

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, N. F., Garancang, S., & Abunawas, K. 2023. Konsep Umum Populasi dan Sampel dalam Penelitian. *Pilar*, 14(1), pp.15-31.
- Anggara, T. L., Yuliadi, L. P. S., Ihsan, Y. N., & Ismail, M. R. 2019. Composition of Microplastic on Coastal Sediments at Kupang and Rote Islands, East Nusa Tenggara. *Omni-Akuatika*, 15(2), pp. 98–105.
- Asadi, M. A., Iranawati, F., Nafidya, F., Supriyadi, S., & Talukder, A. 2022. Microplastics in Wild Clams Harvested from Coastal Waters of Lamongan, Indonesia. *Journal of Engineering & Technological Sciences*, 54(5), pp. 939-950.
- Aulia, A., Azizah, R., Sulistyorini, L., & Rizaldi, M. A. 2023. Literature Review: Dampak Mikroplastik Terhadap Lingkungan Pesisir, Biota Laut dan Potensi Risiko Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(3), pp. 328-341.
- Ayuningtyas, W. C., Defri, Y., Syarifah, H. J., & Feni, I. 2019. Kelimpahan Mikroplastik Pada Perairan Di Banyuurip, Gresik, Jawa Timur. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 3(1), pp. 41–45.
- Azizah, P., Ridlo, A., & Suryono, C. A. 2020. Mikroplastik pada Sedimen di Pantai Kartini Kabupaten Jepara Jawa Tengah. *Journal of marine Research*, 9(3), pp. 326-332.
- Baharuddin, A., Asran, A., & Ikhtiar, M. 2023. Spasial Analisis Mikroplastik dengan Metode FT-IR (*Fourier Transform Infrared*) pada Feses Petani Kerang Hijau. *Window of Health: Jurnal Kesehatan*, pp. 331-343.
- Barboza, L. G. A., Vethaak, A. D., Lavorante, B. R., Lundebye, A. K., & Guilhermino, L. 2018. Marine Microplastic Debris: An Emerging Issue for Food Security, Food Safety and Human Health. *Marine pollution bulletin*, 133, pp. 336-348.
- Cahayani, R., Kasim, M. R., & Asmadin, A. 2024. Studi Kandungan Mikroplastik pada Substrat Dasar Perairan Dangkal Kaitannya dengan Kondisi Oseanografi di Sekitar Daerah Estuari Balandete, Kabupaten Kolaka. *Jurnal Laut Pulau: Hasil Penelitian Kelautan*, 3(2), pp. 29-41.
- Cai, Z., Li, M., Zhu, Z., Wang, X., Huang, Y., Li, T., & Yan, M. 2023. Biological Degradation of Plastics and Microplastics: A Recent Perspective on Associated Mechanisms and Influencing Factors. *Microorganisms*, 11(7), p. 1661-1673.
- Cheung, P.K., Lewis T. O. C., and L. F. 2016. Seasonal Variation in the Abundance of Marine Plastic Debris in the Estuary of a Subtropical Macro-Scale Drainage Basin in South China. *Science of the Total Environment*. 562, pp. 658–65.
- Cole, M., Lindeque, P., Halsband, C., & Galloway, T. S. 2011. Microplastics As Contaminants in The Marine Environment: a review. *Marine pollution bulletin*, 62(12), pp. 2588-2597.

- Cordova, M. R., Iskandar, M. R., Surinati, D., Kaisupy, M. T., Wibowo, S. P. A., Subandi, R., & Wang, Z. 2024. Microplastic Occurrence in Sub-Surface Waters of The Indonesian Archipelago. *Frontiers in Marine Science*, 11(1), p. 1362414-1362422.
- Dewi, I. S., Aditya Budiarsa, A., & Ramadhan Ritonga, I. 2015. Distribusi mikroplastik pada sedimen di Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara. *Depik*, 4(3), pp. 121–131.
- Ding, J. F., Li, J. X., Sun, C. J., He, C. F., Jiang, F. H., Gao, F. L., & Zheng, L. 2018. Separation and Identification of Microplastics in Digestive System of Bivalves. *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 46(5), pp. 690–697.
- Fachrul, M. F., & Rinanti, A. 2018. Bioremediasi Pencemar Mikroplastik di Ekosistem Perairan Menggunakan Bakteri Indigenous (Bioremediation of Microplastic Pollutant in Aquatic Ecosystem by Indigenous Bacteria). In *Seminar Nasional Kota Berkelanjutan*. pp. 302-312.
- Febriyanti, S. V., Utomo, K. P., & Sulastri, A. 2024. Analisis Bentuk Mikroplastik pada Sedimen Pantai Mangrove di Kalimantan Barat. *Journal of Marine Research*, 13(2), pp. 231-238.
- Firnanda, W. A., Kisnarti, E. A., & Permatasari, I. N. 2024. Analisis Polimer dan Distribusi Mikroplastik Pada Sedimen dan Air Laut. *Jurnal Riset Kelautan Tropis (Journal Of Tropical Marine Research) (J-Tropimar)*, 6(2), pp. 103-114.
- Hantoro, I., Löhr, A. J., Van Belleghem, F. G., Widianarko, B., & Ragas, A. M. 2024. Characteristics of Microplastics Pollution in Important Commercial Coastal Seafood of Central Java, Indonesia. *Environmental Advances*, 17, pp. 22-24.
- Harpah, N., Suryati, I., Leonardo, R., Risky, A., Ageng, P., & Addauwiyah, R. 2020. Analisa Jenis, Bentuk, dan Kelimpahan Mikroplastik di Sungai Sei Sikambing Medan. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 20(2), pp. 108–115.
- Humairah, I. P. 2023. Studi Identifikasi Sampah Mikroplastik Pada Sedimen Pasir Di Pantai Lambutoa Kabupaten Takalar. *Riset Sains dan Teknologi Kelautan*, 5(2), pp.180-185.
- Jaelani, A. K., Nugroho, R. A., & Mustakim, M. 2024. Kajian Kelimpahan Mikroplastik pada Sedimen Pantai Kecamatan Sangatta Utara Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Riset Pembangunan*, 6(2), pp. 87-94.
- Jahan, S., Strezov, V., Weldekidan, H., Kumar, R., Kan, T., Sarkodie, S. A., Wilson, S. P. 2019. Interrelationship of Microplastic Pollution in Sediments and Oysters in A Seaport Environment of The Eastern Coast of Australia. *Science of The Total Environment*, 695(4), pp.133924-133930.
- Junaidi, M., Mawardi, A. L., & Sarjani, T. M. 2024. Analisis Mikroplastik yang Terakumulasi pada Bivalvia di Ekosistem Mangrove Kuala Langsa. *JURNAL BIOSENSE*, 7(01), pp. 8-22.

- Kawung, N. R., Adnyana, I. W. S., & Hendrawan, I. G. 2022. Analisis kelimpahan mikroplastik pada bivalvia di Perairan Tuminting dan Malalayang Kota Manado. *ECOTROPHIC: Journal of Environmental Science*, 16(2), pp. 220-231.
- Kay, P. 2023. Occurrence and Fate of Microplastics in The Aquatic Environment. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 43(5), pp. 1047-1061.
- Kusumawati, I., M. Setyowati dan I. Y. Salena. 2018. Identifikasi Komposisi Sampah Laut di Pesisir Aceh Barat. *Jurnal Perikanan Tropis*. 5(1), pp. 59- 60.
- Layn, A. A., Emiyarti., & Ira. 2020. Distribusi Mikroplastik pada Sedimen di Perairan Teluk Kendari. *Sapa Laut*, 5(2), pp. 115–122.
- Lusher, A. Á., Welden, N. A., Sobral, P., & Cole, M. 2020. Sampling, Isolating and Identifying Microplastics Ingested by Fish and Invertebrates. In *Analysis of nanoplastics and microplastics in food*, 9, pp. 119-148.
- Lutfi, M., Asih, A. Y. P., Wijaya, S., & Ibad, M. 2023. Literature Review: Mikroplastik Pada Berbagai Jenis Kerang Serta Dampak Terhadap Kesehatan. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, 2(5), pp.1325-1334.
- Mau Ngai, M. M., Lumban Toruan, L. N., & Tallo, I. 2024. Jenis dan Kelimpahan Mikroplastik pada Ikan Kakap Merah (*Lutjanus malabaricus*) di Perairan Teluk Kupang, Nusa Tenggara Timur. *Habitus Aquatica (Journal of Aquatic Resources & Fisheries Management)*, 5(1), pp. 11-20.
- Mawardi, A.L, Khalil, M., Sarjani, T.M, Armanda, F. 2023. Diversity and Habitat Characteristics of Gastropods and Bivalves Associated With Mangroves on The East Coast of Aceh Province, Indonesia. *Biodiversitas* 24 (9), pp.5146-5154.
- Mawardi, A.L., Fira Y., Elfrida, Sarjani, T.M. 2021. Bivalvian Distribution Pattern Based on Habitat Characteristics in The Coastal Area of Langsa City. *J. Biotik*, 9(2), pp.128-138.
- Meides, N., Mael, A., Menzel, T., Altstadt, V., Ruckdaschel, H., Senker, J., & Strohriegel, P. 2022. Quantifying the Fragmentation of Polypropylene Upon Exposure to Accelerated Weathering. *Microplastics and Nanoplastics*, 2(1), pp. 2-23.
- Mohanan, N., Montazer, Z., Sharma, P. K., & Levin, D. B. 2020. Microbial and enzymatic degradation of synthetic plastics. *Frontiers in Microbiology*, 1(5)1, pp. 580709-580716.
- Nafisyah, A. L., Iswandi, H. S., Karisma, A. D., Nindarwi, D. D., Praveena, S. M., & Schneider, F. (2023). Microplastic abundance in Surabaya mangrove areas during the wet season. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1273(1), pp. 1-6.
- Nazar, H., Darmayanti, L., & Priyambada, G. 2021. Distribusi Kelimpahan Mikroplastik Pada Sedimen Sungai Sibam, Pekanbaru, Riau. *Jom Fteknik*, 8(1), pp. 1-5.
- Obanan, S. P., De Leon, E. L., Salva, G. R., Santos, D. K. T., Segovia, D. E., & Uybarreta, R. J. 2020. Characterization and Quantification of Microplastics in Slipper-cupped

- Oyster, *Crassostrea iredalei* (Faustino, 1932) from Cañacao Bay, Cavite City, Philippines. *Journal of Nature Studies*, 19(2), pp. 10-24.
- Okal, E. J., Heng, G., Magige, E. A., Khan, S., Wu, S., Ge, Z., & Xu, J. 2023. Insights into The Mechanisms Involved in The Fungal Degradation of Plastics. *Ecotoxicology and environmental safety*, 262, p. 115202-115211.
- Olivia, N., & Mustakim, M. 2024. Jenis dan Kelimpahan Mikroplastik pada Sedimen Pesisir Pantai Manggar Kota Balikpapan Kalimantan Timur. *Jurnal Tropical Aquatic Sciences*, 3(1), pp. 35-41.
- Osman, A. I., Hosny, M., Eltaweil, A. S., Omar, S., Elgarahy, A. M., Farghali, M., & Akinyede, K. A. 2023. Microplastic Sources, Formation, Toxicity and Remediation: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 21(4), pp. 2129-2169.
- Pamungkas, N. A. G., Hartati, R., Redjeki, S., Riniatsih, I., Suprijanto, J., Supriyo, E., & Widianingsih, W. 2022. Karakteristik Mikroplastik pada Sedimen dan Air laut di Muara Sungai Wulan Demak. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3), pp. 421-431.
- Peng, G. e. 2017. Microplastics In Sediments Of The Changjiang Estuary, China. *Environmental Pollution*, 220(6), pp.1-8.
- Peng, G., Zhu, B., Yang, D., Su, L., Shi, H., & Li, D. 2017. Microplastics in Sediments of the Changjiang Estuary, China. *Environmental Pollution*, 225(8), pp. 283-290.
- Poedjirahajoe, E., Pahlevi, M. R., Wardhani, F. K., Satria, R. A., & Saputra, D. C. K. 2025. Evaluating Habitat Suitability And Ecotourism Potential Of Mangrove Ecosystems Progo River Yogyakarta. *BIOTROPIA*, 32(1), pp. 100-110.
- Prananda, A. V. A. 2022. Identifikasi Jenis dan Kelimpahan Mikroplastik pada Perairan Kota Ambon Provinsi Maluku. *Environmental Pollution Journal*, 2(3), pp. 510-518.
- Pratama, T. 2019. Kelimpahan Kerang Tiram (*Crassostrea gigas* Thunberg, 1793) di Perairan Pantai Pasir Kadilangu Kabupaten Kulon Progo. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Purnawan, E. 2022. Hubungan Motivasi, Persepsi Melalui Strategi Pembelajaran Terhadap Prestasi Belajar Bahasa Indonesia Siswa Kelas IX SMP Negeri 1 Pagar Alam. *Diadik: Jurnal Ilmiah Teknologi Pendidikan*, 12(1), pp.42-53.
- Putri, Elinda Eka., & Dewata, Indang. 2023. Optimasi Konsentrasi Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Metode *Wet Peroxide Oxidation* (WPO) untuk Mikroplastik PET. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), pp. 24736-24743.
- Putri, R. R., Innaya, A., Putri, F. N. D. F., Abida, I. W., Pramithasari, F. A., & Nurdini, J. A. 2025. Eksplorasi Keanekaragaman Spesies Kerang (Bivalvia) di Wilayah Pesisir Socah, Kabupaten Bangkalan, Jawa Timur. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 6(2), pp. 113-124.
- Raafi, M. 2022. Analisis Kelimpahan Mikroplastik pada Sedimen di Daerah Aliran Sungai Barito, Kabupaten Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan. *Environmental Pollution Journal*, 2(3), pp. 452-458.

- Ragusa, A., Svelato, A., Santacroce, C., Catalano, P., Notarstefano, V., Carnevali, O., & Giorgini, E. 2021. Plasticenta: First Evidence of Microplastics in Human Placenta. *Environment international*, 146(2), pp.106274-106285.
- Rahmadhani, S. Al., Agustina, S., & Nurfadillah, N. 2022. Identifikasi Kandungan Mikroplastik Dalam Tiram (*Crassostrea* sp.) Di Perairan Kota Banda Aceh Dan Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Indonesia*, 1(3), pp. 145-150.
- Rahman, A., Sarkar, A., Yadav, O. P., Achari, G., & Slobodnik, J. 2021. Potential Human Health Disks due to Environmental Exposure to Nano and Microplastics and Knowledge Gaps: A scoping Review. *Science of the Total Environment*, 757(1), pp.143872-143882.
- Rai, I. G. A., Wiadnyana, I. G. A. G., & Dharmadewi, A. A. I. M. 2024. Paparan Mikroplastik dan Potensi Risiko Kesehatan Pencernaan. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 13(1), pp. 105-112.
- Ramadhaniaty, M., Setyobudiandi, I., & Madduppa, H. H. 2018. Morphogenetic and Population Structure of Two Species Marine Bivalve (Ostreidae: *Saccostrea cucullata* and *Crassostrea iredalei*) in Aceh, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 19(3), pp. 978-988.
- Ramli, K. Y., & Rukminasari, N. 2021. Kontaminasi Mikroplastik pada Kerang Hijau *Perna viridis* di Perairan Pangkajene Kepulauan, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Akuakultur, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*, 5(1), pp. 1-5.
- Ridlo, A., Ario, R., Maa'ruf Al Ayyub, A., Supriyantini, E., & Sedjati, S. 2020. Mikroplastik pada Kedalaman Sedimen yang Berbeda di Pantai Ayah Kebumen Jawa Tengah. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(3), pp. 325-332.
- Rohmah, S. M., Karsa, A. P., Chandra, A. B., & Abida, I. W. 2022. Identifikasi Mikroplastik Pada Air, Sedimen, dan Bivalvia di Hilir Sungai Brantas. *Environmental Pollution Journal*, 2(2), pp. 379-389.
- Sairmorsa, W., & Tetelepta, E. G. 2024. Identification of Mangrove Ecosystem Damage in the PLTD Poka Area, Ambon City. *GEOFORUM* 3(1), pp. 28-34.
- Salsabila, S., Indrayanti, E., & Widiaratih, R. 2023. Karakteristik Mikroplastik Di Perairan Pulau Tengah, Karimunjawa. *Indonesian Journal of Oceanography*, 4(4), pp. 99-108.
- Sandra, S. W., & Radityaningrum, A. D. 2021. Kajian kelimpahan mikroplastik di biota perairan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3), pp. 638-648.
- Satiyarti, R. B., Pawhestri, S. W., & Adila, I. S. 2022. Identifikasi Mikroplastik pada Sedimen Pantai Sukaraja, Lampung. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3), pp. 329-336.
- Scherer, C., Weber, A., Lambert, S., & Wagner, M. 2018. Interactions of Microplastics with Freshwater Biota. *Springer International Publishing*. 58, pp.153-180.

- Sekarwardhani, R., Subagiyo, S., & Ridlo, A. 2022. Kelimpahan mikroplastik pada berbagai ukuran kerang hijau (*Perna viridis*) dan kerang darah (*Anadara granosa*) yang didaratkan di TPI Bungo, Demak dan TPI Kedungmalang, Jepara, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 11(4), pp. 676-684.
- Silalahi, P. H., & Sudibyo, M. 2024. Identifikasi Mikroplastik Pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di Perairan Hutan Mangrove Labuhan Deli Kecamatan Medan Marelan Sumatera Utara. *Jurnal Pendidikan Sains dan Teknologi Terapan* | E-ISSN: 3031-7983, 1(4), pp. 285-291.
- Simamora, C. S. L., & Nurdiansyah, S. I. 2020. Identifikasi dan Kepadatan Mikroplastik pada Sedimen di Mempawah Mangrove Park (MMP) Kabupaten Mempawah, Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 2(3), pp. 96-101.
- Susanto, C. A. Z., Fitria, S. N., Purwaningrum, D., Fadila, M. D., Triajie, H., & Chandra, A. B. 2022. Kajian Kelimpahan Mikroplastik Pada Berbagai Tekstur Sedimen Di Kawasan Pantai Wisata Mangrove Desa Labuhan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(4), pp. 143-150.
- Tankovic, M. S., Perusco, V. S., Pfannkuchen, D. M., Baricevic, A., & Pfannkuchen, M. 2016. Plastic In The Northern Adriatic: Its Everywhere, But Its Not A Soup. Now What Does It Do?. *Paper Knowledge. Toward a Media History of Documents*, 41, pp. 233-245.
- Triana, E., Meitayani, M., & Darma, A. P. 2025. Analysis the Abundance and Composition of Microplastics in Skipjack Fish (*Katsuwonus pelamis*) at Muara Angke Fish Auction. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(1), pp. 416-423.
- Umayah, S. A., & Windusari, Y. 2024. Identifikasi Mikroplastik Pada Sedimen di Perairan Sungai Musi Wilayah Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 16(2), pp. 276-285.
- Wijayanti, D. A., Susanto, C. A. Z., Chandra, A. B., & Zainuri, M. 2021. Identifikasi Mikroplastik pada Sedimen dan Bivalvia Sungai Brantas. *Environmental Pollution Journal*, 1(2), pp. 101-109.
- Yesika, V., Nurdin, M., Rauf, A., Zainal, S., Bustamin, B., & Sabran, M. 2025. Akumulasi Mikroplastik Pada Bivalvia di Ekosistem Mangrove Desa Tanah Mea Kabupaten Donggala. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 13(2), pp. 882-889.