

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Atmadja, S. T., & Arijanto, A. (2017). Pengujian Alat Pengolah Limbah Plastik Jenis Ps (Polystyrene) Menjadi Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Teknik Mesin*, 5(2), 100–105.
- Adhyastria, A. (2017). *Kelimpahan Mikroplastik di Teluk Jakarta*. IPB (Bogor Agricultural University).
- Almahdahulhizah, V. (2019). *Analisis Kelimpahan dan Jenis Mikroplastik pada Air dan Sedimen di Sungai Wonorejo, Surabaya Jawa Timur*. Universitas Brawijaya.
- Alni, N. C. (2020). *Gambaran Keberadaan Mikroplastik dan Bakteri Coliform Dengan Jarak TPA Pada Air Bersih di Sekitar TPA Tamangapa Antang Kota Makassar*. Universitas Hasanuddin.
- Amobonye, A., Bhagwat, P., Raveendran, S., Singh, S., & Pillai, S. (2021). Environmental impacts of microplastics and nanoplastics: a current overview. *Frontiers in Microbiology*, 12, 3728.
- Andini, V. M., Anjasmara, I. M., & Witasari, Y. (2015). Studi Persebaran Total Suspended Solid (Tss) Menggunakan Citra Aqua Modis di Laut Senenu, Nusa Tenggara Barat. *Geoid*, 10(2), 204–213.
- Andrady, A. L. (2011). Microplastics in the marine environment. *Marine Pollution Bulletin*, 62(8), 1596–1605.
- Anggiani, M. (2020). Potensi Mikroorganisme Sebagai Agen Bioremediasi Mikroplastik di Laut. *Oseana*, 45(2), 40–49.
- Arief, L. M. (2016). *Pengolahan Limbah Industri Dasar-Dasar Pengetahuan dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Andi Offset.
- Arum, A. R., Rahardjo, M., & Yunita, N. A. (2017). Analisis Hubungan Penyebaran Lindi TPA Sumurbatu Terhadap Kualitas Air Tanah di Kelurahan Sumurbatu Kecamatan Bantar Gebang Bekasi Tahun 2017. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 5(5), 461–469.
- Asia, & Arifin, M. Z. (2017). Dampak Sampah Plastik Bagi Ekosistem Laut. *Buletin Matric*, 14(1), 44–48.
- Asmadi, Khayan, & Kasjono, H. S. (2011). *Teknologi Pengolahan Air Minum*. Gosyen Publishing.
- Ayun, N. Q. (2019). *Analisis Mikroplastik Menggunakan FT-IR pada Air, Sedimen, dan Ikan Belanak (Mugil cephalus) di Segmen Sungai Bengawan Solo yang Melintasi Kabupaten Gresik*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Azizah, P., Ridlo, A., & Suryono, C. A. (2020). Mikroplastik pada Sedimen di Pantai Kartini Kabupaten Jepara Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(3), 326–332.
- Azizah, R. N. (2022). *Identifikasi Bakteri dari Sedimen Muara Sungai Progo, D.I.*

- Yogyakarta Sebagai Agen Pendegradasi Mikroplastik*. Universitas Islam Indonesia.
- Azizi, A., ST, D. M., Sirin Fairus S TP, M. T., & Puspito, D. A. (2022). *Analisis Mikroplastik di Perairan Laut dan Sedimen di Wilayah Indonesia*. Nas Media Pustaka.
- Azmi, M., HS, E., & Andrio, D. (2016). *Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Tanaman Typha Latifolia dengan Metode Constructed Wetland*. Riau University.
- Azwar, A. (1983). *Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan*. Mutiara Sumber Widya.
- Badan Penelitian Tanah Kementerian Pertanian. (2017). *Laporan Kinerja Balai Penelitian Tanah 2017*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. file:///C:/Users/Surface/Downloads/Laporan_Kinerja_BPSI_Tanah_dan_Pupuk_2017.pdf
- Barboza, L. G. A., Cózar, A., Gimenez, B. C. G., Barros, T. L., Kershaw, P. J., & Guilhermino, L. (2019). Macroplastics pollution in the marine environment. In *World seas: An environmental evaluation* (pp. 305–328). Elsevier.
- Barnes, D. K. A., Galgani, F., Thompson, R. C., & Barlaz, M. (2009). Accumulation and fragmentation of plastic debris in global environments. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 364(1526), 1985–1998.
- Briawan, D., Sedayu, T. R., & Ekayanti, I. (2011). Kebiasaan Minum dan Asupan Cairan Remaja di Perkotaan. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 8(1), 36–41.
- Browne, M. A. (2015). *Sources and Pathways of Microplastics to Habitats. Marine Anthropogenic Litter*. Springer International Publishing.
- Çelik, A., Yaman, H., Turan, S., Kara, A., Kara, F., Zhu, B., Qu, X., Tao, Y., Zhu, Z., & Dhokia, V. (2018). Asuhan Kebidanan Komprehensif Pada Ny. "A" dengan Sering Kencing di PBM Siti Rofi'atun A. Md. Keb di Desa Sambirejo, Kec. Jogoroto, Kab. Jombang. *Journal of Materials Processing Technology*, 1(1), 1–8.
- Chalid, L. M. F. (2022). *Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Cu dan Pb Menggunakan Metode Spektrometer Serapan Atom Pada Tanah TPA Piyungan, Bantul*. Universitas Islam Indonesia.
- Chandra, B. (2006). *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. EGC.
- Chandra, B. (2012). *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Chia, R. W., Lee, J.-Y., Kim, H., & Jang, J. (2021). Microplastic pollution in soil and groundwater: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 19(6), 4211–4224. <https://doi.org/10.1007/s10311-021-01297-6>.
- Damanhuri, E., & Padmi, T. (2010). *Diktat kuliah TL-3104: Pengelolaan Sampah* (pp. 5–10). Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan Institut Teknologi

Bandung.

- Daryanto, W. (2023). *Analisis Mikroplastik pada Sungai Batanghari Wilayah Intake Sijenjang Perumda Tirta Mayang Kota Jambi*. Universitas Batanghari Jambi.
- Dehaut, A., Cassone, A.-L., Frère, L., Hermabessiere, L., Himber, C., Rinnert, E., Rivière, G., Lambert, C., Soudant, P., & Huvet, A. (2016). Microplastics in seafood: Benchmark protocol for their extraction and characterization. *Environmental Pollution*, 215(August), 223–233. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.05.018>
- Dewi, I. S., Budiarsa, A. A., & Ritonga, I. R. (2015). Distribusi mikroplastik pada sedimen di Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara. *Depik*, 4(3), 121–131.
- Dissanayake, P. D., Kim, S., Sarkar, B., Oleszczuk, P., Sang, M. K., Haque, M. N., Ahn, J. H., Bank, M. S., & Ok, Y. S. (2022). Effects of microplastics on the terrestrial environment: a critical review. *Environmental Research*, 209, 112734.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius.
- Eo, S., Hong, S. H., Song, Y. K., Han, G. M., & Shim, W. J. (2019). Spatiotemporal distribution and annual load of microplastics in the Nakdong River, South Korea. *Water Research*, 160, 228–237.
- Fachrul, M. F., Rinanti, A., Hendrawan, D., & Satriawan, A. (2017). Kajian Kualitas Air dan Keanekaragaman Jenis Fitoplankton di Perairan Waduk Pluit Jakarta Barat. *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 1(2), 109–120. <https://doi.org/10.25105/pdk.v1i2.1458>
- Faujiah, I. N., & Wahyuni, I. R. (2022). Kelimpahan dan Karakteristik Mikroplastik pada Air Minum Serta Potensi Dampaknya Terhadap Kesehatan Manusia. *Gunung Djati Conference Series*, 7, 89–95.
- Firmansyah, M. D. (2021). *Analisis Mikroplastik Pada Sedimen, Air, dan Kupang Putih (Corbula Faba Hinds) di Perairan Kepetingan Sidoarjo, Jawa Timur*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- GESAMP. (2015). *Sources, Fate And Effects of Microplastics in The Marine Environment: Part 2 Of A Global Assessment*. GESAMP.
- GESAMP. (2019). *Guidelines or the monitoring and assessment of plastic litter and microplastics in the ocean (Kershaw P.J., Turra A. and Galgani F. editors), (IMO/FAO/UNESCO-IOC/UNIDO/WMO/IAEA/UN/UNEP/UNDP /ISA Joint Group of Experts on the Scientific Aspec (P. J. Kershaw, A. . Turra, & Galgani (eds.)). GESAMP*. <http://www.gesamp.org/publications/guidelines-for-the-monitoring-and-assessment-of-plastic-litter-in-the-ocean>
- Gusela, H. (2019). *Kelimpahan Mikroplastik pada Sedimen di Muara Sungai Citarum, Bekasi, Jawa Barat*. IPB University.

- Hajatul, W. I. (2021). *Analisis Kandungan Mikroplastik di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Air Dingin Padang*. Universitas Andalas.
- Haji, A. T. S., Widiatmono, J. B. R., & Firdausi, N. T. (2021). Analisis Kelimpahan Mikroplastik Pada Air Permukaan di Sungai Metro, Malang. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 8(2), 74–84.
- Hanif, K. H., Suprijanto, J., & Pratikto, I. (2021). Identifikasi Mikroplastik di Muara Sungai Kendal, Kabupaten Kendal. *Journal of Marine Research*, 10(1), 1–6.
- Haryanti, V. (2021). *Kajian Kandungan Mikroplastik di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah*. Universitas Andalas.
- Hastuti, R. A., Yulinda, F., & Wardiatno, Y. (2014). Distribusi Spasial Sampah Laut di Ekosistem Mangrove Pantai Indah Kapuk Jakarta. *Bonorowo Wetlands*, 4(2), 94–107.
- He, P., Chen, L., Shao, L., Zhang, H., & Lü, F. (2019). Municipal solid waste (MSW) landfill: A source of microplastics?-Evidence of microplastics in landfill leachate. *Water Research*, 159, 38–45.
- Hidalgo-Ruz, V., Gutow, L., Thompson, R. C., & Thiel, M. (2012). Microplastics in the marine environment: a review of the methods used for identification and quantification. *Environmental Science & Technology*, 46(6), 3060–3075.
- Hidayah, A. M., Purwanto, & Soeprbowati, T. R. (2012). Kandungan Logam Berat Pada Air, Sedimen dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) di Karamba Danau Rawapening. *Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*.
- Hiwari, H., Purba, N. P., Ihsan, Y. N., Yuliadi, L. P. S., & Mulyani, P. G. (2019). Kondisi Sampah Mikroplastik di Permukaan Sekitar Kupang dan Rote, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 5(2), 165–171.
- Holmes, L. A. (2013). *Interactions of Trace Metals with Plastic Production Pellets in the Marine Environment*. University of Plymouth.
- Hou, Q., Zhen, M., Qian, H., Nie, Y., Bai, X., Xia, T., Laiq Ur Rehman, M., Li, Q., & Ju, M. (2021). Upcycling and catalytic degradation of plastic wastes. *Cell Reports Physical Science*, 2(8), 100514. <https://doi.org/10.1016/j.xcrp.2021.100514>
- Jamieson, A. J., Brooks, L. S. R., Reid, W. D. K., Piertney, S. B., Narayanaswamy, B. E., & Linley, T. D. (2019). Microplastics and synthetic particles ingested by deep-sea amphipods in six of the deepest marine ecosystems on Earth. *Royal Society Open Science*, 6(2), 180667.
- Joesidawati, M. I. (2018). Pencemaran Mikroplastik di Sepanjang Pantai Kabupaten Tuban. *Prosiding SNasPPM*, 3(1), 8–15.
- Jung, M. R., Horgen, F. D., Orski, S. V, Rodriguez, V., Beers, K. L., Balazs, G. H., Jones, T. T., Work, T. M., Brignac, K. C., & Royer, S.-J. (2018). Validation of ATR FT-IR to identify polymers of plastic marine debris,

- including those ingested by marine organisms. *Marine Pollution Bulletin*, 127, 704–716.
- Kapo, F. A., Toruan, L. N. L., & Paulus, C. A. (2020). Jenis dan Kelimpahan Mikroplastik pada Kolom Permukaan Air di Perairan Teluk Kupang. *Jurnal Bahari Papadak*, 1(1), 10–21.
- Kasmawati. (2015). *Analisis Logam Berat Timbal (Pb) pada Paha dan Hati Sapi Potong di Tempat Pembuangan Akhir Tamangapa Antang Makassar*. UIN Alauddin Makassar.
- Kershaw, P. J. (2015). *Sources, fate and effects of microplastics in the marine environment: a global assessment*. UNESCO: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation. <https://doi.org/20.500.12592/63vw7s>
- Khant, N. A., & Kim, H. (2022). Review of current issues and management strategies of microplastics in groundwater environments. *Water*, 14(7), 1020.
- Kilponen, J. (2016). *Microplastics and harmful substances in urban runoffs and landfill leachates: possible emission sources to marine environment*. Lathi University.
- Kovač Viršek, M., Palatinus, A., Koren, Š., Peterlin, M., Horvat, P., & Kržan, A. (2016). Protocol for Microplastics Sampling on the Sea Surface and Sample Analysis. *Journal of Visualized Experiments*, 118, e55161. <https://doi.org/10.3791/55161>
- Kumalasari, F., & Satoto, Y. (2011). *Teknik Praktis Mengolah Air Kotor Menjadi Air Bersih Hingga Layak Diminum*. Laskar Aksara.
- Kuncoro, M. (2004). *Otonomi dan Pembangunan Daerah: Perencanaan Strategi dan Peluang*. Erlangga.
- Langka S., P. (2022). *Studi Persebaran Komposisi dan Kelimpahan Mikroplastik Pada Air Permukaan di Perairan Sungai Jeneberang*. Universitas Hasanuddin.
- Layn, A. A., & Emiyarti, I. (2020). Distribusi mikroplastik pada sedimen di perairan Teluk Kendari. *Jurnal Sapa Laut (Jurnal Ilmu Kelautan)*, 5(2), 115–122.
- Luís, L. G., Ferreira, P., Fonte, E., Oliveira, M., & Guilhermino, L. (2015). Does the presence of microplastics influence the acute toxicity of chromium (VI) to early juveniles of the common goby (*Pomatoschistus microps*)? A study with juveniles from two wild estuarine populations. *Aquatic Toxicology*, 164, 163–174.
- Lusher, A., Hollman, P., & Mendoza-Hill, J. (2017). *Microplastics in fisheries and aquaculture: status of knowledge on their occurrence and implications for aquatic organisms and food safety*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Mahadika, R. S. (2022). *Identifikasi Mikroplastik di Perairan dan Pesisir Laut Kabupaten Purworejo*. Universitas Islam Indonesia.

- Mendel, J. M. (1981). A time-domain approach to the normal-incidence inverse problem. *Geophysical Prospecting*, 29(5), 742–757.
- Mukarromah, R. (2016). *Penelitian Sifat Berbagai Bahan Kemasan Plastik dan Kertas serta Pengaruhnya terhadap Bahan yang Dikemas*. Universitas Sumatera Utara.
- Muqoddam, M., Kartika, W., & Wibowo, S. A. (2020). Modul Digitalisasi Mikroskop. *Medika Teknika: Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 2(1), 19–26.
- Nasution. (2008). *Halaman Utama: PD. Menara Plastik*. Distributorplastik.Com. <http://www.distributorplastik.com>
- Ningrum, S. O. (2018). Analysis quality of water river and quality of well water in the surrounding of Rejo Agung Baru Sugar Factory Madiun. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), 1–12.
- Nontji, A. (2002). *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan.
- Notoatmodjo, S. (2011). *Kesehatan Masyarakat, Ilmu & Seni*. Rineka Cipta.
- Nugraha, D. K., Nugroho, B. D. A., & Setyawan, C. (2021). Dampak Perubahan Curah Hujan Terhadap Tingkat Kerentanan Erosi Tanah di Sub DAS Merawu, Jawa Tengah The Impact of Rainfall Changes on The Level of Vulnerability of Soil. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol*, 10(3), 356–366.
- Nurmalasari, I., & Santosa, S. H. M. B. (2018). Pemanfaatan citra Sentinel-2A untuk estimasi produksi pucuk teh di sebagian Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(1).
- Pedrotti, M. L., Bruzard, S., Dumontet, B., Elineau, A., Petit, S., Grohens, Y., Voisin, P., Crebassa, J.-C., & Gorsky, G. (2014). Plastic fragments on the surface of Mediterranean waters. *CIESM Workshop Monograph*, 115–123.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2001). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2008). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2008 Tentang Air Tanah*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 83.
- Permatasari, D. R., & Radityaningrum, A. D. (2020). Kajian Keberadaan Mikroplastik di Wilayah Perairan. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 1(1), 499–506.
- Prabowo, N. P. (2020). *Identifikasi Keberadaan dan Bentuk Mikroplastik Pada Sedimen dan Ikan di Sungai Code, D.I Yogyakarta*. Universitas Islam Indonesia.
- Priambodo, R. Y. (2022). *Identifikasi Mikroplastik di Perairan Laut dan Pesisir Pantai Kabupaten Pacitan & Kabupaten Wonogiri*. Universitas Islam Indonesia.
- Purwaningrum, P. (2016). *Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik di*

Lingkungan. Universitas Trisakti.

- Purwanti. (2006). Pemodelan Salinitas Air Tanah di Surabaya Timur. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi III*.
- Puthcharoen, A., & Leungprasert, S. (2019). Determination of microplastics in soil and leachate from the landfills. *Thai Environmental Engineering Journal*, 33(3), 39–46.
- Putri, F. T., & Patria, M. P. (2021). Microplastic in mangrove horn snail *Telescopium telescopium* (Linnaeus, 1758) at mangrove ecosystem, Rambut Island, Jakarta Bay, Indonesia. *Journal of Physics: Conference Series*, 1725(1), 12045.
- Rachman, R. P. (2014). *Pengolahan Air Lindi Menggunakan Elektrokoagulasi dengan Elektroda Logam*. UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Rachmawati, D. P. (2023). *Karakteristik Air Lindi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Bonto Ramba Kabupaten Maros*. Universitas Hasanuddin.
- Ramadhani, F. (2019). *Komposisi dan Kelimpahan Mikroplastik di Perairan Muara Sungai Cisadane, Kabupaten Tangerang, Banten*. IPB University.
- Rocha-Santos, T., & Duarte, A. C. (2015). A critical overview of the analytical approaches to the occurrence, the fate and the behavior of microplastics in the environment. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 65, 47–53.
- Safaat, A. I. F. W. (2021). *Identifikasi Mikroplastik Udara dari Polutan Total Suspended Particulate (Tsp) Jalan Arteri Divided di Kota Makassar*. Universitas Hasanuddin.
- Sanabila, A. I., Hadi, M. I., & Zummah, A. (2022). Identification Of Microplastics Content in Sediment, Water and Digestive Channel of Milkfish (*Chanos chanos*) in Sidoarjo Pond. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 5(1), 11–24.
- Sanropie, D. (1984). *Pedoman Bidang Studi Penyediaan Air Bersih (APK-TS)*. Pusdiklat Depkes RI.
- Santoso, S. B. (2019). *Distribusi Jenis Dan Kelimpahan Mikroplastik Di Sedimen Kali Surabaya*. Universitas Airlangga.
- Sari, K. (2018). *Keberadaan Mikroplastik pada Hewan Filter Feeder di Padang Lamun Kepulauan Spermonde Kota Makassar*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Sejati, K. (2009). *Pengolahan Sampah Terpadu dengan Sistem Node, Sub Point dan Center Point* (5th ed.). Kanisius.
- Senduk, J. L., Suprijanto, J., & Ridlo, A. (2021). *Mikroplastik pada ikan kembung (*Rastrelliger sp.*) dan ikan selar (*Selaroides eptolepis*) di TPI Tambak Lorok Semarang dan TPI Tawang Rowosari Kendal*. Universitas Diponegoro.
- Seprandita, C. W., Suprijanto, J., & Ridlo, A. (2022). Kelimpahan Mikroplastik di Perairan Zona Pemukiman, Zona Pariwisata dan Zona Perlindungan Kepulauan Karimunjawa, Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(1), 111–122.

- Septian, F. M., Purba, N. P., Agung, M. U. K., Yuliadi, L. P. S., Akuan, L. F., & Mulyani, P. G. (2018). Microplastic spatial distribution in sediment at Pangandaran Beach, West Java. *Jurnal Geomaritim Indonesia*, 1(1), 1–8.
- Setyoningrum, N. U. K. G. (2019). Pengolahan Data Laporan Pajak Internal Pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Sukapura Tasikmalaya. *Jurnal INSTEK (Informatika Sains Dan Teknologi)*, 4(1), 71–80.
- Sihombing. (2019). *Mikroplastik Masuk Tubuh, Ini yang Bakal Terjadi Menurut Ahli*. Sains.Kompas.Com. <https://sains.kompas.com/read/2018/03/16/210100323/mikroplastikmasuktu%20buh-ini-yang-bakal-terjadi-menurut-ahli?page=all>
- Simanjuntak, M. (2012). Kualitas Ditinjau Dari Aspek Zat Hara, Oksigen Terlarut dan Ph di Perairan Banggai, Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 4(2), 291.
- Su, L., Deng, H., Li, B., Chen, Q., Pettigrove, V., Wu, C., & Shi, H. (2019). The occurrence of microplastic in specific organs in commercially caught fishes from coast and estuary area of east China. *Journal of Hazardous Materials*, 365, 716–724.
- Sucipto, C. D. (2012). *Teknologi Pengolahan Daur ulang Sampah*. Gosyen Publishing.
- Sundt, P., Schulze, P.-E., & Syversen, F. (2014). Sources of microplastic-pollution to the marine environment. *Mepex for the Norwegian Environment Agency*, 86, 20.
- Swift, G. (2001). Agro-Industrial and Related Applications of Environmental Degradable Polymers. *International Journal of Molecular Science*, 10, 3722–3742.
- Syakti, A. D., Bouhroum, R., Hidayati, N. V., Koenawan, C. J., Boulkamh, A., Sulisty, I., Lebarillier, S., Akhlus, S., Doumenq, P., & Wong-Wah-Chung, P. (2017). Beach macro-litter monitoring and floating microplastic in a coastal area of Indonesia. *Marine Pollution Bulletin*, 122(1–2), 217–225.
- Tanković, M. S., Perusco, V. S., Godrijan, J., Pfannkuchen, D. M., & Pfannkuchen, M. (2015). Marine plastic debris in the north-eastern Adriatic. *MICRO2015*, 26.
- Teuten, E. L., Saquing, J. M., Knappe, D. R. U., Barlaz, M. A., Jonsson, S., Björn, A., Rowland, S. J., Thompson, R. C., Galloway, T. S., & Yamashita, R. (2009). Transport and release of chemicals from plastics to the environment and to wildlife. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 364(1526), 2027–2045.
- Utami, I., & Agustina, A. (2022). Deteksi Pencemaran Mikroplastik pada Air Lindi di TPA Piyungan Yogyakarta Indonesia. *Florea: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 9(1), 24–32.
- Victoria, A. V. (2017). Kontaminasi Mikroplastik di Perairan Tawar. In *Teknik Kimia ITB (Issues 1–10)*.
- Viršek, M. K., Palatinus, A., Koren, Š., Peterlin, M., Horvat, P., & Kržan, A.

- (2016). Protocol for microplastics sampling on the sea surface and sample analysis. *JoVE (Journal of Visualized Experiments)*, 118, e55161.
- Wagner, M., & Lambert, S. (2018). *Freshwater microplastics: emerging environmental contaminants?* Springer Nature.
- Wahyudi, J., Prayitno, H. T., & Astuti, A. D. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan Dan IPTEK*, 14(1), 58–67. <https://doi.org/10.33658/jl.v14i1.109>
- Wahyuningsih, H., Bangun, A. P., & Muhtadi, A. (2018). The relation of sediment texture to macro-and microplastic abundance in intertidal zone. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 122, 12101.
- Wardani, A. R. (2014). *Fitoremediasi Tanaman Rumput Benggala (Panicum Maximum Jacq) Terhadap Logam Kadmium Sintetik dan Tanah TPA Tamangapa Antang Makassar*. UIN Alauddin Makassar.
- Wardhani, D. K. (2019). *Menuju Rumah Minim Sampah*. Bentala Kata.
- Wati, W. (2016). *Kajian Kualitas Air Sumur Gali Sebagai Sumber Air Minum di Pekon Sukamarga Kecamatan Suoh Kabupaten Lampung Barat Tahun 2016*. Universitas Lampung.
- Wedayani, N. M. (2018). Studi Pengelolaan Sampah Plastik di Pantai Kuta Sebagai Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 15(2), 122–126.
- Westphalen, H., & Abdelrasoul, A. (2018). Challenges and Treatment of Microplastics in Water. *Water Challenges of an Urbanizing World*. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:62840817>
- Widianarko, Y. B., & Hantoro, I. (2018). *Mikroplastik dalam Seafood dari Pantai Utara Jawa*. Penerbit Universitas Katolik Soegijapranata.
- Yolla, Y., Fauzi, M. F. M., & Sumiarsih, E. (2020). Types and Density of Microplastic in the Coastal Area of the Naras Hilir Village, Pariaman City, West Sumatera Province. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Perikanan Dan Ilmu Kelautan*, 7(1), 1–12.
- Yunanto, A., Sarasita, D., & Yona, D. (2021). Analisis Mikroplastik Pada Kerang Kijing (*Pilsbryconcha exilis*) Di Sungai Perancak, Jembrana, Bali. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*, 5(2), 445–451.
- Zhang, B., Xu, D., Wan, X., Wu, Y., Liu, X., & Gao, B. (2022). Comparative analysis of microplastic organization and pollution risk before and after thawing in an urban river in Beijing, China. *Science of The Total Environment*, 828, 154268. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154268>
- Zhang, K., Hamidian, A. H., Tubić, A., Zhang, Y., Fang, J. K. H., Wu, C., & Lam, P. K. S. (2021). Understanding plastic degradation and microplastic formation in the environment: A review. *Environmental Pollution (Barking, Essex : 1987)*, 274, 116554. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116554>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Pengamatan Komposisi Mikroplastik pada Air Lindi dan Air Tanah

1. Air Lindi

Lokasi	Waktu	Fragmen	Jenis Mikroplastik			Microbeads	Total
			Fiber	Film	Foam		
Titik 1	M1	121	71	38	7	0	237
	M2	101	69	52	14	0	236
	M3	91	49	63	47	0	250

Keterangan:

M1 = Minggu Pertama

M2 = Minggu Kedua

M3 = Minggu Ketiga

2. Air Tanah (Sumur Gali)

Lokasi	Waktu	Fragmen	Jenis Mikroplastik			Microbeads	Total
			Fiber	Film	Foam		
Titik 2	M1	93	59	55	14	2	223
	M2	74	18	71	62	0	225
	M3	83	64	67	17	1	232
Titik 3	M1	63	43	28	19	0	153
	M2	73	40	50	3	0	166
	M3	67	40	27	18	0	152
Titik 4	M1	74	45	36	22	0	177
	M2	46	43	52	48	0	189
	M3	91	47	41	12	0	191
Titik 5	M1	71	45	19	4	0	139
	M2	50	37	43	19	0	149
	M3	70	31	24	17	1	143
Titik 6	M1	92	26	18	12	0	148
	M2	52	27	17	59	0	155
	M3	50	21	29	36	0	136

Keterangan:

M1 = Minggu Pertama

M2 = Minggu Kedua

M3 = Minggu Ketiga

3. Sampel Tanah

Lokasi	Waktu	Fragmen	Jenis Mikroplastik			Microbeads	Total
			Fiber	Film	Foam		

Titik 7	M1	148	121	54	7	16	348
	M2	144	108	53	14	27	352
	M3	140	101	74	47	18	379

Keterangan:

M1 = Minggu Pertama

M2 = Minggu Kedua

M3 = Minggu Ketiga

Lampiran 2. Dokumentasi Lokasi Penelitian

Titik 1



(a) Air Kolam Lindi

Titik 2



(b) Air Sumur Gali di Sekitar Kawasan TPA Antang

Titik 3



(c) Air Sumur Gali di Sekitar Kawasan TPA Antang

Titik 4



(d) Air Sumur Gali di Sekitar Kawasan TPA Antang
Titik 5



(e) Air Sumur Gali di Sekitar Kawasan TPA Antang
Titik 6



(f) Air Sumur Gali di Sekitar Kawasan TPA Antang
Titik 7



(g) Sedimen disekitar Kawasan TPA Antang

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

1. Pengambilan Sampel



(a) Pengambilan Sampel Air Lindi, Tanah di TPA Antang, dan Air Sumur Gali

2. Pengukuran Kualitas Air



(a) Pengukuran Parameter Suhu, PH, dan Suhu

3. Pengujian Sampel



(a) Pengujian Degradasi bahan organik di Laboratorium

