

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad R. 2004. Kimia Lingkungan. Jakarta: ANDI Yogyakarta.
- Ahmad, S. S., Reshi, Z. A., Shah, M. A., Rashid, I., Andrabi, S. M. A. 2016. Heavy Metal Accumulation in the Leaves of *Potamogeton natans* and *Ceratophyllum Demersum* in a Himalayan Ramsar site: Management Implications. *Wetland Ecology and Management*, 24: 469-475.
- Amriani., Hendrarto, B., Hadiyanto, A. 2011. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Seng (Zn) pada Kerang Darah (*Anadara Granosa* L.) Dan Kerang Bakau (*Polymesoda Bengalensis* L.) di Perairan Teluk Kendari. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 9(2): 45-50.
- Armid, A., & Takwir, A. (2020). Distribusi Logam Berat Mangan (Mn) Pada Air Laut Permukaan Di Perairan Teluk Staring Sulawesi Tenggara Distribution of Heavy Metal Mn in Seawater Surface of Staring Bay South East Sulawesi. 5(1), 89-98.
- Arnot, J. A., and Gobas, F. A. P. C. 2006. A Review of Bioconcentration Factor (BCF) and Bioaccumulation Factor (BAF) Assesments For Organic Chemicals in Aquatic Organisms. *Environmental Reviews*, 14(4):257-297.
- Asriansyah, A., & Aditriawan, R. M. (2018). Komposisi dan luas relung makanan ikan belanak *Chelon subviridis* (Valenciennes, 1836) dan *Moolgarda engeli* (Bleeker, 1858) di Teluk Pabean, Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 18(1), 41. <https://doi.org/10.32491/jii.v18i1.373>.
- Baktiar, A.H., Wijaya, A.P., Sukmono, A. 2016. Analisis Kesuburan Dan Pencemaran Air Berdasarkan Kandungan Klorofil-A dan Konsentrasi Total Suspended Solid secara Multitemporal di Muara Banjir Kanal Timur. *Jurnal Geodesi Undip*. 5(6).
- Balachandran *et al.*, 2005. Heavy Metal Accumulation in a Flow Restricted, Tropical Estuary. *Estuarine Coastal and Shelf Science Journal*. 65(1-2):361-370. DOI:10.1016/j.ecss.2005.06.013.
- Barbieri, M. 2016. The Importance Of Enrichment Factor (EF) and Geoaccumulation Index (Igeo) to Evaluate the Soil Contamination. *Journal Geology and Geophysics* 5(1) : 1-3.

- Barus, B. S. 2017. Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Dan Merkuri (Hg) Pada Air Dan Sedimen Di Perairan Muara Sungai Musi Banyuasin. *Maspari Journal*. Vol. 9(1) : 69-76.
- Batari, A. (2017). Studi Tingkat Pencemaran Logam Hg Pada Perairan Pantai Tanjung Bunga Dan Sekitar Pantai Reklamasi Kota Makassar [Universitas Hasanuddin]. [http://digilib.unhas.ac.id/uploaded\\_files/temporary/DigitalCollection/ZTQ5YmVhNGI4YzgxMjhhkYWUzYzY0MjFiODUxZmQxZWZyYjgyYmJlOAA==.pdf](http://digilib.unhas.ac.id/uploaded_files/temporary/DigitalCollection/ZTQ5YmVhNGI4YzgxMjhhkYWUzYzY0MjFiODUxZmQxZWZyYjgyYmJlOAA==.pdf)
- Buggy C.J., Tobin J.M. 2008. Seasonal and spatial distribution of metals in surface sediment of an urban estuary. *Environmental Pollution*. Vol. 155 p. 308–319. DOI 10.1016/j.envpol. 2007.11.032.
- Cah yani, N., Lumban Batu, D. T. F., & Sulistiono, S. (2017). Heavy Metal Contain Pb, Hg, Cd and Cu in Whiting Fish (*Sillago sihama*) Muscle in Estuary of Donan River, Cilacap, Central Java. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 19(3), 267. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v19i3.15090>
- Cardona, L. (2006). Habitat selection by grey mullets (*Osteichthytes: Mugilidae*) in Mediterranean estuaries: The role of salinity. *Scientia Marina*, 70(3), 443– 455. <https://doi.org/10.3989/scimar.2006.70n3443>.
- Chen, C.W., Chen, C.F. dan Dong, C.D. (2012) Contamination and potential ecological of mercury in sediments of Kaohsiung river mouth, Taiwan. *International Journal of Environmental Science and Development*, 3(1), 66-71.
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Darmono. 2008. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya Dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Jakarta: UI - Press.
- Design, P., Polyaluminium, O. F., Plant, C., & Aluminium, F. (2012). Tugas Akhir Oleh : Oleh : 0-11.
- Diliyana, Yudha Fika. 2008. Studi Kandungan Merkuri (Hg) Pada Ikan Bandeng (*Channos channos*) di Tambak Sekitar Perairan Rejoso Kabupaten Pasuruan. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) : Malang.

- Dolaria, N. (2016). Analisis Logam Berat Merkuri (Hg) Dalam Air Laut, Sedimen, Dan Biota Di Laboratorium. Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur, 3, 39. <https://doi.org/10.15578/blta.3.1.2004.39-42>
- Fajri, N.E. 2001. Analisis Kandungan Logam berat Hg, Cd, dan Pb dalam air laut, sedimen dan Tiran (*Carassostrea cucullata*) di perairan Pesisir Kecamatan Peder, Kab. Karawang. Jawa Barat. Tesis. Fakultas Pascasarjana IPB. Bogor.
- Fard, N. J. H., Ravanbakhsh, M., Ramezani, Z., Ahmadi, M., Angali, K. A., & Javid, A. Z. (2015). Determination of mercury and vanadium concentration in *Johnius belangerii* (C) fish in Musa estuary in Persian Gulf. Marine Pollution Bulletin, 97(1-2), 499-505. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2015.05.036>
- Febriani, M. D., Bhagawati, D., & Suryaningsih, S. (2019). Karakteristik Morfologi Ikan Belanak (*Mugil cephalus* & *Crenimugil seheli*) dari TPI Tegal Kamulyan, Cilacap Jawa Tengah. Bioeksakta, 1(1), 144-150. <http://jos.unsoed.ac.id/index.php/bioe/article/download/1801/1271>
- Friedman, G.M. and J.E. Sanders. 1978. Principles of sedimentology. John Wiley & Sons. New York.
- Hartono, S. Asrul, H. N. V. (2013). Status Pencemaran Perairan Plawangan Timur, Segara Anakan Cilacap, Berdasarkan Kandungan Logam Berat Cd Dalam Air Dan Sedimen. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 1689-1699.
- Hastuti, E. D., Anggoro S., Pribadi R. 2013. Pengaruh Jenis dan Kerapatan Vegetasi Mangrove terhadap Kandungan Cd dan Cr Sedimen di Wilayah Pesisir Semarang dan Demak, Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan. 331 - 336 hal.
- 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), 41668-41687. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09967-8>
- Hidayati, N. V., Siregar, A. S., Sari, L. K., Putra, G. L., Hartono., Nugraha, I. P., Syakti, A. D. 2014. Pendugaan Tingkat Kontaminasi Logam Berat Pb, Cd dan Cr Pada Air dan Sedimen di Perairan Segara Anakan, Cilacap. Omni Akuatika, 13(18): 30-39.

- Ibrahim, T. A. (2021). Toksisitas Merkuri (Hg) pada Struktur Jaringan Ikan (Toxicity of mercury in fish tissue structure). *Budidaya Perairan*, 9(1), 54-63.  
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/bdp/article/viewFile/31565/3015>
- Ika I., Tahril T., Said I. 2012. Analisis Logam Timbal (Pb) dan Besi (Fe) Dalam Air Laut di Wilayah Pesisir Pelabuhan Ferry Taipa Kecamatan Palu Utara [Analysis of lead metal (Pb) and iron (Fe) in seawater in the coastal region of the ferry port of Taipa, North Palu District]. *Jurnal Akademika Kimia*. Vol. 1(4) p. 181-186.
- Islam, M. S., Ahmed, M. K., Raknuzzaman, M., Habibullah A, M., Masunaga, S. 2015. Assasment of Trace Metals in Fish Species of Urban Rivers in Bangladesh and Health Implications. *Environ Toxicol Pharmacol*, 39:347-357.
- Kartikasari, V., Tandjung, S.D. dan Sunarto. 2002. Akumulasi Logam Berat Cr dan Pb Pada Tumbuhan Mangrove „*Avicennia marina*“ Di Muara Sungai Babon Perbatasan Kota Semarang dan Kabupaten Demak Jawa Tengah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 9(3):137-147.
- Kasari AF. 2016. Status pencemaran berdasarkan logam berat Pb, Hg, Cd, Cu, dan Ag dalam air dan sedimen di estuari Sungai Donan, Segara Anakan Timur. [Skripsi]. Bogor: IPB.
- Krivokapić, M. (2020). Risk assessment of toxic elements (Pb, Cd, Hg, As) in water, sediment and in thinlip grey mullet (Bojana river). *Agriculture and Forestry*, 66(4), 207-221.  
<https://doi.org/10.17707/AgricultForest.66.4.17>
- Kurnianti, et al. Analisis Beban dan Status Pencemaran BOD dan COD di Kali Asin, Semarang. *Journal of Fisheries and Marine Research* Vol. 4 No. 3 (2020) 379-388.
- Lakitan B, 2001. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Mirdat, Padatadung, yosep S., & Isrun. (2013). Status Logam Berat Merkuri (Hg) Dalam Tanah Pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas Di Kelurahan Poboya, Kota Palu. *E-Journal Agrotekbis*, 1(2), 127-134.
- Mulyawan, 2005. Korelasi Kandungan Logam Berat Hg, Pb, Cd, dan Cr Pada Air Laut, Sedimen dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Kamal, Muara, Teluk Jakarta (tesis). Institut Pertanian Bogor : Bogor.

- Nurfitriani, S. 2017. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) Di Tambak Sekitar Muara Sungai Pangkajene Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan (Pangkep). Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanudin. 62 hal.
- Nuringtyas et al. (2019). Aspek Biologi Ikan Belanank (*Mugil cephalus*) Di Perairan Teluk Banten. Buletin JSJ, 1(2), 81-87. <http://ejournal.balitbang.kkp.go.id/index.php/JSJ/index%0AAASPEK>
- Pahalawattaarachchi, V., C.S Purushothaman & A. Vennila. (2009). Metal Phytoremediation Potensial of *Rizhophora mucronata*. Indian Journal of Marine Sciences, Vol. 38(2), June 2009, pp. 178-183.
- Perkin Elmer. (2013). Aa, icp-oes. Atomic Spectroscopy - A Guide to Selecting the Appropriate Technique and System, 1-16.
- Prabowo R. 2005. Akumulasi kadmium pada daging ikan bandeng (Cadmium accumulation in milkfish). Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian. Vol. 2(1) p.
- Prastyo, Y., Batu, D. T. . L., & Sulistiono, S. (2017). Heavy Metal Contain Cu and Cd on the Mullet in the estuary of Donan River, Cilacap, Central Java. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 20(1), 18. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v20i1.16393>
- Pratama, S. W. 2018. Indeks Pencemaran Air Laut Pantai Selatan Bantul Dengan Parameter Tss dan Kimia Non-Logam. Skripsi. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. 108 hal.
- Priatna et al., 2016. Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Air dan Ikan Bader (*Barbonymus gonionotus*) di Sungai Brantas Wilayah Mojokerto. Lentera Bio. ISSN : 2252-3979.
- Rachmaningrum et al. (2015). Konsentrasi Logam Berat Kadmium ( Cd ) pada Perairan Sungai Citarum Hulu Segmen. 3(1), 1-11.
- Rachmawatie. 2009. Analisis Konsentrasi Merkuri (Hg) dan Cd di Muara Sungai Porong Sebagai Area Buangan Limbah Lumpur Lapindo. Dipetik 8 Januari 2021, dari [http://ilmukelautan.trunojaya.ac.id/file/1/Rahma\\_42.pdf](http://ilmukelautan.trunojaya.ac.id/file/1/Rahma_42.pdf).
- Ramadhani, Andi, B. Z. 2017. Studi Tingkat Pencemaran Logam Hg Pada Perairan Pantai Tanjung Bunga Dan Sekitar Pantai Reklamasi Kota Makassar. Skripsi. Universitas Hasanuddin : Makassar.



- Rangkuti, A. M. (2009). Analisis Kandungan Logam Berat Hg, Cd, Dan Pb Pada Air Dan Sedimen Di Perairan Pulau Panggang-Pramuka Kepulauan Seribu, Jakarta. Research Gate, January 2009, 1-102. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.34257.33126>.
- Ravanbakhsh, M., Zare Javid, A., Hadi, M., & Jaafarzadeh Haghighi Fard, N. (2020). Heavy metals risk assessment in fish species (*Johnius Belangerii* (C) and *Cynoglossus Arel*) in Musa Estuary, Persian Gulf. Environmental Research, 188(March), 109560. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109560>
- Riduwan. 2010. Dasar-Dasar Statistika. Alfabeta. Bandung.
- Rochyatun, E., Kaisupy, M. T., Rozak, A. 2006. Distribusi Logam Berat Dalam Air dan Sedimen Di Perairan Muara Sungai Cisadane. Makara Sains, 10(1):35-40.
- Saeed, SM and Shaker IM. 2008. Assessment of heavy metals pollution in water and sediment and their effect on *Oreochromis niloticus* in the Northern Delta lakes, Egypt. International Symposium on Tilapia in Aquaculture.
- Sajidah. (2019). Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Air Dan Sedimen Sungai Geumpang, Pidie, Aceh. [https://repository.arraniry.ac.id/id/eprint/9794/1/skripsi\\_full\\_sajidah.pdf](https://repository.arraniry.ac.id/id/eprint/9794/1/skripsi_full_sajidah.pdf)
- Setiabudi BT. 2005. Penyebaran merkuri akibat usaha pertambangan emas di Daerah Sangon, Kabupaten Kulon Progo di Yogyakarta. Kolokium Hasil Lapangan. DIM.
- Setiawan, H. (2015). Akumulasi dan Distribusi Logam Berat pada Vegetasi Mangrove di Pesisir Sulawesi Selatan. Jurnal Ilmu Kehutanan, 7(1), 12-24. <https://doi.org/10.22146/jik.6134>
- Setiawan, H. 2014. Pencemaran Logam Berat Di Perairan Pesisir Kota Makassar dan Upaya Penanggulangannya. Info Teknis Eboni, 1(11):1-18.
- Siregar, A.S., Sulisty, I., Prayogo, N.A. 2020. Heavy metal contamination in water, sediments and *Planiliza subviridis* tissue in the Donan River, Indonesia. Journal Of Water And Land Developmen, 6(45): 157-164.
- Sudarso, Y., Wardiatno, Y., & Sualia, I. (2008). The effect of heavy metal contamination in sediment on benthic macroinvertebrate community: A Case Study in Saguling Reservoir, West Java. Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia, 15(1), 49-50.

- Sulistiono, Rahmatul Jannah, M., & Ernawati, Y. (2001). REPRODUKSI IKAN BELANAK (Mugil Dussumieri) DI PERAIRAN UJUNG PANGKAH, JAWA TIMUR, INDONESIA [Reproduction of Mullet (Nlugil dussumieri) in Ujung Pangka Water, East Java, Indonesia]. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 9(2), 31–37.
- Sulistiono, S., Irawati, Y., & Batu, D. T. F. L. (2018). Heavy metal content of tank goby (*Glossogobius giuris*) in East Segara Anakan, Cilacap, Central Java, Indonesia. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(3), 423. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v21i3.24712>
- Suprastini, S., Ardli, E. R., & Nuryanto, A. (2014). Diversitas Dan Distribusi Ikan Di Segara Anakan Cilacap. *Scripta Biologica*, 1(2), 147. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2014.1.2.441>
- Suryono, C.A., Susilo, E.S., Arinianzah, A.R., Setyadi, W.A., Irwani. 2019. Kontaminasi Tembaga pada Mugil dussumieri (Actinopterygii: Mugilidae, Forsskal, 1775) yang Ditangkap di Perairan Semarang. Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(2) : 91-96.
- Susanto, F., Hidayati, N. V., & Syakti, A. D. (2014). Pendugaan Tingkat Kontaminasi Logam Berat Pb , Cd Dan Cr Pada. *Omni-Akuatika*, XIII(19), 60- 70.
- Suyanto, A., Kusmiyati, S., Retnaningsih, Ch. 2010. Residu Logam Berat dari Perairan Tercemar di Pantai Utara Jawa Tengah. *Jurnal Pangan dan Gizi*, 2(1):33-38.
- Syakti, A. D., Demelas, C., Hidayati, N. V., Rakasiwi, G., Vassalo, L., Kumar, N., Prudent, P., & Doumenq, P. (2015). Heavy metal concentrations in natural and human-impacted sediments of Segara Anakan Lagoon, Indonesia. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187(1). <https://doi.org/10.1007/s10661-014-4079-9>
- Taguge, A., Oliy, A.H., Panigoro, C. 2014. Studi Status Kandungan Logam Berat Timbal di Perairan Sekitar Pelabuhan Kota Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2(1): 14-17.
- Tarya et al., 2019. Identifikasi Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Dinamika Pasang Surut di Segara Anakan, Cilacap, Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan IV 2018*.
- Tavares, S., Oliveira, H., Coelho, J. P., Pereira, M. E., Duarte, A. C., & Pardal, M. A. (2011). Lifespan mercury accumulation pattern in *Liza aurata*:

- Evidence from two southern European estuaries. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 94(4), 315–321. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2011.07.002>
- Triyanti, R., Wijaya, R. A., Koeshendrajana, S., & Priyatna, F. N. (2017). Karakteristik Dan Nilai Manfaat Langsung Sumber Daya Pesisir (Studi Kasus Di Perairan Segara Anakan, Kabupaten Cilacap). *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 5(1), 31. <https://doi.org/10.15578/jsekp.v5i1.5790>
- Utami, R., Wini, R dan Kastana, S. (2018). Pemanfaatan Mangrove Untuk Mengurangi Logam Berat Di Perairan. *Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia 2018 Palembang 20 Maret 2018 e-ISSN: 2621-7449*, 141-153.
- Wardani, D.A.K., Dewi, N.K., Utami, N.R. 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): 1-8.
- Wiyarsih, B., Endrawati, H., & Sedjati, S. (2019). Komposisi Dan Kelimpahan Fitoplankton Di Laguna Segara Anakan, Cilacap. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(1), 1. <https://doi.org/10.14710/buloma.v8i1.21974>
- Wulandari, S. Y., Yulianto, B., Widi, G., & Suwartimah, K. (2012). Kandungan Logam Berat Hg dan Cd dalam Air, Sedimen dan Kerang Darah (*Anadara granossa*) dengan Menggunakan Metode Analisis Pengaktifan Neutron (APN). *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 14(3), 170-175–175. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.14.3.170-175>
- Wulandari, T., Budihastuti, R., Hastuti, D.E. 2018. Kemampuan Akumulasi Timbal (Pb) pada Akar Mangrove Jenis *Avicennia Marina* (Forsk.) dan *Rhizophora mucronata* (Lamk.) di Lahan Tambak Mangunharjo Semarang. *Jurnal Biologi*, 7(1): 89-96.
- Yona, D., Hikmah, S., Sari, J., Kretarta, A., Putri, C. R., Aini, M. N., Arif, M., & Adi, A. (2018). Distribusi dan Status Kontaminasi Logam Berat pada Sedimen di Sepanjang Pantai Barat Perairan Selat Bali , Banyuwangi Distribution and Contamination Status of Heavy Metals in the Surface Sediments along Western Coast of Bali Strait, Banyuwangi Abstrak Pe. *Torani*, 1(2), 21–30. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/torani/article/view/4439>
- 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., & 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.

Yusuf, M., Hamzah, B., Rahman, N. 2013. Kandungan Merkuri (Hg) Dalam Air Laut, Sedimen, dan Jaringan Ikan Belanak (*Liza melinoptera*) di Perairan Teluk Palu. *Jurnal Akad. Kim.* 2(3): 140 145 ISSN 2302-6030.

