

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Titin. 2014. Kontaminasi Logam Berat pada Makanan dan Dampaknya pada Kesehatan. *Teknobuga* 1 (1). 53-65.
- Agustina, Winda. 2019. Perbandingan Kadar Hemoglobin pada Ibu Hamil yang Mengkonsumsi Tablet Besi dengan dan Tanpa Vitamin C di Wilayah Kerja Puskesmas Langsa Lama Tahun 2019. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)* 2 (2). 76-87.
- Ahmad, Fasmi. 2013. Distribusi dan Prediksi Tingkat Pencemaran Logam Berat (Pb, Cd, Cu, Zn, dan Ni) dalam Sedimen di Perairan Pulau Bangka Menggunakan Indeks Beban Pencemaran dan Indeks Geoakumulasi. *Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 5 (1). 170-181.
- Ahmed, Inal., Mostefa, B., Bernard, A., dan Oliver, R. 2018. Levels and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Surface Sediments of Fishing Grounds along Algerian Coast. *Marine Pollution Bulletin* 136. 322-333.
- Ainun, N., Gafur, A., & Abbas, H. 2021. Bioakumulasi logam berat chromium (cr) dan cadmium (cd) pada sedimen dan kerang (*anadara sp.*) di muara sungai tallo kota makassar. *Window of Public Health Journal*, 960-973.
- Alahabadi, A., dan Malvandi, H. 2018. Contamination and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals and Metalloids in Surface Sediments of The Tajan River, Iran. *Marine Pollution Bulletin* 133. 741-749.
- Alkautsar, M.D., Suryono, C.D., dan Pratikto, I. 2022. Kerelasi antara Ukuran Butir Sedimen Non Pasir dengan Kandungan Bahan Organik di Perairan Morodemak, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research* 11 (3). 391-398.
- Anami, W., Maslahat, M., & Arrisujaya, D. 2020. Presipitasi logam berat limbah cair laboratorium menggunakan natrium sulfida dari belerang alam. *Jurnal Sains Natural*, 10(2), 61.
- Araya, M., Pizarro, F., dan Oliver, M. 2007. Copper in Human Health. *International Journal of Environmental and Health* 1 (4). 607-620.
- Asatidz, S., Satriadi, A., Ismanto, A., Setiyono, H., dan Purwanto. 2021. Pemodelan Sebaran Sedimen Dasar di Perairan Pelabuhan Branta Pemekasan. *Indonesia Journal of Oceanography* 3 (1). 1-12.
- ‘ , dan Yani, A. 2019. Pemodelan Sebaran Polutan Udara Akibat Kota Makassar Menggunakan Model Dispersi Gauss. *Sains dan* 15 (1). 36-44.
- ‘ , dan Amin, B. 2021. Hubungan Kandungan Bahan Organik pada Iorfometrik Daun Mangrove (*Rhizophora apiculata*) di Ekosistem



- Mangrove Bagian Barat Kota Dumai Provinsi Riau. Jurnal Perikanan dan Kelautan 26 (1). 54-61.
- Bajpai, S. S., dan Dubey, S. K. 2019. Evaluation of the Risk Index (RI) in the Assessment of Metal Contamination in Sediments from Riverine Ecosystems. *Science of the Total Environment*, 694, 133774.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Petunjuk Teknis Edisi 2. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Basuki, K.H. 2021. Aplikasi Logaritma dalam Penentuan Derajat Keasaman (pH). Prosiding Diskusi Panel Nasional Pendidikan Matematika. 29-38.
- Bibin, M., dan Ardian, A. 2020. Pengembangan Potensi Wisata Mangrove Melalui Kegiatan Penanaman Mangrove di Kawasan Pesisir Suppa. *Jurnal Pemberdayaan Pariwisata* 2 (1). 36-41.
- Chary, N., Kammer, P., dan Vigneswaran, S. 2020. Agricultural Use of Copper and Zinc in Soils: A Review Of Environmental Fate, Risk, and Management Strategies. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(15), 18450-18466.
- Chen, H., et al. 2021. Assessment of Heavy Metal Pollution in Sediments from a Tropical River Basin in China: Sources and Ecological Risks. *Science of the Total Environment*.
- Darmansyah, K., Wulandari, S., Marwoto, J., & Supriyantini, E. 2020. Profil vertikal logam berat tembaga (cu), nikel (ni), dan mangan (mn) di core sedimen perairan pantai marunda, teluk jakarta. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(1), 98.
- Dasi, I., Ngkoimani, L., & Irawati, I. 2022. Identifikasi kandungan unsur logam berat berdasarkan analisis suseptibilitas magnetik pada sedimen sungai wawopondo di sekitar pertambangan nikel laterit kabupaten konawe selatan. *Jurnal Rekayasa Geofisika Indonesia*, 4(03), 155.
- Fretes, de R. A dan Camerling, B.J. 2021. Pemilihan Alternatif Bahan Bakar Mesin Pembangkit PLTD Menggunakan Metode Value Engineering. *METIKS* 1 (1). 46-51.
- Gao, X., et al. 2021. Correlation of Heavy Metals and Pollution Indices in River Sediments and Ecological Risk Assessment. *Journal of Environmental Sciences*.
- Halim, N.H.A., Abdullah, R., Kadir, W. R., Ajeng, A. A., dan Zawawi, N. Z. B. 2022. Heavy Metals Distribution and Fractination in Mangrove Sediments Linked to Organic Deposits Vis-à-Vis Accumulation in *Rhizophora spp.* at Tanjung Piai, Johor, Malaysia. *Environmental Research* 20 (5). 4011-4030.
- I S., & Dewi, T. 2022. Penilaian tingkat cemaran logam berat pada hulu sungai citarum, jawa barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3),



- Hayatullah, W., Pratama, S.P., Yakut, F. M., Muzaini, M.R., dan Umam, M.F. 2021. Analisa Performa Gegerator Set Diesel PLTD terhadap perubahan beban di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia, Minyak dan Gas Bumi. *Swara Patra* 11 (1). 15-28.
- Herbila, S., Syam, N., dan Batara, A.S. 2022. Analisis Konsentrasi Logam Berat Seng (Zn) pada Air, Sedimen dan Ikan Nila. *Window of Public Health Journal* 3 (6). 1044-1053.
- Hutabarat, S., dan Evans, S.M. 1985. *Pengantar Oseanografi*. Cet.2. Jakarta: Penerbit Universitas Indoneisa (UI-Press).
- Huzairah, M., Nugraha, M.A., dan Pamungkas, A. 2022. Kontaminasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Sedimen Estuari Baturusa, Kota Pangkalpinang. *Journal of Tropical Marine Science* 5 (1). 19-29.
- Ilwiss 3.3. Help, ILWIS Department, International Institute for Aerospace Survey & Earth Sciences Enschede, The Netherlands.
- Ika. 2012. Analisis Logam Timbal (Pb) dan Besi (Fe) dalam Air Laut di Wilayah Pesisir Pelabuhan Ferry Taipa Kecamatan Palu Utara. *Akad Kim* 1 (4). 181-186.
- Juliano, R., Hartono, D., dan Anggoro, A. 2021. Analisis Laju Sedimentasi Di Kawasan Perairan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Pondok Besi Kota Bengkulu. *Maspali* 13 (2). 105-116.
- Kamil, M., dan Sudarmadji. 2013. Kajian Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun pada Unit PLTD Tello Kota Makassar. Tesis. Universitas Gadjah Mada.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor SK.497/Menlhk/Setjen/PKL.1/2019.
- Khopkar, S.M. 1990. *Basic Concept of Analytical Chemistry*. Terj Saptohardjo. Konsep Dasar Kimia Analitik. Jakarta: UI-Press.
- Khotimah, H., Rochaddi, B., & Wulandari, S. 2022. Analisis konsentrasi logam berat (pb dan cu) pada sedimen di perairan muara sungai genuk, semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3), 463-470.
- Kondo, S. 2024. Bioleaching of tennantite concentrate: influence of microbial community and solution redox potential. *Frontiers in Microbiology*, 14.
- Kumar, P., et al. 2020. Correlation Between Pollution Indices and Ecological Risk of Heavy Metals in River Sediments. *Environmental Monitoring and Assessment*.
- Li, Y.. et al. 2021. Ecological Risk Assessment of Heavy Metal Contamination in Sediments Environmental Pollution.
- |  |, L., Yuan, H., Li, X., et al. 2018. Source Identification and Risk Evaluation Based on Fractionation of Heavy Metals in Surface Sediments of a. *Marine Pollution Bulletin* 128. 548-556.

- Lin, Y. H., dan Wang, Y. 2021. Heavy Metal Contamination in Urban Sediments from Construction and Demolition Activities. *Environmental Geochemistry and Health*, 43(2), 849-861.
- Liu, H., et al. 2021. Assessing the Ecological Risk and Pollution Load of Heavy Metals in River Sediments. *Environmental Monitoring and Assessment*.
- Liu, J., et al. 2020. Ecological Risk and Source Analysis of Heavy Metals in River Sediments: A Case Study of the Haihe River Basin. *Environmental Pollution*.
- Liu, J.J., Ni, Z.X., Diao, Z.H., Hu, Y.X., dan Xu, X.R. 2018. Contamination Level, Chemical Fraction and Ecological Risk of Heavy Metals in Sediments from Daya Bay, South China Sea. *Marine Pollution Bulletin* 128. 132-139.
- Maria, S. 2009. Penentuan Kadar Logam Besi (Fe) dalam tepung Gandum dengan Cara destruksi Baah dan Kering dengan Spektrofotometri serapan Atom Sesuai Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-3751-2006. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Mariani, R. and Haya, L. 2020. Kandungan logam berat pb pada sedimen dan kerang (polymesoda erosa) di perairan koeono, kecamatan palangga selatan, kabupaten konawe selatan. *Jurnal Sapa Laut (Jurnal Ilmu Kelautan)*, 5(4), 317.
- Maslukah, L. 2013. Hubungan antara Konsentrasi Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn dengan Bahan Organik dan Ukuran Butir dalam Sedimen di Estuari Banjir Kanal Barat, Semarang. *Oseanografi Marina* 2. 55-62.
- Milasari, F., Hidayat, D., Rinawati, R., Supriyanto, R., & Kiswandono, A. 2020. Kajian sebaran logam berat timbal (pb) dan kromium (cr) pada sedimen di sekitar perairan teluk lampung. *Analit Analytical and Environmental Chemistry*, 5(01), 92-100.
- Najamuddin, Tahir, I., Paembonan, R.E., dan Inayah. 2020. Pengaruh Karakteristik Sedimen terhadap Distribusi dan Akumulasi Logam Berat Pb dan Zn di Perairan Sungai, Estuaria, dan Pantai. *Jurnal Kelautan Tropis* 23 (1). 1-14.
- Nindyapuspa, A. dan Alfiah, T. 2018. Penurunan Kadar Cu dalam proses Solidifikasi Limbah Oli Bekas 15% Menggunakan Semen Portland dan Bentonit. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VI. 303-308.
- Nugraha, M.A., Pamungkas, A., Syari, I.A., Sari, S.P., Umroh et al. 2022. Penilaian Pencemaran Logam Berat Cd, Pb, Cu, dan Zn pada Sedimen Permukaan Perairan Matras, Sungailiat, Bangka. *Kelautan Tropis* 25 (1). 70-78.
- Nurhaini, R., dan Affandi, A. 2016. Analisa Logam Besi (Fe) di Sungai Pasar Daerah Belangwetan Klaten dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. *Ilmiah* 9-43.
- I | npak Pencemaran Logam Berat (Timbal, Tembaga, Merkuri, rhadap Organisme Perairan dan Kesehatan Manusia. *Akuatek* 1



- Putra, B., Santoso, A., & Riniatsih, I. 2019. Kandungan logam berat seng pada enhalus acoroides di perairan jepara. Buletin Oseanografi Marina, 8(1), 9.
- Putri, P.Y., Reno, F., dan Ita, E. 2019. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) di Perairan Sungai Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. ISSN 2654-8550.
- Rabee, A.M., Al-Fatlawy, Y.F., Own, A.A.H.N.A. and Nameer, M. 2011. Using pollution index (PLI) and geoaccumulation index (I_{geo}) for the assessment of heavy metals poluuion in Tigris River Sediment in Bagdad Region. J. of Al-Nahrain University 14(4). 108-114.
- Ramadani, R., Samsunar, S., dan Utami, M. 2021. Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), *Chemical Oxygen Demand* (COD), dan *Biological Oxygen Demand* (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. IJCR-Indonesian Journal of Chemical Reserch 6 (2). 12-22.
- Ramadhan, M.A., Nafie, Y.A.L., Syafiuddin, Mashoreng, S., dan Lanuru, M. 2021. Seagrass Distribution Based on Their Sediment Characteristics in Puntundo Waters, Takalar District, South Sulawesi, Indonesia. Jurnal Ilmu Kelautan 7 (2). 21-28.
- Randa, A.M., Patandianan, E.A., dan Marisan, I. 2021. Sebaran Sedimen Berdasarkan Analisis Ukuran Butir di Sepanjang Sungai Nuni Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. Jurnal Manajemen Riset dan teknologi Universitas Karimun (Jurnal Maritim) 3 (1). 8-17.
- Ratu, B.P., Zulhajji, dan Kasim, S. 2021. Studi Perubahan Beban Listrik terhadap Efisiensi Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG) PT. PLN (Persero) Wilayah Sulawesi Selatan. Jurnal Online Pendidikan Teknik Elektro.
- Saiful, Z.M., dan Suhendrayatna. 2010. Kajian Kualitas Air, Udara dan Tanah di Lingkungan PLTD Seunebok Meulaboh Kab.Aceh Barat. Rona Lingkungan Hidup 3 (2). 35-46.
- Safaruddin. 2020. Analisis Kinerja Mesin Warstila 18V38 Sebelum dan Sesudah Overhaul (PT. PJBS Unit PLTD SUPPA). Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Samsuar. 2017. Analisis Kadar Timbal (Pb) pada Rambut Pekerja Bengkel Tambal Ban dan Ikan Mas di Sepanjang Jalan Soekarno-Hatta Bandar Lampung secara Spektrofotometri Serapan Atom. Kesehatan 8 (1). 91-97.
- Santos, D. A., & Ghosh, M. 2020. The Role of Organic Matter in Heavy Metal Mobility and Bioavailability in Soils: A Review. Environmental Toxicology and Chemistry, 39(3), 495-507.
-  G. 2018. The role of Pollution Load Index (PLI) in the assessment nination in urban rivers. Environmental Science and Pollution | 1524-11533.
-  acts of Copper on Aquatic Ecosystems and Human Health. munities. 25-28.

- Souisa, G.V. 2017. Konsentrasi Logam Berat Cadmium dan Timbal pada Air dan Sedimen di Teluk Ambon. ISSN: 2089-4686.
- Suhaidi. 2013. Kandungan Tembaga (Cu) pada Air Laut, Sedimen, dan Kerang Kapak (*Pinna sp*) di Wilayah Jelengah, Sumbawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Supriyantini, E. dan Hadi Endrawati. 2015. Kandungan Logam Berat Besi (Fe) pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau di Perairan Tanjung Emas Semarang. Kelautan Tropis 18 (1). 38-45.
- Suryo, R.A., Yulianto, B., dan Santoso, A. 2021. Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Air, Sedimen, dan Kerang hijau (*Perna viridis*) di Pantai Mekar, Muara Gembong, Bekasi. Journal of Marine Research 10 (3). 428-436.
- Syafira, A., Ritonga, I., Paputungan, M., & Suryana, I. 2023. Analisis kandungan timbal (pb) pada sedimen mangrove di kawasan mangrove center graha indah, balikpapan, kalimantan timur. Jurnal Perikanan Unram, 13(1), 220-231.
- Vahyra, V. and Salomo, S. 2020. Analisa Suseptibilitas magnetik dan kandungan logam berat akibat polutan kendaraan bermotor di beberapa ruas jalan kota pekanbaru. Komunikasi Fisika Indonesia, 17(3), 114.
- Vidyastuti, N.H., Syam, N., dan Abbas, H.H. 2022. Analisis Spasial Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan di Kanal Kota Makassar. Window of Public Health Journal 3 (1). 50-59.
- Wang, H., et al. 2023. Correlation Between Pollution Load and Ecological Risk in Contaminated Sediments: A Case Study of the Yangtze River. Science of the Total Environment.
- Wang, J., Liu, R., Zhang, P., Yu, W., Shen, Z., et al. 2014. Spatial Variation, Environmental Assessment and Source Identification of Heavy Metals in Sediments of The Yangtze River Estuary. Marine Pollution Bulletin 87. 364-373.
- Wibowo, Rheza Ari, dan Anrdriyatna Agung Kurniawan. 2020. Analisis Korelasi dalam penentuan Arah antar Faktor pada Pelayanan Angkutan Umum di Kota Magelang. Theta Omega: Journal of Electrical Engineering, Computer and Information Technology 1(2).
- Xie, X., et al. 2022. Correlation Between Pollution Indices and Ecological Risk of Heavy Metals in Coastal Areas. Journal of Environmental Science and Technology.
- Yang, H., dan Cheng, Z. 2019. Contamination of Coastal Sediments by Heavy Metals from Shipping Activities in the Yangtze River Delta, China. Environmental Pollution, 244,



ipoor, H., dan Battaleb-L, S. 2023. Evaluation of Heavy Metal using CoKriging geostatistical Method (Case Study of Abteymour Iran). Water Science 13 (200). 1-20.

- Zhang, Y., & Wang, Z. 2019. Environmental behavior of heavy metals in marine sediments: A review. *Marine Pollution Bulletin*, 148, 234-242.
- Zhang, Y., et al. 2020. Spatial Distribution and Ecological Risks of Heavy Metals in Urban River Sediments: A Case Study of the Liaohe River. *Science of the Total Environment*.
- Zhao, F., et al. 2022. Spatial Distribution and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Sediments of the Yangtze River Basin. *Environmental Pollution*.
- Zhao, L., et al. 2022. Assessment of Heavy Metal Contamination and Ecological Risk in Sediments from the Han River. *Environmental Toxicology and Chemistry*.
- Zhao, Z., Zhao, Z., Fu, B., Wu, D., Wang, J., & Tang, W. 2021. Available heavy metal concentrations and their influencing factors in cropland and fallows of different age in tropical area. *Polish Journal of Environmental Studies*, 30(2), 1935-1942.
- Zhou, Y., et al. 2020. The Relationship Between Pollution Load Index and Ecological Risk in the Coastal Sediments of the East China Sea. *Marine Pollution Bulletin*.



Optimized using
trial version
www.balesio.com