

## DAFTAR PUSTAKA

- Aanisa, N. A. I., Rahmawati, R., Tasiman, B. H. A., dan Astuti, Y. 2023. Analisis kualitas dan tingkat pencemaran limbah B3 terlarut di aliran Sungai Cideng. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. **22**(1): 215–227. <https://doi.org/10.14710/jil.22.1.215-227>
- Adlim, M. 2016. Pencemaran merkuri di perairan dan karakteristiknya: suatu kajian kepustakaan ringkas. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. **5**(1): 33–40. <https://doi.org/10.13170/depik.5.1.3968>
- Agarwal, H., Stenger, H. G., Wu, S., dan Fan, Z. 2006. Effects of H<sub>2</sub>O, SO<sub>2</sub>, and NO on homogeneous Hg oxidation by Cl<sub>2</sub>. *Journal Energy and Fuels*. **20**(3): 2068–2075. <https://doi.org/10.1021/ef050388p>
- Agustikawati, N., Safitri, I. E., dan Lestari, D. 2022. Penyuluhan alat penyaringan arang aktif batok kelapa untuk mengurangi kadar merkuri pada air buangan gelondong emas. *Jurnal Abdidas*. **3**(1): 79–85. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:247429077>
- Akbar, H. D. R., dan Andriyono, S. 2024. Study of bioaccumulation of heavy metals mercury (Hg) and Tin (Sn) in traditional seaweed (*Caulerpa racemosa*) cultivation in Brondong, Lamongan. *Earth and Environmental Science*. **1392**(1): 1–11. DOI: 10.1088/1755-1315/1392/1/012023
- Alua, F., Tabalessy, R. R., Masengi, M. C., Indah, D., Yanti, W., dan Papua, U. K. 2024. Struktur komunitas padang lamun di Tanjung Kasuari Kelurahan Maladum Mes Kota Sorong. *Journal of Social Science Research*. **4**(2): 1093–1102. <https://doi.org/10.31004/innovative.v4i2.8980>
- Amalia, A., Mayasari, U., dan Nasution, R. A. 2024. Bioremediasi merkuri (Hg) dengan pemanfaatan bakteri *indigenous* dari kawasan sungai tercemar limbah pertambangan emas Batangtoru. *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*. **5**(1): 110. <https://doi.org/10.55241/spibio.v5i1.350>
- Afifudin, A. F. M., Wulandari, A., dan Irawanto, R. 2024. Pencemaran logam berat di air, sedimen, dan organisme pada beberapa sungai di Pulau Jawa, Indonesia. *Environmental Pollution Journal*. **4**(1): 959–971. <https://doi.org/10.58954/epj.v4i1.183>
- Ardiyanti, D. A. dan Mora, Z. 2019. Pengaruh minat usaha dan motivasi usaha terhadap keberhasilan usaha wirausaha muda di Kota Langsa. *Jurnal Samudra Ekonomi dan Bisnis*. **10**(2): 168–178. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:201249539>
- Australian and New Zealand Environment and Conservation Council & Agriculture and Resource Management Council of Australia and New Zealand (ANZECC– ARMCANZ). 2000. Australian and New Zealand Guidelines for Fresh and Marine Water Quality. **1**(4): 1–314. <https://www.waterquality.gov.au/guidelines/anz-fresh-marine>
- Azizah, M. dan Maslahat, M. 2021. Kandungan logam berat timbal (Pb),

- kadmium (Cd), dan merkuri (Hg) di dalam tubuh ikan wader (*barbodes binotatus*) dan air Sungai cikaniki, Kabupaten bogor. *Jurnal Perairan Darat Tropis di Indonesia*. **28(2)**: 83–93.  
<http://dx.doi.org/10.14203/limnotek.v28i2.331>
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2019. Air dan Air Limbah - Bagian 3: Cara uji padatan tersuspensi total (total suspended solid) secara gravimetri. Standar Nasional Indonesia. SNI 6989.3:2019. 8hal.
- Bahari, M. R., Amalia, A. 2025. Perbandingan koagulan komersial dan biokoagulan biji pepaya pada flokulasi hydrocycloneterbuka dalam menurunkan Total Suspended Solid (TSS). *Jurnal Serambi Engineering*. **10(1)**: 11802-11812.  
<https://jse.serambimekkah.id/index.php/jse/article/view/628>
- Bawell, E., Undap, S. L., Kusen, D. J., Pangemanan, N. L., Tumembouw, S. S., Wantasen, A. S., dan Langi, E. O. 2020. Konsentrasi merkuri (Hg) pada air laut di area budidaya Teluk Manalu Kabupaten Kepulauan Sangihe. *Jurnal Politeknik Negeri Nusa Utara*. **8(2)**: 65–72.  
<http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/bdp/article/view/30002>
- Budiawan., Suseno, H. 2016. Studi bioakumulasi merkuri dari jalur air laut oleh kerang darah (*Anadara granosa*) dan kerang hijau (*Perna viridis*). *Jurnal ekologi kesehatan*. **15(2)**: 97-106.  
<https://www.neliti.com/publications/82408/>
- Budiyanto, F., Lestari., dan Fahmi. 2015. Bioakumulasi merkuri dalam daging dan hati ikan pari dari Teluk Jakarta. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. **41(2)**: 233–244.
- Christophoridis, E. C., Anna, K., Manolis, E., Anna, B., dan Konstantinos, F. 2019. Determination of heavy metals and health risk assessment of cheese products consumed in Greece. *Journal of Food Composition and Analysis*. **82**: 103238. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:196855534>
- Ekaputra, B. G., Polii, B., dan Alfred, R. J. 2021. Dampak merkuri terhadap lingkungan perairan sekitar lokasi pertambangan di Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Transdisiplin Pertanian*. **5(17)**: 599–610.  
<https://doi.org/10.35791/agrsosek.17.2%20MDK.2021.35429>
- Erickson, P. R. dan Lin, V. S. 2015. Research highlights: elucidation of biogeochemical factors influencing methylmercury production. *Environ Sci: Processes Impacts*. **17(10)**: 1708–1711.
- Ester, S. A., Unon, P. S., Masitoh, S. H., Hariandja, A., dan Junaidy, E. 2020. Kandungan merkuri dalam beberapa media sekitar penambangan emas skala kecil (PESK) di Kalimantan Tengah. *Jurnal Ecolab*. **14(1)**: 43–52.  
<http://dx.doi.org/10.20886/jklh.2020.14.1.43-52>.
- Faudzan, A., Suryani, S., dan Budiawati, T. 2015. Perbandingan metode Inverse Distance Weighted (IDW) dengan metode ordinary kriging untuk estimasi

- sebaran polusi udara di Bandung. *e-Proceeding of Engineering*. **2**(2): 6726–6734. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:145975983>.
- Firmansyah, M. A., Tenriawaruwaty, dan Hastuti. 2021. Studi kualitas air untuk budidaya ikan bandeng (*chanos chanos forsskal*) di tambak Kelurahan Samataring Kecamatan Timur. *Fisheries and Aquatic Studies*. **1**(1): 014–023.
- Francissca, N. E., dan Muhsoni, F. F. 2021. Laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*oreochromis niloticus*) pada salinitas yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. **2**(3): 166–175. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v2i3.11271>.
- Frohne, T., dan Rinklebe, J. 2013. Biogeochemical fractions of mercury in soil profiles of two different floodplain ecosystems in Germany. *Water, Air, and Soil Pollution Journal*. **224**(1591): 1–17. <https://doi.org/10.1007/s11270-013-1591-4>.
- Hananingtyas, I. 2017. Studi pencemaran kandungan logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada ikan tongkol (*Euthynnus sp.*) di Pantai Utara Jawa. *Biotropic*. **1**(2): 41–50.
- Haris, A., Wibisono, M. S., dan Qori, F. M. 2018. Upaya perlindungan lingkungan pantai/laut terhadap pencemaran minyak dari buangan ballas tangker. *Lembaran publikasi minyak dan gas bumi*. **43**(3): 210–223.
- Hariyadi., Kamil, M., dan Ananda, P. 2020. Sistem pengecekan pH air otomatis menggunakan sensor ph probe berbasis arduino pada sumur bor. *Rang Teknik Journal*. **3**(2): 340–346. <https://doi.org/10.31869/rtj.v3i2.1930>.
- Harmesa, Lestari, dan Budiyanto, F. 2020. Distribusi logam berat dalam air laut dan sedimen di Perairan Cimanuk, Jawa Barat, Indonesia. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. **5**(1): 19–32.
- Harmono, H. D. 2020. Validasi metode analisis logam merkuri (Hg) terlarut pada air permukaan dengan automatic mercury analyzer. *Indonesian journal of laboratory*. **2**(3): 11. <https://doi.org/10.22146/ijl.v2i3.57047>.
- Haryati, A., Prartono, T., dan Hindarti, D. 2023. Konsentrasi merkuri (Hg) di sedimen Perairan Cirebon, Jawa Barat Pada Musim Peralihan Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **14**(3): 321–335. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v14i3.33788>.
- Howard, J., Hoyt, S., Isensee, K., Pidgeon, E., & Telszewski, M. 2014. Coastal Blue Carbon: Methods for assessing carbon stocks and emissions factors in mangroves, tidal salt marshes, and seagrass meadows. Conservation International, Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, International Union for Conservation of Nature. Arlington, Virginia, USA.
- Huzairiah, 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. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v5i1.2558>.
- Iman, H. I., Zainuri, M., dan Satriadi, A. 2024. Karbon Organik Total dan Fosfat

- pada Sedimen Dasar Estuari Sungai Genuk, Semarang. *Indonesian Journal of Oceanography*. **6**(1): 33–38. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v6i1.21563>.
- Irawati, Y., Lumbanbatu, D. T., dan Sulistiono, S. 2018. Logam berat kerang totok (*geloina erosa*) di timur Segara Anakan dan barat Sungai donan, Cilacap. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. **21**(2): 233. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v21i2.22843>.
- Irsan, T. Y., dan Selanno, D. A. J. 2020. Analisis kandungan merkuri (Hg) pada pada ekosistem Sungai Waelata dan Sungai Anahoni yang terdampak aktifitas pertambangan emas di Pulau Buru, Maluku. *Chemistry Progress*. **13**(1): 31–38. <https://doi.org/10.35799/cp.13.1.2020.29062>.
- Kepel, B. J., Bodhi, W., dan Fatimawali. 2020. Pengaruh Ph dan suhu terhadap aktivitas pereduksi merkuri bakteri resisten merkuri tinggi *Bacillus cereus* yang diisolasi dari urin pasien dengan amalgam gigi. *E-gigi*. **8**(1): 15–21. <https://doi.org/10.35790/eg.8.1.2020.28291>.
- Kristianto, D., Warsidah., dan Nurdiansyah, I. 2021. Kandungan logam berat merkuri (Hg) dan timbal (Pb) pada kepiting bakau (*scylla serrata*) dan sedimen di wilayah mangrove Kuala Singkawang Kalimantan Barat. *Teknosains Kopeden*. **1**(2): 64–74. <https://doi.org/10.26418/jose.v1i2.54365>.
- Ku, P., Tsui, M. T. K., Uzun, H., Chen, H., Dahlgren, R. A., Hoang, T. C., Karanfil, T., Zhong, H., Miao, A. J., Pan, K., Coleman, J. S., dan Chow, A. T. S. 2024. Dominance of particulate mercury in stream transport and rapid watershed recovery from wildfires in Northern California, USA. *Environmental Science and Technology*. **58**: 22159–22169. <https://doi.org/10.1021/acs.est.4c09364>.
- Mirdat, Y. S., Patadungan., dan Isrun. 2013. Status logam berat merkuri (Hg) dalam tanah pada kawasan pengelolaan tambang emas di Kelurahan Poboya, Kota Palu. *E-journal Agrotekbis*. **1**(2): 127–134.
- Mulyaningsih, R., Suprpti, S. 2014. Penaksiran kontaminasi logam berat dan kualitas sedimen Sungai Cimadur, Banten. *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*. **18**(1): 11–21.
- Muzaeni, A., Khamid, A., Wahidin., Diantoro, W., dan Feriska, Y. 2021. Analisis sedimentasi di hulu Waduk Malahayu Kecamatan Banjarharjo Kabupaten Brebes. *Infratech Building Journal (IBJ)*. **2**(2): 40–48. <https://doi.org/10.46772/ibj.v2i2.1364>.
- National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). 2004. Screening Quick Reference Tables: Hazmat Reports. NOAA. Washington. 1-12hal.
- Nur Hidayah, F. 2023. Perkembangan pengaturan hukum limbah bahan berbahaya dan beracun (limbah B3) di Indonesia. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*. **4**(02): 211–225. <https://doi.org/10.59141/jist.v4i02.579>.
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang pedoman perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup. Sekretariat Negara Republik Indonesia, 483hal.
- Prayoga, G., Hariyadi, S., Sulistiono., dan Effendi, H. 2021. Heavy metal (Pb, Hg,

- Cu) contamination level in sediment and water in Segara Anakan Lagoon, Cilacap, Indonesia. *Earth and Environmental Science*. **744**(1): 12055. <https://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/744/1/012055>.
- Purwanti, A, A. 2018. Pengelolaan limbah padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) rumah sakit di RSUD Dr.Soetomo Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. **10**(3): 291-298. <https://doi.org/10.20473/mgk.v13i1.2024.345-351>.
- Putri, W. A. E., Susanti, M. I., Rozirwan, R., Hendri, M., dan Agustriani, F. 2022. Status cemaran logam berat di sedimen Estuari Sungai Musi Sumatera Selatan. *Buletin Oseanografi Marina*. **11**(2): 177-184. <https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.39765>
- Rahma, B. A., Budiyo, dan Dewi, N. A. Y. 2022. Identifikasi limbah elektronik dan keluhan subyektif kesehatan pada pengepul di Kecamatan Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia. *Jurnal Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (JK3L)*. **3**(2): 93-100. <https://doi.org/10.25077/jk3l.3.2.93-100.2022>
- Rahmah, A., Pitaloka, A. I., Lugita, F., Tantri, L. F., Ferisa, M. E., Apriliani, S. E., dan Khoirunisa, S. N. 2024. Analisis dampak pencemaran kimia pada kualitas air sungai dan ekosistem di daerah Plamongsari, Semarang. *Jurnal Majemuk*. **3**(2): 219-233. <https://jurnalilmiah.org/journal/index.php/majemuk/article/view/675>.
- Rahman, A. A., Perwira, I. Y., dan Kartika, W. D. 2022. Kandungan bahan organik total (BOT) dan kekeruhan pada air di estuari dam, Badung, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*. **5**(2): 142-147. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/ctas/article/view/83614>.
- Ramadhan, R. A., Maharani, N. M. S., Ling, M. G., Fauzan, A., Al, U. D. A., Sasongko, A. S., Cahyadi, F. D., dan Cahyarini, S. Y. 2024. Analisis konsentrasi merkuri (Hg) pada sampel sedimen di Perairan Pulau Panjang Banten. *Journal of Marine Research*. **13**(1): 127-136. <https://doi.org/10.14710/jmr.v13i1.40868>.
- Rodhiyah, Z., Panggabean, S. S. P., Ilfan, F., dan Ihsan, M. 2022. Indeks beban pencemar sebagai penentu tingkat pencemaran pada lahan bekas pertambangan emas tanpa izin. *Jurnal Sains dan Teknologi*. **1**(5): 565-573. DOI: 10.55123/insologi.v1i5.942.
- Sanusi, H. S. 2006. Proses Fisik Kimia dan Interaksinya dengan Lingkungan. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, 188hal.
- Saptiningsih, E., dan Haryanti, S. 2015. The content of cellulose and lignin various sources of organic matter decomposition in the soil after the latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. **23**(2): 34-42. <https://doi.org/10.14710/baf.v23i2.10008>.
- Saraswati, S. P., Sunyoto, Kironoto, B. A., dan Hadisusanto, S. Kajian bentuk dan

- sensitivitas rumus indeks PI, storet, CCME untuk penentuan status mutu perairan Penentuan status mutu perairan sungai tropis di indonesia. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. **21**(2): 129-142. <https://jurnal.ugm.ac.id/JML/article/view/18536/11829>.
- Sari, L. K., Adrianto, L., Soewardi, K., Atmadipoera, A. S., dan Hilmi, E. 2015. Analisis kualitas air dan tekstur sedimen pada daerah tersedimentasi di Laguna Segara Anakan Cilacap. *Jurnal Omni Akuatika*. **11**(2): 74-79. <http://dx.doi.org/10.20884/1.oa.2015.11.2.962>.
- Su, K., Wang, Q., Li, L., Cao, R., dan Xi, Y. 2022. Water Quality Assessment of Lugu Lake Based on Nemerow Pollution Index Method. *Scientific Reports*. **12**(1): 13613. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-17874-w>.
- Sukaryono, I. D., dan Dewa, R. P. 2018. Pemantauan kandungan logam berat Pb dan Cd pada sedimen di pesisir Teluk Ambon dalam sebagai indikasi tingkat pencemaran monitoring. *Majalah BIAM*. **14**(1): 1-7. <https://doi.org/10.29360/mb.v14i1.3554>.
- Surya Z, H, A. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Journal of Agro Science*. **3**(1): 31-40. <https://doi.org/10.18196/pt.2015.037.31-40>.
- Suryono, S. N., Wibowo, E., Ario, R., dan Rozy, E. F. 2018. Estimation of biomass content and carbon in Perancak Mangrove Forest Jembrana Regency of Bali Province. *Buletin Oseanografi Marina*. **7**(1): 1-8. <https://doi.org/10.14710/buloma.v7i1.19036>.
- Susanti, S., Akhrianti, I., Utami, E. 2023. Status kontaminasi logam berat Zn pada sedimen di Perairan Pesisir Tanjung Gunung Bangka Tengah. *Juvenil*. **4**(4): 311-321. <https://journal.trunojoyo.ac.id/juvenil/article/view/20835>.
- Sutherland, R. A., 2000. Bed sediment associated trace metals in an urban stream, Oahu, Hawaii. *Environmental Geology*. **39**(6) : 611- 627. <https://doi.org/10.1007/s002540050473>.
- Syafira, A. R., Ritonga, I. R., Paputungan, M. S., dan 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. <https://doi.org/10.1016/j.ejar.2018.09.003>.
- Tambunan, Y. K. 2023. Analisis pengaruh kapur tohor (cao) dan tawas terhadap parameter tss dan ph di Desa Huta Dame Kecamatan Penyabungan Utara Kabupaten Mandailing Natal. *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan*. **2**(1): 251-255. <https://doi.org/10.31004/jerkin.v2i1.156>.
- Turekian, K. K., dan Wedepohl, H. K. 1961. Distribution of the elements in some major units of the earth's crust. *Geological Society of America Bulletin*. **72**:175-192.
- Varol, M. 2011. Assessment of heavy metal contamination in sediments of the Tigris River (Turkey) using pollution indices and multivariate statistical techniques. *Journal of Hazardous Materials*. **195**: 335-364.

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.08.051>

- Wahyuningsih, S., Fatimatuzzahroh, F., dan Gitarama, A. M. 2021. Distribution and estimation of heavy metal (Pb) contamination levels in the water and sediment Bondet Estuary, Cirebon. *Aquasains*. 9(2): 923. <https://doi.org/10.23960/aqs.v9i2.p923-936>.
- Wardhani, E., Roosmini, D., Notodarmojo, S. 2019. Pencemaran kadmium di sedimen Waduk Saguling Provinsi Jawa Barat. *Journal of people and environment*. 23(3): 285-294. <https://doi.org/10.22146/jmL.18802>.
- Widianti, N. N., Jenius, V. A. S., Hidayat, N. A. R., dan Sukma, W. M. 2024. Pengelolaan limbah, faktor, dan penyebab paparan logam berat merkuri pada lingkungan. *Jurnal Sains Student Research*. 2(2): 119.
- Widiastuti, I. M., Maizar, A., Musa, M., dan Arfiati, D. 2018. Concentration of lead (Pb) in water, sediment and *Tubifex sp* in the metal polluted waters. *Jurnal Ilmu Perikanan*. 9(1): 23-30. <https://doi.org/10.35316/jsapi.v9i1.222>.
- Wijayatno, M. F. S., Muslim, M., dan Atmodjo, W. 2024. Hubungan sebaran silikat dan total bahan organik di Estuari Sungai Banjir Kanal Barat, Semarang. *Indonesian Journal of Oceanography*. 6(2): 173-187. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v6i2.16881>.
- Yulis, P. A. R. 2018. Analisis kadar logam merkuri (Hg) dan Ph air sungai kuantan terdampak penambangan emas tanpa izin (PETI). *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia*. 2(1): 28-36. <https://doi.org/10.19109/ojpk.v2i1.2167>.
- Yusuf, M., Hamzah, B., dan Rahman, N. 2017. Kandungan merkuri (Hg) dalam air laut, sedimen, dan jaringan ikan belanak (*Liza melinoptera*) di Perairan Teluk Palu. *Jurnal Akademika Kimia*. 2(3): 140-145.
- Yuswan, A., Bara, B. A., Deviana, F., Nur, S., Marsah, R.U., dan Lina, N. 2023. Literature review: cemaran kadar logam berat merkuri (Hg) pada beberapa jenis ikan di Wilayah Nusantara. *Jurnal Farmasetis*. 12(1): 37-42.
- Zulfahmi, I., Muliari, A. Y., dan Batubara, A. S. 2018. Reproductive performance and gonad histopathology of female Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*, Linnaeus 1758) exposed to palm oil mill effluent. *Egyptian Journal of Aquatic Research*. 44: 327-332. <https://doi.org/10.1016/j.ejar.2018.09.003>.