

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. (2014). Kontaminasi logam berat pada makanan dan dampaknya pada kesehatan. *TEKNOBUGA*, 1(1), 53–65.
- Akbar, M., & Maghfira, A. (2022). Pengaruh Sampah Plastik Dalam Pencemaran Air Laut di Kota Makasar. *Seminar Sains Dan Teknologi Kelautan*, 6(1), 25–29.
- Alisa, C. A. G., Albirqi P, M. S., & Faizal, I. (2020). Kandungan Timbal Dan Kadmium pada Air dan Sedimen di Perairan Pulau Untung Jawa, Jakarta. *Akuatika Indonesia*, 5(1), 21.
- Aphrodita, S. V., Santoso, A., & Riniatsih, I. (2022). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Air, Sedimen, dan Lamun *Enhalus acoroides* di Perairan Pantai Sanur Kota Denpasar. *Journal of Marine Research*, 11(2), 227–236.
- Ardillah, Y. (2016). Biomarker Toksisitas Paparan Logam Tingkat Molekuler. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 7(3), 150–155.
- Ari Wijaya, B., & Trihadiningrum, Y. (2020). Pencemaran Meso- dan Mikroplastik di Kali Surabaya pada Segmen Driyorejo hingga Karang Pilang. *Jurnal Teknik ITS*, 8(2), 2–7.
- Arif Mustofa. (2020). *Pengelolaan Kualitas Air untuk Akuakultur*. Jepara: UNISNU Press.
- Arifin, M. S., Suprijanto, J., & Ridlo, A. (2023a). Keberadaan mikroplastik pada kerang darah (*Anadara granosa*) dari TPI Tambak Lorok, Semarang. *Journal of Marine Research*, 12(3), 447–454.
- Arifin, M. S., Suprijanto, J., & Ridlo, A. (2023b). Presence of microplastics in blood clams (*Anadara granosa*) from TPI Tambak Lorok, Semarang [in Indonesia]. *Journal of Marine Research*, 12(3), 447–454.
- Astuti, T., Parenta, T., & Paddu, H. (2014). The Role of Manufacturing Industrial Activity in The Environmental Pollution in South Sulawesi. *Journal of Economics and Behavioral Studies*, 3(1), 49–56.
- Asuhadi, Sunarwan. Arafah, Nur dan Ferlin, A. (2016). Dinamika dan Perbandingan Sensitivitas Baku Mutu Air Laut di Indonesia. *Bahari Papada*, 2022, 1–23.
- Ayuningtyas, W. C. (2019). Kelimpahan Mikroplastik Pada Perairan Di Banyuurip, Gresik, Jawa Timur. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 3(1), 41–45.
- Azizah, P., Ridlo, A., & Suryono, C. A. (2020). The Microplasticity on Marine Sediments at Kartini Coastal Area Jepara, Central Java. *Journal of Marine Research*, 9(3), 326–332.
- Berniyanti, T. (2018). *Biomarker Toksisitas Paparan Logam Tingkat Molekuler*. Surabaya: Airlangga University Press.

- Blesstinov, A. G., Maddusa, S. S., & Joseph, W. B. S. (2017). Analisis Kandungan Seng (Zn) dalam Air , Sedimen Kerang dan Ikan di Sungai Tondano Tahun 2017. *Kesmas*, 6(3), 1–8.
- Bour, A., Haarr, A., Keiter, S., & Hylland, K. (2018). Environmentally relevant microplastic exposure affects sediment-dwelling bivalves. *Environmental Pollution*, 236, 652–660.
- BPS. (2020). *Pangkalan Susu dalam Angka 2020*. Pangkalan Susu: Badan Pusat Statistik Kabupaten Langkat.
- BPS. (2022). *Pangkalan Susu dalam Angka 2022*. Langkat: CV Rilis Grafika.
- BPS. (2023). *Kecamatan Pangkalan Susu Dalam Angka 2023*. Langkat: BPS Kabupaten Langkat.
- Bubala, H., Cahyadi, T. A., & Ernawati, R. (2019). Tingkat Pencemaran Logam Berat di Pesisir Pantai Akibat Penambangan Bijih Nikel. *Jurnal Teknologi Industri Dan Informasi*, 2(9), 113–122.
- Cahyani, M. D., TN, R. A., & Yulianto, B. (2012). Studi Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) pada Air, Sedimen, dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Perairan Sungai Sayung dan Sungai Gonjol, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Journal Of Marine Research*, 1(2), 73–79.
- Callister Jr, W. D., & Rethwisch, D. G. (2018). *Materials Science and Engineering An Introduction*. (Ten). New York: WILEY.
- Carpenter, E. K., & Niem, V. H. (1998). *AO Species Identification Guide For Fisheries Purpose. The Living Marine Resources of the Western Central Pacific. Vol. 1. Seaweed, coral, bivalve and gastropod. Encyclopedia of Geology: Volume 1-6, Second Edition*. Rome: FAO of United Nation.
- Damaianto, B., & Masduqi, A. (2014). Indeks Pencemaran Air Laut Pantai Utara Kabupaten Tuban dengan Parameter Logam. *JURNAL TEKNIK POMITS*, 3(1), 2301–9271.
- Dewi, M. K. (2022). Pencemaran Laut Akibat Tumpahan Batu Bara Di Laut Meulaboh Ditinjau Dari Sudut Hukum Lingkungan. *JHP17 (Jurnal Hasil Penelitian)*, 6(2), 58–70.
- Dharmadewi, I. M., & Wiadnyanab, I. G. A. G. (2019). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna viridis* L.) yang beredar di Pasar Badung. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika Dan Sains*, 8(2), 161–169.
- Dumariska, S., & Rahmatsyah. (2021). Kandungan Unsur Logam pada Sedimen di Daerah Aliran Sungai Kecamatan Andam Dewi. *Jurnal Einstein*, 9(1), 53–58.
- Efriyeldi, Bengen, D. G., Affandi, R., & Prartono, T. (2012). Karakteristik Biologi Populasi Kerang Sepetang (*Pharella acutidens*) di Ekosistem Mangrove Dumai, Riau. *Berkala Perikanan Terubuk*, 40(1), 36–44.
- El Nemr, A., El-Said, G. F., Ragab, S., Khaled, A., & El-Sikaily, A. (2016). The distribution, contamination and risk assessment of heavy metals in sediment

and shellfish from the Red Sea coast, Egypt. *Chemosphere*, 165, 369–380.

- Endrinaldi, & Asterina. (2014). Artikel Penelitian Pengaruh Timbal (Pb) Terhadap Kadar MDA Serum Tikus Putih Jantan. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(3), 531–535.
- Ersan Noviansyah, Lumban Batu, D. T. F., & Setyobudiandi, I. (2021). Kandungan Logam Kadmium (Cd) pada Air Laut, Sedimen, dan Kerang Hijau di Perairan Tambak Lorok dan Perairan Morosari. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 128–135.
- Fauzan, Muhammad, R., Rangga, A., Astuti, S., & Suroso, E. (2024). Identifikasi Cemaran Logam Berat (Hg , Cu , Pb , Zn , As , dan Ag) pada Kerang Hijau (Perna viridis) di Pulau Pasaran Provinsi Lampung. *Jurnal Agroindustri Berkelanjutan*, 3(1), 66–77.
- Gunadi, R. A. A., Parlindungan, D. P., Santi, A. U. P., Aswir, & Aburahman, A. (2020). Bahaya Plastik bagi Kesehatan dan Lingkungan. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 1(2), 1–8.
- Hafid, Y. H., Dananjaya, W. K., & Moka, W. (2024). Identifikasi Mikroplastik Pada Kerang Simping Amusium pleuronectes (Linnaeus , 1758). *Jurnal Kelautan*, 17(1), 19–28.
- Hafitri, M., Untung Kurnia A, M., Permata, L., & MS, Y. (2022). Analisis Jenis Mikroplastik pada Sedimen Dasar Perairan Pulau Untung Jawa, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 3(3), 443–454.
- Haikal, M., & Firdaus. (2019). Pemanfaatan Limbah Kulit Kerang Darah Sebagai Substitusi Semen Pada Mortar. *Jurnal TEKNO*, 16(1), 362–374.
- Hakim, L., Dirgantara, M., & Nawir, M. (2019). Karakterisasi Struktur Material Pasir Bongkahan Galian Golongan C Dengan Menggunakan X-Ray Difrraction (X-RD) Di Kota Palangkaraya. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 1(1), 44–51.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., & Alianto, A. (2018a). Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., & Alianto, A. (2018b). Study of Seawater Quality and Pollution Index Based on Physical-Chemical Parameters in the Waters of the Depapre District, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35–43.
- Harlyan, D. Y. M., Ika, F. Z., Yuniar, M. A. Z. F., & Ledhyane, P. P. (2021). *Mikroplastik di perairan jenis, metode sampling dan analisis*. Malang: UB Press.
- Hartono, E. F., & Rachmat, N. (2022). Klasifikasi Jenis Plastik HDPE, LDPE, dan PS Berdasarkan Tekstur Menggunakan Metode Support Vector Machine. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 9(2), 1403–1412.
- Hasmar, H. (2011). *Drainasi terapan*. Yogyakarta: UII Press.

- Hidayat, B. (2015). Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat Dengan Menggunakan Biochar. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(1), 51–61.
- Horton, A. A., & Dixon, S. J. (2018). Microplastics: An introduction to environmental transport processes. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Water*, 5(2).
- Hutagaol, R. R. (2015). *Konservasi Tanah dan Air*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Ibrahim, F. T., Suprijanto, J., & Haryanti, D. (2023). Analisis Kandungan Mikroplastik pada Sedimen di Perairan Semarang, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 12(1), 144–150.
- Iyam. (2014). *Keanekaragaman Biota Laut*. Bandung: CV Titian Ilmu.
- Juharna, F. M., Widowati, I., & Endrawati, H. (2022). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kromium (Cr) Pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) Di Perairan Morosari, Sayung, Kabupaten Demak. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(2), 139–148.
- Kariyanti, & Khairiyah, Z. (2019). Musim Pemijahan dan Kebiasaan Makan Kerang Simping (*Placuna placenta* Linn, 1758) di Perairan Makassar. *Octopus : Jurnal Ilmu Perikanan*, 8(1), 27–32.
- Khan, Z., Elahi, A., Bukhari, D. A., & Rehman, A. (2022). Cadmium sources, toxicity, resistance and removal by microorganisms-A potential strategy for cadmium eradication. *Journal of Saudi Chemical Society*, 26(6), 101569.
- Kharisma, R. N., Yulianto, B., & Nuraini, R. A. T. (2023). Logam Berat Timbal (Pb) Pada Air, Sedimen, dan Kerang Darah (*Anadara Granosa*) di Muara Sungai Loji dan Perairan Pantai Sekitarnya, Kota Pekalongan. *Journal of Marine Research*, 12(2), 330–335.
- Kholil, R., Eryati, R., & Sari, L. I. (2019). Kandungan Logam Berat Pb (Timbal) Dan Cu (Tembaga) Pada Lamun (*Thalassia Hemprichii*) Di Dusun Melahing Dan Sapa Segajah Bontang Kalimantan Timur. *Jurnal Aquarine*, 6(2), 12–20.
- Kurniawan, E., & Nasrun. (2017). Karakterisasi Bahan Bakar dari Sampah Plastik Jenis High Density Polyethelene (HDPE) Dan Low Density Polyethelene (LDPE). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 3(2), 41–52.
- Lasabuda, R. (2013). Pembangunan Wilayah Pesisir Dan Lautan Dalam Perspektif Negara Kepulauan Republik Indonesia. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(2), 92.
- Lassen, C., Hansen, S. F., Magnusson, K., Hartmann, N. B., Rehne Jensen, P., Nielsen, T. G., & Brinch, A. (2015). *Microplastics Occurrence , effects and sources of releases*. The Danish Environmental Protection Agency.
- Lestari, A. S., & Sartika, D. (2018). Preparasi dan karakterisasi nanopartikel Fe₃O₄ menggunakan metode kopresipitasi. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 11(1), 7–10.
- Lolo, A., Patandean, C. F., & Ruslan, E. (2020). Karakterisasi Air Daerah Panas Bumi Pencong Dengan Metode Aas (Atomic Absorption Spectrophotometer) Di Kecamatan Biringbulu, Kabupaten Gowa Propinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal*

Geocelebes, 4(2), 102–110.

- Lolodo, D., & Nugraha, W. A. (2020). Mikroplastik Pada Bulu Babi Dari Rataan Terumbu Pulau Gili Labak Sumenep. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 12(2), 112–122.
- M. Nasir. (2019). *Spektrometri Serapan Atom*. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Manik, S. (2020). Identifikasi Bivalva Di Ekosistem Mangrove Kampung Rawa Mekar Jaya Kecamatan Sungai Apit Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Jurnal Sumberdaya Dan Lingkungan Akuatik*, 1(2), 10.
- Manurung, P. (2011). Difraktogram Sinar-x dan Mikrostruktur Timah Dioksida dengan Penambahan Fe X-Ray Diffraction and Microstructure of Tin Dioxide with Addition of Fe. *Jurnal Ilmu Dasar*, 12(1), 91–96.
- Mardiyana, M., & Kristiningsih, A. (2020). Dampak Pencemaran Mikroplastik di Ekosistem Laut terhadap Zooplankton: Review. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(1), 29–36.
- Munasir, Triwikantoro, Zainuri, M., & Darminto. (2012). Uji XRD dan XRF pada Bahan Meneral (Batuan dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas (Caco3 Dan Sio2). *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, 2(1), 20–29.
- Muqoddam, M., Kartika, W., & Wibowo, S. A. (2020). Modul Digitalisasi Mikroskop. *Medika Teknika : Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 2(1).
- Nasib, Martin, Sihombing, E. H., Amelia, R., & HS, W. H. (2021). Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Melalui Pengemasan Ikan Asin Menjadi Inovatif di Pulau Kampai Langkat. *Janaka: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1), 83–91.
- Ningrum, D. M. (2023). *Buku Ajar Kimia Farmasi*. Yogyakarta: Penerbit Samudra Biru.
- Nugroho, D. H., Restu, I. W., & Ernawati, N. M. (2018). Kajian Kelimpahan Mikroplastik di Perairan Teluk Benoa Provinsi Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, 1(1), 80.
- Nugroho, R. Y., Rozirwan, & Fauziyah. (2019). Karakteristik Mikroplastik Pada Saluran Pencernaan Kerang *Anadara granosa* (Linnaeus, 1758) Menggunakan Metode Ekstraksi Basa. *Jurnal Simbosa*, 27(2), 635–637.
- Nur Faujiah, I., & Wahyuni, I. R. (2022). Kelimpahan dan Karakteristik Mikroplastik pada Air Minum serta Potensi Dampaknya terhadap Kesehatan Manusia. *Gunung Djati Conference Series*, 7, 89–95.
- Oktavia, R., & Andre, V. (2019). Indonesian Journal of Chemical Science Remediasi Logam Seng (Zn) pada Air Bekas Tambang Timah Menggunakan Nanomagnetik Fe 3 O 4 / Kitosan Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 8(3), 1–6.
- Olivia, N., Ghitarina, & Mustakim, M. (2024). Types And Abundance Of Microplastics In Coastal Sediments Of Manggar Beach, Balikpapan City, East Kalimantan Noor. *Tropical Aquatic Sciences*, 3(1), 35–41.

- Paramita, R. W., Wardhani, E., & Pharmawati, K. (2017). Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Kromium (Cr) di Air Permukaan dan Sedimen : Studi Kasus Waduk Saguling Jawa Barat. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 5(2), 1–12.
- Paulus, J. J. H., Rumampuk, N. D. ., Pelle, W. E., Kawung, N. J., Kemer, K., & Rompas, R. M. (2020). *Buku Ajar Pencemaran Laut*. Sleman: Deepublish.
- Pohan, A. P. A., Sakdiah, K., & Sinaga, A. (2023). Sosialisasi Literasi Keuangan Syariah Dan Produk Akad Bank Syariah Bagi Masyarakat Desa Pulau Sembilan. *FUSION: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 33–40.
- Pradiptaadi, B. P. A., & Fallahian, F. (2022). Analisis Kelimpahan Mikroplastik Pada Air dan Sedimen di Kawasan Hilir DAS Brantas. *Environmental Pollution Journal*, 2(1), 344–352.
- Pratiwi, Notonegoro, Zulkia, dan A. (2023). Potensi Kontaminasi Mikroplastik Pada Kerang Konsumsi, 21(1), 86–93.
- Pratiwi, D. Y. (2020). Dampak Pencemaran Logam Berat (Timbal, Tembaga, Merkuri, Kadmium, Krom) Terhadap Organisme Perairan Dan Kesehatan Manusia. *Jurnal Akuatek*, 1(1), 59–65.
- Prawitasari, N. Y. (2022). Analisis Yuridis Pencemaran Laut Yang Disebabkan Limbah Plastik. *Jurnal Hukum Pelita*, 3(2), 141–154.
- Priatna, D. E., Purnomo, T., & Kuswanti, N. (2016). The Content of Heavy Metal Lead (Pb) in the Water and Bader Fish (*Barbonymus gonionotus*) of Brantas River , Mojokerto Region. *Lentera Bio*, 5(1), 48–53.
- Putama Mursal, I. L. (2018). Karakterisasi Xrd Dan Sem Pada Material Nanopartikel Serta Peran Material Nanopartikel Dalam Drug Delivery System. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 214–221.
- R. Pane, L., & Lely Merly, S. (2023). *Buku Ajar Ekosistem Padang Lamun*. Malang: Penerbit Rena Cipta Mandiri.
- Radhina, A., Shari, A., & Arianto, S. (2021). *Modul Praktikum Instrumen Media dan Reagenesia*. Aceh: Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Rahmadani, T. B. C., & Diniariwisan, D. (2023). Pencemaran Logam Berat Jenis Kadmium (Cd) di Perairan dan Dampak Terhadap Ikan (Review). *Ganec Swara*, 17(2), 440.
- Rahmadi, A., Sari, N. M., & Indriyani, E. (2022). *Pemanfaatan Limbah Industri* (Vol. 4). Banjar baru: CV Banyubening Cipta Sejahtera.
- Rahmatsyah, Juliani, R., & Nusyirwan. (2018). Study of Distribution Metal from Shellfish at Coastal Beach in District of Central Tapanuli, Indonesia. *Journal of Physics: Conference Series*, 1120(1).
- Rahmatsyah, Juliani, R., & Yulisa. (2015). Analisis Sedimentasi Dasar di Perairan di Kabupaten Tapanuli Tengah. *Generasi Kampus*, 8(1), 75–81. R
- Rahmatsyah, & Julyha. (2015). Content Determination of Heavy Metal Composition in Shell Fish (*Bivalvia*) in the Coastal Beach Area of Central

- Tapanuli Regency. *SEMITRA*, 2(1), 204–212.
- Rampe, M. J., & Santoso, I. R. S. (2021). *Difaktogram X-Ray Diffraction Arang Tempurung Kelapa*. Penerbit NEM.
- Rifardi. (2012). *Edisi Revisi Ekologi Sedimen Laut Modern*. Ur Press. Riau: UR PRESS.
- Riyanti, W., Rahayu, S. Y. S., & Fauzie, A. K. (2022). Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk Terhadap Salinitas Air Tanah Di Wilayah Pesisir Karawang. *Barometer*, 7(2), 69–77.
- Rohmah, S. M., Karsa, A. P., Chandra, A. B., & Abida, I. W. (2023). Identifikasi Mikroplastik Pada Air, Sedimen, dan Bivalvia di Hilir Sungai Brantas. *Environmental Pollution Journal*, 2(2), 379–389.
- Rosmawati, R. (2013). Lama Perebusan Terhadap Kandungan Protein Pada Kerang Darah (*Anadara granosa*). *Biosel: Biology Science and Education*, 2(2), 103.
- Rumhayati, B. (2019). *Sedimen Perairan (Kajian Kimiawi, Analisis, dan Perairan)*. Malang: UB Press.
- Rumoey, D. S., Umar, N. A., & Hadijah. (2022). *Pencemaran Logam Berat pada Ekosistem Perairan*. Sulawesi Selatan: Pusaka Almaida.
- Sahabuddin, E. S. (2015). *Filosofi Cemar Air*. PTK Pres. Kupang: PTK Press.
- Samosir, A. U. R., Rahmatsyah, R., & Juliani, R. (2023). Study of Heavy Metal Content in Lola Snail (*Trochus niloticus*) in The Karang Island of Central Tapanuli Regency. *Saintekno : Jurnal Sains Dan Teknologi*, 21(1), 11–17.
- Sanadi, T., Schaduw, J., Tilaar, S., Mantiri, D., Bara, R., & Pelle, W. (2018). Analisis logam berat timbal (Pb) pada akar mangrove di Desa Bahowo dan Desa Talawaan Bajo Kecamatan Tongkaina. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 6(2), 9.
- Sandra, S. W., & Radityaningrum, A. D. (2021). Kajian Kelimpahan Mikroplastik di Biota Perairan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3), 638–648.
- Sari, T. A., Atmodjo, W., & Zuraida, R. (2014). Studi Bahan Organik Total (Bot) Sedimen Dasar Laut Di Perairan Nabire, Teluk Cendrawasih, Papua. *Jurnal Oseanografi*, 3(1), 81–86.
- Sasongko, E. B., Widyastuti, E., & Priyono, R. E. (2014). Study of Water Quality and Utility of Dug Well to the People around Kaliyasa Rivers Cilacap. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(2), 72.
- Seftianingrum, B., Hidayati, I., & Zummah, A. (2023). Identifikasi Mikroplastik pada Air, Sedimen, dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Sungai Porong, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Jeumpa*, 10(1), 68–82.
- Sinaga, R. (2015). Kelayakan Pengoperasian Pelabuhan Pangkalan Susu Sebagai Pelabuhan Umum Feasibility The Operation Port Of Milk Bases In Port General. *Jurnal Penelitian Transportasi Laut*, 17(3), 121–128.
- Siregar, D. F. B., Hanum, N., & Martahadi. (2022). Analisis Faktor-Faktor yang

- Memengaruhi Pendapatan Nelayan di Pulau Sembilan Kecamatan Pangkalan Susu Kabupaten Langkat. *Samudra Ekonomika*, 6(2), 165–172.
- Siringoringo, V. T., Pringgenies, D., & Ambariyanto. (2022). Kajian Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg), Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) pada Perna viridis di Kota Semarang. *Journal of Marine Research*, 11(3), 539–546.
- Storck, F. R., Karlsruhe, T., Kools, S. A. E., Rinck-Pfeiffer, S., & GWRC. (2015). Science Brief: Microplastics in Fresh Water Resources, (September), 8.
- Sudirman, N., & Husrin, S. (2014). Status Baku Mutu Air Laut untuk Kehidupan Biota dan Indeks Pencemaran Perairan di Pesisir Cirebon pada Musim Kemarau. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 6(2), 149–154.
- Sugiyono, D. (2013). *Metode penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*. Penerbit Alfabeta. Bandung: CV Alfabeta.
- Sulu Parubak, A., Rombe, Y. P., Sarera Surbakti, P., Murtihapsari, Larasati, C. N., Yogaswara, R., ... Lidiawati, D. (2023). Identifikasi Logam Berat Pb dan Cd Pada Air Sumur Di Kampung Bugis Wosi Papua Barat. *Chemistry Progress*, 16(1), 53–59.
- Supit, A., Tompodung, L., & Kumaat, S. (2022). Mikroplastik sebagai Kontaminan Anyar dan Efek Toksiknya terhadap Kesehatan Microplastic as an Emerging Contaminant and its Toxic Effects on Health. *Jurnal Kesehatan*, 13, 199–208.
- Suprpti, N. H. (2008). Kandungan Chromium pada Perairan , Sedimen dan Kerang Darah (Anadara granosa) di Wilayah Pantai Sekitar Muara. *Bioma*, 10(2), 53–56.
- Surono, U. B. (2013). Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik menjadi Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Teknik*, 3(October), 32–40.
- Sutanhaji, A. T., Rahadi, B., & Firdausi, N. T. (2021). Analisis Kelimpahan Mikroplastik Pada Air Permukaan di Sungai Metro, Malang. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 8(2), 74–84.
- Syam, M., Luwu, A. P., Halidin, Manahan, Erwin, & Sali, G. (2013). Re-Potensi Populasi Endemik Dari Spesies Kerang Pahut-Pahut (*Pharella acutidens*) di Daerah Kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan (KKMB) Kota Tarakan. *Jurnal Harpodon Borneo*, 6(2), 105–111.
- Tarigan, I. L. (2019). *Dasar-Dasar Kimia Air Makanan dan Minuman*. Malang: Media Nusa Creative.
- Tarjo. (2019). *Metode Penelitian Sistem 3X Baca*. Yogyakarta: Deepublish.
- Tyas, A. W., & Kuntjoro, S. (2018). Keanekaragaman Bivalvia dan Peranannya Sebagai Bioindikator Logam Berat Timbal (Pb) di Pantai Kenjeran Surabaya. *Lentera Bio*, 7(3), 248–252.
- Ulfa Apriliana, D., & Ambarwati, R. (2018). Karakter Morfologi dan Morfometri Kerang Eres dan Jubing (Bivalvia: Pharidae). *LenteraBio*, 7(3), 209–213.
- Usman, K. O. (2014). Analisis Sedimentasi Pada Muara Sungai Komerang Kota Palembang. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 2(2), 209–215.

- Wahab, A. R. B. Z., Makmur, K., & Fakhruddin, A. (2022). Analisis deteksi logam berat (Pb) pada sampel pangan segar asal tumbuhan (PSAT) menggunakan metode GFA AAS. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(2), 47–52.
- Wahdani, A., Yaqin, K., Rukminasari, N., . S., . N., Inaku, D. F., & Fachruddin, L. (2020). Konsentrasi Mikroplastik pada Kerang Manila *Venerupis philippinarum* di Perairan Maccini Baji, Kecamatan Labakkang, Kabupaten Pangkajene Kepulauan, Sulawesi Selatan. *Maspari Journal : Marine Science Research*, 12(2), 1–14.
- Wahyudi, J., Prayitno, H. T., & Astuti, A. D. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Litbang*, 15(1), 58–67.
- Wamaulana, F., Hasyimuddin, H., & Fakhruddin, A. (2022). Analisis logam berat kadmium (Cd) pada sampel pangan segar asal tumbuhan (PSAT) di BBKP Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(2), 53–58.
- Warsiman, W., Maswita, M., & Sipahutar, A. (2023). Analisis yuridis tindak pidana pencemaran laut menurut Undang-Undang Nomor 32 TAHUN 2009 tentang perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup. *Jurnal Normatif*, 3(1), 212–223.
- Widianarko, B., & Hantoro, I. (2018). *Mikroplastik Mikroplastik dalam Seafood Seafood dari Pantai Utara Jawa*. Semarang: Universitas Katolik Soegijapranata.
- Wijayanti, D. A., Susanto, C. A. Z., Chandra, A., & Zainuri, M. (2021). Identifikasi Mikroplastik pada Sedimen dan Bivalvia Sungai Brantas. *Environmental Pollution Journal*, 1(2), 101–109.
- Winandar, H., Buchori, I., & Sasongko, S. B. (2016). Indeks Kualitas Air menggunakan metode Indeks Pencemaran Pada Sungai Siwaluh Kabupaten Karanganyar. *Ekosains*, 8(2), 1–7.
- Yani, A., Nuhardin, I., Septiani, M., Fitria, F., Irianto, I., & Ratnawati, R. (2021). Penyuluhan dan Pelatihan Pengolahan Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak Untuk Mengatasi Sampah Plastik Di Kota Bontang. *Jurnal Pengabdian Ahmad Yani*, 1(1), 1–8.
- Yaqin, K., Nirwana, N., & Rahim, S. W. (2022). Konsentrasi Mikroplastik pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Mandalle Pangkajene Kepulauan, Sulawesi Selatan. *Jurnal Akuatiklestari*, 5(2), 52–57.
- Yona, D., Zahran, M. F., Fuad, M. A. Z., Prananto, Y. P., & Harlyan, L. I. (2021). *Mikroplastik di Perairan: Jenis, Metode Sampling, dan Analisis Laboratorium*. Malang: UB Press.
- Yunantoa, 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).
- Yuniarti, Y., & Biyatmoko, D. (2019). Analisis Kualitas Air Dengan Penentuan Status Mutu Air Sungai Jaing Kabupaten Tabalong. *Jukung (Jurnal Teknik*

Lingkungan), 5(2), 52–69.

Yusron, M., & Jaza', M. A. (2021). Analisis Jenis dan Kelimpahan Mikroplastik serta Pencemaran Logam Berat pada Hulu Sungai Bengawan Solo. *Environmental Pollution Journal*, 1(1), 41–48.

Zulfiah, A., Seniwati, S., & Sukmawati, S. (2017). Analisis Kadar Timbal (Pb), Seng (Zn) Dan Tembaga (Cu) Pada Ikan Bandeng (*Chanos Chanos* Forsk.) yang Berasal Dari Labakkang Kab. Pangkep Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 9(1), 85–91.

Zulfikar, A. J., Siahaan, M. Y. R., Irwan, A., Nasution, F. A. K., & Ritonga, D. A. A. (2022). Analisis Kekuatan Mekanik Pipa Air dari Bahan Komposit Serbuk Kulit Kerang. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 5(2), 83–93.



THE
Character Building
UNIVERSITY