

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M. (2017). Nanopartikel dengan Gelasi Ionik. *Jurnal Farmaka*, 45-52.
- Adeleye, A. T., Bahar, M. M., Megharaj, M., Fang, C., & Rahman, M. M. (2024). Review, *The Unseen Threat of the Synergistic Effects of Microplastics and Heavy Metals in Aquatic Environment: A Critical. Current Polutions Reports*, 478-497.
- Ali, F., Azmi, K. N., & Firdaus, M. (2021). *Existence of Microplastics in Indonesia's Surface Water: A Review. International Journal of Integrated Engineering*.
- Amalia, T. R., Maulidya, V., & Sastyarina, Y. (2024). Karakterisasi dan Pengaruh Komposisi Kitosan terhadap Stabilitas Ukuran Nanopartikel Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *10(1)*, 68-73.
- Andili, E. A., & Rachmanto, T. A. (2021). Pengelolaan Limbah Cair Jasa Pencucian Kendaraan dengan Metode Elektrokoagulasi. *EnviroUS*, 129-135.
- Apriyani, N. (2017). Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 37-44.
- Arum, A. R., Raharjo, 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*, 261-469.
- Ayuningtyas, W. C., Defri, Y., Syarifah, H. J., & Feni, I. (2019). Kelimpahan Mikroplastik pada Perairan di Banyuurip, Gresik, Jawa Timur. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 3(1), 41-45.
- Bachtiar, F. E., & Mirwan, M. (2024). Efektifitas Pengolahan Kombinasi Elektrokoagulasi-Filtrasi Dalam Menyisihkan TSS dan COD pada Air Limbah Kawasan Industri. *Jurnal Serambi Engineering, Volume IX, No. 2*, 9121-9131.
- Bharath, M., Krishna, B. M., & Kumar, B. M. (2020). *Degradation and Biodegradability Improvement of the Landfill Leachate Using Electrocoagulation with Iron and Aluminium Electrodes: A Comparative Study. Water Pract. Technol, Vol. 15, No. 2*, 540-549.
- Boucher, J., & Friot, D. (2017). *Primary Microplastics in the Oceans: a Global Evaluations of Sources. Iucn Gland, Switzerland*.

- Clarisa, G. (2023). Efektivitas Proses Elektrokoagulasi - Filtrasi Untuk Menurunkan Jumlah Mikroplastik pada Air Sungai Kalimas. *Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, UPN "Veteran" Jawa Timur*.
- Danso, I. K., Woo, J. H., Baek, S. H., Kim, K. S., & Lee, K. H. (2024). *Pulmonary Toxicity Assessment of Polypropylene, Polystyrene, and Polyethylene Microplastic Fragments in Mice. Toxicol Res.*, 313-322.
- Darwis, H. (2018). *Pengelolaan Air Tanah*. Yogyakarta: Pena Indis.
- Dehaut, A., Cassone, A. L., Thel, M., Moore, C. J., Borerro, J. C., & Reisser, J. (2016). *Microplastics in seafood: Benchmark protocol for their extraction and characterization. Environmental Pollution*, 215, 223-233.
- Dewayani, R. K., & Haryanto. (2021). Pengaruh Kuat Arus dan Luas Penampang Elektroda Terhadap Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Cair Batik Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. *Jurnal Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*.
- Do, M. T., Chang, V. C., Mendez, M. A., & de Groh, M. (2017). *Urinary Bisphenol A and Obesity in Adults: Result from the Canadian Health Measures Survey. Heal Promote Chronic Dis Prev Canada*.
- Fadhila, A. N., & Purnama, H. (2022). Pengaruh Jarak Elektroda dan Tegangan Terhadap Efektivitas Pengolahan Air Lindi dengan Metode Elektrokoagulasi-Adsorpsi Zeolit. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 21-27.
- Febriani, I. S., Amin, B., & Fauzi, M. (2020). Distribusi Mikroplastik di Perairan Pulau Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Depik*, 386-392.
- Finistyanto, H. (2022). Kombinasi Elektrokoagulasi dan Adsorpsi dalam Mengolah Air Limbah Industri Batik.
- Franzellitti, S., Canesi, L., Auguste, M., Wathsala, R. H., & Fabbri, E. (2019). *Microplastics Exposure and Effects in Aquatic Organisms: A Physiological Perspective. Environ Toxicol Pharmacol*, 37-51.
- Hakizimana, J. N., Gourich, B., Chafi, M., Stiriba, Y., Vial, C., Drogui, P., & Naja, J. (2017). *Electrocoagulation process in water treatment: A review of electrocoagulation modeling approaches. Desalination*, 1-21.
- Hale, R. C., Seeley, M. F., La Guardia, M. J., Mai, L., & Zeng, E. Y. (2020). *A Global Perspective on Microplastics. Journal of Geophysical Research: Oceans*, 125.

- Hayati, S., Kurniasih, Y., & Ahmadi. (2020). Pengaruh Jenis Bahan Elektroda Terhadap Efisiensi Elektrodeposisi Perak dari Limbah Fotorontgen. *Mataram: Jurnal Prosiding Seminar Nasional Kimia*.
- He, P., Chen, L., Shao, L., Zhang, H., & Lu, F. (2019). *Municipal Solid Waste (MSW) Landfill: A Source of Microplastics Evidence of Microplastics in Landfill Leachate*. *Water Res*, 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 and Technology*, 3060-3075.
- Hiwari, H., Purba, N. P., Ihsan, Y. N., Yuliadi, L. P., & Mulyani, P. G. (2019). Kondisi Sampah Mikroplastik di Permukaan Air Laut Sekitar Kupang dan Rote, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *PROSEMNAS MASY BIODIV INDON, Vol. 5 No. 2*, 165-171.
- Jung, M. R., Horgen, F. D., Orski, S. V., Rodriguez, V., Beers, K. L., Balasz, G. H., . . . Lynch, J. M. (2018). *Validation of ATR FT-IR to Identity Polimers of Plastic Marine Debris, Including Those Ingested by Marine Organisms*. *Marine Pollution Bulletin*, 7014-716.
- Kapo, F. A., Toruan, L. N., & Paulus, C. A. (2020). The Types and Abundance of Microplastics in Surface Water at Kupang Bay. *Jurnal Bahari Papadak, 1(1)*, 10-21.
- Karami, A., Romano, N., Galloway, T., & Hamzah, H. (2016). *Virgin Microplastics Cause Toxicity and Modulate the Impacts of Phenanthrene on Biomarker Responses in African Catfish (Clarias gariepinus)*. *Environmental Research*, 58-70.
- Kilponen, J. (2016). *Microplastics and harmful substances in urban runoffs and landfill leachates*. Lathi University: In Possible Emission Sourcer to Marine Environment.
- Lunardi, C. N., Gomes, A. J., Rocha, F. S., De Tommaso, J., & Patience, G. S. (2021). *Experimental Methods on Chemical Engineering: Zeta Potential*. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 627-639.
- Lusher, A., Hollman, P., & Mendoza-Hill, J. (2017). *Microplastics in Fisheries and Aquaculture: Status of Knowledge on Their Occurrence and Implications for Aquatic Organism and Food Safety*. FAO.

- Majewsky, M., Bitter, H., Eiche, E., & Horn, H. (2016). *Determination of Microplastics Polyethylene (PE) and Polypropylene (PP) in Environmental Samples Using Thermal Analysis (TGA-DSC)*. *Science Total Environment*, 507-511.
- Moussa, D. T., & El-Naas, M. (2017). *Electrochemical Technologies for Produced Water Treatment*. Gas Processing Center, College of Engineering, Qatar University.
- Mroczko, D., & Zimoch, I. (2019). *The Use of Zeta Potential Measurements in Surface Water Coagulation Process Optimization*. MDPI.
- Muliyana, R. (2019). Upaya Penurunan Kadar Logam Berat Air Menggunakan Metode Elektrokoagulasi Untuk Menghasilkan Air Bersih.
- Mulyani, I. M., Prayitno, Mahatmanti, F. W., & Kusumastuti, E. (2017). Pengaruh Jenis Plat Elektroda pada Proses Elektrokoagulasi Untuk Menurunkan Kadar Thorium dalam Limbah Hasil Pengolahan Logam Tanah Jarang. *Pusat Sains dan Teknologi Akselerator - Badan Tenaga Nuklir Nasional Yogyakarta*.
- Nizar, M., Munir, E., Irvan, & Munawar, E. (2021). *Household Waste Management Strategy Toward Zero Waste City: A Case Study Of Banda Aceh*. *Journal of Sustainability Science and Management*, Vol. 16 (3), 257-275.
- Nugraha, Y. W., Suprihatin, & Nugroho, R. (2024). Karakterisasi Lindi dan Reformulasi Proses Kimia IPAL Lindi Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Bantargebang Bekasi dengan Menggunakan Metode Jar Test. *Jurnal Teknologi Lingkungan Vol. 25 No. 2*.
- Nurjanah, I., Amri, I., & Irdoni. (2020). Netralisasi Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Metoda Elektrokoagulasi dengan Elektroda Al-Al dengan Variabel Waktu Proses dan Ketebalan Plat. *Journal of Bioprocess, Chemical, and Environmental Engineering*.
- Padervand, M., Lichtfouse, E., Robert, D., & Wang, C. (2020). *Removal of Microplastics from the Environment*. In *Environmental Chemistry Letters*, Vol. 18 Issue 3, 807-828.
- Perren, W., Wojtasik, A., & Cai, Q. (2018). *Removal of Microbeads from Wastewater Using Electrocoagulation*. *ACS Omega*, 3357-3364.
- Peters, C. A., Hendrickson, E., Minor, E. C., Schreiner, K., Halbur, J., & Bratton, S. P. (2018). *Analysis of Microplastics Extracted from the Stomach Content Benthivore Fish from the Texas Gulf Coast*. *Marine Pollution Bulletin*, 91-95.

- Praja, Y. H. (2017). Analisa Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah cair dan Air Laut dengan Menggunakan Alat Spektrofotometri. *Uv-Visible*.
- Putri, F. P. (2020). *Analisis jenis mikroplastik dalam material hasil landfill mining dan sedimen sungai*. Surabaya: Doctoral Dissertation, Universitas Airlangga.
- Rahman, A., Sarkar, A. Y., Achari, G., & Slobodnik, J. (2021). *Potential Human Health Risks due to Environmental Exposure to Nano and Microplastics and Knowledge Gaps*. *Sci Total Environ*. Retrieved from Sci Total Environ.
- Rahmat, S. L., Purba, N. P., & Yuliadi, L. P. (2019). Karakteristik Sampah Mikroplastik di Muara Sungai DKI Jakarta. *Depik*.
- Rahmayanti, D., & Rosariawari, F. (2021). Penurunan Kadar Mikroplastik pada Air Kali Wonokromo dengan Metode Elektrokoagulasi.
- Ramadan, A. H., & Sembiring, E. (2020). *Occurence of Microplastics in Surface Water of Jatiluhur Reservoir*. *E3S Web Conferences*, 1-4.
- Ridantami, V., Wasito, B., & Prayitno. (2017). Limbah Radioaktif Uranium dan Torium dengan Proses Elektrokoagulasi. *Jurnal Forum Nuklir*, 102-107.
- Rinawati, Hidayat, D., Suprianto, R., & Dewi, P. (2016). Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Dissolve Solid dan Total Suspended Solid) di Perairan Teluk Lampung. *Analytical and Environmental Chemistry*, 1(01), 36-45.
- Rizkia, N. P., & Hendrasarie, N. (2023). Penurunan Kadar Mikroplastik Tipe Serat pada Limbah Laundry dengan Metode Elektrokoagulasi. *EnviroUS*, Vol. 3, No. 2, 60-65.
- Rookesh, T., Samaei, M. R., Yousefinejad, S., Hashemi, H., Z, D., Abbasi, F., . . . Bilal, M. (2022). *Investigating the Electrocoagulation Treatment of Landfill Leachate by Iron/Graphite Electrodes: Proccess and Efficacy Assessment*. *Water*. doi:<https://doi.org/10.3390/w14020205>
- Safaat, M. (2020). Potensi Logam Oksida Sebagai Fotokatalis Degradasi Plastik di Air Laut. *Oseana*, Vol. 45, No. 1, 40-58.
- Said, N. I., & Santoso, T. I. (2018). Penghilangan Polutan Organik dan Padatan Tersuspensi di Dalam Air Limbah Domestik dengan Proses Moving Bed Biofim Reactor. *Jurnal Air Indonesia*, 8(1).

- Saputra, E., & Hanum, F. (2016). Pengaruh Jarak Antara Elektroda pada Reaktor Elektrokoagulasi Terhadap Pengolahan Effluent Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 5, Issue 4.
- Shadrina, A. (2023). Analisis Kelimpahan Mikroplastik pada Air Lindi di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Gampong Jawa Banda Aceh. *Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh*.
- Shen, M., Zhang, Y., Almatrafi, E., Hu, T., Zhou, C., Song, B., . . . Zeng, G. (2022). *Efficient Removal of Microplastics from Waste Water by an Electrocoagulation Process. Chemical Engineering Journal*.
- Shim, W. J., Hong, S. H., & Eo, S. E. (2017). *Identification Methods in Microplastics Analysis: A Review in Analytical Methods. Royal Society of Chemistry*, 1384-1391.
- Su, Y., Zhang, Z., Wu, D., Zhan, L., Shi, H., & Xie, B. (2019). *Occurrence of Microplastics in Landfill Systems and Their Fate With Landfill Age. Water Res.*
- Subardjo, P., Suryo, A. A., Pratikto, I., Handoyo, G., & Diani, K. P. (2018). Distribusi Material Padatan Tersuspensi di Muara Sungai Sambas, Kalimantan Barat. *Buletin Oseanografi Marina*, 7 (1), 22-28.
- Sui, Q. (2017). *Pharmaceuticals and Personal Care Products in the Leachates from a Typical Landfill Reservoir of Municipal Solid Waste in Shanghai, China: Occurrence and Removal by a Full-Scale Membrane Bioreactor. J Hazard Mater*, 99-108.
- Sulistiya, A., & Rachmanto, T. A. (2020). Peningkatan Efektivitas Elektrokoagulasi dan Fotokatalis pada Proses Degradasi Limbah Batik. *EnviroUS*, 9-15.
- Sulistya, A., & Rachmanto, T. A. (2020). Peningkatan Efektivitas Elektrokoagulasi dan Fotokatalis pada Proses Degradasi Limbah Batik. *EnviroUS*, 9-15.
- Syawalain, M. A., Yohana, Y., & Kahar, A. (2019). Pengaruh Kuat Arus dan Tegangan Terhadap Perubahan Kandungan Logam pada Lindi TPA Sampah dengan Metode Elektrolisis. *J. Chemurg, Vol. 3 No. 1*, 9203-9215.
- Tafaqury, R. (2022). Kelimpahan dan Karakteristik Mikroplastik pada Air Lindi TPA Randegan Kota Mojokerto. *Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Thomas, R. A., & Santoso, D. H. (2019). Potensi Pencemaran Air Lindi Terhadap Air Tanah dan Teknik Pengolahan di TPA Banyuroto Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Science Tech Vol. 5, No. 2*.

- Utami, I & Agustina. (2022). Deteksi Pencemaran Mikroplastik pada Air Lindi di TPA Piyungan Yogyakarta Indonesia. *Florea: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 24-32.
- Utami, I., & Liani, M. (2021). Identifikasi Mikroplastik pada Air Sumur Gali di Sekitar TPA Piyungan Yogyakarta. *Jurnal Riset Daerah (Vol. XXI, No. 2)*.
- Vatra, R. P., & Arifin. (2023). Pengolahan Air Lindi TPA Batu Layang Menggunakan Metode Elektrokoagulasi dan Filtrasi. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 737-744.
- Victoria, A. V. (2017). Kontaminasi Mikroplastik di Perairan Tawar. *Artikel ITB Teknik Kimia*, 1-10.
- Wang, Z., Sedighi, M., & Lea-Langton, A. (2020). *Filtration of Microplastics Spheres by Biochar: Removal Efficiency and Immobilisation Mechanisms. Water Research*, 184.
- Wardana, D. S., & Alfarisi, M. R. (2024). Optimasi Proses Elektrokoagulasi untuk Pengolahan Limbah Ciprofloxacin. *Undergraduate Thesis, Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa*.
- Wu, P., Huang, J. Z., Yang, Y. Z., He, F., Chen, H., Quan, G., . . . Gao, B. (2019). *Environmental Occurences, fate, and impacts of Microplastics. Ecotoxicology and Environmental Safety*.
- Wulandari, M., Setyorini, I. D., Handayani, A. M., Ariani, I. K., & Zulfikar, A. (2022). *Performance of Electrocoagulation Process for Microplastic Fibre Removal from Laundry Wastewater. Jurnal Presipitasi Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 34-43.
- Yang, X., Man, Y. B., Wong, M. H., Owen, R. B., & Chow, K. L. (2022). *Environmental Health Impacts of Microplastics Exposure on Structural Organization Levels in Human Body. Sci Total Environ*.
- Zhang, C., Chen, X., Wang, J., & Tan, L. (2017). *Toxic Expects of Microplastics on Marine Microalgae Skeletona costatum: Interactions Between Microplastics and Algae. Environmental Pollution*, 1282-1288.
- Zhang, H. (2017). *Transport of Microplastics in Coastal Seas . Estuarine, Coastal and Shelf Science*.
- Zhang, Q., Xu, E. G., Li, J., Chen, Q., Ma, L., Zeng, E. Y., & Shi, H. (2020). *A Review of Microplastics in Table Salt, Drinking Water, and Air: Direct Human Exposure. Environ. Sci. Technol*, 3740-3751.

Zhou, L., Masset, T., & Breider, F. (2024). *Adsorption of Copper by Naturally and Artificially Aged Polystyrene Microplastics and Subsequent Release in Simulated Gastrointestinal Fluid*. Royal Society and Chemistry.