

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, R., & Sudaryanto, A. 2001. Distribusi dan Habitat Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus* sp.). Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan, Badan Riset Kelautan dan Perikanan.
- Akhbarizadeh, R., Moore, F., & Keshavarzi, B. 2018. Investigating a probable relationship between microplastics and potentially toxic elements in fish muscles from northeast of Persian Gulf. *Environmental Pollution*, 232, 154–163.
- Alam, F. C. 2019. Microplastic Distribution in Surface Water and Sediment River Around Slum and Industrial Area (case study: Ciwalengke River, Majalaya distric, Indonesia), *Chemosphere*, 224, pp. 637-645.
- Aliyansyah, G., & Holil, K. 2024. Identifikasi Mikroplastik pada Insang dan Saluran Pencernaan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) dari Tambak Tradisional Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 17(2).
- Basri K., S., Ahmad, B., Rismawati, N., Pakaya, R., Susilowati, Mahayana, I. M. B., Mulasari, S. A., Putera, D. A., Sudiadnyana, I. W., Lalu, N. A. S., Aranski, A. W., & Astuti, R. D. P. 2024. *Mikroplastik di lingkungan*. CV. Media Sains Indonesia.
- Basri, S. K., Syaputra, E., & Handayani, S. 2021. Microplastic Pollution in Waters and Its Impact on Health and Environment in Indonesia: A Review. *Journal of Public Health for Tropical and Coastal Region*, 4(2), 63–77.
- Browne, M. A., Underwood, A. J., Chapman, M. G., Williams, R., Thompson, R. C., & Van Franeker, J. A. 2015. Linking effects of anthropogenic debris to ecological impacts. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 282(1807).
- Collard, F., Gilbert, B., Compère, P., Eppe, G., Das, K., Jauniaux, T., & Parmentier, E. 2017. Microplastics in livers of European anchovies (*Engraulis encrasicolus*, L.). *Environmental Pollution*, 229, 1000–1005.
- Dewi, I. S., Budiarsa, A.A., Ritonga, I. R. 2015. Distribusi mikroplastik pada sedimen di Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara. *Depik*. 4(3).
- Di, X., Zhang, H., & Sun, T. 2024. Spatiotemporal response of microplastics to natural and anthropogenic factors in estuarine waters. *Science of the Total Environment*, 955, 176822.
- Diansyah, G., Rozirwan, R., Agustriani, F., Fauziyah, F., & Isnaini, I. 2024. Dynamics of microplastic abundance under tidal fluctuation in Musi Estuary, Indonesia. *Marine Pollution Bulletin*, 205, 116431.

- Eriksen, M., Lebreton, L. C., Carson, H. S., Thiel, M., Moore, C. J., Borerro, J. C., Galgani, F., Ryan, P. G., & Reisser, J. 2014. Plastic pollution in the world's oceans: more than 5 trillion plastic pieces weighing over 250,000 tons afloat at sea. *PloS one*, 9(12), 1-15.
- Fitriyani, F., Eryati, R., & Ritonga, I. R. 2025. Analisis Kelimpahan Mikroplastik di Dalam Saluran Pencernaan Ikan Bawis (*Siganus canaliculatus*) Hasil Tangkapan Nelayan Lokal di Perairan Kota Bontang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 23(3), 784–791.
- Gall, S. C., & Thompson, R. C. 2015. The impact of debris on marine life. *Marine Pollution Bulletin*, 92(1–2), 170–179.
- Ghani, A., Hartoko, A., & Ariyati, R.W. 2015. Analisis Kesesuaian Lahan Perairan Pulau Pari Kepulauan Seribu Sebagai Lahan Budidaya Ikan Kerapu (*Epinephelus* sp.) pada Keramba Jaring Apung dengan Menggunakan Aplikasi SIG. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(1), 54-61.
- Ghazali, I. 2015. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hamzah, U., Asbar, A., Rustam, R., Mappile, M., & Randi, R. 2023. Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Keramba Jaring Apung (KJA) di Teluk Parepare, Kecamatan Suppa, Kabupaten Pinrang. *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*, 7(1), 146–152.
- Hanif, K. H., Suprijanto, J., & Pratikto, I. 2021. Identifikasi Mikroplastik di Muara Sungai Kendal, Kabupaten Kendal. *Journal of Marine Research*, 10(1), 1–6.
- Hapitasari, D. N. 2016. Analisis Kandungan Mikroplastik pada Pasir dan Ikan Demersal: Kakak (*Lutjanus* sp.) dan Kerapu (*Epinephelus* sp.) di Pantai Ancol, Pelabuhan Ratu dan Labuan. Skripsi. Departemen Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Horie, Y., Mitsunaga, K., Yamaji, K., Hirokawa, S., Uaciquete, D., Ríos, J. M., Yap, C. K., & Okamura, H. 2024. Variability in Microplastic Color Preference and Intake Among Selected Marine and Freshwater Fish and Crustaceans. *Discover Oceans*, 1, 5.
- Horton, A. A., Walton, A., Spurgeon, D. J., Lahive, E. and Svendsen, C. 2017. Microplastics in Freshwater and Terrestrial Environments: Evaluating the Current Understanding to Identify the Knowledge Gaps and Future Research Piori.
- Ilhamzen. 2013. Uji Anova. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 53 (9), pp. 1689-1699.
- Khatab, & Indrawan. 2013. Evaluasi Waduk Pusong sebagai upaya pengendalian banjir di Kota Lhokseumawe Kabupaten Aceh Utara, Teknik Sipil USU, 2(3):1-10.

- Kingfisher, J. 2011. Microplastic Debris Accumulation on Puget Sound Beaches. Port Townsend Marine Science Center.
- Kuasa, S. 2018. Keberadaan Mikroplastik pada Hewan Filter Feeder di Padang Lamun Kepulauan Spermonde Kota Makassar. Skripsi. Departemen Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Leslie, H. A., Van Velzen, M. J. M., Brandsma, S. H., Vethaak, A. D., Garcia-Vallejo, J. J., dan Lamoree, M. H. 2022. Discovery and quantification of plastic particle pollution in human blood. *Environment International*, 163: 107199.
- Made, I., Nugroho, H., & Saputra, M. 2017. Pemanfaatan dan Pemasaran Ikan Kerapu (*Sarrinidae*) Sebagai Komoditas Ekspor Perikanan Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(2), 345-356.
- Marsambuana, H., & Utojo. 2001. Identifikasi Jenis dan Sebaran Ikan Kerapu (*Famili Serranidae*) di Perairan Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan, Badan Riset Kelautan dan Perikanan
- Masura, J., Baker, J. E., Foster, G. D., Arthur, C., & Herring, C. 2015. Laboratory methods for the analysis of microplastics in the marine environment: recommendations for quantifying synthetic particles in waters and sediments. NOAA Technical Memorandum NOS-OR&R-48.
- Mohamed Nor, N. H., & Obbard, J. P. (2014). Microplastics in Singapore's coastal mangrove ecosystems. *Marine Pollution Bulletin*, 79(1–2), 278–283.
- Mujiyanto, & Sugianti, Y. 2014. Bioekologi ikan kerapu di Kepulauan Karimunjawa. *Ilmu Kelautan*.
- Ningrum, P. T., Negoro, A. H. S., Indahyani, D. E., Kusnadi, & Nurdiansyah, Y. 2023. Microplastic Contamination in Marine Fish and Shells in the Coastal Areas of Jember Regency, Indonesia. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 15(1), 201–211.
- Nurdhiana, I. 2022. Mikroplastik pada Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) di Keramba Ikan Kali Kanal Mangetan Kabupaten Sidoarjo. *Environmental Pollution Journal*, 1(3).
- Nurhasiyah. 2023. Analisis Mikroplastik pada Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) Hasil Perikanan Tangkap di Danau Laut Tawar, Aceh Tengah. Skripsi. Program Studi Akuakultur, Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh, Aceh Utara.
- Nurwahyunani, A., Rakhmawati, R., & Cucianingsih. 2025. Kelimpahan Mikroplastik pada Organ Pencernaan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) di Waduk Malahayu Kabupaten Brebes. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 17(1).
- Patricia, G. 2024. Kandungan Mikroplastik pada Sistem Pencernaan Ikan Kerapu (*Epinephelus* sp.) di Perairan Kawasan Industri Kabupaten Aceh Utara dan

Kota Lhokseumawe. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan, Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh, Aceh Utara.

- Prasetijo, R., Wiradana, P. A., Sandhika, I. M. G. S., & Sugiana, I. P. 2025. Bentuk dan Kelimpahan Mikroplastik pada Ikan Kerapu Muara dan Baronang di Mangrove Denpasar, Bali. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 23(3), 696–702.
- Prata, J. C., Da Costa, J. P., Lopes, I., Duarte, A. C., dan Rocha-Santos, T. 2020. Environmental exposure to microplastics: An overview on possible human health effects. *Science of the Total Environment*, 702: 134455.
- Priyatno, Dwi. 2012. Cara Kilat Belajar Analisis Data Dengan SPSS. Yogyakarta: Media Com.
- Purnama D,Y.J. Mukti DW. PersonnPR.Jojor MS.Jesica MY.Helen MM. AS. Hence MP. Kiki M. 2021. Analisis Mikroplastik pada Saluran Pencernaan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Hasil Tangkapan Nelayan di Pelabuhan Perikanan Pulau BAAI Kota Bengkulu.Vol. 6.(1) 110-124.
- Puspita, D., Nugroho, P., & Sena, E. N. K. 2023. Analisa kandungan mikroplastik pada organ ikan konsumsi dari Rawa Pening. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 4(1), 16–22.
- Putri S E. 2021. Identifikasi Kelimpahan Mikroplastik pada Biota (Ikan) di Perairan Pantai Sedangbiru Malang. Skripsi. Malang. UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Randal, J.E.A., 1987. Preliminary Sinopsys of The Groupers (*Perciformes, Sarrinidae, Epinipelinae*) of The Indo Pasific Region, J.J. Polovina dan S. Ralston (editors). Boulder and London: Tropical Snnaper and Grouper: Bioogy and Fisheries Management.
- Randall, J. E. 1987. *A Preliminary Synopsis of the Groupers (Perciformes, Serranidae, Epinephelinae) of the Indo-Pacific Region*. In J. J. Polovina & S. Ralston (Eds.), *Tropical Snappers and Groupers: Biology and Fisheries Management*. Boulder and London: Westview Press.
- Rochman. 2015. *Anthropogenic Depris In Seafood: Plastic Debris And Fibers From Textiles In Fish And Bivalves Sold For Human Cisumption*.
- Romaskila, U., Widiastuti, E. L., Susanto, G. N., Damai, A. A., & Juliasih, N. L. G. R. 2023. Karakteristik, warna, dan ukuran mikroplastik yang ditemukan pada air dan kerang hijau di Pulau Pasaran, Lampung. *Journal of Tropical Marine Science*, 6(2), 147–154.
- Romeo, T., B. Pietro, C. Pada, P. Consoli, F. Andaloro.m and M.C. Fossi. 2015. First evidence of presence of plastic debris in stomach of large pelagic fish in the Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin*.
- Sandra, S. W., & Radityaningrum, A. D. 2021. Kajian Kelimpahan Mikroplastik pada Biota Perairan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3), 638–648.

- Setianto, D. 2011. Aspek Biologi dan Habitat Ikan Kerapu di Perairan Pantai Tropis Indonesia. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 4(2), 33–41.
- Smith, M., Love, D. C., Rochman, C. M., dan Neff, R. A. 2018. Microplastics in seafood and the implications for human health. *Current Environmental Health Reports*, 5(3): 375–386.
- Soejarwo, P. A., Koeshendrajana, S., Apriliani, T., Yuliaty, C., Deswati, R. H., Sari, Y. D., Sunoko, R., & Sirait, J. 2022. Pengelolaan Perikanan Budidaya Keramba Jaring Apung (KJA) dalam Upaya Penyelamatan Danau Maninjau. *Jurnal Kebijakan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 12(1).
- Su, L., Xue, Y., Li, L., Yang, D., Kolandhasamy, P., Li, D., & Shi, H. 2019. The occurrence of microplastic in specific organs of commercial fishes from China's coastal estuary. *Science of the Total Environment*,
- Sugiyono. 2016. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D. Bandung. Alfabeta, CV.
- Sulaiman, W. 2005. Statistik Non-Parametrik Contoh Kasus dan Pemecahannya dengan SPSS. Yogyakarta: Andi.
- Virsek, M. K., Palatinus, A., Koren, S., Peterlin, M., Horvat, P., & Krzan, A. 2016. Protocol for microplastics sampling on the sea surface and sample Analysis. *Journal of Visualized Experiments: JoVE*, 118(1–9).
- Wahid, M. A., Annas, R. F., & Yahya, H. 2024. Identification of Microplastic Abundance in Sediment and Kuwe Fishes (*Caranx* sp.) in the Coastal Area of Gampong Jawa Banda Aceh. *Indonesian Journal of Environmental Sustainability*, 2(1), 38–51.
- Widianarko & Inneke. 2018. Mikroplastik dalam Seafood dari Pantai Utara Jawa. Unika Semarang Soegijapranata. ISBN 978-6865-74-8.
- Wright, S. L., & Kelly, F. J. 2017. Plastic and human health: a micro issue? *Environmental Science & Technology*, 51(12), 6634–6647.
- Wright, S. L., Rowe, D., Thompson, R. C., & Galloway, T. S. 2013. Microplastic ingestion decreases energy reserves in marine worms. *Current Biology*, 23(23), R1031–R1033.
- Yona D, Maharani MD, Cordova M, Elvania Y, Dharmawan IWE. 2020. Analisis mikroplastik di insang dan saluran pencernaan ikan karang di tiga pulau kecil dan terluar papua, indonesia: kajian awal. *Jurnal Ilmu dan Teknol Kelaut Trop*. 12(2):495–505.
- Yona, D., Mahendra, B. A., Fuad, M. A. Z., Sartimbul, A., & Sari, S. H. J. 2022. Kelimpahan Mikroplastik Pada Insang Dan Saluran Pencernaan Ikan Lontok (*Ophiocara porocephala* Valenciennes, 1837) di Ekosistem Mangrove Dubibir, Situbondo. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(1), 39–47.
- Yona, D., Mahendra, B. A., Fuad, M. A. Z., Sartimbul, A., & Sari, S. H. J. 2022. Kelimpahan Mikroplastik Pada Insang Dan Saluran Pencernaan Ikan Lontok

(*Ophiocara porocephala* Valenciennes, 1837) di Ekosistem Mangrove Dubibir, Situbondo. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(1), 39–47.

Yudhantari, C. I. S., Hendrawan, I. G., & Puspitha, N.L.P.R. 2019. Kandungan Mikroplastik Pada Saluran Pencernaan Ikan Lemuru Protolan (*Sardinella lemuru*) Hasil Tangkapan Di Selat Bali *Journal Of Marine Research And Tecnology*, 2 (2), 47-51.

Zega, A., Zebua, R. D., Gea, A.S.A., Mendrofa, J. S., Lase, R.C., Dawolo, J., Telaumbanua, D.D., & Zebua, O. 2024. Anatomi Ikan Kerapu (*Epinephelus* sp.): Memahami Organ Dalam Tubuh Ikan dan Posisinya. *Jurnal Ilmu Perikanan*, 15(1), 105-111.

Zettler ER, Mincer TJ, Amaral-Zettler LA. 2013. Life in the “plastisphere”: Microbial communities on plastic marine debris. *Environ Sci Technol*. 47(13):7137–7146.

Zhou Qian, Haibo Zhang, Chuancheng Fu, Zhenfei Dai & Yuan Li. 2018. The Distribution and Morphology of Microplastik in Costal Solis Adjecent to Bohai Sea and the Yellow Sea. *Goderma*, 322, 201-208.