

REFERENCES

- Ali, M., 2017. Kualitas Fisika dan Kimia Air Waduk Batutegei Lampung. *Kinetika*, 8(2), pp.25-32.
- Andriani, P., 2019. Identifikasi Tumbuhan Asing Invasif (*Invasive Alien Species*) Herba Di Taman Hutan Raya Pocut Meurah Intan Sebagai Media Pendukung Pembelajaran Pada Submateri Faktor Menghilangnya Keanekaragaman Hayati Di SMAN 1 Lembah Seulawah Aceh Besar. Dissertation. Faculty of Tarbiyah dn Teacher, Uin Ar-Raniry, Aceh.
- APHA, AWWA & WEF. 2017. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition*, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, Denver.
- Ardina, W.O., Nadia, L.O.A.R. & Abdullah., 2016. Studi keanekaragaman jenis ikan demersal yang berasosiasi pada Apartemen Ikan di perairan laut Kabupaten Konawe. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Halu Oleo
- Asmara, R.K.P., 2020. Rancang Bangun Alat Monitoring dan Penanganan Kualitas Ait Pada Akuarium Ikan Hias Berbasis *Internet Of Things* (IOT). *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer TRIAC*, 7(2), pp.69-74.
- Atmaja, P., Tampubolon, R.P., Rahardjo, M.F., & Krismono, K., 2014. Potensi Ancaman Invasif Ikan Oskar (*Amphilophus citrinellus*) di Waduk Ir. H. Djuanda, Jawa Barat. *Widyariset*, 17(3), pp.311-321.
- Bakhtiar, N.M., Saputra, S.W. & Solichin, A., 2013. Pertumbuhan dan laju mortalitas lobster batu hijau (*Panulirus homarus*) di perairan Cilacap Jawa Tengah. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 2(4), pp.1-10.
- Chakraborty, P., Chakrabarti, S., Mukherjee, P., Yardi, K. & Das, S., 2020. Notes on the discovery and ecology of the invasive armoured catfish *Pterygoplichthys disjunctivus* (Weber, 1991) and the exotic cichlid *Amphilophus trimaculatus* (Gunther, 1867) from Southern West Bengal, India. *Ecological Questions*, 31(1), pp.7-13.
- Dadiono, M.S. & Murti, P.R., 2023. Analisis Populasi Ikan Louhan (*Cichlasoma x Paraneetroplus x Amphilophus*) di Waduk Sempor, Kabupaten Kebumen. *Clarias: Jurnal Perikanan Air Tawar*, 4(1), pp.9-12.
- Daniel, N., Praveenraj, J., Suresh, E., & Felix, K. K. M. S., 2020. Report On The Occurrence Of Invasive Alien Fish, *Cichlasoma trimaculatum* (Günther, 1867) at Freshwater Lake Of Chennai. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 8(4), pp.2418-2420.
- Dewantoro, G.W., & Rachmatika, I., 2020. *Jenis ikan introduksi dan invasif asing di Indonesia*. Jakarta: LIPI Press.

- Dian, W.P.S., Setiawan, A.B. & Karsinah, K., 2012. Dampak Sedimentasi Bendungan Soedirman Terhadap Kehidupan Ekonomi Masyarakat. *JEJAK: Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan*, 5(2), pp. 117-229.
- Dimenta, R.H., Agustina, R., Machrizal, R. & Khairul, K., 2020. Kualitas Sungai Bilah Berdasarkan Biodiversitas Fitoplankton Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 11(2), pp. 24-33.
- Erika, R., Kurniawan, K. & Umroh, U., 2018. Keanekaragaman Ikan di Perairan Sungai Linggang, Kabupaten Belitung Timur. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 12(2), pp.17-25.
- Fahrudin, M., 2017. Kajian ekologi ekosistem lamun sebagai dasar penyusunan strategi pengelolaan pesisir di Desa Bahoi Sulawesi Utara. Dissertation. Mt Fisheries, Bogor Agricultural University (IPB), Bogor.
- Farikhatin, F., 2019. Status Trofik Perairan Waduk Panglima Besar Soedirman Banjarnegara Berdasarkan Kandungan Nutrien Dan Klorofil-a. Dissertation. Biology, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Findra, M.N., Lawelle, S.A., Mokodongan, D.F., Permatahati, Y.I., Risfandi, R., Ikbal, M. & Sapri, S., 2023. Sebaran Ukuran, Hubungan Panjang-Berat, dan Faktor Kondisi Ikan Julung-Julung (*Nomorhamphus* sp.) di Air Terjun Nanga-nanga Kota Kendari, Sulawesi Tenggara. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 4(2), pp.117-126.
- Fishbase. 2023. *Amphilopus trimaculatus* (Gunther, 1867) Three Spot Cichlid. <https://www.fishbase.se/summary/Cichlasoma-trimaculatum>. Accessed 11 November 2023 on 21.20 WIB.
- Froese, R. & Pauly, D . 2023. *Cichlasoma trimaculatum* (Gunther, 1867). <https://www.fishbase.se/summary/Cichlasoma-trimaculatum>. Accessed 11 November 2023 on 21.20 WIB
- Giyanto, P. Mumby, N. Dhewani, M. Abrar, & M.Y. Iswari. 2017. *Indeks Kesehatan Terumbu Karang Indonesia*. Pusat Penelitian Oseanografi. Jakarta: LIPI.
- Gunther, A. 1867. On the fishes of the states of Central America, founded upon specimens collected in fresh and marine waters of various parts of that country by Messrs. Salvin and Godman and Capt. J. M. Dow. *Zoological Society of London*, 1866(3), pp. 600-604.
- Hariato, S.P. & Dewi, B.S., 2017. *Buku Ajar Biologi Konservasi: Biodiversitas Fauna Di Kawasan Budidaya Lahan Basah*. Yogyakarta: Plantaxia.
- Hedianto, D.A. & Satria, H., 2018. Pendekatan pola peremajaan dan laju eksploitasi ikan louhan untuk pengendalian ikan asing invasif di Danau Matano, Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 23(4), pp.227-239.
- Hedianto, D.A., Purnomo, K., Kartamihardja, E.S. & Warsa, A., 2016. Parameter Populasi Ikan Louhan (*Cichlasoma trimaculatum*, Günther 1867) di Waduk Sempor, Jawa Tengah. *J.Lit.Perikan.Ind*, 20(2), pp.81–88.

- Hedianto, D.A., Purnomo, K., Kartamihardja, E.S. & Warsa, A., 2014. Parameter populasi ikan lohan (*Cichlasoma trimaculatum*, Günther 1867) di Waduk Sempor, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 20(2), pp.81-88.
- Herder, F., Schliewen, U.K, Geiger, M.F, Hadiaty, R.K, Gray, S.M., Mckinnon, J.S., Walter, R.P. & Pfaender, J., 2012. Alien invasion in Wallace's Dreamponds : Records Of The Hybridogenic "Louhan" Cichlid In Lake Matano, With An Annotated Checklist Of Fish Species Introduced To The Malili Lakes System In Sulawesi. *Aquatic Invasions*, 7(4), pp.521-535.
- Hildebrand, S.F., 1925. *Fishes of the Republic of El Salvador Central America*. USA: US Government Printing Office.
- Irawan. D, Sari SP, Prasetyono E, Syarif AF., 2019. Performa Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Ikan Seluang (*Rasbora einthovenii*) Pada pH Yang Berbeda. *Journal of Aquatropica Asia*, 4(2), pp.15-21.
- Islamadina, R., Pramita, N., Arnia, F. & Munadi, K., 2018, March. Estimating fish weight based on visual captured. *International Conference on Information and Communications Technology (ICOIACT)* (pp. 366-372). IEEE.
- Knight, J.D.M., 2010. Invasive Ornamental Fish: A Potential Threat To Aquatic Biodiversity In Peninsular India. *Jurnal Threat Taxa*, 2(2), pp.700-704.
- Krebs CJ. 2001. *Ecology, The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. New York : An imprint of Addison Wesley Longman.
- Kurnia, D. R., Sukardi, P., & Iqbal, A. 2021. Eksistensi Spesies Ikan Introduksi Pada Hasil Tangkapan Nelayan Jaring Insang (Gillnet) Di Perairan Waduk Panglima Besar Soedirman Kabupaten Banjarnegara. *Marlin*, 2(1), pp.115-122.
- Lastari, L. & Handayani, L., 2022. Studi fisika kimia perairan untuk budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara pada keramba jaring apung di Desa Pematang Limau. *e-Journal Budidaya Perairan*, 10(2), pp.97-108.
- Meffe, G.K., Carroll, C.R. & Andelman, S.J., 2005. *Principles of conservation biology*. 3rd ed. Sunderland: Sinauer Associates.
- Modalo, R., Rampengan, R., Opa, E., Djamaluddin, R., Manengkey, H. & Bataragoa, N., 2018. Arah dan kecepatan arus perairan sekitar Pulau Bunaken pada periode umur bulan perbani di musim pancaroba II. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 6(1), pp.61-68.
- Mubarik, A.L., Rosyadi, H., Latrianto, A., Farahdilla, N., Empra, D.E.P., Nurfaiz, A. & Damanik, W.F., 2022. Komunitas Iktiofauna Di Zona Litoral Waduk Mrica, Banjarnegara, Jawa Tengah. *ResearchGate*, pp.823-834.
- Muhammad, M, Syafrialdi, S. & Hertati, R. 2020. Keanekaragaman Jenis - Jenis Ikan Di Sungai Tembesi Kecamatan Bathin VIII Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi SEMAH. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Perairan* 4 (1), pp 1-12.

- Muhammad Syahrir, R., 2022. Kajian pertumbuhan beberapa jenis ikan di perairan pesisir Kabupaten Kutai Timur (Growth study of several fish species in coastal of East Kutai Regency). *Jurnal Ilmu Perikanan Tropis Nusantara* 1(2), pp. 101-106.
- Musrin, M., Status Reproduksi Ikan Palung (*Hampala Macrolepidota* Cv 1823) di Waduk Pb. Soedirman Banjarnegara, Jawa Tengah. 2014. *Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS 2014*. Sebelas Maret University. pp. 568-575.
- Nasution, S.H., Muchlis, A.M. & Cinnawara, H.T., 2022. The abundance of alien fish species flowerhorn (*Cichlasoma trimaculatum* (Günther, 1867) in its fishing ground area at Lake Mahalona, South Sulawesi. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1036(1), pp. 01210.
- Niluh, A.N.F., 2023. Studi Kanibalisme Dan Pertumbuhan Larva Ikan Gabus *Channa Striata* (Bloch, 1793) Dengan Pemberian Hormon Estradiol-17 β Dan Suhu Yang Berbeda. Thesis. Makassar: Univesitas Hassanudin.
- Novika, P.R., Sulistyio, I. & Rukayah, S., 2021. Status Reproduksi Ikan Senggaringan (*Mystus nigriceps* Valenciennes, 1840) di Waduk PB Soedirman Banjarnegara, Jawa Tengah. pp. 59-71.
- Nugraha, D., Suparjo, M. N. & Subiyanto., 2012. Pengaruh Perbedaan Suhu terhadap -Perkembangan Embrio, Daya Tetas Telur dan Kecepatan Penyerapan Kuning Telur Ikan Black Ghost (*Apteronotus albifrons*) pada Skala Laboratorium. *Journal of Management of Aquatic Resources*, 1 (1), pp. 1-6.
- Octaviani, D.A., Armando, E. & Jailani, A.Q., 2022. Effect of Carrot Flour (*Daucus carota*) To Increase Growth And Color Brightness In Lemon Cichlid Fish (*Labidochromis caeruleus*). *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 5(2), pp.264-270
- Pandit, I., 2022. *Morphologi Dan Identifikasi Ikan*. Yogyakarta: Penerbit Kbm Indonesia.
- Government Regulation Number 22 of 2021 concerning Implementation Environmental Protection and Management (2021). Indonesia. <http://www.jdih.setjen.kemendagri.go.id/>. Accessed 11 November 2023 on 22.20 WIB.
- Persada, L.G., Utami, E. & Rosalina, D., 2016. Aspek Reproduksi Ikan Kurisi (*Nemipterus Furcosus*) yang Di Daratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 10(2), pp.46-55.
- Prianto, E., Puspasari, R., Oktaviani, D. & Aisyah, A., 2017. Status pemanfaatan dan upaya pelestarian ikan endemik air tawar di Pulau Sumatera. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 8(2), pp.101-110.
- Purwanto, H., Pribadi, T.A. & Martuti, N.K.T., 2014. Struktur komunitas dan distribusi ikan di Perairan Sungai Juwana Pati. *Life Science*, 3(1), pp. 59-67.

- Rahardjo., 2011. Spesies Akuatik Asing Invasif. Prosiding Forum Nasional Pemacuan Sumber Daya Ikan III, 18, pp.1-7.
- Rukayah, S., Anggararatri, Y. & Lestari, W., 2023. Study of opulation dynamics silver rasbora (*Rasbora argyrotænia* Bleeker, 1849) in PB Soedirman Reservoir, Banjarnegara. *Genbinesia Journal of Biology*, 2(2), pp.81-92.
- Sadili, D., Haryono., Kamal, M.M., Sarmintohadi & Ramli, I., 2015. *Pedoman Umum Restocking Jenis Ikan Terancam Punah. Direktorat Konservasi Kawasan dan Jenis Ikan, Direktorat Jenderal Kelautan, Pesisir dan Pulau pulau Kecil.* Jakarta : Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Sari, N., Supratman, O. & Utami, E., 2019. Aspek Reproduksi Dan Umur Ikan Ekor Kuning (*Caesio Cuning*) ang didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat, Kabupaten Bangka. *Jurnal Enggano*, 4(2), pp.193-207.
- Sarnita, A.S. 1999. Introduction And Stocking Of Freshwater Fishes Into Inland Waters Of Indonesia. *Westbury Pub., Otley, UK.* Pp. 143-150.
- Sentosa, A.A. & Hedianto, D.A., 2019. Sebaran Louhan yang Menjadi Invasif di Danau Matano, Sulawesi Selatan. *Limnotek: perairan darat Tropis di Indonesia*, 26(1), pp.1-9.
- Sentosa, A.A. & Wijaya, D., 2012. Struktur komunitas ikan introduksi di Danau Batur, Bali. *Berita Biologi*, 11(3), pp.329-337.
- Setyaningrum, N., Sugiharto, S. & Susatyo, P., 2020. Komposisi dan status guild komunitas ikan di Waduk Sempor Jawa Tengah. *Depik*, 9(3), pp.411-420.
- Shaleh, F.R., Soewardi, K. & Hariyadi, S., 2014. Kualitas air dan status kesuburan perairan Waduk Sempor, Kebumen. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 19(3), pp.169-173.
- Sodiq, A.Q. & Arisandi, A., 2020. Identifikasi Dan Kelimpahan Makroalga Di Pantai Selatan Gunungkidul. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(3), pp.325-330.
- Sparre P. & Venema S.C., 1999. *Introduksi Pengkajian Stok Ikan Tropis.* Jakarta: Pusat Penelitian Dan Pengembangan perikanan.
- Sriwidodo, D. W. E., Budiharjo, A., & Sugiyarto., 2013. Keanekaragaman Jenis Ikan di Kawasan Inlet dan Outlet Waduk Gajah Mungkur Wonogiri. *Bioteknologi*, 10(2), pp. 43–50.
- Surtikanti, H.K. & Bahabazi, U., 2013. Studi Tentang Ekologi dan Habitat Planaria, Sp. di Subang: Kelimpahan dan Biomassa Merupakan Indikator Kualitas Air Bersih. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 30(2), pp.66-72.
- Sya'rani, L. & Zainuri, M., 2013. Kesesuaian dan daya dukung wisata bahari di perairan bandengan Kabupaten Jepara Jawa Tengah. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 9(1), pp.1-7.

- Syafei, L.S. & Sudinno, D., 2018. Ikan asing invasif, tantangan keberlanjutan biodiversitas perairan. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*, 12(3), pp.149-165.
- The Food & Agriculture Organization (FAO). 2015. Asia Pacific Fisheru Commission: Responsible stocking and enhacement of inland waters in Asia. Food and Agriculture Organization of the United Nations. pp.125.
- The IUCN Red List of Threatened Species. 2023. Invasive Alien Species and Sustainable Develoment. <https://iucn.org/resources/issues-brief/invasive-alien-species-and-sustainable-development>. Accessed 11 November 2023 on 21.41 WIB.
- Umar, C. & Sulaiman, P.S., 2013. Status introduksi ikan dan strategi pelaksanaan secara berkelanjutan di perairan umum daratan di Indonesia. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 5(2), pp.113-120.
- 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), pp.55-61.
- Umar, H., 2012. Metode Floating Object Untuk Pengukuran Arus Menyusur Pantai. *Jurnal Riset Dan Teknologi Kelautan*, 10(2), Pp.93-102
- Veronica, V., 2017. Histological Gill And Arborencent Of Carp (*Osphronemus Gouramy Lac.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 2(1), pp.23-29.
- Warsa, A. & Purnomo, K., 2016. Selektivitas jaring insang monofilamen dan aspek biologi ikan oscar (*Amphilopus citrinellus*) di Situ Panjalu, Ciamis. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 19(2), pp.65-72.
- Wilson, J.R. & Green, A.L., 2009. *Biological Monitoring Methods for Assessing Coral Reef Health and Management Effectiveness of Marine Protected Areas in Indonesia. Version 1.0*. Indonesia: TNC Indonesia Marine Program Report 1/09.