

## DAFTAR PUSTAKA

- Addinia, E.M. 2022. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd), dan Merkuri (Hg) di Kawasan Mangrove Kecamatan Mulyorejo, Kota Surabaya. UIN Sunan Ampel Surabaya
- Ali, H. 2016. *10 Sungai di Indramayu Tercemar Limbah*. Radar Cirebon. <https://radarcirebon.disway.id/read/42573/10-sungai-di-indramayu-tercemar-limbah> (Diakses pada 08 Februari 2024)
- Apriyanto, H. 2016. *Konsentrasi Lgam Cu di Sedimen dan Akar Mangrove Pada Kerapatan Mangrove Yang Berbeda Di Kelurahan Ampallas, Kabupaten Mamuju, Sulawesi Barat*. Skripsi Universitas Hassanuddin
- Arsyad, S.1989. *Konservasi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Awaliyah, H. F., D. Yona., dan D.C. Pratiwi. 2018. Akumulasi logam berat (Pb dan Cu) pada Akar dan daun mangrove *Avicennia marina* di Sungai Lamong, Jawa Timur. *Depik*, 7:187-197.
- Bei, A. 2020. *Mengenal Mangrove*. Balikpapan Kalimantan Timur. Graha Indah.
- Budiyono, R. 2013. *Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan Ikan Sidat Fase Glass Eel Sebagai Alternatif Teknologi Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla bicolor bicolor*)*. Skripsi FMIPA UNS
- Dewi, P. K., E.D. Hastuti., dan R. Budihastuti. 2018. Kemampuan akumulasi logam berat tembaga (Cu) pada akar mangrove jenis *Avicennia marina* (Forsk.) dan *Rhizophora mucronata* (Lamk.) di Lahan Tambak. *Jurnal Akademika Biologi*, 7:14-19.
- Djamaluddin, R. 2018. *Mangrove-biologi, ekologi, rehabilitasi, dan konservasi*. Manado. Unsrat Press
- Effendi, H. 2004. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- El-Amier, Y. A., A. Z. E. Bessa., A. Elsayed., M. A. El-Esawi., M. S. Al-Harbi., B. N Samra., dan W.K. Kotb. 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*, 13:12244.
- Febriyanto, Y., I.Y. Perwira dan A.H.W. Sari. 2022. Perbandingan Kandungan Logam Berat pada Sedimen di Kawasan Hutan Mangrove Perancak dan Tahura Ngurah Rai. *Current Trends in Aquatic Science* 5:34-39
- Fendjalang, S.N., Krisye, dan K. Rupilu. 2023. Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Sedimen di Perairan Pantai Kupa-Kupa Kabupaten Halmahera Utara. *Journal of Coastal and Deep Sea*, 1:13-21.

- Hamzah, F. dan A. Setiawan. 2010. Akumulasi Logam Berat Pb, Cu dan Zn di Hutan Mangrove Muara Angke, Jakarta Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 2:41-52
- Harmesa, dan M.R. Cordova. 2021. A Preliminary Study on Heavy Metal Pollutants Chrome (Cr), Cadmium (Cd), and Lead (Pb) in Sediments and Beach Morning Glory Vegetation (*Ipomoea pes-caprae*) from Dasun Estuary, Rembang, Indonesia. *Marine Pollution Bulletin*, 162 (October), 111819.
- Hu, Z., dan H. Khan. 2023. The effect of institutions and urbanization on environmental quality: evidence from the Belt and Road Initiative countries using dynamic panel models. *Environmental Science and Pollution Research*, 30:65746-65761.
- Ilham, M. S. 2023. *Distribusi Spasial Logam Timbal (Pb) Pada Sedimen Di Sekitar Perairan Pembangkit Listrik Tenaga Uap Kabupaten Pangkep*. Makassar. Skripsi Universitas Hasanuddin.
- Indramayu Post. 2012. *Limbah Industri Cemari Sungai Prajagumiwang*. <http://www.indramayupost.com/2012/09/limbah-industri-cemari-sungai.html> (diakses pada 25 Januari 2024)
- Irianti, T.T., Kuswandi., S. Nuranto dan A. Budiyatni. 2017. *Logam Berat dan Kesehatan*. Universitas Gadjah Mada. [\(PDF\) Logam Berat dan Kesehatan \(researchgate.net\)](#)
- Jhon. 2021. *Pantai Karangsong Indramayu Tercemari Limbah Minyak*. <https://cirebon.inews.id/read/1273/pantai-karangsong-indramayu-tercemari-limbah-minyak> (diakses 08 Maret 2024)
- Kusumaningtyas, M.A, R. Bramawanto,, A. Daulat., W.S. Pranowo. 2014. Kualitas Perairan Natuna Pada Musim Transisi. *Jurnal Depik*, Vol 3 (1) : 10-20
- Komalasari, A., Afriyansyah, B., Ihsan, M., dan Nugraha, M. A. 2019. Bioakumulasi Logam Berat Pb dan Cu terhadap *Penaeus merguensis* di Perairan Teluk Kelabat Bagian Dalam. *Jurnal Kelautan Tropis* 22:1-8
- Lim, Y., M. Cai, E. Kalnay, dan L. Zhou, 2008. Impact of Vegetation Types on Surface Temperature Change. *J. Appl. Meteor. Climatol.*, 47:411–424,
- Martuti, N.K.T., D.L Setyowati, dan S.B. Nugraha. 2019. *Ekosistem Mangrove (Keanekaragaman, Fitoremediasi, Stok Karbon, Peran dan Pengelolaan)*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Negeri Semarang. Indonesia.
- 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. *Buletin Oseanografi Marina*, 2:55-62.
- Mutmainnah, A. 2021. *Distribusi Kuantitatif Ion Logam Berat Zn Dan Cu Dalam Air, Sedimen Dan Mangrove (Rhizophora Sp.) Di Sekitar Perairan*

- Mirring Polewali Mandar*. Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Najamuddin, N., I. Tahir., R.E. Paembonan., dan Inayah. 2020. Pengaruh Karakteristik Sedimen terhadap Distribusi dan Akumulasi Logam Berat Pb dan Zn di Perairan Sungai, Estuaria, dan Pantai. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23:1-14.
- Natadisastra, G.G., Z. Hasan., Sriati dan W. Lili. 2018. Kemampuan penyerapan logam berat tembaga (Cu) pada akar *Avicennia marina* di perairan Karangsong, Kabupaten Indramayu. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 9:41-48.
- Natsir, N.A. dan Y. Hanike. 2019. *Respon Tumbuhan Mangrove Terhadap Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) di Perairan Tulehu Kecamatan Salahutu Kabupaten Maluku Tengah*. Penelitian Kompetitif. Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Institut Agama Islam Negeri Ambon.
- Nazir, R., M. Khan., dan M. Masab. 2015. Accumulation of Heavy Metals (Ni, Cu, Cd, Cr, Pb, Zn, Fe) in the Soil, Water and Plants and Analysis of Physico-chemical Parameters of Soil and Water Collected from Tanda Dam Kohat. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research* 7:89-97.
- Nugroho, B.A. 2005. *Strategi Jitu Memilih Metode Statistik Penelitian dengan SPSS*. Yogyakarta. Penerbit Andi.
- Nuraini, R. A. T., H. Endrawati., dan I. R. Maulana. 2017. Analisis kandungan logam berat kromium (Cr) pada air, sedimen dan kerang hijau (*Perna viridis*) di perairan Trimulyo Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis* 20:48-55
- Noor, Y.R., M. Khazali., dan I. Nyoman., N. Suryadiputra. 2006. *Panduan pengenalan mangrove di Indonesia*. Bogor. Ditjen PHKA.
- Paena, M., R.A. Suhaimi., dan M.C. Undu. 2017. Karakteristik sedimen perairan sekitar tambak udang intensif saat musim hujan di teluk Punduh Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9:221-234.
- Permata, M. A. D., A. I. S. Purwiyanto., dan G. Diansyah. 2018. Kandungan logam berat Cu (tembaga) dan Pb (timbal) pada air dan sedimen di kawasan industri Teluk Lampung, Provinsi Lampung. *Journal of Tropical Marine Science*, 1: 7-14.
- Purwiyanto, A.I.S. 2013. Daya serap akar dan daun mangrove terhadap logam tembaga (Cu) di Tanjung Api-Api, Sumatera Selatan. *Maspari Journal: Marine Science Research*, 5:1-5.
- Rahman, A., R. Aziz., A. Indrawati., dan M. Usman. 2020. Pemanfaatan beberapa jenis arang aktif sebagai bahan absorben logam berat cadmium (Cd) pada

- tanah sedimen drainase kota medan sebagai media tanam. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 5:42-54.
- Rahim, S. dan Baderan, D.W.K. 2017. *Hutan mangrove dan pemanfaatannya*. Yogyakarta. Deepublish.
- Rezki C.T., P. Subardjo, dan S.Y. Wulandari. 2013. Studi sebaran logam berat Pb (timbal) pada sedimen dasar Perairan Pantai Slamaran Kota Pekalongan. *Jurnal Oseanografi*. 2:9-17.
- Rukmini, A.R. dan H.B. Kahlasi. 2021. *Ekosistem Mangrove Substrat Dan Fisiografi Pantai*. Yogyakarta. Samudra Biru
- Saeni, M.S. (1989). *Kimia Lingkungan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Samosir, A.M., M. Syarifah., dan Sulistiono. 2023. Akumulasi Logam Berat Tembaga Dan Timbal Pada Mangrove *Rhizophora mucronata* Di Karangsong, Indramayu. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 14:101-112.
- Santana, I. K.Y.T., P.G.S. Julyantoro., dan N.P.P. Wijayanti. 2019. Akumulasi logam berat seng (Zn) pada akar dan daun lamun *Enhalus acoroides* di Perairan Pantai Sanur, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, 1:47-56.
- Silalahi, F. R. W., M. Zainuri., dan S. Y. Wulandari. 2023. Studi kandungan logam berat timbal (Pb) dan seng (Zn) di perairan muara sungai Cisadane Kabupaten Tangerang. *Indonesian Journal of Oceanography*, 5:01-06.
- Singh, A., A. Sharma., R.K. Verma., R.L Chopade., P.P Pandit., V. Nagar., V. Nagar., V. Aseri., S.K. Choudhary., G. Awasthi., K.K. Awasthi., dan M.S. Sankhla. 2022. Heavy metal contamination of water and their toxic effect on living organisms. *In The toxicity of environmental pollutants*. IntechOpen.
- Setiawan, H. 2015. Akumulasi dan distribusi logam berat pada vegetasi mangrove di pesisir Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7:12-24.
- Su, J., Huang, G. dan Zhang, Z. 2022. Migration and diffusion characteristics of air pollutants and meteorological influences in Northwest China: a case study of four mining areas. *Environ Sci Pollut Res* 29, 55003–55025.
- Sugiyanto, R.A.N. 2016. *Analisis Akumulasi Akar Mangrove Rhizophora mucronate dan Avicennia marina terhadap Logam Berat Pb dan Cu di Pesisir Kota Probolinggo, Jawa Timur*. Skripsi Universitas Brawijaya
- Sugiyono, 2013. Bioakumulasi Logam Hg dan Pb di Perairan Teluk Lampung, Propinsi Lampung, *Jurnal Sains MIPA*, 13:44 – 48.
- Sukoasih, A., T. Widiyanto., dan Suparmin. 2017. Hubungan Antara Suhu, Ph Dan Berbagai Variasi Jarak Dengan Kadar Timbal (Pb) Pada Badan Air Sungai Rompong Dan Air Sumur Gali Industri Batik Sokaraja Tengah Tahun 2016. *Buletin Keslingmas*, 36:360-368.

- Supriyantini, E., dan N. Soenardjo. 2015. Kandungan logam berat timbal (Pb) dan tembaga (Cu) pada akar dan buah mangrove *Avicennia marina* di Perairan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18:98-106.
- Supriyantini, E., R.A.T. Nuraini., dan C.P. Dewi. 2017. Daya Serap Mangrove *Rhizophora* sp. Terhadap Logam Berat Timbal (Pb) Di Perairan Mangrove Park, Pekalongan. *Jurnal Kelautan Tropis*, 20:16-24.
- Suwarsito, S., dan E. Sarjanti. 2014. Analisa Spasial Pencemaran Logam Berat Pada Sedimen Dan Biota Air Di Muara Sungai Serayu Kabupaten Cilacap. *Geo Edukasi*, 3:30-37.
- Syamsidar, N. 2016. *Analisis Kandungan Logam Berat Pada Tanah Pembuangan Limbah Industri Non-Pangan Di Kabupaten Gowa*. UIN Alaudin Makassar.
- Tobari. 2024. Indramayu Jadi Produsen Perikanan Terbesar di Jawa Barat, Bupati Nina: Terima Kasih Pelaku Usaha Perikanan. <https://infopublik.id/kategori/nusantara/830656/indramayu-jadi-produsen-perikanan-terbesar-di-jawa-barat-bupati-nina-terima-kasih-pelaku-usaha-perikanan> (Diakses pada 19 Maret 2024)
- Tuahatu, J. W., S. Tubalawony., dan D. E. Kalay. 2022. Konsentrasi Logam Berat Pb dan Cd Dalam Sedimen Pada Ekosistem Mangrove di Teluk Ambon. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 14:379-394.
- Utami, R., W. Rismawati., dan K. Sapanli. 2018. Pemanfaatan mangrove untuk mengurangi logam berat di perairan. *Seminar nasional hari air sedunia* 1:141-153.
- Wardani, D.A.K., N.K. Dewi., N.R. Utami. 2014. Akumulasi logam berat timbal (Pb) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Muara Sungai Banjir Kanal Barat Semarang. *Unnes Journal of Life Science*. 3:1-8.
- Widyasari, N. L. 2021. Kajian tanaman hiperakumulator pada teknik remediasi lahan tercemar logam berat. *Jurnal Ecocentrism*, 1:17-24.
- Wulandari, T., R.B. Hastuti., dan E.D. Hastuti. 2018. Kemampuan akumulasi timbal (Pb) pada akar mangrove jenis *avicennia marina* (forsk.) Dan *rhizophora mucronata* (lamk.) Di lahan Tambak Mangunharjo Semarang. *Jurnal Akademika Biologi*, 7:89-96.