Iqbal, M., Yustian, I., Setiawan, A., & Setiawan, D. 2018. Ikan-Ikan di Sungai Musi dan Pesisir Timur Sumatera Selatan. Yayasan Kelompok Pengamat Burung Burung Spirit of South Sumatra. Palembang.
- Irianto, E.W, & Triweko, R.W. 2019. Eutrofikasi Waduk dan Danau: Permasalahan, Pemodelan dan Upaya Pengendalian. Penerbit ITB Press, Bandung.
- Irmawati. 1994. Struktur Komunitas Ikan dan Aspek Biologi Ikan-ikan Dominan di Danau Sidenreng, Sulawesi Selatan. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jauhara, A. 2012. Struktur Komunitas Polychaeta pada Lima Muara Sungai di Teluk Jakarta. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Biologi. Universitas Indonesia, Depok.

- Jenkins, A.P., Jupiter, S.D., Qauqau, I., & Atherton, J. 2010. The importance of ecosystem-based management for conserving migratory pathways on tropical high islands: a case study from Fiji. *Aquatic Conservation*, 20: 224–238.
- Jumiati, Pangerang, U.K. & Purnama, M.F. 2010. Kelimpahan dan komposisi jenis ikan di perairan Danau Tailaronto'oge Kapota, Kecamatan Wangi-Wangi Selatan Kabupaten Wakatobi. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 5(4): 234-243, e-ISSN 2503 4286.
- Jusmaldi, Dianingrum, A.R. & Hariani, N. 2021. Pola pertumbuhan dan faktor kondisi ikan sepat rawa *Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770) dari Bendungan Lempake, Kalimantan Timur. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 21(3): 215-233 DOI: <https://dx.doi.org/10.32491/jii.v21i3.588>.
- Kartamihardja, E. S., Purnomo, K., & Umar, C. 2008. Sumber daya ikan perairan umum daratan di Indonesia-terabaikan. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 1(1), 1-15.
- Kementerian Lingkungan Hidup 2014. Gerakan Penyelamatan Danau (GERMADAN) Danau Tempe.
- Khairuman & K. Amri. 2011. Pembesaran Nila di Kolam Deras. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Kottelat, M., Whitten, A.J., Kartikasari, S.N., & Wirjoatmodjo, S. 1993. Ikan Air Tawar Indonesia bagian Barat dan Sulawesi. Periplus Edition (HK) Ltd., Hong Kong.
- Kuncoro. 2009. Ensiklopedia Populer Ikan Air Tawar. Lyli Publisher, Yogyakarta
- Mardani, Mangalik, A., Jagau, Y., & Hadie, J. 2013. Inventarisasi jenis ikan yang tertangkap di beberapa perairan danau di wilayah Kecamatan Kamipang, Kabupaten Katingan, Kalimantan Tengah. *EnviroScienceae* 9: 85-99
- Medeiros, E.S.F. 2004. Trophic Ecology and Energy Sources for Fish on the Floodplain of a Sri Wahyuni, dkk: Distribusi Secara Spasial dan Temporal Ikan di Waduk Cirata, Jawa Barat 84 Regulated Dryland River: Macintyre River, Australia. Thesis. Griffith University, Brisbane Australia
- Mutiara, D, & Sahadin. 2017. Inventarisasi jenis ikan di Sungai Rawas, Desa Ulak Embacang, Kecamatan Sanga Desa, Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Sainmatika* 14(1), 53-57.
- Nasrul, R. Y. 2016. Keanekaragaman Ikan Air Tawar di Danau Tempe. [Skripsi]. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Nasution, S.H. 2012. Biodiversitas dan distribusi ikan di Danau Tempe. *Prosiding Seminar Nasional Ikan ke-8*, hal. 381–392.
- Nelson, J.S. 2006. *Fishes of the World*. Fourth edition. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons Inc. 601 p.
- Nurmi. 2020. Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis* Castelnau, 1855) di Danau Tempe, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Nybakken, J.W. 2007. Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologis. PT Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Odum, E.P. 1971. Fundamentals of Ecology. Third edition. Philadelphia, London, Toronto: W.B. Saunders Company. 574 p.
- Parore, R. 2019. Struktur Komunitas Ikan yang Tertangkap di Perairan Danau Lapompakka, Kabupaten Wajo, Provinsi Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin.
- Pratiwi, N. 2018. Biologi Reproduksi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys multiradiatus* Hancock, 1828) di Perairan Danau Sidenreng, Kabupaten Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Pulungan, C.P. 2009. Fauna ikan dari Sungai Tenayan, anak Sungai Siak dan rawa di sekitarnya, Riau. Berkala Perikanan Terubuk, 37(2): 78-90
- Purnamaningtyas, S.E, Hediando, D.A. & Nurfiarini, A. 2021. Struktur komunitas dan relung makanan beberapa jenis ikan di Danau Lindung Pangelang, Kabupaten Kapuas Hulu. Jurnal Iktiologi Indonesia. 21(2): 105-115.
- Rafli, Nasmia, Madinawati, & S. Ndobe. 2020. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan betok (*Anabas testudineus*) yang diberikan pakan komersial dengan frekuensi berbeda. Journal of Fisheries, Marine and Aquatic Science (Kauderni), 2(2): 133-138.
- Ridho, R. & Patriono, E. 2020. Keanekaragaman jenis ikan di Danau Teluk Rasau, Pedamaran Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Biosfera 37(2), 118-125.
- Rinandha, A.E., Ernawati, Y. & Kamal, M.M. 2018. Aspek ekologi dan pertumbuhan ikan bungo (*Glossogobius giuris* Hamilton-Buchanan 1822) di Danau Tempe, Sulawesi Selatan. Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan V, hal. 99-106. ISBN 978-602-71759-5-2.
- Sari, D.M., Agustina, E. & Taib, E.N. 2018. Keanekaragaman jenis ikan di Danau Laut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah. Prosiding Seminar Nasional Biotik 6(1): 425-432.
- Sriwidodo, D.W.E., Budiharjo, A., & Sugiyarto. 2013. Keanekaragaman jenis ikan di kawasan inlet dan outlet Waduk Gajah Mungkur Wonogiri. Bioteknologi. 10 (2): 43- 50.
- Sumartina, E. 2020. Biologi Reproduksi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis* Castelnau, 1855) di Danau Tempe, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Suraya U & Aunurafik. 2020. Struktur komunitas ikan di Danau Palui, Kabupaten Barito Selatan. Ziraa'ah, 45(3), 328-334.
- Susanto, H. 2000. Usaha Pembenihan Ikan Tawes. Penebar Swadaya Jakarta.
- Tampubolon, Y.C. 2020. Analisis Kualitas Air dan Tingkat Pencemaran di Danau Toba Desa Sipinggan Kabupaten Samosir Sumatera Utara [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Tamsil A. 2000. Studi beberapa karakteristik reproduksi prapemijahan dan kemungkinan pemijahan buatan ikan bunto (*Glossogobius cf. aureus*) di Danau Tempe dan Danau Sidenreng, Sulawesi Selatan. Disertasi. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 167 hlm.
- Thalathiah S., & Palanisamy, V. 2004. Country paper: Malaysia. The way forward: building capacity to combat impacts of aquatic invasive alien species and associated transboundary pathogens in ASEAN countries. In final report of a workshop hosted by the Department of Fisheries, Government of Malaysia (2004) 12- 16th July 2004. The Network of Aquaculture Centers of Asia- Pasific (NACA) March 2005.
- Tjakrawidjaja, A.H. 2004. Studies on the Freshwater Fishes of North Sulawesi. Bidang Zoologi Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor. 120 hal.
- Umar, C, & Kartamihardja E.S. 2010. Struktur komunitas dan produksi tangkapan ikan di Danau Sembuluh, Kalimantan Tengah. Prosiding Seminar Nasional Ikan VI: 121-127
- Vicaya, D.S., Efizon, D. & Windarti. 2014. Reproductive biology of *Anabas testudineus* living in the palm tree plantation canal, Tapung Kiri River, Bencah Kelubi Village, Riau Province. JOM, 1(2): 1-10

LAMPIRAN

Lampiran 2. Hasil perhitungan indeks ekologi pada bulan Juli di Danau Sidenreng, Kabupaten Sidenreng Rappang

No	Spesies	Juli						
		ni	pi	Log Pi	pi Log pi	H'	ni - 1	ni(ni - 1)
1	<i>Anabas testudineus</i>	38	0,0480	-3,03571	-0,14584	0,14584	37	1406
2	<i>Barbonymus gonionotus</i>	177	0,2238	-1,49715	-0,33501	0,33501	176	31152
3	<i>Channa striata</i>	1	0,0013	-6,6733	-0,00844	0,00844	0	0
4	<i>Clarias batrachus</i>	3	0,0038	-5,57469	-0,02114	0,02114	2	6
5	<i>Glossogobius giuris</i>	22	0,0278	-3,58226	-0,09963	0,09963	21	462
6	<i>Oreochromis niloticus</i>	32	0,0405	-3,20756	-0,12976	0,12976	31	992
7	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	14	0,0177	-4,03424	-0,0714	0,0714	13	182
8	<i>Pangasius pangasius</i>	4	0,0051	-5,287	-0,02674	0,02674	3	12
9	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	472	0,5967	-0,51632	-0,30809	0,30809	471	222312
10	<i>Trichopodus pectoralis</i>	28	0,0354	-3,34109	-0,11827	0,11827	27	756
Jumlah		791	1,0000	-36,7493	-1,26433	1,26433	781	257280

s	10
ln S	2,3026
H'max	2,3026
E	0,5491

N - 1	790
N(N-1)	624890
C	0,4117

Lampiran 3. Hasil perhitungan indeks ekologi pada bulan Agustus di Danau Sidenreng, Kabupaten Sidenreng Rappang

No	Spesies	Agustus						
		ni	pi	Log Pi	pi Log pi	H'	ni - 1	ni(ni - 1)
1	<i>Anabas testudineus</i>	2	0,0034	-5,66988	-0,01955	0,01955	1	2
2	<i>Barbonymus gonionotus</i>	107	0,1845	-1,6902	-0,31181	0,31181	106	11342
3	<i>Channa striata</i>	7	0,0121	-4,41712	-0,05331	0,05331	6	42
4	<i>Clarias batrachus</i>	1	0,0017	-6,36303	-0,01097	0,01097	0	0
5	<i>Glossogobius giuris</i>	44	0,0759	-2,57884	-0,19564	0,19564	43	1892
6	<i>Monopterus albus</i>	5	0,0086	-4,75359	-0,04098	0,04098	4	20
7	<i>Oreochromis niloticus</i>	2	0,0034	-5,66988	-0,01955	0,01955	1	2
8	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	11	0,0190	-3,96513	-0,0752	0,0752	10	110
9	<i>Pangasius pangasius</i>	2	0,0034	-5,66988	-0,01955	0,01955	1	2
10	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	385	0,6638	-0,40978	-0,27201	0,27201	384	147840
11	<i>Trichopodus pectoralis</i>	14	0,0241	-3,72397	-0,08989	0,08989	13	182
Jumlah		580	1	-44,9113	-1,10846	1,10846	569	161434

s	11
ln S	2,3979
H'max	2,3979
E	0,4623

N - 1	579
N(N-1)	335820
C	0,4807

Lampiran 4. Hasil perhitungan indeks ekologi pada bulan September di Danau Sidenreng, Kabupaten Sidenreng Rappang

No	Spesies	September						
		ni	pi	Log Pi	pi Log pi	H'	ni - 1	ni(ni - 1)
1	<i>Anabas testudineus</i>	10	0,0105	-4,55703	-0,04782	0,04782	9	90
2	<i>Barbonymus gonionotus</i>	111	0,1165	-2,15008	-0,25043	0,25043	110	12210
3	<i>Channa striata</i>	3	0,0031	-5,761	-0,01814	0,01814	2	6
4	<i>Glossogobius giuris</i>	34	0,0357	-3,33325	-0,11892	0,11892	33	1122
5	<i>Monopterus albus</i>	1	0,0010	-6,85961	-0,0072	0,0072	0	0
6	<i>Oreochromis niloticus</i>	33	0,0346	-3,36311	-0,11646	0,11646	32	1056
7	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	21	0,0220	-3,81509	-0,08407	0,08407	20	420
8	<i>Pangasius pangasius</i>	9	0,0094	-4,66239	-0,04403	0,04403	8	72
9	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	716	0,7513	-0,28593	-0,21483	0,21483	715	511940
10	<i>Trichopodus pectoralis</i>	15	0,0157	-4,15156	-0,06534	0,06534	14	210
Jumlah		953	1	-38,9391	-0,96723	0,96723	943	527126

s	10
ln S	2,3026
H'max	2,3026
E	0,4201

N - 1	952
N(N-1)	907256
C	0,5810