

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Titin. 2014. Kontaminasi Logam Berat Pada Makanan dan Dampaknya pada Kesehatan. *TEKNOBUGA*. **1** (1)
- Ali, A., Soemarno, & M. Purnomo. 2013. Kajian Kualitas Air dan Status Mutu Air Sungai Metro di Kecamatan Sukun Kota Malang. *Jurnal Bumi Lestari*, **13**(2): 265-274.
- Anand, S.J.S. 1978. Determination of Mercury, Arsenic, and Cadmium in Fish by Neuron Activation. *Journal of Radioanalytical Chemistry*, **47**: 99-101.
- Annabi, vA., Said, K., Messaoudi, I. 2013. Cadmium : Bioaccumulation, Histopathology and Detoxifying Mechanisms in Fish. *American Journal of Research Communication*, **1**(4): 60-79
- APHA (American Public Health Association). 2012. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd Ed. American Public Health Association Inc. New York.
- Arao, T., and S. Ishikawa. 2006. Review: Genotypic differences in Cadmium concentration and distribution of Soybean and Rice. *JARQ*, **40**(1): 21-30
- Arimardewi Made Octiya, I. W Restu, Suprabadevi A. S, 2018. Studi Pendahuluan Kadar Timbal dan Kadmium dalam Air dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, Linn.) sebagai Kajian Kualitas Air di Bendungan Telaga Tanjung, Bali. *Jurnal Metamorfosa*, **5**(1): 85-93
- Asante F., Agbeko E., Addae G., Quainoo A. K., 2014. Bioaccumulation of Heavy Metals in Water, Sediments and Tissues of Some Selected Fishes From The Red Volta, Nangodi in the Upper East Region of Ghana. *British Journal of Applied Science & Technology*, **4**(4): 594-603.
- ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry). 2012. Toxicological Profile for Cadmium. US Department of Human and Health Services.
- Azizah, Nur. Purwanto Bakti Santoso dan Nastian. 2012. Model *Gr4j* (*Ge'nies Rural A' 4 Parametres Journalier*) Untuk Mendukung Analisis Ketersediaan Air Di Das Tajum. *Techno*, **13** (1): 01-11
- Balwa Anugrah Febrino, Nurjazuli, dan Tri Joko. 2016. Studi Beban Pencemaran Logam Berat Kadmium (Cd) pada Ballast Water Kapal Barang dan Kapal Penumpang di Pelabuhan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **4**(4): 810-818
- Barus, Beta S. 2017. Analisis Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Merkuri (Hg) pada Air dan Sedimen di Perairan Muara Sungai Banyuasin. *Maspari Journal*, **9**(1): 69-76.

- Belabed B.E., Meddour A.N., Samraoui B., Chenchouni H. 2017. Modeling seasonal and spatial contamination of surface waters and upper sediments with trace metal elements across industrialized urban areas of the Seybouse watershed in North Africa. *Environmental Monitoring and Assessment*, **189**: 1–19
- Rachmawatie, Zainul Hidayah, Indah Wahyuni A. 2009. Analisis Konsentrasi Merkuri (Hg) dan Kadmium (Cd) di Muara Sungai Porong sebagai Area Buangan Limbah Lumpur Lapindo. *Jurnal Kelautan*, **2**(2)
- Bhagawati D, MN Abualias, A Amurwanto. 2013. Fauna Ikan Siluriformes dari Sungai Seraju, Banjarnegara, dan Tajum di Kabupaten Banyumas. *Jurnal MIPA*. **36** (2): 112-122
- Bhuyan, M. S., Bakar, M.A., Akhtar, A., Hossain, M.B., Ali, M.M., Islam, M.S. 2017. Heavy Metal Contamination in Surface Water and Sediment of the Meghna River, Bangladesh. *Environmental nanotechnology, monitoring & management*, **8**: 273-279.
- Borkar, M.U., R.P. Athalye and G. Quadros. 2006. Occurrence of heavy metals in abiotic and biotic components of the mangrove ecosystem of Thane Creek. *J Ecol. Env.& Cons*, **12** (4): 723- 728.
- Bowen, H.J.M. 1966. Trace Elements in Biochemistry. New York: Academic Press
- CCME. 1999. Canadian sediment quality guidelines for the protection of aquatic life: Cadmium. In: Canadian environmental quality guidelines. Winnipeg. Canadian Council of Ministers of the Environment, 1299
- Chakraborty S, Dutta A R. 2013. Ailing bones and failing kidneys: a case of chronic cadmium toxicity. *Ann Clin Biochem*, **50**(5): 492–495.
- Chen, Dr., Klassen, C.D., 2009. Cadmium Toxicity. Environmental Health Perspective
- Cheng, W. H., & Yap, C. K. 2015. Chemosphere potential human health risks from toxic metals via mangrove snail consumption and their ecological risk assessments in the habitat sediment from Peninsular Malaysia Malacca. *Chemosphere*, **135**: 156–165
- Connel, D.W, Miller, G.J., 2006. Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran. Universitas Indonesia Press, Jakarta
- 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 Appl Sci* **2**:776
- Darmono. 1995. Logam dalam Biologi Makhluk Hidup. UI-Press, Jakarta.
- Darmono. 2001. Lingkungan Hidup dan Pencemarannya. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press)

- Dolaria, N. 2004. Analisis Logam Berat Merkuri (Hg) dalam Air Laut, Sedimen, dan Biota di Laboratorium. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, **3**(1): 39-42.
- Eshmat Ervany M, Gunanti Mahasri, dan Boedi Setya Rahardja. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Ngembah Kabupaten Gresik Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **6** (1)
- Farooq, O., Ashizawa, A., Wright, S., Tucker, P., Jenkins, K., Ingerman, L., Rudisill, C., 2012. Toxicological Profile for Cadmium. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (US), Atlanta (GA)
- Ghifari F, Adi S, Jusup S. 2022. Potensi Risiko Kesehatan Manusia Akibat Konsumsi *Perna viridis* yang Mengandung Kadmium. *Journal of Marine Research*, **11**(1): 19-29
- Giesy JP, Leversee GJ, Williams, DR. 1977. Effect of naturally occurring aquatic organic fractions on Kadmium toxicity to *Simocephalus serrulatus* (Daphnidae) and *Gambusia affinis* (Poeciliidae). *Water Research*, **1**(1): 1013-1020.
- Giri, S., & Singh, A. K. (2015). Metals in some edible fish and shrimp species collected in dry season from Subarnarekha River, India. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, **95**(2): 226-233
- Guo, W., Liu, X., Liu, Z., & Li, G. (2010). Pollution and potential ecological risk evaluation of heavy metals in the sediments around Dongjiang Harbor, Tianjin. *Procedia Environmental Sciences*, **2**(5): 729-736
- Haloho, A.I. 2015. Perbandingan Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada Media Air, Sedimen, dan Biota (*Scylla* sp.) di Sungai Donan Segara Anakan Cilacap pada Tahun 2005 dan 2015. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 78 hal.
- Herman, D.Z., 2006. "Tinjauan terhadap Tailing Mengandung Unsur Pencemar Arsen (As), Merkuri (Hg), Timbal (Pb), dan Kadmium (Cd) dari Sisa Pengolahan Bijih Logam". *Jurnal Geologi Indonesia*, **1**(1): 31-36
- Hidayah, A.M., 2013. Kandungan Logam Berat Pada Air, Sedimen dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) di Keramba Danau Rawapening. Sekolah Pascasarjana, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Hidayati, N.V., Siregar, A.S., Sari, L.K., Putra, G.Y., 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.
- International Agency for Research on Cancer (IARC). 2012. monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. In: IARC (Ed.), Review of Human Carcinogens. IARC, Lyon, France.

- Istarani, Festri dan Ellina S. Pandebesie. 2014. Studi Dampak Arsen (Ar) dan Kadmium (Cd) terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan. *Jurnal Teknik Pomits*, **3** (1)
- Jahan, S. & Strezov, V. 2018. Comparison of pollution indices for the assessment of heavy metals in the sediments of seaports of NSW, Australia. *Marine Pollution Bulletin*, **128**: 295–306
- Januarianda, M. 2014. Analisa Usaha Budidaya Ikan Dalam Jaring Apung Di Desa Tandengan Sulawesi Utara. *Jurnal Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi. Manado*
- Jayaprakash, S. and Ha, M. (2015) Modeling Policyholder Behavior through Insurance Resonant Marts for Pricing Options and Guarantees. *World Journal of Engineering and Technology*, **3**: 227-233.
- Jubaedah I dan Aan Hermawan. 2010. Kajian Budidaya Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) dalam Upaya Konservasi Sumberdaya Ikan (studi di Kabupaten Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat). *Jurnal Penyuluhan Perikanan*, **4**(1): 1-10
- Jusmaldi, J., Hariani, N., & Wulandari, N. A. (2020). Hubungan Panjang-Bobot Dan Faktor Kondisi Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus* Valenciennes, 1842) Di Perairan Waduk Benanga, Kalimantan Timur. *Berita Biologi*, **19**(2); 127–139.
- Karuh R. E, Ratna Siahaan, Marina F. O Singkoh. 2019. Keanekaragaman Makrozobentos Sungai Lowatag Minahasa Tenggara Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA*, **8**(3): 143-145
- Kottelat M. 2013. The fishes of the inland waters of Southeast Asia : a catalogue and core bibliography of the fishes known to occur in freshwaters, mangroves and estuaries. *Raffles Bulletin of Zoology*, **27**: 1– 663.
- Kurniadi, Bambang., Sigid Hariyadi., Enam Mulyana. 2015. Kualitas Perairan Sungai Buaya di Pulau Bunyu Kalimantan Utara pada Kondisi Pasang Surut. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, **20**(1): 53-58
- Kusuma R. C, Wawan B, Arifudin. 2017. Kajian Logam Berat di Lokasi Penambangan Emas Tradisional di Desa Sangon, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo. *Prosiding Seminar Nasional Sekolah Tinggi Nasional Yogyakarta*, 322-327
- Lacatusu R. 2000. Appraising levels of soil contamination with heavy metals. Eur Soil Bureau Res Rep No. 4. Official Publ Eur Comm Luxembourg.
- Leiwakabessy, F. 2005. Logam berat di perairan pantai Pulau Ambon Dan korelasinya dengan kerusakan cangkang, rasio seks, ukuran cangkang, kepada individu dan indeks keragaman jenis siput Nerita (Neritidae: Gastropoda). Universitas Airlangga, Surabaya

- Leung, H.M., Leung, A.O.W., Wang, H.S., Ma, K.K., Liang, Y., Ho, K.C., Cheung, K.C., Tohidi, F., dan Yung, K.K.L., 2014. Assessment of Heavy Metals/Metalloid (As, Pb, Cd, Ni, Zn, Cr, Cu, Mn) Concentrations in Edible Fish Species Tissue in the Pearl River Delta (PRD), China. *Mar. Pollut. Bull.* **78**, 235-245.
- Lin, Y.F., Aaers, M.G., 2012. The molecular mechanism of zinc and cadmium stress response in plants. *Cell. Mol. Life Sci.* **69** (19): 3187-3206
- Linder, M.C. 2010. Biokimia Nutrisi Dan Metabolisme: Dengan Pemakaian Secara Klinis. Department of Chemistry, California State University, Fullerton. Diterjemahkan oleh: Aminuddin Parakkasi. UI-Press. Jakarta.
- Liu, B., Xu, M., Wang, J., Wang, Z., & Zhao, L. 2021. Ecological risk assessment and heavy metal contamination in the surface sediments of Haizhou Bay, China. *Marine Pollution Bulletin*, **163**: 111954. doi:10.1016/j.marpolbul. 2020.111954
- Liu, E.F., Shen, J., Zhu, Y., Xia, W.L., Zhu, G.W., 2004. Source analysis of heavy metals in surface sediments of Lake Taihu. *J. Lake Sci.* **16** (2), 114-120
- Looi, L.J., Arish, A.Z., Yusoff, F.M., Isa, N.M., Haris, H. 2018. Application of Enrichment Factor, Geoaccumulation Index, and Ecological Risk Index in Assessing the Elemental Pollution Status of Surface Sediments. *Environmental Geochemistry and Health*, **41**(1): 27-42.
- Lusiyana, Aji A. A, Herda D. 2021. Pengaruh Aktivitas Manusia terhadap Beban Pencemaran Sub DAS Sungai Rengas, Kalimantan Barat. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, **9**(2): 90-100
- Ma`rifah A, Aries D.S, Agus . 2016. Karakteristik dan Pengaruh Arus terhadap Logam Berat Timbal (Pb) pada Sedimen di Perairan Kalianget Kabupaten Sumenep. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan Universitas Trunojoyo Madura*, 82-88
- Maddusa. S.S, M. Ghiffari P, Andi R. S, Jhon M, Gabriel A. 2017. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Merkuri (Hg), Zink (Zn), dan Arsen (As) pada Ikan dan Air Sungai Tondano, Sulawesi Utara. *Public Health Science Journal*, **IX**(2): 153-159
- Madilonga RT, Joshua N. E, elijah T. V, Olatunde S. D, and John O.O. 2021. Water Quality Assesment and Evaluation of Human Health Risk in Mutangwi River, Limpopo Province, South Africa. *International Journal Environ Res Public Health*, **18**(13): 6765
- Maslukah, Lilik. 2013. Hubungan antara Konsentrasu 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
- Mukesh, M.V., Chandrasekaran, A., Premkumar, R., Kreethi, B.N. 2018. Metal Enrichment and Contamination in River and Estuary Sediments of

- Tamirabarani, South India. *Journal of Earth Science and Climatic Change*, **9**(10): 1-6.
- Muller G, 1969. Index of geoaccumulation in sediments of the Rhine River. *Geojournal*, **2**: 108 – 118.
- Mulyaningsih Th Rina, Siti Suprapti. 2014. Penaksiran Kontaminasi Logam Berat dan Kualitas Sedimen Sungai Cimadur, Banten. *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*, **18**(1): 11-21
- Mulyanto, H.R.2007. Sungai, Fungsi dan Sifat- sifatnya. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Nadia N., Rudiyaniti S., Haeruddin H. 2017. Sebaran spasial logam berat Pb dan Cd pada kolom air dan sedimen di perairan Muara Cisadane, Banten [Pb and Cd heavy metal spatial distribution in water and sedimentary columns in Muara Cisadane waters, Banten]. *Jurnal of Maquares*, **6**(4): 455–462.
- Ningwuri, Aditika, A., 2015. Dua Budaya, Pertanian dan Industri Matapencarian dalam Masyarakat Pesisir Dukuh Tapak, Tugurejo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. *Jurnal Kajian Kebudayaan*, **10** (1): 1-25
- Nisa, Khairatun., Zulkifli Nasution., Khadijah EL Ramija. 2015. Studi Kualitas Perairan Sebagai Alternatif Pengembangan Budidaya Ikan di Sungai Keureuto Kecamatan Lloksukon Kabupaten Aceh Utara Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam. *Jurnal Aquacostmarine*, **10** (5): 1-15.
- Nurhamiddin F dan Zulkifli Z. Z. 2013. Distribusi Konsentrasi Logam Berat (Cu, dan Cd) pada Sedimen Sungai menggunakan Teknik Diffusive Gradient in Thin Film. *Jurnal Teknik Lingkungan*, **14**(2): 107-114
- Nursanti. Analisis Kandungan Logam Krom (Cr) dan ammonium di Perairan Pantai Losari dan PT. KIMA Palopo. Makassar. Jurusan Kimia Universitas Hasanuddin, 2004.
- Oginawati, K dan Triastutiningrum E.D. 2005. Kontaminasi Logam Berat pada Pakan Ikan dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Teknik Lingkungan*.
- Palar, H. 2004. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Rineka Cipta. Jakarta.
- Paramita Rindu Wahyu, Eka Wardhani, Kancitra Pharmawati. 2017. Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Kromium (Cr) di Air Permukaan dan Sedimen : Studi Kasus Waduk Saguling Jawa Barat. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, **5** (2)
- Pasingi Nuralim, Niken TM Pratiwi, dan Majariana Krisanti. 2014. Kualitas Perairan Sungai Cileungsi Bagian Hulu Berdasarkan Kondisi Fisik-Kimia. *Depik*, **3**(1): 56-64
- Patang. 2018. Dampak Kadmium dan Timbal pada Perairan. Badan Penerbit UNM. Makassar.

- Perkin-Elmer Corporation. 1996. Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy. USA. Perkin Elmer.
- Prabowo, R. Purwanto. Henna, R S. 2016. Akumulasi Kadmium (Cd) pada Ikan Nilem sebagai Bioindikator Pencemaran Logam Berat di Kaligarang. *MEDIAGRO*, **8**(2): 1-7
- Pratiwi, Rita Rostika, dan Yayat Dhahiyat. 2011. Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan terhadap Laju Pertumbuhan dan Deposisi Logam Berat pada Ikan Nilem di Karamba Jaring Apung Waduk Ir. H. Djuanda. *Jurnal Akuatik*, **2**(2)
- Priju C.P. and A.C. Narayana. 2006. Spatial and temporal variability of trace element concentrations in a tropical lagoon, Southwest Coast of India: environmental implications. *J. of Coastal Research Special Issue*, **39**:1053-1057.
- Priyambada, I. B., W. Oktiawan, dan R.P.E Suprpto. 2008. "Analisa Pengaruh Perbedaan Fungsi Tata GunaLahan Terhadap Beban Pencemaran BOD Sungai (Studi Kasus Sungai Serayu Jawa Tengah)". *Jurnal Presipitasi*, **5**: 55-6
- Purbonegoro, Triyono. 2020. Kajian Risiko Kesehatan Manusia Terkait Konsumsi Makanan Laut (Seafood) yang Tercemar Logam. *Oseana*, **45**(2): 31-39
- Puspita. A. D, Rosita M., Andi S, 2010. Penetapan Kadar Logam Pb dan Cd dalam Sedimen dan Tanaman Kangkung (*Ipomoea aquatica*) di Sekitar Sungai Bengawan Solo di Kawasan Industri Karanganyar. *Pharmacon*, **11**(2): 39-42
- Putri, Z. L., Sri Yuliana W., & Maslukah, L. (2014). Studi sebaran kandungan logam berat timbal (Pb) dalam air dan sedimen dasar di perairan muara sungai Manyar Kabupaten Gresik, Jawa Timur. *Jurnal Oseanografi*, **3**(4): 589-595
- Rachmaningrum, Mutiara. Eka Wardhani, Kanitra Pharmawati. 2015. Konsentrasi Logam Berat Kadmium (Cd) pada Perairan Sungai Citarum Hulu Segmen Dayeuhkolot-Nanjung. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*. **1** (2)
- Rachmawatie, Zainul Hidayah, Indah Wahyuni A. 2009. Analisis Konsentrasi Merkuri (Hg) dan Kadmium (Cd) di Muara Sungai Porong sebagai Area Buangan Limbah Lumpur Lapindo. *Jurnal Kelautan*, **2**(2)
- Rahadian Aswin , Etty Riani. 2018. Pencemaran Cd Pada Ekosistem Perairan Tawar Dan Mekanisme Gangguannya Pada Hewan Air: Sebuah Tinjauan. *Bogor Agricultural University*
- Rahmadiani Devinta Dwi Wenny dan Aunurohim. 2013. Bioakumulasi Logam Berat Kadmium (Cd) oleh *Chaetoceros calcitrans* pada Konsentrasi Sublethal. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, **2** (2)
- Raj, S., Jee, P.K., Panda, C.R. 2013. Textural and Heavy Metal Distribution in Sediments of Mahanadi Estuary, East Coast of India. *Indian Journal of Geo Marine Sciences*, **42**(3): 370-374

- Rayyan M. F, Defri Y, Syarifah H.J. 2019. Health Risk Assesments of Healty Metals of *Perna Viridis* from Banyuurip Waters in Ujung Pangkah, Gresik. *Journal of Fisheries and Marine*, **3**(2): 135-143
- Rifaul Q. 2013. Studi Pencemaran Logam Berat Kadmium (Cd) pad Air Balas Kapal Barang dan Penumpang serta Kualitas Air Laut di Wilayah Pelabuhan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*.
- Rompas, R.M. 2010. Toksikologi Kelautan. Jakarta: Sekretariat Dewan Kelautan Indonesia
- Rondonuwu S.I, S. Berhimpon, Markus T. S, 2017. Mercury (Hg) content in fish Meka (*Xipias* sp.) in Fish Processing Unit and the local market in Manado and Bitung, North Sulawesi. *Journal of Aquatic Science & Management*, **5**(1): 1-5
- Rumahlatu Dominggus. 2011. Konsentrasi Logam Berat Kadmium pad Air, Sedimen, dan Deadema setosum (echinodermata, Echinoidea) di Perairan Pulau Ambon. *Jurnal Ilmu Kelautan*, **16**(2): 78-85
- Saanin, H. 2002. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid 1 dan 2. Bina Cipta. Jakarta
- Said, Nusa Idaman. 2008. Teknologi Pengolahan Air Minum: Teori dan Pengalaman Praktis, PTL-BPPT, Jakarta
- Santos, I. R., E. V. Silva-Filho, C. E. Schaefer, M. R. Albuquerque- Filho and L. S.Campos. 2005. Heavy metals contamination in coastal sediments and soils near the Brazilian Antarctic Station, King George Island. *Mar. Poll. Bull*, **50**: 85-194
- Sanusi, H.S. 2006. Kimia Laut, Proses Fisik Kimia dan Interaksinya dengan Lingkungan. Bogor: Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. 188h
- Saputra, A. 2009. Bioakumulasi Logam Berat pada Ikan Patin yang Dibudidayakan di Perairan Waduk Cirata dan Laboratorium. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Sarjono, A. 2009. Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Pb, dan Hg pada Air dan Sedimen di Perairan Kamal Muara, Jakarta Utara. Skripsi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan ITB Bogor
- Sembel, D.T., 2015. Toksikologi Lingkungan. Dampak Pencemaran dari Berbagai Bahan Kimia dalam Kehidupan Sehari-hari. Penerbit Andi, Yogyakarta
- Shukla, V., Dhankhar, M., Prakash, J., Sastry, K.V., 2007. Bioaccumulation of Zn, Cu and Cd in *Channa punctatus*. *Journal of Environmental Biology*, **28**(2): 395-397.
- Siahaan, R., A. Indawan, D. Soedharma, dan L.B. Prasetyo. 2011. "Kualitas Air Sungai Cisadane, Jawa Barat- Banten". *Jurnal Ilmiah Sains*, **11**: 268-273

- Sinambela, Masdiana., Mariaty Sipayung. 2015. Makrozoobentos Dengan Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Babura Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Biosains*, **1**(2): 44-50
- Singer G.A.and T. J Battin, 2007. Anthropogenic Subsidies Alter Stream Consumer-Resource Sto-chiometry, Biodiversity, and Food Chains, *Ecological Applications*, **17** (2): 37 6-389.
- Siregar A. S, Isdy S, Norman A. P, 2020. Heavy metal contamination in water, sediments and *Planiliza subviridis* tissue in the Donan River, Indonesia. *Journal of Water and Land Develpoment*, **45**(IV-VI): 157-164
- Siregar, A. S., Prayogo, N. A., Harisam, T. 2019. The Accumulation of Heavy Metals Cd in Water, Sediments and Aquaculture Biota Which Contaminated By Batik Waste in Mulyorejo Village Pekalongan. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 406.012031.
- Sitompul R. M, Ternala Alexander Barus, Syafruddin Ilyas. 2013. Ikan Batak (*Neolissochillus sumatranus*) sebagai Bioindikator Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) di Perairan Sungai Asahan Sumatera Utara. *J Biosains Unimed*, **1**(2): 67-76
- Sitorus, H. 2011. Analisis Beberapa Parameter Lingkungan Perairan yang Mempengaruhi Akumulasi Logam Berat Timbal dalam Tubuh Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Perairan Pesisir Timur Sumatra Utara. *VISI*, **19**(1): 374-385
- Slamet, J. S. 1994. Kesehatan Lingkungan. Bandung : Gadjah Mada University Press
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2004. Sedimen – Bagian 4: Cara Uji Cd secara Destruksi Asam dengan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2009. Air dan Air Limbah. Bagian Air Limbah 15: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (KOK) Refluks Terbuka dengan Terbuka Secara Titrimetri
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2015. Cara Uji Mikrobiologi-Bagian 3: Penentuan Angka Lempeng Total (ALT) pada Produk Perikanan. Dewan Standarisasi Indonesia, Jakarta
- Sofia, Y., Tontowi, dan S. Rahayu. 2010. “Penelitian Pengolahan Air Sungai Yang Tercemar Oleh BahanOrganik”. *Jurnal Sumber Daya Air*, **6**: 145-160
- Song, B., Lei, M., Chen, T., Zheng, Y., Xie, Y., Li, X., Gao, D. 2009. Assessing the health risk of heavy metals in vegetables to the general population in Beijing, China. *Journal of Environmental Sciences. The Research Centre for Eco Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences*, **21**(12):1702-1709.

- Sophia, S and Milton, M.C.J. 2017. Bioaccumulation of Heavy Metals in Biota of Adyar Estuary, Chennai, India. *International Journal of Applied Environmental Sciences*, **12**(11): 1831-1840.
- Sucipto, H. T., DarmLogam Berat Tembaga dan Timbal di Perairan Danau Toba. *Jurnal Aquacoastmarine*, **1**(1)
- Sunarto. 2012. Kadmium (Cd) heavy metal pollutant bioindicator with Microanatomy Structure Gill analyses of *Anodonta woodiana*, Lea. *Jurnal Ekosains*, **4**(1): 25-40.
- Suparjo, M.N. 2009. Kondisi pencemaran perairan Sungai Babon Semarang. *Jurnal Saintek Perikanan*, **4**(2): 38-45.
- Supenah, P., Endang W, dan Rawuh EP, 2015. Kajian kualitas air sungai condong yang terkena buangan limbah cair industri batik trusmi cirebon. *J Biosfera* **32**(2): 113-118
- Suryani A, Kukuh N, Daniel D. 2018. Akumulasi Logam Berat (Timbal dan Tembaga) pada Air, Sedimen dan Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsskal*, 1775) di Pertambakan Ikan Bandeng Dukuh Tapak, Kelurahan Tugurejo, Kota Semarang. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, **8**(3): 271-278
- Susanti, R, Dewi, M, Fitri AS, 2014. Analisis kadar logam berat pada sungai di jawa tengah. *Jurnal Sains dan Teknologi Saintek*, **12**(1): 35-40
- Sutamihardja, 2006. Toksikologi Lingkungan. Buku Ajar Program Studi ilmu Lingkungan Universitas Indonesia. Jakarta.
- Sutanto Agus dan Purwasih. 2012. Analisis Kualitas Perairan Sungai Raman Desa Pujodadi Trimurjo. *BIOEDUKASI*, **3**(2), 1-9
- Syakti, D. A., N. V. Hidayati, dan A.S. Siregar. 2012. Agen Pencemar Laut. Bogor: IPB Press
- Szmytkiewicz, A., Zalewska, T., 2014. Sediment deposition and accumulation rates determined by sediment trap and ²¹⁰Pb isotope methods in the outer Puck Bay (Baltic Sea). *Oceanologia*, **56** (1): 85-106.
- Tarigan, Z, Edward & Rozak, A. 2003. Kandungan logam berat Pb, Cd, Cu, Zn dan Ni dalam air laut dan sedimen di Muara Sungai Membramo, Papua dalam kaitannya dengan kepentingan budidaya perikanan. *Jurnal Makara Sains*, **7**(3):119-127.
- W Widowati, A Sastiono. R Jusuf. 2008. Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. Andi : Yogyakarta.
- Waangsaatmaja S. 2004. Perubahan Tata Guna Lahan terhadap Rezim Aliran Air dan Sanitasi Lingkungan (Land use change impacts on surface water regime and enviromental sanitation: Case analyses of the Upper Citarum Watershed) Phd Bandung: Institut teknologi Bandung

- Walukow A. F, Triwiyono, I N Sukarta. 2021. Analisis Tingkat Pencemaran Air di Kali Kampwolker sebagai Inlet ke Perairan Danau Sentani dengan menggunakan Metode Pollution Index. *Jurnal Sains dan Teknologi*, **10**(1): 68-74
- Wardhana, W. A. 2004. Dampak Pencemaran Lingkungan. Edisi Revisi. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Wardhani E dan Lina A.P. 2018. Analisis Kualitas Sedimen Sungai Segah Kabupaten Berau Provinsi Kalimantan Utara. *Jurnal Rekayasa Hijau*, **2**(2)
- Yap, C.K., Cheng, W.H., Karami, A., dan Ismail, A. 2016. "Health risk assessments of heavy metal exposure via consumption of marine mussels collected from anthropogenic sites." *Science of the Total Environment*, **55**: 285-296
- 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
- Yuan Z, Tao L, Xuwei L, Hui H, Yujie Z, Xuehua Z, Ling Z, You Z, Weiwei X, Jinghua R. 2019. Tracing Antropogenic Cadmium Emissions : From sources to pollution. *Science of Total Environment*, **676**: (87-96).
- Yudo S. 2006. Kondisi pencemaran Logam Berat di Perairan Sungai DKI Jakarta. *JAI*, **2**(1)
- Yulius, Aisyah, Prihantono, J., Gunawan, D. 2018. Kajian Kualitas Perairan Untuk Budi Daya Laut Ikan Kerapu Di Teluk Saleh, Kabupaten Dompu. *Jurnal Segara*, **14**(1):57-68.
- Zhang H and M. Reynolds. 2019. Cadmium exposure in living organism: A short review. *Science of The Environment*, **678**(1): 761-767
- Zuraida R., R. Rahardiawan, Subarsyah, K. T. Dewi, H. Widhi, T. A. Soeprapto, N. Yayu, I. Adhirana, Y. Permanawati, A. Ibrahim, A. Saefudin, A. Subekti, Mulyono, Supriyatna, Heriyanto, D. Eko, 2010, Laporan Akhir Penelitian Lingkungan dan Kebencanaan Geologi Kelautan Perairan Teluk Jakarta (Tanjung Kait - Muara Gembong), Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan.