

## DAFTAR PUSTAKA

- Alim Natsir, N., Hanike, Y., Rijal, M., Bachtiar, S. (2019). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Air, Sedimen Dan Organ Mangrove Di Perairan Tulehu. *Jurnal Biology Science & Education*. 8(2), 151-159.
- Asmadi, S, E., dan Oktiawan, W. (2009). Pengurangan Chrom (Cr) Dalam Limbah Cair Industri Kulit Pada Proses Tannery Menggunakan Senyawa Alkali Ca (OH)<sub>2</sub>, Naoh Dan NaHCO<sub>3</sub> (Studi Kasus Pt. Trimulyo Kencana Mas Semarang). *Jurnal AI* 5(1), 41-54.
- Azis, M. N. M., Herawati, T., Anna, Z., Nurruhwati, I. (2018). Pengaruh Logam Kromium (Cr) Terhadap Histopatologi Organ Insang, Hati Dan Daging Ikan Di Sungai Cimanuk Bagian Hulu Kabupaten Garut. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 9(1).
- Aziz, A. S. A., Mahdiana, A., Arie Prayogo, N., Vita Hidayati, N., Perikanan dan Ilmu Kelautan, F., Jenderal Soedirman Jl Soeparno, U., & Purwokerto, K. (2022). Akumulasi Logam Berat Cd Pada Matriks Air, Sedimen, dan Ikan Nilem (*Osteochilus Hasselti*) di Sungai Tajum Kabupaten Banyumas Jawa Tengah. *Jurnal Agritech* (2).
- Barus, B. S. (2017). Analisis kandungan logam berat kadmium (Cd) dan merkuri (Hg) pada air dan sedimen di perairan Muara Sungai Banyuasin. *Maspari Journal: Marine Science Research*, 9(1), 69-76.
- Boran, M., dan Altinok, I. (2010). A Review of Heavy Metals in Water, Sediment and Living Organisms in The Black Sea. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 10(4), 565-572.
- Budhiawan, A., Susanti, A., Hazizah, S. (2022). Analisis Dampak Pencemaran Lingkungan Terhadap Faktor Sosial dan Ekonomi pada Wilayah Pesisir di Desa Bagan Kuala Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 240-249.
- Budiastuti, P., Raharjo, M., Astorina Yunita Dewanti Bagian Kesehatan Lingkungan, N., & Kesehatan Masyarakat, F. (2016). Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal Di Badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang (4).
- Clara, J. O., Haeruddin, Ayuningrum, D. (2022). Analisis Konsentrasilogam Berat Kadmium(Cd)Dan Timbal(Pb)Pada Air, Sedimen, Dan Tiram (*Crassostrea Sp.*) Di Sungai Tapak, Kecamatan Tugu, Kota Semarang.
- Dadzie, A. A., Yuan, L., Xing, S., Liu, X., Zhou, X. (2020). Survey and assessment of metals distribution in the overlying water of the representative lake and rivers in Zhenjiang, China. *SN Applied Sciences*, 2(4).

- Delardi, A. F., Saputro, S., Atmodjo, W., Setyono, H., Widiaratih, R., Ismanto, A. (2019). Studi Sebaran Material Padatan Tersuspensi di Muara Sungai Sambong, Kabupaten Batang. *Indonesian Journal of Oceanography*, **1**(1), 70-79.
- Dewi, M. A., Suprpto, D., Rudiyanti, S. (2018). Kadar Logam Berat Tembaga (Cu), Kromium (Cr) Pada Sedimen Dan Jaringan Lunak Anadara Granosa Di Perairan Tambak Lorok Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, **6**(3), 197-204.
- Dewi, T., Handayani, C. O., Hidayah, A., Sukarjo, S. (2023). Sebaran Konsentrasi Logam Berat di Lahan Pertanian Kabupaten Wonosobo. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, **10**(2), 515-521.
- Dhaifulloh, A., Iqfirlana Khayumi, B., Tirtayuda Legawa, D., Karfin Ardy Ansya, M., Oktavina Radianto, D. (2024). Dampak Penggunaan Pestisida Kimia Terhadap Kualitas Tanah dan Air Sungai di Daerah Pertanian. **2**(2).
- El-Amier, Y. A., Bessa, A. Z. E., Elsayed, A., El-Esawi, M. A., Al-Harbi, M. S., Samra, B. N., Kotb, W. K. (2021). Assessment Of the Heavy Metals Pollution and Ecological Risk in Sediments of Mediterranean Sea Drain Estuaries in Egypt and Phytoremediation Potential of Two Emergent Plants. *Sustainability (Switzerland)*, **13**(21).
- Eldrin, N. E. H. (2018). Identifikasi Kandungan Logam Timbal (Pb, Tembaga (Cu) Dan Kadmium (Cd) Pada Air Sungai Malakutan Kota Sawahlunto (*Doctoral dissertation, Universitas Andalas*).
- Fitrianah, L., Agus Rachmad Purnama, dan, Sidoarjo, U. (2019). Sebaran Timbal Pada Tanah di Areal Persawahan Kabupaten Sidoarjo. *Journal of Research and Technology* **5**(2).
- Fuddin Usman, A., Budimawan, Budi, P. (2015). Kandungan Logam Berat Pb-Cd Dan Kualitas Air Di Perairan Biringkassi, Bungoro, Pangkep. *Jurnal Agrokompleks*, **4**(9), 103-107.
- Hananingtyas, I. (2017). Studi Pencemaran Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Ikan Tongkol (*Euthynnus sp.*) di Pantai Utara Jawa. *BIOTROPIC The Journal of Tropical Biology*, **1**(2).
- Handayani, C. O., Sukarjo, S., Zu'amah, H., Dewi, T. (2023). Penilaian Status dan Risiko Ekologi Cemaran Logam Berat di Lahan Pertanian Kota Malang, Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **22**(1), 60-68.
- Hanura, S. S., Yunita, R., Asmawi, S. (2021). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Sedimen Dan Air Di Muara Sungai Barito Kecamatan Aluh-Aluh Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. *AQUATIC (Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa)*, **4**(2), 108-116.

- Hayati, N. F., Hamzah Muhiddin, A., Amran, M. A. (2017). Profile of Mangrove Distribution and Conditions Based on Tide on The Island of Bangkobangkoang sub-district Liukang Tupabbiring Regency of Pangkep. *Jurnal Spermonde* **3**(1), 47-52.
- Hendrayana, H., Dhani, P. R. R., Hidayati, N. V., Haryati, A. (2023). Konsentrasi Limbah Pencemar MBAS (Methylen Blue Active Substance) Pada Perairan Muara Kali Ijo, Kabupaten Kebumen. *Jurnal Maiyah*, **2**(3).
- Heriyanto, N., dan Endro Subiandono, and. (2011). Penyerapan Polutan Logam Berat (Hg, Pb Dan Cu) Oleh Jenis-Jenis Mangrove. **8**(2), 178-188.
- Hidayati, N. V., Kartikaputri, A. D., Hernayanti, H., Mahdiana, A. (2023). Water Quality and Pollution Level in Plawangan Barat, Segara Anakan, Cilacap Based on Pollution Index Approach. *Omni-Akuatika*, **19**(2), 147.
- Hidayati, N. V., Prudent, P., Asia, L., Vassalo, L., Torre, F., Widowati, I., Sabdono, A., Syakti, A. D., Doumenq, P. (2020). Assessment of the ecological and human health risks from metals in shrimp aquaculture environments in Central Java, Indonesia. *Environmental Science and Pollution Research*, **27**(33).
- Hutagalung, H. P. (1984). Logam Berat Dalam Lingkungan Laut. *Oseana*, **9**(1), 11-20.
- Ibrahim, W. S., Vita Hidayati, N., Kurniawati, A., Prihatiningsih, I., Raharjo, P., Mulyani, S. (2024). Estimasi Logam Berat Kadmium (Cd) dan Tembaga (Cu) Perairan Estimation of Heavy Metal Cadmium (Cd) and Copper (Cu) at Ijo Estuary, Pantai Ayah, Kebumen. *MAIYAH*, **3**(2), 85-94.
- Ismi, L. N., Elfidasari, D., Puspitasari, R. L., Sugoro, I. (2019). Kandungan 10 Jenis Logam Berat pada Daging Ikan Sapu-Sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) Asal Sungai Ciliwung Wilayah Jakarta. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, **5**(2), 56.
- Istarani, F., dan Pandebesie, E. (2014). Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd) terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan. *Teknik Pomits*, **3**(1), 53-58.
- Jais, K. N., Ikhtiar, M., Gafur, A., Abbas, H. H. (2020). Bioakumulasi Logam Berat Kadmium (Cd) Dan Kromium (Cr) Yang Terdapat Dalam Air Dan Ikan di Sungai Tallo Makassar. *Public Health Journal*, **1**(3), 261-273.
- 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. *Oseanografi Marina*, **11**(2), 139-148.
- Kariada, N. T., Irsadi, A. (2014). Peranan Mangrove Sebagai Biofilter Pencemaran Air Wilayah Tambak Bandeng Tapak, Semarang. **21**(2), 188-194.

- Khairul, Manullang, H. M. (2020). Komparasi Logam Berat pada Kawasan Mangrove Alami dan Industri di Perairan Belawan, Pulau Sicanang. *Jurnal Cheesa*, **3**(1), 1-6.
- 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).
- Komarawidjaja, W. (2017). Paparan Limbah Cair Industri Mengandung Logam Berat pada Lahan Sawah di Desa Jelegong, Kecamatan Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, **18**(2), 173-181.
- Kowalska, J. B., Mazurek, R., Gąsiorek, M., Zaleski, T. (2018). Pollution indices as useful tools for the comprehensive evaluation of the degree of soil contamination-A review. *Environmental Geochemistry and Health*, **40**(6).
- Kurniasari, L., I. Riwayati, Suwardiyono. (2012). Pektin Sebagai Alternatif Bahan Baku Biosorben Logam Berat. *Momentum*, **8**(1), 1-5.
- Kurniawati, S., Nurjazuli, Raharjo, M. (2017). Risiko Kesehatan Lingkungan Pencemaran Logam Berat Kromium Heksavalen (Cr VI) pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Aliran Sungai Garang Kota Semarang. *HIGIENE*, **3**(3), 152-160.
- Lestari, J. S., Murniasih, S., Hendarto, E., Hilmi, E. (2022). The Mangrove Density, Diversity, and Environmental Factors as Important Variables to Support the Conservation Program of Essential Ecosystem Area in Muara Kali Ijo, Pantai Ayah, Kebumen. **10**(3), 400-416.
- lim Natsir, N., Hanike, Y., Rijal, M., Bachtiar, S. (2019). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Air, Sedimen Dan Organ Mangrove Di Perairan Tulehu. *Jurnal Biology Science & Education*. **8**(2), 151-159.
- Lukmanulhakim, R. C., Hidayati, N. V., Baedowi, M. (2023). Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Kromium (Cr) pada Matriks Air di Sungai Pelus Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. *MAIYAH*, **2**(1), 41-50.
- Ma'rifah, A., Dwi Siswanto, A., Romadhon, A. (2016). Karakteristik Dan Pengaruh Arusterhadap Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) Pada Sedimendi Perairankalianget Kabupaten Sumenep, 27.
- Malone, T. C., & Newton, A. (2020). The Globalization of Cultural Eutrophication in the Coastal Ocean: Causes and Consequences. In *Frontiers in Marine Science*, **7**.
- Manalu, A. (2019). Environmental health and community life patterns.
- Masindi, V., dan Muedi, K. L. (2018). Environmental Contamination by Heavy Metals. In Heavy Metals. *InTech*.

- Masriadi, Patang, dan Ernawati. (2019). Analisis Laju Distribusi Cemarann Kadmiun (Cd) di Perairan Sungai Jeneberang Kabupaten Gowa. *Pendidikan Teknologi Pertanian*. **5**(2), 14-25.
- Milasari, F., Hidayat, D., Rinawati, R., Supriyanto, R., Abadi 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**(1), 92-100.
- Milasari, S., Arviani, I. A., Pranata, A. H., Hidayati, N. V. (2023). Analisis Kandungan Logam Berat Kadmiun (Cd) dan Kromium (Cr) Pada Sedimen di Sungai Pelus Kabupaten Banyumas. *MAIYAH*, **2**(2). 85-98.
- Mubarok, H. (2019). Tingkat Pencemaran Logam Berat timbal (Pb) dan Kadium (Cd) Pada Matriks air dan Sedimen di Muara Gerbong Kabupaten Bekasi. (*Doctoral dissertation, Universitas Jenderal Soedirman*).
- Muliani, S., Karina, S., Rusydi, I., Agustina, S., Nurfadillah, N. (2022). Analisis Kandungan Logam Berat Pb Dan Zn Pada Budidaya Tiram Pasifik (*Crassostrea gigas*) Di Desa Alue Naga, Banda Aceh. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Indonesia*, **1**(3), 115-122.
- Nadia, N., Rudiyaniti, S., Haeruddin, H. (2018). Sebaran Spasial Logam Berat Pb Dan Cd Pada Kolom Air Dan Sedimen di Perairan Muara Cisadane, Banten. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, **6**(4), 455-462.
- Ngibad, K. (2023). Pengukuran Kadar Logam Hg, Kadmiun, Arsen, Dan Kromium (Valensi 6) Dalam Air Sumur. *Lantanida*, **11**(2), 118-132.
- Nisa, C., Irawati, U., Sunardi, S. (2013). Model Adsorpsi Timbal (Pb) Dan Seng (Zn) Dalam Sistem Air-sedimen Di Waduk Riam Kanan Kalimantan Selatan. *Konversi*, **2**(1), 7-13.
- Noviansyah, E., Batu, D. T. F. L., Setyobudiandi, I. (2021). Kandungan Logam Kadmiun (Cd) pada Air Laut, Sedimen, dan Kerang Hijau di Perairan Tambak Lorok dan Perairan Morosari. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, **26**(1), 128-135.
- Nurhamiddin, F., Hi, M. (2018). Studi Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) Dan Tembaga (Cu) Pada Sedimen Laut Di Pelabuhan Bastiong Kota Ternate Propinsi Maluku Utara. *Jurnal Dintek*. **11**(2), 41-55.
- Nurhayati, D., Putri, D. A., Perikanan, F., Kelautan, I. (2019). Bioakumulasi Logam Berat Pada Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Di Perairan Cirebon Berdasarkan Musim Yang Berbeda. *Jurnal Akuatika Indonesia*, **4**(1).
- Okaka, C., Daniel Wogu, M., Ehighaukuo Okaka, C. (2011). Pollution studies on Nigerian rivers: Heavy metals in surface water of warri river, Delta State. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)*, **1**(3).

- Paramita, R. W. (2017). Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Dan Kromium (Cr) Di Air Permukaan Dan Sedimen: Studi Kasus Waduk Saguling Jawa Barat. *Jurnal Reka Lingkungan*, **5**(2).
- Patty, J. O., Siahaan, R., Maabuat, P. V. (2018). Kehadiran Logam-Logam Berat (Pb, Cd, Cu, Zn) Pada Air dan Sedimen Sungai Lowatag, Minahasa Tenggara-Sulawesi Utara (The Occurrence of Heavy Metals (Pb, Cd, Cu, Zn) on Water and Sediment in the River Lowatag, Southeast Minahasa-North Sulawesi). *Jurnal Bios Logos*, **8**(1).
- Permana, B., Rafii, A., Eryati, R. (2023). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd) Dan Tembaga (Cu) Pada Air Dan Sedimen di Muara Perairan Kecamatan Muara Jawa Kabupaten Kutai Kartanegara. *Tropical Aquatic Sciences*, **1**(1), 62-68.
- Permatasari H, A. D. J. I. (2017). Analisis Logam Berat Cu, Co Dan V Pada Sedimen Perairan Kabupaten Mamuju Menggunakan Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES). (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Piranti, A., Rahayu, D., Ardli, E., Setyaningrum, N., Widyartini, D., Insan, I. (2020). Water Quality Status of Segara Anakan Cilacap Indonesia for Biota Life. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **593**(1).
- Pulungan, A. F., Wahyuni, S. (2021). Analisis Kandungan Logam Kadmium (Cd) Dalam Air Minum Isi Ulang (AMIU) Di Kota Lhokseumawe, Aceh. *AVERROUS: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Malikussaleh*, **7**(1), 75-83.
- Putra, D. M. (2016). Kontribusi industri tekstil dalam penggunaan bahan berbahaya dan beracun terhadap rusaknya sungai Citarum. *Jurnal Hukum Lingkungan Indonesia*, **3**(1), 133-152.
- Putranto, T. T. (2011). Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Airtanah. *Teknik*, **32**(1), 62-71.
- Putri, A., Haryono, T., Kuntjoro, S. (2012). Keanekaragaman Bivalvia dan Peranannya sebagai Bioindikator Logam.
- Rachmawati, I. P., Riani, E., Riadi, A. (2020). Water quality status and pollution load of Krukut River, Jakarta Province. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, **10**(2), 220-233.
- Rizkiyah, M., Rudiyananti, S., Rahman, D. A. (2021). Analisis Konsentrasi Logam Berat Pb, Cd Dan Kesadahan di Perairan Sub Daerah Aliran Sungai (Das) Garang, Semarang. **5**(2), 119-127.

- Rohyami, Y. (2020). Verifikasi Metode Uji Logam Kobal, Kadmium, Besi, Mangan, dan Arsen pada Contoh Air Sungai di Laboratorium Lingkungan PT. Sucofindo (Persero) Cabang Surabaya.
- Roza, S. Y., dan Muhelni, L. (2019). Analisis Kandungan Cd, Cu Dan Pb Pada Air Permukaan Dan Sedimen Permukaan Di Muara-Muara Sungai Kota Padang. *Akuatika Indonesia*, **4**(1), 1-5.
- Ruhban, A., dan Kurniati, D. (2017). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dalam Residu Pestisida Pada Tanah, Air Dan Bawang Merah Di Desa Salu Dewata Kecamatan Anggeraja Kabupaten Enrekang, **17**.
- Rumahlatu, D. (2012). Biomonitoring: Sebagai Alat Asesmen Kualitas Perairan Akibat Logam Berat Kadmium Pada Invertebrata Perairan.
- Rumanta, M., Latief, A., Rahayu, U., Ratnaningsih, A., Nurdin, G. (2006). Konsentrasi Timbal (Pb) Pada Perairan Di Sekitar Teluk Jakarta.
- Rumoe, D. S., Umar, N. A., Hadijah, H. (2022). Perbandingan Kandungan Logam Berat (Cd, Cr, Pb) Dalam Air Dan Kerang Antar Ekosistem Sungai, Muara Dan Pantai Di Perairan Sungai Tallo Makassar. *Journal of Aquaculture and Environment*, **4**(2), 27-32.
- Rustiah, W., Noor, A., Lukman, M. (2019). Analisis Distribusi Logam Berat Timbal Dan Cadmium Dalam Sedimen Sepanjang Muara Sungai Dan Laut Perairan Spermonde, Sulawesi Selatan, Indonesia. *J. Chem. Res.* **7**(1), 1-8.
- Sagala, S. L., Bramawanto, R., RTD Kuswardani, A., Widodo Pranowo, dan S. (2014). Distribusi Logam Berat Di Perairan Natuna Distribution of Heavy Metals in Natuna Coastal Waters. In *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **6**(2), 297-310.
- Setiawan, H. (2013). Akumulasi Dan Distribusi Logam Berat Pada Vegetasi Mangrove Diperairan Pesisir Sulawesi Selatan. *Ilmu Kelautan*, **7**(1), 12-24.
- Setiawan, H., dan Subiandono, E. (2015). Konsentrasi Logam Berat Pada Air Dan Sedimen di Perairan Pesisir Provinsi Sulawesi Selatan.
- Setyo Sasongko, A., Dwi Cahyadi, F., Yonanto, L., Saeful Islam, R., Fidya Destiyanti, N. (2020). Kandungan Logam Berat Di Perairan Pulau Tunda Kabupaten Serang Provinsi Banten. *Jurnal Manfish*, **1**(1), 90-95.
- Silalahi, F. R. W., Zainuri, M., Wulandari, S. Y. (2023). Studi Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Seng (Zn) Di Perairan Muara Sungai Cisadane Kabupaten Tangerang. *Indonesian Journal of Oceanography*, **5**(1), 01-06.
- Su, K., Wang, Q., Li, L., Cao, R., Xi, Y. (2022). Water quality assessment of Lugu Lake based on Nemerow pollution index method. *Scientific Reports*, **12**(1).

- Sukaryono, I. D., Dewa, R. P., Riset, B., Standardisasi, D., Ambon, I., Kebun, J., Ambon, C. (2018). Monitoring Of Pb and Cd Heavy Metal Content on Sediment in Inner Ambon Bay Coastal as Indication of Pollution Level.
- Suprapti, N. H. (2008). Kandungan Chromium pada Perairan, Sedimen dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Wilayah Pantai Sekitar Muara Sungai Sayung, Desa Morosari Kabupaten Demak, Jawa Tengah, **10**(2).
- Supriyantini, E., dan Soenardjo, N. (2015). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Tembaga (Cu) Pada Akar Dan Buah Mangrove *Avicennia marina* Di Perairan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, **18**(2), 98-106.
- Suriadikusumah, A., Mulyani, O., Sudirja, R., Sofyan, E. T., Maulana, M. H. R., Mulyono, A. (2021). Analysis of the water quality at Cipeusing river, Indonesia using the pollution index method. *Acta Ecologica Sinica*, **41**(3), 177-182.
- Suryono, C. A. (2006). Bioakumulasi Logam Berat Melalui Sistem Jaringan Makanan dan Lingkungan pada Kerang Bulu *Anadara inflata*. *Ilmu Kelautan*, **11**(1), 19-22.
- Susana, R. (2010). Indeks Pencemaran Kadmium (C/P Index) Pada Lahan Pertanian Di Kecamatan Pontianak Utara Kota Pontianak. *Agripura*, **6**(2), 874-885.
- Susanti, S., Akhrianti, I., Utami, E. (2023). Status Kontaminasi Logam Berat Zn Pada Sedimen di Perairan Pesisir Tanjung Gunung bangka Tengah. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, **4**(4), 311-321.
- Susanti, S., Pratiwi, D., Agung Nugraha B A Program, M. (2021). Analisis Kandungan Logam Berat Pb Dan Kelimpahan Mikroplastik Di Estuari Sungai Baturusa Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
- Syafruddin, N. (2011). Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Tembaga (Cu) pada Sedimen dan Siput *Strombus Canarium* Pantai Pulau Bintan Syafruddin Nasution. *Nasution Jurnal Natur Indonesia*, **13**(3), 262-268.
- Tilaar, S. (2014). Analisis Pencemaran Logam Berat di Muara Sungai Tondano dan Muara Sungai Sario Manado Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, **2**(1).
- Utami, R., Rismawati, W., Sapanli, K. (2018). Pemanfaatan Mangrove Untuk Mengurangi Logam Berat di Perairan. In *Seminar Nasional Hari Air Sedunia* **1**(1), 141-153.
- Vita Hidayati, N., Sahri Siregar, A., Kartika Sari, L., Laksana Putra, G., Putu Nugraha, I., Dhamar Syakti, A. (2014). Pendugaan Tingkat Kontaminasi Logam Berat Pb, Cd Dan Cr Pada Air Dan Sedimen di Perairan Segara Anakan, Cilacap.
- Warni, D., Karina, S., Nurfadillah, N. (2017). Analisis Logam Pb, Mn, Cu, Dan Cd Pada Sedimen Di Pelabuhan Jetty Meulaboh, Aceh Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, **2**(2), 246-253.



- Wicaksono, E. A., Sriati, W. L. (2016). Sebaran logam berat timbal (Pb) pada makrozoobenthos di perairan Waduk Cirata, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Kelautan*, **7**, 103-114.
- Widowati, W., Sastiono, A., Jusuf, R. (2008). Efek toksik logam pencegahan dan penanggulangan pencemaran. *Penerbit Andi. Yogyakarta*, 2-206.
- Wijaya, N. I., dan Sanjaya, R. F. (2021). Kerapatan Mangrove terhadap Kandungan Logam Pb, Cu, dan Cd pada Daging Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Mangrove Wonorejo, Surabaya. *Jurnal Pertanian Terpadu*, **9**(2), 150-161.
- Wijayanti, T. (2017). Profil Pencemaran Logam Berat Pada Perairan Daerah Aliran Sungai (Das) Grindulu Pacitan.
- Wong, M. H. (2013). Environmental contamination: health risks and ecological restoration. CRC Press.
- Wu, Z., He, S., dan Xu, Y. J. (2023). Metal Transport in the Mixing Zone of an Estuarine River to the Northern Gulf of Mexico. *Water (Switzerland)*, **15**(12).
- Yamin dan, M., dan Syukur, A. (2018). Analisis Kandungan Logam Berat pada Tumbuhan Mangrove Sebagai Bioindikator di Teluk Bima. *Jurnal Biologi Tropis*, **18**(1), 69-79.
- Yang, C. P., Liu, Y., Shan, B. Bin, Xu, J., Yu, W., Sun, D. R., Zhang, Z. W. (2020). Heavy Metal Concentrations and Associated Health Risks in Edible Tissues of Marine Nekton from The Outer Pearl River Estuary, South China Sea. *Environmental Science and Pollution Research*, **28**(2), 2108-2118.
- Yanova, S., Siagian, K. A. M., Gusanti, R. (2020). Tingkat Cemar Logam Berat Pada Air Sungai Batanghari Provinsi Jambi berdasarkan Indeks C/P (Contamination/Pollution). *Jurnal Daur Lingkungan*, **3**(2), 62-65.
- Yudo, S. (2018). Kondisi Pencemaran Logam Berat di Perairan Sungai Dki Jakarta. *Jurnal Air Indonesia*, **2**(1).
- Zahro, K., Rahmasari, K. S., Nur, A. V., Wirasti, W. (2023). Analysis of Cr and Pb in Green Mussels from the Fish Auction Site, Klidang Lor, Batang Using AAS (Atomic Absorption Spectrophotometry). *Indonesian Journal of Chemical Science*, **12**(3), 262-268.
- Zhang, P., Hu, R., Zhu, L., Wang, P., Yin, D., Zhang, L. (2017). Distributions And Contamination Assessment of Heavy Metals in The Surface Sediments of Western Laizhou Bay: Implications for The Sources and Influencing Factors. *Marine Pollution Bulletin*, **119**(1), 429-438.
- Zhang, Z., Jin, J., Zhang, J., Zhao, D., Li, H., Yang, C., & Huang, Y. (2022). Contamination of Heavy Metals in Sediments from an Estuarine Bay, South

China: Comparison with Previous Data and Ecological Risk Assessment.  
*Processes*,10(5).

