

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi S., N. Soltani, B. Keshavarzi, F. Moore, A. Turner, dan M. Hassanaghaei. 2018. Microplastics in Different Tissues of Fish and Prawn from The Musa Estuary, Persian Gulf. *Chemosphere* 205: 80–87.
- Acharya, S., S. S. Rumi, Y. Hu, dan N. Abidi. 2021. Microfibers From Synthetic Textiles as a Major Source of Microplastics in The Environment: A review. *Textile Research Journal* 0(0): 1-21.
- Amin, M. F., M. Syahdan, dan Yuliyanto. 2023. Analisis Kandungan Mikroplastik pada Ikan Pelagis dan Demersal yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjar Raya Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan. *MCSIJ-Jurnal Kelautan* 791: 1-10.
- Amrullah, M. Y. 2021. Jenis-jenis Ikan yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Carocok Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat. *Semah: Journal Pengelolaan Sumberdaya Periaran* 59(2): 47-53.
- Astuti, A. D., J. Wahyudi, A. Ernawati, dan S. Q. Aini. 2020. Kajian Pendirian Usaha Biji Plastik di Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Jurnal Litbang* 16 (2): 95-112.
- Aulia, A., R. Azizah, L. Sulistiyorini, dan M. A. Rizaldi. 2023. Literature Review: Dampak Mikroplastik Terhadap Lingkungan Pesisir, Biota Laut dan Potensi Risiko Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* 22(3): 328-341.
- Aunurohim, A., M. S. Rufanda, D. Saptarini, F. K. Muzaki, R. E. Prabowo, M. S. A. Pamungkas, S. C. P. P. Putra, E. Ekawati, N. Maulidhaturrifida, S. C. Dewi, dan E. Danilyan. 2024. Microplastic-Contamination in The Flesh and Gastrointestinal Tract of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) Reared in Floating Net Cages at Lake Ranu Grati, Pasuruan, East Java, Indonesia. *Environmental Advances* 17: 1-13.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Rembang. 2024. Kabupaten Rembang dalam Angka (Rembang regency in Figures) 2024 Volume 51. Rembang, BPS Kabupaten Rembang.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Jawa Tengah. 2024. Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota di Jawa Tengah (Jiwa), 2022-2023. <<https://jateng.bps.go.id/id/statistics-table/2/NzY2IzI=/jumlah-penduduk-menurut-kabupaten-kota-di-jawa-tengah.html>>. Diakses tanggal 18 Januari 2025.
- Bahari, Y. A., A. S. R. Baruadi, Z. C. Fachrussyah. 2024. Efektivitas Alat Tangkap Pancing Tonda Tabataba pada Penangkapan Ikan Karang di Desa Tontayuo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. *Nikè: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 12(1): 20-28.
- Barnuevo, K. D. E., C. J. C. Morales, J. K. S. Calizo, E. S. Jr. Delloro, C. P. Añasco, R. P. Babaran, dan S. D. P. Lumayno. 2023. Distinct Stocks of The Redtail Scad *Decapterus kurroides* Bleeker, 1855 (Perciformes: Carangidae) from The Northern Sulu and Southern Sibuyan Seas, Philippines Revealed from Otolith Morphometry and Shape Analysis. *Fisheries*. 8(12): 1-15.
- Basri, S., K. Badrun, N. Rismawati, R. Pakaya, Susilowati, I. M. B. Mahayana, S.A. Mulasari, D. A. Putera, I. W. Sudiadnyana, N. A. S. Lalu, A. W. Aranski, dan R.

- D. P. Astuti. 2020. Mikroplastik di lingkungan. CV. Media Sains Indonesia, Bandung.
- Betts, K. 2008. Why Small Plastic Particles May Pose a Big Problem in the Oceans. *Environmental Science & Technology* 42(240): 8995.
- Barboza, L.G.A., C. Lopes, P. Oliveira, F. Bessa, V. Otero, B. Henriques, J. Raimundo, M. Caetano, C. Vale, dan Guilhermino. 2020. Microplastics in Wild Fish from North East Atlantic Ocean and its Potential for Causing Neurotoxic Effects, Lipid Oxidative Damage, and Human Health Risks Associated with Ingestion. *Sci. Total Environ.* 717: 1-14.
- Boerger C.M., G. L. Lattin, S. L. Moore, dan C. J. Moore. 2010. Plastic Ingestion by Planktivorous Fishes in The North Pacific Central Gyre. *Marine Pollution Bulletin* 60: 2275-2278.
- Browne, M.A., P. Crump, S.J. Niven, E. Teuten, A. Tonkin, T. Galloway, dan R. Thompson. 2011. Accumulation of Microplastic on Shorelines Worldwide: Sources and Sinks. *Environmental Science & Technology* 45: 9175–9179.
- Browne MA, Niven SJ, Galloway TS, Rowland SJ, Thompson RC. 2013. Microplastic Moves Pollutants and Additives to Worms, Reducing Functions Linked to Health and Biodiversity. *Current Biology.* 23(23): 2388–2392.
- Browne, M.A. 2015. Sources and Pathways of Microplastics to Habitats. *Marine Anthropogenic Litter.* Springer International Publishing: 229–244.
- Buwono, N. R., Y. Risjani, A. Soegianto. 2021. Contamination of Microplastics in Brantas River, East Java, Indonesia and Its Distribution in Gills and Digestive Tracts of Fish *Gambusia affinis*. *Emerging Contaminants* 7: 172-178.
- Chen, J., W. Wang, H. Liu, X. Xu, dan J. X. 2021. A Review on The Occurrence, Distribution, Characteristics, and Analysis Methods of Microplastics Pollution in Ecosystems. *Environmental Pollutants and Bioavailability* 33(1): 227-246.
- Chen, Y., Z. Shenb, G. Lib, K. Wanga, X. Caib, X. Xionga, dan C. Wu. 2022. Factors Affecting Microplastic Accumulation By Wild Fish: A Case Study in The Nandu River, South China. *Science of The Total Environment* 847: 1-10.
- Clarinsa, R. M. dan S. Sutoyo. 2021. Pembuatan dan Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Komposit HDPE (*High Density Polyethylene*) dan Pati Umbi Suweg (*Amorphophallus campanulatus*) *UNESA Journal of Chemistry* 10(1): 85—95.
- Collard, F., B. Gilbert, G. Eppe, L. Roos, P. Compère, K. Das, dan E. Parmentier. 2017. Morphology of The Filtration Apparatus of Three Planktivorous Fishes and Relation with Ingested Anthropogenic Particles. *Marine Pollution Bulletin* 116 (1-2): 182–191.
- Cordova, M.R., E. Riany, dan A. Shiomoto. Microplastics Ingestion by Blue Panchax Fish (*Aplocheilichthys* sp.) from Ciliwung Estuary, Jakarta, Indonesia. *Mar. Pollut. Bull.* 161: 1-9.
- Cowger, W., Z. Steinmetz, A. Gray, K. Munno, J. Lynch, H. Hapich, S. Primpke, H. De Frond, C. Rochman, dan O. Herodotou. 2021. Microplastic Spectral Classification Needs an Open Source Community: Open SPECY to the rescue!. *Analytical Chemistry* 93(21): 7543–7548.

- Daniel, D. B., P. M. Ashraf, dan S. N. Thomas. 2020. Microplastics in The Edible and Inedible Tissues of Pelagic fishes Sold for Human Consumption in Kerala, India. *Environmental Pollution* 266: 1-9.
- Dehaut, A., L. Hermabessiere, dan G. Duflos. 2019. Current Frontiers and Recommendations for The Study of Microplastics in Seafood. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry* 116: 346–359.
- Dewi, S. C., Aunurrohim, dan D. Saptarini. Karakteristik Mikroplastik pada Ikan Kakatua Anglu (*Chlorurus sordidus*) dan Ikan Kurisi Sirip Pucat (*Nemipterus thosaporni*) di Perairan Teluk Jakarta. *Jurnal Kelautan* 16(3): 268-280.
- Dia, W. O. N. A. L., W. Kantun, dan A. Kabangnga. 2021. Analisis Kandungan Mikroplastik pada Usus Ikan Tuna Mata Besar (*Thunnus obesus*) yang Didaratkan di Pelabuhan Ikan Wakatobi. *J. Ilmu dan Teknologi Tropis* 13(2): 333-343.
- Dwiyanti, A., L. Maslukah, dan A. Rifai. 2022. Pengaruh Suhu Permukaan Laut (SPL) dan Klorofil-a Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Layang (*Decapterus macrosoma*) di Perairan Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography (IJOCE)* 4(4): 109-119.
- Ekoyogiharso, Munasik, dan I. B. Prasetyawan. 2014. Studi Arus Laut dan Sedimen Dasar dalam Hubungannya dengan Kondisi Terumbu Karang di perairan Pulau Parang kepulauan Karimun Jepara Jawa tengah. *Jurnal Oseanografi* 3(2): 181-190.
- ElHaweet, A. E. A. 2013. Biological Studies of The Invasive Species *Nemipterus japonicus* (Bloch, 1791) as a Red Sea Immigrant Into the Mediterranean. *The Egyptian Journal of Aquatic Research* 39(4): 267–274.
- Eerkes-Medrano, D. dan R. Thompson. 2018. Occurrence, Fate, and Effect of Microplastics in Freshwater Systems. *Microplastics Contamination in Aquatic Environments* 4 : 95 – 132.
- Erlangga, R. Ezraneti, E. Ayuzar, S. Adhar, Salamah, dan H. B. Lubis. 2022. Identifikasi Keberadaan Mikroplastik Pada Insang dan saluran Pencernaan Ikan Kembung (*Rastrelliger sp.*) di TPI Belawan. *Jurnal Kelautan* 15(3): 206-215.
- [FAO] Food and Agriculture Organization. 1999. *The Living Marine Resources Of The Western Central Pacific*. Rome (IT): FAO.
- Fauziyyah, I. N., M. Mirwan, dan M. F. Ashfihani. 2023. Sosialisasi Bahaya Plastik di Lingkungan Sekitar PT. Petrokimia Gresik. *Jurnal Pengabdian Masyarakat (ENVIRONMENT)* 20(20): 1-7.
- Figueiredo, G.M. dan T.M. P. Vianna. 2018. Suspended Microplastics in a Highly Polluted Bay: Abundance, Size, and Availability for Meso-zooplankton. *Marine Pollution Bulletin* 135: 256-265.
- Finayani, Y., M. Alhan, dan Sunaryo. 2020. Pengolahan Ikan Kurisi dan Ikan Swanggi Desa Tlogomojo Kabupaten Rembang. *Jurnal Dianmas* 9(1): 39-48.
- Fitrian, T. dan H. Madduppa. 2020. Penentuan Jenis Ikan Layang (*Decapterus macrosoma*) Menggunakan Metode Analisis Morfologi dan DNA Barcoding dari Pasar Ikan Muara Baru Jakarta Utara. *Bawal* 1293): 127-135.

- Foekema, E. M., De Gruijter, C., Mergia, M. T., van Franeker, J. A., Murk, A. J., & Koelmans, A. A. 2013. Plastic in North Sea Fish. *Environmental Science & Technology* 47(15): 8818–8824.
- Galgani, F., G. Hanke, T. Maes. 2015. Global Distribution, Composition and Abundance of Marine Litter. 29-56.
- Gallagher, A., A. Rees, R. Rowe, J. Stevens, dan P. Wright. 2016. Microplastics in The Solent Estuarine Complex, UK: An Initial Assessment. *Marine Pollution Bulletin* 102: 243-249.
- Garnier, Y., H. Jacob, A.S. Guerra, F. Bertucci, dan D. Lecchini. 2019. Evaluation of microplastic ingestion by tropical fish from Moorea Island, French Polynesia. *Mar. Pollut. Bull.*140: 165-170.
- GESAMP. 2015. Sources, Fate, and Effects of Microplastics in The Marine Environment: A Global Assessment. International Maritime Organization, London.
- Gesperzs, F. F., R. B. D. Sormin, dan N. Salatin. 2022. Pengaruh Perbandingan Tepung terhadap Proksimat Bakso Ikan Layang (*Decapterus* sp.). *Jurnal Teknologi hasil Perikanan* 2(2): 153-159.
- Geyer, R., J.R. Jambeck, K.L. Law. 2017. Production, Use, and Fate of All Plastics Ever Made. *Sci. Adv.* 3 (7): 1-5.
- Gigault, J., A. T. Halle, M. Baudrimont, P. Y. Pascal, F. Gauffre, T. L. Phi, H. E. Hadri, B. Grassl, dan S. Reynaud. 2018. Current opinion: What is a nanoplastic?. *Environmental Pollution* 235: 1-5.
- Gunawan, H. Effendi, dan E. Warsiki. Cemaran Mikroplastik pada Ikan Pindang dan Potensi Bahayanya Terhadap Kesehatan Manusia, Studi Kasus di Bogor. *JPB Kelautan dan Perikanan* 16(2): 105-119.
- Goodman, K. E., T. Huam dan Q. X. A. Sang. 2022. Effects of Polystyrene Microplastics on Human Kidney and Liver Cell Morphology, Cellular Proliferation, and Metabolism. *Acs Omega* 7(38): 34136-34153.
- Gonino, G., P. Branco, E. Benedito, M.T. Ferreira, & J.M. Santos. 2019. Short Term Effects of Wildfire Ash Exposure on Behavior and Hepatosomatic Condition of a Potamodromous Cyprinid Fish, The Iberian Barbel *Luciobarbus bocagei* (Steindachner, 1864). *Sci. Total Environ* 665: 226– 234.
- Hafidz, M. K. dan M. F. Amin. 2022. Identifikasi Mikroplastik Pada Udang Putih (*Penaeus indicus*) dan Ikan di Muara Sungai Barito Kota Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan. *Environmental Pollution Journal* 2(2): 390-398.
- Hafshah, M. dan T. kartin. 2021. Degradasi Polietilen Tereftalat dengan Radiasi Sinar Matahari dan Metanolisis. *Jurnal Kimia dan Kemasan* 43(2): 103-109.
- Hartulistiyoso, E., F. A. P. A. G. Sigiuro, dan M. Yulianto. 2015. Temperature Distribution of the Plastics Pyrolysis Process to Produce Fuel at 4500 C. *Procedia Environmental Sciences* 28: 234-241.
- Hasanah, A. N., D. Aryani, M.A. Khalifa, A. Rahmawati, E. Munandar, & F. Radityani. A. 2023. Microplastic Contained in Gill, Stomach and Intestine of Milkfish (*Chanos chanos*) and Chub Mackerel (*Scomber japonicus*) at Rau Market,

Serang City, Banten. *Journal of Environmental Science and Technology* 1191: 1-7.

- Hastuti, A. R., D. T. F. Lumbanbatu, dan Y. Wardiatno. 2019. The Presence of Microplastics in the Digestive Tract of Commercial Fishes of Pantai Indah Kapuk Coast, Jakarta, Indonesia. *Biodiversitas* 20(5): 1233-1242.
- Hidalgo-Ruz, V., L. Gutow, Thompson, R. C., Thompson, dan M. Thiel. 2012. Microplastics in The Marine Environment: A Review of The Methods Used For Identification and Quantification. *Environmental Science and Technology* 46(6): 3060–3075.
- Hinkle, D. E., Wiersma, W., & Jurs, S. G. 2003. *Applied statistics for the behavioral sciences* (5th ed.). Houghton Mifflin, Boston.
- Hiwari, H., N. P. Purba, Y. N. Ihsan, L. P. S. Yuliadi, dan P. G. Mulyani. 2019. Kondisi Sampah Mikroplastik di Permukaan Air Laut Sekitar Kupang dan Rote, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 5(2): 165-171.
- Hossain, M. B. F. H. Pingki, M. A. S. Azad, A. A. U. Nur, P. Banik, B. A. Paray, T. Arai, dan J. Yu. 2023. Microplastics in Different Tissues of a Commonly Consumed Fish, *Scomberomorus guttatus*, from a Large Subtropical Estuary: Accumulation, Characterization, and Contamination Assessment. *Biology* 12(11): 1-15.
- Ihsan. 2023. *Pengantar Fisika Material Metal, Ceramic, Polymer, Composite*. Tohar Media.
- Ilahi, D. K. K. 2017. *Komposisi Hasil Tangkapan Purse Seine Per Trip*.
- Imhof, H. K., C. Laforsh, A. C. Wiesheu, J. Schmid, P. M. Anger, R. Niessner, dan N. P. Ivleva. 2016. Pigments and Plastic in Limnetic Ecosystems: A Qualitative and Quantitative Study on Microparticles of Different Size Classes. *Water Research* 98: 64-74.
- Imron, M., M. S. Baskoro, D. R. Prima, dan A. Suherman. 2021. Komposisi Hasil Tangkapan dan Pola Musim Penangkapan Cantrang yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari, Jawa Tengah. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology* 17(2) :138-145.
- Issac, M.N. dan B. Kandasubramanian. 2021. Effect of Microplastics in Water and Aquatic Systems. *ESPR - Environmental Science and Pollution Research* 28: 19544–19562.
- Jabeen, K., L. Su, J. Li, D. Yang, C. Tong, J. Mu, H. Shi. 2017. Microplastics and Mesoplastics in Fish from Coastal and Fresh Waters of China. *Environ. Pollut.* 221:141–149.
- Jovanovi, B., K. Gökda, O. Güven, Y. Emre, E.M. Whitley, A. E. Kideys. 2018. Virgin Microplastics are Not Causing Imminent Harm to Fish After Dietary Exposure. *Marine Pollution Bulletin* 130: 123-131.
- Jumiati, S. Rahmaningsih, dan A. Sudianto. 2021. Mutu Kerupuk Limbah Insang Kurisi (*Nemipterus japonicus*) Ditinjau dari Analisis Proksimat. *Jurnal Teknologi Pangan* 15(1): 1-11.

- Kalsum, S. U., H. A. Riyanti, dan A. I. Maulana. Identifikasi Kelimpahan Mikroplastik Sungai Batanghari Wilayah Nipah Panjang Kabupaten Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Daur Ulang* 6(1): 1-7.
- Kane, I. A. dan M. A. Clare. 2019. Dispersion, Accumulation, and the Ultimate Fate of Microplastics in Deep-Marine Environments: A Review and Future Directions. *Frontiers in Earth Science* 7:1-27.
- Karami, A., A. Golieskardi, Y.B. Ho, V. Larat, dan B. Salamatinia. 2017. Microplastics in Eviscerated Flesh and Excised Organs of Dried Fish. *Scientific Report* 7(1): 1-9.
- Keerthika, K. S., C. A. Aanand, P. Padmavathy, R. Kutty, V. Rani, R. Tamilselvan, R. Jeyashakila, dan , P. Subash. 2023. Microplastics Accumulation in Pelagic and Benthic Species Along The Thoothukudi Coast, South Tamil Nadu, India. *Marine Pollution Bulletin* 189: 1-11.
- Katarina, M., Asmawi, S., & Sofarini, D. (2021). Dinamika Populasi Pertumbuhan Dan Faktor Kondisi Ikan Layang (*Decapterus Russellii*) Di Pelabuhan Ikan Kecamatan Banjarmasin Barat Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. *AQUATIC (Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa)* 4(1):43–55.
- Labibah, W. dan H. Triajie. 2020. Keberadaan Mikroplastik pada Ikan Swanggi (*Priacanthus tayenus*), Sedimen dan Air Laut di Perairan Pesisir Brondong, Kabupaten Lamongan. *Juvenil* 1(3): 351-358.
- Lahumeten, F., R. Bawole, R. Sala, dan S. S. Suruan. Komposisi Jenis-jenis Ikan Layang (*Decapterus spp.*) Berdasarkan Hasil Tangkapan Nelayan Bagan di Teluk Doreri, Kabupaten Manokwari, provinsi Papua Barat. *Journal of Aquaculture and ish Health* 8(2): 105-112.
- Lazim, A., D. A. Ningtias, D. L. K. Wardani, dan I. Yunita. 2024. Analisis Kebijakan Pencemaran Lingkungan Laut Sekitar Pesisir Pantai Kabupaten Rembang Menggunakan Software Expert Choice. *Nova Idea* 1(1): 19-29.
- Le cren, E. 1951. The Length-Weight Relationship and Seasonal Cycle in Gonad Weight and Condition in The Perch. *Br. Ecol. Soc* 20(2): 201–219.
- Leslie, H. A. dan M. H. Depledge. 2020. Where id The Evidence That Human Exposure to Microplastics is Safe?. *Environment International* 142: 1-3.
- Lima, A. T. M., I. Bertelsen, L. M. Ottosen, dan N. James. 2023. *Marine Plastics: Innovative Solutions to Tacking Waste: The Effect of Fishing Nets Agging on Metal Uptake*. Springer, Switzerland.
- Lin, J., X.M. Xu, B. Y. Yue, X. P. Xu, J.Z. Liu, Q. Zhu, dan J.H. Wang. 2021. Multidecadal Records of Microplastic Accumulation in The Coastal Sediments of The East China Sea. *Chemosphere* 270: 1-10.
- Lopes, C., J. Raimundo, M. Caetano dan Garrido, S. 2020. Microplastic Ingestion and Diet Composition of Planktivorous Fish. *Limnology and Oceanography Letters* 5(1): 103-112.
- Lubis, E., A. B. Pene, dan K. Fatoni. 2019. Kebutuhan Ikan Bahan Baku Industri Pindang di Pelabuhan Perikanan Tasik Agung Rembang. *Marine Fisheries* 10(2): 193-204.

- Lusher, A. P. Hollman, dan J. M. Hill. 2017. *Microplastics in Fisheries and Aquaculture: Status of Knowledge on Their Occurrence and Implications for Aquatic Organisms and Food Safety*. FAO.
- Mahie, A. G. 2005. Model Variasi Transpor Volume (ARLINDO) Hubungannya Dengan ENSO (El Niño Southern Oscillation) Di Selat Makassar. *Jurnal Matematika, Statistika, dan Komputasi* 2(1): 8-16.
- Maulana, M. R., S. Saiful, dan . A. Muchlisin. 2023. *Microplastics Contamination in Two Peripheral Fish Species Harvested from a Downstream River*. *Global Journal of Environmental Science and Management (GJESM)* 9(2): 299-308.
- Mizraji, R., C. Ahrendt, D. Perez-Venegas, J. Vargas, J. Pulgar, M. Aldana, Ojeda, F.P., C. Duarte dan C. Galbán-Malagón. 2017. Is The Feeding Type Related with The Content of Microplastics in Intertidal Fish Gut?. *Marine Pollution Bulletin* 116(1-2):498-500.
- Munno, K., P. A. Helm, D.A. Jackson, C. Rochman, dan A. Sims. 2018. Impacts of Temperature and Selected Chemical Digestion Methods on Microplastic Particles. *Environ. Toxicol. Chem.* 37: 91–98.
- Nababan, R., B. A. Wibowo, dan H. Boesono. 2014. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Harga Ikan Layang (*Decapterus spp*) yang tertangkap dengan Alat Tangkap *Mini Purse Seine* di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tasikagung Rembang Jawa Tengah. *Journal of Fisheries Resources Utilization management and Technology* 3(3): 113-121.
- Nanlohy, W.A., R. Y. Setiawan, R. I. Adharini, E. A. Wicaksono, dan A. K. Wardana. 2024. Characteristics and Abundance of Microplastics Pollution in Water and Sediment in the Bogowonto River. *EET: Ecological Engineering & Environmental Technology* 25(12): 40-45.
- Nasution, N., M. Tanjung, dan E. Jumilawaty. 2023. *Microplastics analysis in the gills and gastrointestinal tract of fishermen's catch at Belawan River North Sumatera, Indonesia*. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1352:1-6.
- Nor, N.H.M. dan J.P. Obbard. 2014. *Microplastics in Singapore's Coastal Mangrove Ecosystems*. *Marine Pollution Bulletin* 79(1-2): 278-283.
- Oktaviyani, S. 2014. Karakteristik morfologi dan aspek biologi ikan kurisi, *Nemipterus japonicus* (Bloch, 1971). *Oseana*, 29(4), 29– 34.
- Peña, L. M., M. Urquijo, V.A. Arana, R.G. Alzate, C.A. García-Alzate, dan J. Trilleras. 2023. *Microplastics Occurrence in Fish from Tocagua Lake, Low Basin Magdalena River, Colombia*. *Diversity*. 15(7): 1-17.
- Permata, A. D., A. P. Malaya., dan U. Kamal. 2024. Strategi Pengurangan Penggunaan Plastik Melalui Implementasi Zero waste Menuju Gaya Hidup Ramah Lingkungan. *Jurnal Multidisiplin Ilmu Akademik* 1(3): 371-383.
- Peters, R. J. B., E. Relou, E. L. E. Sijtsma, dan A. K. Undas. 2022. Evaluation of Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) for the Measurement of Nanoplastics in Drinking Water. *BMC: International Journal of Food Contamination*: 1-25.
- Piyawardhana, N., V. Weerathunga, H. S. Chen, L. Guo, P. J. Huang, R. R. M. K. P. Ranatunga, dan C. C. Hung. 2022. Occurrence of Microplastics in Commercial

Marine Dried Fish in Asian Countries. *Journal of Hazardous Materials*. 423: 1-13.

Polanunu, A., Umasugi, S., & Umanailo, M. C. B. (2020). Growth and Distribution of Frequency Long Fish (Decapterus sp) Catching Products In Iner And Outside Waters Of Bara Buru District—Maluku. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 13(2): 310-317.

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tasikagung, Rembang. 2023. Data Produksi Perikanan. Rembang, PPP Tasikagung.

Pemerintah Kabupaten Rembang. 2014. Topografi. <<https://rembangkab.go.id/uncategorized/topografi/>>. Diakses 18 Januari 2025.

Pernanda, A., F. D. Pratiwi, dan A. Kurniawan. 2024. Analisis Kandungan Mikroplastik pada Air, Sedimen, dan Kerang Kijing (*Pilsbryoconcha exilis*) di Sungai Dudat Kabupaten Belitung. *Jurnal Laut Khatulistiwa* 7(3): 224-232.

Prasad, S.G., C. Lal, K. R. Sahu, A. Saha, dan U. D. 2021. Spectroscopic Investigation of Degradation Reaction Mechanism in γ -Rays Irradiation of HDPE. *Biointerface Research in Applied Chemistry* 11(2): 9405-9419.

Prins, G. S. 2008. Endocrine Disruptors and Prostate Cancer Risk. *Endocrine Related Cancer* 15(3): 649-656.

Purnama, D., Y. Johan, M. D. Wilopo, P. P. Renta, J. M. Sinaga, J. M. Yosefa, H. Marlina M., A. S. H. Mahyarany, dan K. Median. 2021. Analisis Mikroplastik pada Saluran Pencernaan Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Hasil Tangkapan Nelayan di Pelabuhan Perikanan Pulau Baai Kota Bngkulu. *Jurnal Enggano* 691): 110-124.

Putri, S. M. E., R. B. Putriani, P. C. Delis, dan N. Kartini. 2024. The Growth Pattern and Condition Factors of Swanggi (*Pracanthus tayenus* Richardson, 1846) Landed at Coastal Fishing Port of Lempasing. *Jurnal Biologi Tropis* 2492): 75-80.

Rahman A, Sarkar A, Yadav OP, Achari G, Slobodnik J. Potential Human Health Risks Due to Environmental Exposure to Nano- and Microplastics and Knowledge Gaps: A Scoping Review. *Sci Total Environ* 757: 1-13.

Rapita, R., S. Susiana, dan Rochmady. 2020. Hubungan Panjang-Bobot Ikan Kurisi (*Nemipterus* sp.) di perairan Desa Malang Rapat, Kabupaten Bintan, kepulauan Riau. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan* 13(2): 449-453.

Ridwan, M., A. M. A. Khan, Zahidah, dan H. Hamdani. 2020. Relationship between Length and Mouth Opening of Skipjack Tuna (*Katsuwonus pelamis*) in the Waters of Palabuhanratu, Sukabumi Regency. *World News of Natural Sciences* 30(2): 220-231.

Roch, S., C. Friedrich, A. Brinker. 2020. Uptake Routes of Microplastics in Fishes: Practical and Theoretical Approaches to Test Existing Theories. *Scientific Reports* 101: 1-12.

Rochman, C. M., A. Tahir, S. L. Williams, D. V. Baxa, R. Lam, J. T. Miller, F. C. Teh, S. Werorilangi, dan S. J. Teh. 2015. Anthropogenic Debris in Seafood: Plastic Debris and Fibers From Textiles in Fish and Bivalves Sold For Human Consumption. *Scientific Reports* 5(14340): 1-10.

- Roman, L., B.D. Hardesty, dan Q. Schuyler. 2022. Review : Asystematic Review and Risk Matrix of Plastic Litter Impacts on Aquatic Wildlife: A case Study of The Mekong and Ganges River Basins. *Science of the Total Environment* 843: 1-15.
- Rummel, C. D., A. Jahnke, E. Gorokhova, D. Kuhnel, dan M. S. Jansen. 2017. Impacts of Biofilm Formation on the Fate and Potential Effects of Microplastic in the Aquatic Environment. *Environ. Sci. Technol. Lett* 4(7): 258-267.
- Rummel, C.D., M.G.J. Loder, N.F. Fricke, T. Lang, E.M. Griebeler, M. Janke, dan G. Gerdt. 2016. Plastic Ingestion by Pelagic and Demersal Fish From the North Sea and Baltic Sea. *Marine Pollution Bulletin* 102(1): 134-141.
- Saanin, H. 1968. Taksonomi dan Kunci Determinasi Ikan I dan II. Penerbit Pustaka Bandung.
- Sabri, N., H. N. A. Hamed, M. A. Isa, N. S. Ghazali, dan Z. Ibrahim. 2021. Low-Density Polyethylene (LDPE) Food Packaging Defect Classification Using Local Binary Pattern (LBP). *Journal of Physics: Conference Series* 2129: 1-6.
- Saliada, F., H. Onibala, dan N. Taher. 2017. Karakteristik Surimi yang Dibuat dari Hasil Pencucian Daging Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis* L) dengan Air Dingin ($\pm 4^{\circ}\text{C}$). *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan* 5(2): 54-57.
- Salsabila, E. Indrayanti, dan R. Widiaratih. 2022. Karakteristik Mikroplastik Di Perairan Pulau Tengah, Karimunjawa. *Indonesian Journal of Oceanography (IJOCE)* 4(4) : 99-108.
- Sankari, G., E. Kriahnamoorthy, S. Jayakumaran, S. Gunaeakaran, V.V. Priya, S. Subramanlam, S. Subramanlam, dan S.K. Mohan. 2010. Analysis of Serum Immunoglobulins Using Transform.
- Sarkar, S., H. Diab, dan J. Thompson. 2023. Microplastic Pollution: Chemical Characterization and Impact on Wildlife. *Int J Environ Res Public Health* 20(3): 1745.
- Sastrohamidjojo, H. 2021. Spektroskopi. Liberty, Yogyakarta.
- Sawalman, R., N. P. Zamani, S. Werorilangi, dan M. S. Ismet. 2021. Akumulasi Mikroplastik pada Spesies Ikan Ekonomis Penting di Perairan Pulau Barraglompo, Makassar. *J. Ilmu Teknologi Kelautan Tropis* 13(2): 241-260.
- Senduk, J.L., J. Suprijanto, dan A. Ridlo. 2021. Mikroplastik pada Ikan Kembung (*Rastrelliger* sp.) dan Ikan Selar (*Selaroides eptolepis*) di TPI Tambak Lorok Semarang dan TPI Tawang Rowosari Kendal. *Buletin Oseanografi Marina* 10(3): 251-258.
- Seprandita, C. W., J. Suprijanto, dan A. Ridlo. 2022. Kelimpahan Mikroplastik di Perairan Zona Pemukiman, Zona Pariwisata dan Zona Perlindungan Kepulauan Karimunjawa, Jepara. *Buletin Oseanografi Marina* Februari 2022 Vol 11(1): 111–122.
- Setälä O., V. Fleming-Lehtinen, dan M. Lehtiniemi. 2014. Ingestion and Transfer of Microplastics in The Planktonic Food Web. *Environ Pollut* 185: 77-83.
- Setya, D. dan D. Susiloningtyas. 2022. Kondisi Biologi Ikan Layang (*Decapterus* spp) yang Didaratkan di Pemangkat, Kalimantan Barat. *Jurnal Airaha* 11(2): 395-401.

- Sincihu, Y., S. Keman, Steven, D. K. Jaya, L. S. Wicaksono, P. N. Palyama, A. P. Studytasari, dan V. Supit. 2022. Dampak Pemberian Mikroplastik Poliethilen Peroral terhadap Hitung Jenis Leukosit Darah *Rattus Norvegicus Strain Wistar*. *Medical Technology and Puvblic Health Journal* March 2022 6(1): 1-10.
- Sivakami, S., Raje SG, Feroz MK, Shobha JK, Vivekananda E, dan R. Kumar. 2001. Fishery and biology of *Priacanthus hamrur* (Forsskal) Along the Indian Coast. *Indian Journal of Fisheries* 48 (3) : 277-289.
- Smith, B. C. 2022. Infrared Spectroscopy of Polymers, VIII: Polyesters and the Rule of Three. *Spectroscopy* 37(10): 25-28.
- Sulistyo, E.N., Rahmawati, S., Putri, R.A., Arya. N. & Eryan, Y.A. 2020. Identification of the Existence and Type of Microplastic in Code River Fish, Special Region of Yogyakarta. *Journal of Sciences and Data Analysis* 1(1):85-91.
- Suprayogi, D., T. T. Utama, M. I. Hadi, T. S. Agung, dan Z. Rizqiyah. 2024. Distribution and Abundance of Microplastics in Underground Rivers in The South Malang Karst Area : First Evidence in Indonesia. *Journal of Enviromental Health* 16(2): 101-109.
- Smith-Vaniz WF. 1999. Carangidae. Jack and scads (also trevallies, queenfishes, runners, amberjacks, pilotfishes, pampanos, etc.).In In: Carpenter KE, Niem VH, editors.editors FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae). Rome, FAO. pp. 2069-790.
- Soedjono, E. H., D. K. Mihardja, dan N. S. Ningsih. 2016. Indikasi Fluktuasi Arus Lintas Indonesia di Sekitar Selat Makassar Berdasarkan Model Numerik. *Jurnal Geologi Kelautan* 2(1): 29-35.
- Starnes, W. C., 1999 Priacanthidae. Bigeyes. In: FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Ref No 40512, Key No. 238. Carpenter K. E., Niem V. H. (eds): 2590-2610, FAO, Rome.
- Surwatiningsih, N., Setyowati, I., dan Astuti, R. 2020. Microplastics in Pelagic and Demersal Fish of Pantai Baron, Yogyakarta, Indonesia. *Jurnal Biodjati* 5(1): 33-49.
- Suwarso & A. Zamroni. 2013. Sebaran Stok Ikan Layang Decapterus spp. dan Risiko dan pengelolaan Ikan Pelagis Kecil di Laut Jawa. Balai Penelitian Perikanan Laut, Jakarta.
- Teuten, E. L., J. M. Saquing, D. R. U. Knappe, M. A. Barlaz, S. Jonsson, A. Bjorn, S. J. Rowland, R. C. Thompson, T. S. Galloway, R. Yamashita, D. Ochi, Y. Watanuki, C. Moore, P. H. Viet, T. S. Tana, M. Prudente, R. Boonyatumanond, M. P. Zakaria, K. Akkhavong, Y. Ogata, H. Hirai, S. Iwasa, K. Mizukawa, Y. Hagino, A. Imamura, M. Saha, dan H. Takada. 2009. Transport and Release of Chemical From Plastics to The Environment and to Wildlife. *Phil. Trans. R. Soc. B* 364: 2027– 2045.
- Thompson, r. C., C. J. Moore, F. S. V. Saal, dan S. H. Swan. 2009. Plastics, The Enviroment and Human Health: Current Consensus and Future Trends. *Philos Trans R Soc Lond Biol Sci.* 364(1526): 2153-2166.

- Tiku, M., Y. Krisnafi, dan M. N. Arkham. 2021. Keragaan Alat Tangkap Mini Purse Seine dan Cantrang di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tasik Agung Kabupaten Rembang. *COJ (Coastal dan Ocean Journal)* 5(1): 19-27.
- Trivantira, N. S., Fitriyah, dan M. Ahmad. 2023. Identifikasi Jenis Polimer Mikroplastik pada Ikan Tongkol Lisong (*Auxis rochei*) di Pantai Damas Prigi Kabupaten Trenggalek Jawa Timur. *Biology Natural Resource Journal (BINAR)* 2(1): 19-23.
- Tuhumury, N. C. dan A. Ritonga. 2020. Identifikasi Keberadaan dan Jenis Mikroplastik Pada kerang Darah (*Anadara granosa*) di Perairan Tanjung Tiram, Teluk Ambon. *Jurnal Triton* 16(1): 1-7.
- Tuhumury, N. C. dan J. M. F. Sahetapy. 2022. Analisis Bentuk dan Kelimpahan Mikroplastik Pada Ikan Budidaya dan Air di Perairan Teluk Ambon. *Jurnal Grouper* 13(1): 18-25.
- Utomo, E. A. T. dan F. K. Muzaki. 2022. Bioakumulasi Mikroplastik pada Daging Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Karamba Jaring Apung Ranu Grati, Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 11(5): 2337-3520.
- Ugwu, K., Herrera, A. and Gómez, M. 2021. Microplastics in Marine Biota: A review. *Marine Pollution Bulletin* 169: 1-11.
- Vilgrain, L., F. Maps, S. Basedow, E. Trudnowska, M. A. Madoui, B. Niehoff, S. D. Ayata. 2022. Copepods' True Colors: Astaxanthin Pigmentation as an Indicator of Fitness. *Ecosphere* 14(6): 1-25.
- Virsek, A. Palatinus, S. Koren, M. Peterlin, P. Horvat, dan A. Kržan. 2016. Protocol for Microplastics Sampling on the Sea Surface and Sample Analysis. *Jove Journal of Visualized Experiments* 118: 1-9.
- Vojnović, B., P. Mihovilović, dan N. Dimitrov. 2024. Review: Approaches for Sampling and Sample Preparation for Microplastic Analysis in Laundry Effluents. *Sustainability* 16(8): 1-25.
- Von Moos, N., P.B. Holm, dan A. Kohler. 2012. Uptake and Effects of Microplastics on Cell and Tissue of The Blue mussel *Mytilus edulis* L. After an Experimental Exposure. *Environ. Sci. Technol* 46(20): 11327-11335.
- Wahyuningsih, H.B. 2018. The Relation of Sediment Texture to Macro and Microplastic Abundance in Intertidal Zone. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 122: 1-5.
- Wahyuni, I. S., S. T. Hartati, dan I. J. Indarsyah. 2009. Informasi Biologi Perikanan Ikan Kurisi, *Nemipteus japonicus*, di Blanakan dan Tegal. *Bawal* 2(4): 171-176.
- Wen, X., C. Du, P. Xu, G. Zeng, D. Huang, L. Yin, Q. Yin, L. Hu, J. Wan, J. Zhang, S. Tan, dan R. Deng. 2018. Microplastic Pollution in Surface Sediments of Urban Water Areas in Changsha, China: Abundance, composition, surface textures. *Marine Pollution Bulletin* 136: 414-423.
- Wicaksono, I. K. 2020. Pengembangan Wisata Hutan Mangrove di Desa Pasarbanggi kabupaten Rembang. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Perencanaan Wilayah dan Kota*. 1(1).
- (WoRMS) World Register of Marine Species. 2024. *Nemipterus aurora* Russell, 1993. <<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=311480>>. Diakses 24 September 2024.

- Wright, S. L. & Kelly, F.J. (2017). Plastic and human health: a micro issue?. *Environmental Science Technology* 51(12): 6634–6647.
- Wright, S. L., Thompson, R. C., & Galloway, T. S. (2013). The physical impacts of microplastics on marine organisms: a review. *Environmental Pollution* (Barking, Essex : (1987), 178: 483 – 492.
- Wu, F., M. Misra, A.K. Mohanty. 2021. Challenges and New Opportunities on Barrier Performance of Biodegradable Polymers for Sustainable Packaging. *Progress in Polymer Sci.* 117: 1-40.
- Yudhantari, C. I., Hendrawan, I. G., dan Ria Puspitha, N. L. P. 2019. Kandungan Mikroplastik pada Saluran Pencernaan Ikan Lemuru Protolan (*Sardinella lemuru*) Hasil Tangkapan di Selat Bali. *Journal of Marine Research and Technology* 2(2): 48-52.
- Yoganandham, S., R. Ravindranath, J. Davvuru, A. Shaji, F. Valappil, G. Sathyamoorthy, dan R. Renuka. 2018. Microplastics Distribution and Characterization as Vector Toxicity in Marine Environment as Contaminant: A Short Review. *Research Journal of Chemistry and Environment* 22(11): 89-95.
- Yulia, P. dan I. Dewata. 2023. Optimasi Suhu Pemanasan Pada Metode Ekstraksi Dengan Wet Peroxide Oxidation (WPO) Untuk Identifikasi Mikroplastik Jenis Polyethylene Terephthalate (PET). *Jurnal Pendidikan Tambusai* 7(3): 23719-23727.
- Yuniari, A. 2011. Morfologi dan Sifat Fisika Polipaduan Low Density Polyethylene- Pati Tergrafting Maleat Ahidrat. *Jurnal Riset Industri* 5(3): 239-247.
- Yona, D., Harlyan, L.I., Fuad, M.A.Z., Prananto, Y.P., Ningrum, D. and Evitantri, M.R. 2021. Komposisi Mikroplastik Pada Organ *Sardinella lemuru* Yang Didaratkan Di Pelabuhan Sendangbiru, Malang. *JMFR (Journal of Fisheries and Marine Research)* 5(3): 675-684.
- Yona, D., Maharani, M. D., Cordova, M. R., Elvania, Y., dan Dharmawan, I. W. E. 2020. Analisis Mikroplastik di Insang dan Saluran Pencernaan Ikan Karang di Tiga Pulau Kecil dan Terluar Papua, Indonesia: Kajian Awal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 12(2): 495-505.
- Yona, D., M. F. Zahran, M. A. Z. Fuad, Y. P. Prananto, dan L. I. Hariyan. 2021. Mikroplastik di Perairan: Jenis, Metode Sampling, dan Analisis Laboratorium. UB Press, Malang.
- Yücel, N. dan E. Kılıç. 2023. Presence of microplastic in the *Patella caerulea* from the northeastern Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin* 188: 1-6.
- Yulius, L. G., L. Sara, dan A. Mustafa. 2013. Komposisi Jenis dan Ukuran Ikan Layang (*Decapterus spp*) di Perairan Teluk Lombe Kecamatan Gu Kabupaten Buton Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Mina Laut Indonesia* 2(6) : 129141.
- Yusuf, I. M., Kismimartini, dan M. N. Huda. 2024. Pengembangan Wisata Pesisir Berkelanjutan di Kabupaten Rembang. *Jurnal Ilmu Administrasi Negara (Asian)* 12(2): 225-234.
- Zeytin, S., G. Wagner; N. Mackay-Roberts, G. Gerds, E. Schuirmann, S. Klockmann, dan M. Slater. Quantifying Microplastic Translocation from Feed to the Fillet in European Sea Bass *Dicentrarchus Labrax*. *Marine Pollution Bulletin* 156: 1-11.



- Zhang, J., H. Guo, Z. Ma, S. Jiang, K. Wu, Y. Li, dan J.G. Qin. 2015. Effects of Prey Color, Wall Color and Water Color on Food Ingestion of Larval Orange-Spotted Grouper *Epinephelus coioides* (Hamilton, 1822). *Aquac. International* 23(6): 1377–1386.
- Zhang, W., Zhang S, Wang J, Wang Y, Mu J, Wang P, Lin X, Ma D. 2017. Microplastic Pollution in The Surface Waters of the Bohai Sea, China. *Environ Pollut* 231: 541-548.
- Zhang, L., J. Zhang, P. Song, S. Liu, P. Liu, C. Liu, L. Lin, dan Y. Li. 2020. Reidentification of *Decapterus macarellus* and *D. macrosoma* (Carangidae) Reveals Inconsistencies with Current Morphological Taxonomy in China. *Zookeys* 995: 81-96.
- Zhang, F., J. Xu, X. Wang, K. Jabeen. dan D. Li. 2021. Microplastic Contamination of Fish Gills and The Assessment of Both Quality Assurance and Quality Control During Laboratory Analyses. *Marine Pollution Bulletin* 173: 1-11.
- Zhu, L., H. Bai, B. Chen, X. Sun, K. Qu, & B. Xia, 2018. Microplastic Pollution in North Yellow Sea, China: Observations On Occurrence, Distribution and Identification. *Science of The Total Environment* 636: 20–29.