

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani., Rosihan., Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- 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.
- Ahuja, S. 2008. *Arsenic Contamination Of Groundwater*. John Wiley and Sons, Inc. Publication, New Jersey. Canada.
- Allen, G. 2000. *Marine Fishes of South-East Asia*. Periplus. Australia.
- 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.
- Andriyani, N., Mahdiana, A., Hilmi, E. 2018. *Sebaran Kualitas Air Pada Ekosistem Mangrove Di Sungai Donan Cilacap*. Prosiding Seminar Nasional, **8**: 1-7.
- APHA (American Public Health Association). 2017. *Drug Information Handbook With International Trade Names Index 23st Edition*. Lexycomp. Ohio.
- Ardli E.R., and Wolff, M. 2008. Quantifying habitat and resource use changes in the Segara Anakan lagoon (Cilacap, Indonesia) over the past 25 years (1978-2004). *Asian Journal of Water, Environment and Pollution*, **5**(4): 59-67.
- Arkianti, N., Dewi, K.N, Martuti, T.K.N. 2019. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan di Sungai Lamat Kabupaten Magelang. *Life Science*, **8**(1): 54-63.
- 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.
- 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.
- Barus, T.A. 2002. *Pengantar Limnologi*. Jurusan Biologi FMIPA USU. Medan.
- Berniyanti, T. 2018. *Biomarker Toksisitas Paparan Logam Tingkat Molekuler*. Airlangga University press. Surabaya.

- Bichy, J.B. 2004. *A Life History Assessment on the Reproduction and Growth of Striped Mullet, Mugil cephalus, in North Carolina*. Thesis. North Carolina State University. North Carolina.
- Boky, H., Umboh, J. M. L., Ratag, B. 2015. Perbedaan Kandungan Merkuri (Hg) Air Sumur Gali Berdasarkan Jarak dari Sumber Pencemar di Wilayah Pertambangan Rakyat Desa Tatelu I. *JIKMU*, **5**(1): 63-70.
- Cahyani, N., Lumban, B.D.T.F., Sulistiono. 2016. Kandungan Logam Berat Pb, Hg, Cd, Dan Cu pada Daging Ikan Rejung (*Sillago sihama*) di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, **19**(3): 267-276.
- Cardona, L. 2016. *Food and feeding of Mugilidae*. In: Crosetti D, Blaber S (editor). *Biology, Ecology and Culture of Grey Mullet (Mugilidae)*. CRC Press. New York. 165-190 p.
- Chou, S., Harper, C., ATSDR., Ingerman, L., Lladós, F., Colman, J., Chappell, L., Osier, M., Odin, M., Sage, G. 2007. *Toxicological Profile For Arsenic*. Departemen Kesehatan dan Pelayanan Kemanusiaan. U.S. 559 p.
- Chouba, L., K. M. Njimi, W., Tissaoui, CH, Thompson and JR, Flower. 2007. Seasonal Variation Of Heavy Metals (Cd, Pb And Hg) In Sediments And In Mullet, *Mugil cephalus* (Mugilidae) from the Ghar El Melh Lagoon. (Tunisia). *Transitional Waters Bulletin*, **4** : 45-52.
- Dahlia. 2006. *Efektivitas Bioakumulasi Tanaman Sayuran Pengikat Logam Berat dan Upaya Pemberdayaan Masyarakat*. Disertasi. Jurusan Pendidikan Biologi. Pascasarjana. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta
- Dewi, R., Zainuri, M., Anggoro, S., Winanto, T. 2016. Analisis Perubahan Tata Guna Lahan Kawasan Segara Anakan Selama Periode Waktu (1978-2016) Menggunakan Satelit Landsat Multitemporal. *Omni-Akuatika*, **12**(3): 144-150.
- Dewi, G. A. Y., Samson, S. A., Usman. 2018. Analisis Kandungan Logam Berat Pb dan Cd di Muara Sungai Manggar Balikpapan. *ECOTROPHIC*, **12**(2): 1-13.
- Dolaria, N. 2004. Analisis Logam Berat Merkuri (Hg) dalam Air Laut, Sedimen, dan Biota di Laboratorium. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, **3**(1): 39-42.
- Dwi, F., Suryono, C. A., dan Setyati, W. A. Setyati. 2019. Korelasi Total Kandungan Hidrokarbon pada Air dan Sedimen di Perairan Sungai Donan, Segara Anakan Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, **8**(4) : 361-366.

- Edward, E. 2018. Kontaminasi Senyawa Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH) dalam Sedimen Di DAS Gending, Probolinggo. *DEPIK Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 7(2) : 139–150.
- Effendie, M.I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nllsatama. Yogyakarta.
- Elmer. 1996. *Analytical Methodes for Atomic Absorption Spektrofotometer*. The-Perkin Elmer Corporation.
- Erlangga. 2007. *Efek Pencemaran Perairan Sungai Kampar di Propinsi Riau terhadap Ikan Baung (Hemobagus hemurus)*. Tesis. Sekolah Pasacasaryana, Institut Pertanian Bogor. 87 hal.
- Erwin. 2014. Tingkat Pencemaran pada Saat Pasang dan Surut di Perairan Pantai Kota Makassar. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Eshmat, M.E., Mahasri, G., dan Rahardja, S. B. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Cadmium (Cd) Pada Kerang Hijau (*Perna Viridis L.*) Di Perairan Ngemboh Kabupaten Gresik Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6(1): 101-108.
- Fachrul, M. F., Iswanto, B., Maruthi, D. 2011. Kajian Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) Pada Sedimen Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. *JTL*, 5(5): 145-158.
- Filipus, R.A., Purwiyanto, A.I.S., Agustriani, F. 2018. Bioakumulasi Logam Berat Tembaga (Cu) Pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) Di Perairan Muara Sungai Lumpur Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. *Maspari Journal*, 10(2): 131-140.
- Friday, U., Wokoma, O.A.F., Azibodi, E. J. 2013. Levels of Bioaccumulation of Some Heavy Metals in Fish (*Tilapia zilli*) and Their Concentration in Water and Sediment of Owubu Creek, Niger Delta, Nigeria. *Resources and Environment*, 3(3): 59-64.
- Hadisusanto, S., Tussanti, I., Trijoko. 2000. Komunitas Ikan di Sungai Serayu Hulu, Wonosobo, Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Keanekaragaman Hayati Ikan*, 35-38 hal.
- Hamidi, A.L., Aman., Drastinawati. 2005. Pemanfaatan Abu Terbang Batubara (*Fly Ash*) Sebagai Bahan Batako yang Ramah Lingkungan. *Skripsi*. Teknik Kimia. Universitas Riau.
- 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):41-50.

- Harteman, E. 2011. Dampak Kandungan Logam Berat Terhadap Kemunculan Polimorfisme Ikan Badukang (*Arius Maculatus Fish & Bian*) dan sembilang (*Plotosus Canius Web & Bia*) di Muara Sungai Kahayan serta Katingan, Kalimantan Tengah *Disertasi*. IPB. Bogor.
- Hartono., Siregar, A.S., Hidayati, N.V. 2013. Status Pencemaran Perairan Plawangan Timur, Segara Anakan Cilacap, Berdasarkan Kandungan Logam Berat Cd dalam Air dan Sedimen. *Omni-Akuatika*, **7**(16): 15-27.
- 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.
- Hazimah., dan Triwuri, N.A. 2018. Analisis Kandungan Arsenik (As) dan Cianida (Cn) Depot Air Minum Isi Ulang di Kota Batam. *Jurnal rekayasa Sistem Industri*, **3**(2): 129-133.
- Henke, K.R. 2009. *Arsenic, Environmental Chemistry, Health Threats and Waste Treatment*. John Wiley and Sons. Publication. USA. 575 p.
- Heriyanto, M.N. 2011. Kandungan Logam Berat Pada Tumbuhan, Tanah, Air, Ikan Dan Udang Di Hutan Mangrove. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, **8**(4): 197 - 205.
- 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*, 1-20.
- Hidayati, N.V., Siregar, A.S., Sari, L.K., Putra, L.G., Hartono., Nugraha, P.I., dan 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.
- Igwe, J.C., and Abia, A. A. 2006. A Bioseparation Process for Removing Heavy Metals from Waste Water Using Biosorbents. *African Journal of Biotechnology*, **5**(12): 1167-1179.
- 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.
- Kabir, M.I., Lee, H., Kim, G., Jun, T. 2011. Correlation assessment and monitoring of the potential pollutants in the surface sediments of Pyeongchang River, Korea. *Int J Sediment Res*, **26**: 152-162

- Kadir, H., Samawi, M. F., Haris, A. 2013. Akumulasi Logam Berat Pb pada Rangka dan Polip Karang Lunak *Sinularia polydactyla*. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*, **23**(1): 1-7.
- Kariada, NT.M., dan Irsadi, A. 2014. Peranan Mangrove Sebagai Biofilter Pencemaran Air Wilayah Tambak Bandeng Tapak, Semarang. *J. Manusia Dan Lingkungan*, **21**(2): 188-194.
- 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.
- Kurniasari L, Riwayati I, Suwardiyono. 2012. Pektin Sebagai Alternatif Bahan Baku Biosorben Logam Berat. *Momentum*, **8**(1): 1-5.
- Maddusa, S. S., Paputungan, M. G., Syarifuddin, A. R. 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*, **2**(9):153-159.
- Mainassy, M.C. 2017. Pengaruh Parameter Fisika dan Kimia terhadap Kehadiran Ikan Lompa (*Thryssa baelama* Forsskal) di Perairan Pantai Apul Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, **19**(2): 61-66.
- Marchand, C., Lallier, V.E., Baltzer, F., Alberica, P., Cossac, D., Baillif, P. 2006. Heavy metals distribution in mangrove sediments along the mobile coastline of French Guiana. *Marine Chemistry*, **98**: 1-17.
- Martuti, N.K.T. 2012. *Kandungan Logam Berat Cu dalam Ikan Baandeng, Studi Kasus di Tambak Wilayah Tapak Semarang*. Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan.
- Maslukah, L. 2007. Konsentrasi Logam Berat (Pb, Cd, Cu, Zn) Terlarut dalam Seston dan Dalam Sedimen di Estuari Banjir Kanal Barat, Semarang. *J. Aquatik*, **2**(1): 1-4.
- 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**(3): 55-62.
- Masyamsir., Dhahiyat, Y., Happy, R.A. 2012. Distribusi Logam Berat Pb dan Cd Pada Kolom Air dan Sedimen Daerah Aliran Sungai Citarum Hulu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **3**(3): 175-182.
- Mulyaningsih, T.R., Alfian., Sutisna. 2012. Distribusi Logam Berat Dalam Sedimen Daerah Aliran Sungai Ciujung Banten. *Jurnal Teknik Reaktor Nuklir*, **14**(3): 11-21.

- Mulyaningsih, T.R., dan Suprpti, S. 2015. Penaksiran Kontaminasi Logam Berat dan Kualitas Sedimen Sungai Cimadur Banten. *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*, **3**(1): 11-21.
- Nawiri, M. P., Wasike, P. W., Wanyonyi, A. A. 2019. Levels of Heavy Metals (Pb, Mn, Cu and Cd) in Water From River Kuywa and The Adjacent Wells. *Environment and Ecology Research*, **7**(3):135-138.
- Nelson, J.S., Grande, T.C., Wilson, M.V.H. 2016. *Fishes of the World. Fifth Edition.* John Wiley and Sons. Hoboken.
- Ningrum, P.Y. 2006. *Kandungan Logam Berat (Pb) serta Struktur Mikroanatomi Branchia, Hepar dan Musculus Ikan Belanak (Mugil cephalus) di Perairan Cilacap.* Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. 89 hal.
- Nurfiarini, A., Kamal, M.M., Adrianto, L., Susilo, B.S. 2015. Keanekaragaman Hayati Sumberdaya Ikan Di Estuari Segara anakan, Cilacap jawa tengah. *Bawal*, **7**(1) : 25-34.
- 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, A. E., Larasati, A. P., Septiyan, F., Mulyana, I., Israwati, W., Mourniati, A. Z. A., Nainggolan, W., Suharti, R., Jabbar, M. A. 2019. Aspek Biologi Ikan Belanak (*Mugil cephalus*) di Perairan Teluk Banten. *Buletin Jalanidhitah Sarva Jivitam*, **1**(2): 81-87.
- Okfan, A., Muskananfola, M.R., Djuwito, D. 2015. Studi Ekologi dan Aspek Biologi Ikan Belanak (*Mugil sp.*) di Perairan Muara Sungai Banger, Kota Pekalongan. *Diponegoro Journal of Maquares*, **4**(3): 156-163.
- Patang, 2018. *Dampak Logam Berat Kadmium dan Timbal pada Perairan.* Badan Penerbit UNM. Makasar.
- Pekey, H. 2006. The distribution and sources of heavy metals in Izmit Bay surface sediments affected by a polluted stream. *Marine Pollution Bulletin*, **52**: 1197-1208.
- PMO-SACDP (Project Manajemen Office - Segara Anakan Concervation Development Project). 2000. *Peta Segara Anakan Cilacap.* The Remote Sensing and Geographic Information System Laboratory Project Manajemen Office - Segara Anakan Concervation and Development Project. Cilacap.

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia (PP RI) No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Menteri Negara Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Prabowo, R. 2005. Akumulasi Kadmium Pada Daging Ikan Bandeng. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, **2**(1):58-74.
- Pratiwi, D.F. 2016. *Tingkat Pencemaran Logam Kadmium (Cd) dan Kobalt (Co) Pada Sedimen Di Sekitar Pesisir Bandar Lampung*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universita Lampung, Bandar Lampung. 65 hal.
- Purwanto, Anang, D., Wikanti, Asriningrum, Gathot Winarso, dan Ety Parwati. 2014. Analisis Sebaran Dan Kerapatan Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 Di Segara Anakan, Cilacap. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*. 232-241 hal.
- Puspitasari, R. 2007. Laju Polutan dalam Ekosistem Laut. *J. Oseana*, **32**(2) : 21-28.
- Rachmawatie, R., Hidayah, Z., Abida, I.W. 2009. Analisis konsentrasi merkuri (Hg) dan cadmium (Cd) di Muara Sungai Porong sebagai area buangan limbah lumpur Lapindo. *Jurnal Kelautan*, **2**(2): 125-134.
- Rahim, T., Tuiyo, R., Hasim. 2015. Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) di Balai Benih Ikan Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **3**(1): 39-43.
- Ramadhan, A. 2015. Kepadatan Populasi dan Reproduksi Ikan Belanak (*Mugil Dussumieri*) di Perairan Belawan, Sumatera Utara. *Tesis*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara. Medan.
- 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.
- Saha, B. S., Abhijit, S. B., Choudhury, A. 2001. Statuf of Sediment with Special Reference to Heavy Metal Pollution of A Brackishwater Tidal Ecosystem in Northen Sundarbas of West Bengal. *Tropical Ecol*, **42**(1): 127-132.
- Said, I.N. 2010. Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni Dan Zn) di dalam Air Limbah Industri. *JAI*, **6**(2): 136-148.

- Sanadi, T.H., Joshian, N.W., Schaduw, S.O., Tilaar, D.M., Robert, B., Wilmy, P. 2018. Analisis Logam Berat Timbal (Pb) Pada Akar Mangrove Di Desa Bahowo Dan Desa Talawaan Bajo Kecamatan Tongkaina. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, **2**(1): 9-18.
- Sanjivanie, H. A. 2016. Bioakumulasi Kadmium pada Ikan Bandeng di Tambak Wilayah Tapak Semarang. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang, Semarang. 53 hal.
- 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., Putranto, S. 2009. *Kimia Laut dan Pencemaran, Proses Fisik Kimia dan Interaksinya dengan Lingkungan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sembel, D.T. 2015. *Toksikologi Lingkungan Dampak Pencemaran dari Berbagai Bahan Kimia dalam Kehidupan Sehari – hari*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Setiawan, H. 2014. Pencemaran Logam Berat Di Perairan Pesisir Kota Makassar dan Upaya Penanggulangannya. *Info Teknis Eboni*, **1**(11):1-18.
- Sherameti, I., and Varma, A. 2011. *Detoxification of Heavy Metals*. Springer Heidelberg Dordrecht London. New York. 447 p.
- Simanjuntak, M. 2007. Oksigen Terlarut dan Apparent Oxygen Utilization di Perairan Teluk Klabat, Pulau Bangka. *Jurnal Ilmu Kelautan*, **12**(2): 59-66.
- Sinambela, M., dan Sipayung, M. 2015. Marozobenthos dengan Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Baburan Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Biosains*, **1**(2).
- Siregar, A.S., Hilmi, E., Sukardi, P. 2007. Pola Sebaran Kualitas Air Di Laguna Segara Anakan Cilacap. *Sains Akuatik*, **10**(2): 127-133.
- Siregar, A.S., Sukardi, P., Andriyani, N. 2012. Kepadatan dan Biomassa Cacing Diopatra Spp di Sepanjang Sungai Sapuregel Segara Anakan Cilacap. *Omni-Akuatika*, **11**(14): 7-13.
- 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.
- Siregar, Y. I. dan Edward, J. 2010. Faktor Konsentrasi Pb, Cd, Cu, Ni, Zn dalam Sedimen Perairan Pesisir Kota Dumai. *Maspari Journal*, (1):1-10.
- Smedley, P.L., and Kinniburgh, D.G. 2002. A Review Of The Source, Behavior and Distribution of Arsenic in Natural Waters. *Appl Geochem*, **17**: 517-568.

- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2005. Air dan Air Limbah. Bagian Air Limbah 54: Cara Uji Kadar Arsen (As) dengan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) secara tungku karbon. ICS 06-6989.54.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2008. Air dan Air Limbah. Bagian Air Limbah 57: Metode pengambilan contoh air permukaan. ICS 6989.57.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2009. Batas Maksimum Cemaran Logam Berat dalam Pangan. ICS 67.220.20.
- Soetarto, E.S. 1988. *Limbah dan Permasalahannya dalam Kursus Singkat Penanganan Limbah Secara Hayati*. PAU Bioteknologi UGM. Yogyakarta.
- Sudarmaji, J., Mukono., Corie, I.P. 2006. *Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*. FKM. Universitas Airlangga.
- Sugiyono. 2013. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung. 21-34 hal.
- Sukoasih, A., Widiyanto, T., 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**(4): 360-368.
- Sulistiono, M.A., dan Aziz, K.A. 2001. Pertumbuhan Ikan Belanak (*Mugil dussumieri*) di Perairan Ujung Pangkah, Jawa Timur. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **1**(2):39-47.
- Sulistiono., Batu, D.T.F.L., Prastyo, Y. 2017. Kandungan Logam Berat Cu dan Cd Pada Ikan Belanak di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. *JPHPI*, **20**(1) : 18-27.
- Suprastini., Ardli, R.W., Nuryanto, A. 2014. Diversitas Dan Distribusi Ikan Di Segara Anakan Cilacap. *Scripta Biologica*, **1**(2): 147-151.
- Supriatno dan Lelifajri. 2009. Analisis Logam Berat Pb dan Cd dalam Sampel Ikan dan Kerang secara Spektrofotometri Serapan Atom. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, **7**(1): 5-8.
- Suryono, C.A., Susilo, E.S., Arinianzah, A.R., Setyadi, W.A., Irwani. 2018. Kontamiasi Tembaga pada *Mugil dussumieri* (Actinopterygii: Mugilidae, Forsskal, 1775) yang Ditangkap di Perairan Semarang. Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, **21**(2) : 91-96.
- Sutamihardja, 2006. *Toksikologi Lingkungan*. Buku Ajar Program Studi ilmu Lingkungan Universitas Indonesia. Jakarta
- Swedish Environmental Protection Agency. 2002. Coasts and Seas. *In Design* (1st ed). SEPA.

- Syakti, A.D., Hidayati, N.V., Siregar, A.S. 2012. *Agen Pencemaran Laut*. IPB Press. Bogor. 142 hal.
- Tampubolon, H. S., Bakti, D., Lesmana, I. 2013. Studi Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) di Perairan Danau Toba, Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Aquacoastmarine*, **1**(1): 1-11.
- Tarigan, M. S dan Edward. 2003. Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (Total Suspended Solid) di Perairan Raha, Sulawesi Tenggara. *Makara Sains*. **7**(3) : 109 -118.
- Tjahjo, D.W.H dan Riswanto. 2013. Status terkini dan alternative penegelolaan sumberdaya ikan di laguna Segara Anakan, Cilacap. *Kebijakan Perikanan Indonesia*, **5**(1): 9-16.
- Turekian, K. K., and Wedepohl, K. H. 1961. Distribution of the Elements in Some Major Units of the Earth's Crust. *Geological Society of America Bulletin*, **72**: 175-192.
- Utomo, A.D. 2007. Dinamika sumber daya perikanan di estuaria. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan III*. Universitas Hang Tuah. Surabaya. 12 hal.
- Warni, D., Karina, S., Nurfadillah. 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.
- Widaningrum., Miskiyah., Suismono. 2007. *Bahaya Kontaminasi Logam Berat dalam Sayuran dan Alternatif Pencegahan Cemarannya*. Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian.
- Wisnu. A. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Wojciechowska, E., Nawrot, N., Miotk, J.W., Lukowicz, K.M., Pazdro, K. 2019. Heavy Metals in Sediments of Urban Streams: Contamination and Health Risk Assessment of Influencing Factors. *Journal Sustainability*, **11**(563): 1-14.
- 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.
- Yi, Y., Yang, Z., Zhang, S. 2011. Ecological Risk Assesment of Heavy Metals in Sediment and Human Health Risk Assessment of Heavy Metals in Fishes in the Middle and Lower Reaches of the Yangtze River Basin. *Environ Pollut*, **159**(10): 2575-2585.

Yudo, S. 2006. Kondisi pencemaran logam berat diperairan sungai DKI Jakarta. *JAI*; 2(1): 1-15.

Zahidin, M. 2008. Kajian Kualitas Air di Muara Sungai Pekalongan Ditinjau dari Indeks Keanekaragaman Makrobenthos dan Indeks Saprobitas Plankton. *Tesis*. Program Pascasarjana. Universitas Diponegoro, Semarang. 86 hal.

