

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhani., Rosihan., Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin
- Ahmad, F. 2013. Distribusi dan prediksi tingkat pencemaran logam berat (Pb, Cd, Cu, Zn Dan Ni) dalam sedimen di perairan Pulau Bangka menggunakan indeks beban pencemaran dan indeks geoakumulasi. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 5(1): 170-81.
- Ahmed Q, Khan D, Naeema E. 2014. Concentration of heavy metals (Fe, Mn, Zn, Cd, Pb, and Cu) in muscle, liver dan gills of adult *Sardinella albelia* (Valenciennes 1847) from gwadar water of Balochistan, Pakistan. Federal Urdu University Art Science and Technology. *Journal of Biology*, 4(2): 195-204.
- Andayani, R. Siti, Y., R. Martinus. 2018. Analisis Logam Kromium (Cr) pada Sediaan Perona Pipi (*Blush On*) Secara Spektrofotometri Serapan Atom. *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*, 5(3): 185-190.
- Ansari, T.M., Marr, I.L., Tariq, N. 2004. Heavy Metals in Marine Pollution Perspective- A Mini Review. *Journal of Applied Science*, 4(1): 1-20.
- APHA (American Public Health Association). 2017. Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 23th Edition. America Public Health Association. Hal: 8-57.
- 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.
- Arjuna, Armid, A., Takwir, A. 2019. Distribusi Logam Cu pada Air Laut Permukaan di Perairan Teluk Strategis Sulawesi Tenggara. *Sapa Laut*, 4(4): 225-234.
- Arnot, J. A. and Gobas, F. A. P. C. 2006. A review of bioconcentration factor (BCF) and bioaccumulation factor (BAF) assessments for organik chemicals in aquatic organisms. *Environmental Reviews*, 14(4):257-297.
- Atima, W. 2015. BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science dan Education*, 4(1): 83-93.
- Australian and New Zealand Environment and Conservation Council (ANZECC)*. 2000. ANZECC Interim Sedimen Tquality Guidelines. Report for the Environmental Research Institute of the Supervising Scientist. Sydney, Australia: ANZECC ISQG-Low.
- Grandis, P. 2014. Analisis Daya Tampung Beban Pencemaran Kali Pelayaran Kabupaten Sidoarjo dengan Metode Qual2kw. *Tesis*. FTSP-ITS. Surabaya.

- Begum, A., Krishna, H., Khan, I. 2009. Analysis of heavy metals in water, sediments and fish samples of madivala lakes of bangalore, karnataka. *International Journal of ChemTech Research*, **1**(2), 245-249.
- BSN (Badan Standardisasi Nasional). 2009. *Air dan Air Limbah-Bagian 8: Cara Uji Kromium (Cr) secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)-Nyala*, SNI 6989.6:2009 Badan standardisasi nasional, Jakarta.
- Budiarti, A. dan Susant, R. Y. 2008. Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg), Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Ikan Baung (*Hemibarus stornii*) yang diperoleh dari Sungai Kahayan Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, **5**(1): 31-33.
- Cardona, L. 2016. Food and feeding of Mugili-dae. In: Crosetti D, Blaber S (editor). *Biology, Ecology and Culture of Grey Mullet (Mugilidae)*. CRC Press. New York pp. 165-190.
- 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 A ppl Sci* **2**: 776.
- Darmono. 2001. *Logam Berat dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Jakarta: UI Press. 150 hal.
- Daryanto. 1995. *Masalah Pencemaran*. Tarsito. Bandung.
- 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.
- Dolaria, N. 2004. Analisis Logam Berat Merkuri (Hg) dalam Air Laut, Sedimen, dan Biota di Laboratorium. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, **3**(1): 39-42.
- Edward. 2015. Penilaian tingkat pencemaran logam berat dalam sedimen di perairan Pulau Morotai, Maluku Utara. *Depik*, **4**(2): 95-106.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius. 258 hal.
- Effendy, C. R. P. 2017. Analisis Tingkat Pencemaran Logam Berat Fe, Zn, dan Cu pada Sedimen di Pesisir Barat Perairan Selat Bali. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya, Malang. 40 hal.
- Elmer, P. 1996. *Atomic Absorption Spectroscopy: Analytical Methods*. The Perkin Elmer Corporation, Waltham.
- Eshmat, M. E., Gunanti M. & Boedi S. R. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna Viridis L.*) di Perairan Ngembah Kabupaten Gresik Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **6**(1): 101-108.

- Fahimah, N., Oginawati, K. 2020. Fate and spatial distribution of Pb, Cd, Cu and Zn in the water column and in the surface sediment of Indonesian Estuary (Citarum River Estuary). In E3S Web of Conferences (Vol. 148, p. 07007). EDP Sciences.
- FAO/WHO, 2004. Summary of Evaluations Performed by the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA 1956–2003). (First Through Sixty First Meetings). ILSI Press International Life Sciences Institute.
- Gąsiorek, M., Kowalska, J., Mazurek, R., Pająk, M. 2017. Comprehensive assessment of heavy metal pollution in topsoil of historical urban park on an example of the Planty Park in Krakow (Poland). *Chemosphere*, 179: 148-158.
- Gadd, G. M. 2010. Metals, Minerals and Microbes: Geomicrobiology and Bioremediasi. *Microbiology*, **156**(3): 609-643.
- Gheorghe, S., Stoica, C., Vasile, G.G., Lazar, M.N., Stanescu, E., Lucaciu, I.E. 2016. Metals Toxic Effects in Aquatic Ecosystems: Modulators of Water Quality.
- Gobas, F.A.P.C., Duane, B.H. 2000. Review of Environment Canada's Bioaccumulation Assessment. Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, Canada V5A 1S6.
- Happy, A. R., Masyamsir & Yayat D. 2012. Distribusi Kandungan Logam Berat Pb dan Cd Pada Kolom Air Dan Sedimen Daerah Aliran Sungai Citarum Hulu. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **3**(3): 175-182.
- Hartono, Siregar, A.S., Hidayati, N.V. 2013. Status Pencemaran Perairan Plawangan Timur, Segara Anakan Cilacap, Berdasarkan Konsentrasi logam Berat Cd Dalam Air dan Sedimen. *Omni-Akuatika*, **12**(16): 15-27.
- Harlyan, I., L., Syarifah, H. J. S. 2015. Konsentrasi Logam Berat Pb, Cu, dan Zn pada Air dan Sedimen Permukaan Ekosistem Mangrove di Muara Sungai Porong, Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **20**(1): 2.
- Haryono, M. G., Mulyanto., Kilawati, Y. 2017. Kandungan Logam Berat Pb Air Laut, Sedimen dan Daging Kerang Hijau (*Perna viridis*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **9**(1):1-7.
- Hauser-Davis, R. A., Bordon, I. C. A. C., Oliveira, T. F., & Ziolli, R.L., 2016., Metal bioaccumulation in edible target tissues of mullet (*Mugil liza*) from a tropical bay in Southeastern Brazil. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, **36**: 38–43.
- Hidayah, A. M. 2013. Kandungan Logam Berata pada Air, Sedimen dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) di Karamba Danau Rawapening. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Universitas Diponegoro, Semarang.
- 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.
- Hosseini, M. and Sajjadi, N. 2018. The comparison of selenium and lead accumulation between contaminated muddy and sandy sediments from four estuaries along the Persian Gulf: effect of grain size. *Environmental Geochemistry and Health*, 40(4): 1645-1656.
- Hutagalung, H.P., Setiapermana, D., Hady, R.S. 1997. Metode Analisis Air Laut, Biota dan Sedimen, Buku 2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Isangedighi, I. A., Udo, P. J., Ekpo, I. E. 2009. Diet composition of *Mugil cephalus* (Pisces: Mugilidae) in the cross river estuary, Niger Delta, Nigeria. *Nigerian Journal of Agriculture, Food and Environment*, 5(2-4): 10-15.
- Janssen, M.P.M. 1991. Comparison Cadmium Kinetics in For Soil Arthropod Species. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 20(3): 305-312.
- Kadang, L. 2005. Analisis Status Pencemaran Logam Berat Pb, Cd, dan Cu di Perairan Teluk Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Keenan, Charles, W., Kleinfalter, Donald, C., Wood, Jesse, H., dan Pudjaatmaka, A. H. 1993. Kimia untuk Universitas Edisi Keenam. Erlangga. Jakarta.
- Khairuddin, Yamin, M., Syukur, A. 2018. Analisis Kandungan Logam Berat pada Tumbuhan Mangrove Sebagai Bioindikator di Teluk Bima. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(1): 69-79.
- Komarawidjaja, W., Riyadi, A., Garno, Y.S. 2017. Status Kandungan Logam Berat Perairan Pesisir Kabupaten Aceh Utara dan Kota Lhokseumawe. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 18(2): 251-258.
- Kristanto, S., Wilujeng, S., Wahyudiarto, D. 2017. Analisis Logam Berat Kromium (Cr) pada Kali Pelayaran sebagai Bentuk Upaya Penanggulangan Pencemaran Lingkungan Wilayah Sidoarjo. *Jurnal Biota*, 3(2): 66-70.
- Li, X., and Rajeshkumar, S. 2018. Bioaccumulation of Heavy Metals in Fish Species From The Meiliang Bay, Taihu Lake, China. *Toxicology Reports*, 5:288-295.
- Liu, B., K. Hu., Z. Jiang., J. Yang., X. Luo, and A. Liu. 2011. Distribution And Enrichment Of Heavy Metals In A Sediment Core From The Pearl River Estuary. *Environ Earth Sci.*, 62: 265-275.
- Manahan, S., E. 1992. Environmental Chemistry. 6<sup>th</sup> Ed Lewis Publisher. USA.
- 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.

- 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.
- McGeer, J., Gerry, H., Roman, L., Nicholas, F., Keith, S., John, D. 2004. Issue Paper On The Bioavailability And Bioaccumulation Of Metals. U.S. Environmental Protection Agency. Risk Assessment Forum 1200 Pennsylvania Avenue. NW Washington. DC 20460.
- Melianawati, R., dan Andamari, R. 2007. Hubungan Panjang-Bobot, Pertumbuhan, dan Faktor Kondisi Ikan Kakap Merah, *Lutjanus argentimaculatus* dari Hasil Budidaya. *Jurnal Riset Akuakultur*, **4**(2): 169-178.
- Miftakhul, A. H., Purwanto., Retnaningsih, T. S. 2014. Biokonsentrasi Faktor Logam Berat Pb, Cd, Cr dan Cu pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn) di Karamba Danau Rawa Pening. *BIOMA*, **16**(1): 1-9.
- Mitchelmore, C.L., Verde, E.A., Weis, V.M. 2007. Uptake and Partitioning of Copper and Cadmium in the Coral *Pocillopora danicornis*. *Aquatic Toxicology*, **85**: 48 - 56.
- Morhit, M. E., M. Fekhaoui, A. El Morhit, Pierre Elie, A. Yahyaoui. 2013. Hydrochemical characteristics and metallic quality in fish in the Loukkos river estuary of Morocco. *Journal of Materials and Environmental Science*, **4**(6): 893-904.
- Mulyani, B. 2004. Analisis Variasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Serapan Logam Krom. *Sain*, **2**(4): 1-9.
- Mulyaningsih, R., Suprpti, S. 2015. Penaksiran Kontaminasi Logam Berat dan Kualitas Sedimen Sungai Cimadur, Banten. *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*, **18**(1): 11-21.
- Nadia, N., Rudiyantri, S., Haeruddin, H. 2017. Sebaran Spasial Logam Berat Pb dan Cd pada Kolom Air dan Sedimen di Perairan Muara Cisadane, Banten. *Jurnal of Maquares*, **6**(4): 455-462.
- Nakayama, S. M. M., Ikenaka, K., Muzandu, K., Choongo, B., Oroszlany, H., Teraoka, N., Mizuno, M., Ishizuka. 2010. Heavy Metal Accumulation in Lake Sediments, Fish (*Oreochromis niloticus* and *Serranochromis thumbergi*) and Crayfish (*Cherax quandriacarius*) in Lake Itezhi-Itezhi and Lake Karibia, Zambia. *Arch Environ Contam Toxicol*, **59**(2): 291-300.
- Nelson, J.S., Grande, T.C., & Wilson, M.V.H. 2016. Fishes of the World. Fifth Edition. Hoboken: John Wiley & Sons.
- Nendza, M., Henriette, S., Aurelia, L., Christian, S. 2014. Bioaccumulation Processes and Mechanisms: Implications For Experimental Assessments and Modelling. SETAC Europe. Annual Meeting in Basel. Switzerland.

- Nurfiarini, A., Mukhlis, M. K., Adrianto, L., Budi, S. S. 2015. Keanekaragaman Hayati Sumberdaya Ikan di Estuari Segara Anakan Cilacap Jawa Tengah. *BAWAL*, 7(1): 25-34.
- Nweke, M.O. and Ukpai, S. 2016. Use of Enrichment, Ecological Risk and Contamination Factors with Geoaccumulation Indexes to Evaluate Heavy Metal Contents in the Soils around Ameka Mining Area, South of Abakaliki, Nigeria. *Journal of Geography, Environment and Earth Science International*, 5(4): 1-13.
- Nybakken, J.W. and M.D. Bertness. 2005. *Marine Biology: An Ecological Approach* 6th Edition. Pearson Education, Inc. San Fransisco.
- 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.
- Ololade, I. A. 2009. Prediction of Extractable Metals (Cd, Pb, Fe, Cu, Mn and Zn) in Sewage. *African Journal of Agriculture Research*, 4 (11) : 1234-1240.
- Ong, M. C. and Kamaruzzaman, B. Y. 2009. An Assessment of metals (Pb and Cu) Contamination in Bottom Sediment From South China Sea Coastal Waters, Malaysia. *American Journal of Applied Sciences*, 6(7): 1418-1423.
- Oost, R. J. B. dan Nico, P. E. V. 2003. Fish Bioaccumulation and Biomarkers in environmental risk assessment. *Environmental Toxicology and Nordie Pharmacology*, 13: 57-149.
- Palar, H. 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. PT. Rineka Cipta, Jakarta. 152 hal.
- Paramita, R. W., Eka, W., Kancitra, P. 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*, 2(5): 1-12.
- Parwati, E. 2014. Analisa Dinamika Fluktuasi TSS (*Total Suspended Solid*) Sepanjang DAS-Muara Laut di Perairan Berau Kalimantan Timur. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*. Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh, LAPAN. 662 - 670.
- Prabowo, R. 2005. Akumulasi Kadmium Pada Daging Ikan Bandeng. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 2(1):58-74.
- Prastyo, Y., Batu L.F.T.D., Sulistiono. 2017. Kandungan Logam Berat Cu dan Cd pada Ikan Belanak di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. *JPHP*, 20(1): 18-27.
- Purnomo, T. dan Muchyiddin. 2007. Analisis Kandungan Timbal (Pb) pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) di Tambak Kecamatan Gresik. *Majalah Ilmiah Kelautan Neptunus Universitas Negeri Surabaya*, 14(1): 68-77.

- Puspasari, R. 2006. Logam dalam Ekosistem Perairan. *BAWAL*, **1**(2): 43-47.
- Rachmaningrum, M., Eka, W., Kancitra, P. 2015. Konsentrasi Logam Berat Kadmium (Cd) pada Perairan Sungai Citarum Hulu Segmen Dayeuhkolot Nanjung. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, **1**(3): 1-11.
- Rahmah, S., Maharani H., W., Efendi, E. 2019. Konsentrasi logam berat Pb dan Cu pada sedimen dan kerang darah (*Anadara granosa* Linn, 1758) di Perairan Pulau Pasaran, Kota Bandar Lampung. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, **6**(1): 22-27.
- Rahmawati, Hamzah, B., Nuryanti, S. 2015. Analisis kadar timbal (Pb) dalam daging kerang bakau (*Polymesoda erosa*) dan kerang darah (*Anadara Granosa*) di Perairan Salule Pasangkayu Sulawesi Barat. *Jurnal Akademika Kimia*, **4**(2): 78-83.
- Rajeshkumar, S. and Li, X. 2018. Bioaccumulation of heavy metals in fish species from the Meiliang Bay, Taihu Lake, China. *Elsevier: Toxicology Reports*, **5**: 288-295.
- Ridgway, J., & Shimmiel, G. 2002. Estuaries as Repositories of Historical Contamination and their Impact on Shelf Seas. *ELSEVIER*, **55**(6): 903-928.
- Riza, F., Nur, A. B., Krismartini. 2015. Tingkat Pencemaran Lingkungan Perairan Ditinjau dari Aspek Fisika, Kimia, dan Logam di Pantai Kartini Jepara. *Indonesian Journal of Conservation*, **4**(1): 52-60.
- Rosidi dan Sukirno. 2007. Hubungan Kandungan Logam Berat dalam Air dan Sedimen Laut di Semenanjung Muria (Tahun Ke 2). *Prosiding PPI - PDIPTN Pustek Akselerator dan Proses Bahan - BATAN*, Yogyakarta. ISSN 0216-3128.
- Sahetapy, J., M. 2011. Toksisitas Logam Berat Timbal (Pb) dan Pengaruhnya pada Konsumsi Oksigen dan Respon Hematologi Juvenil Ikan Kerapu Macan. *Thesis*. Pasca Sarjana IPB, Bogor
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, **30**(3): 21-26.
- Santi, Tlwow, V. M. A., Gonggo, S., T., 2017. Analisis (Cu) dan Timbal (Pb) dalam Air Laut dan Sedimen di Perairan Pantai Loli Kecamatan Banawa Kabupaten Donggala. *Jurnal Akademika Kimia*, **6**(4): 241-246.
- 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.
- Sari, E. K., Wijaya, O. E. 2019. Penentuan status mutu air dengan metode indeks pencemaran dan strategi pengendalian pencemaran sungai ogan kabupaten Ogan Komering Ulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **17**(3): 486.

- Sartika, S. A. D., Widaningroem, R., Soeparno. 2003. Hubungan Panjang-Berat dan Faktor Konsidi Relatif Belanak (*Liza subviridis*) di Laguna Lereng Kabupaten Purworejo. *Jurnal Perikanan UGM (GMU J. Fish. Sci.)*, **2**: 24-31.
- Sarwono, J. 2006. Analisis Data Penelitian dengan SPSS. Penerbit Andi, Yogyakarta. 260 hlm.
- Schiavon, M. E. A. H. Pilon. Smits, M. Writzz, R. Hell and Malagoli, M. 2008. Interactions Between Chromium and Sulfur Metabolism in Brassica Juncea. *Journal of Enviromental Quality*, **37**(4): 1536-1545.
- Sembiring, R. 2009. Analisis Kandungan Logam Berat Hg, Cd, dan Pb pada Daging Kijing Lokal (*Pilsbryoconcha exilis*) dari Perairan Situ Gede, Bogor. *Skripsi*. Departemen Teknologi Hasil Perairan FPIK. ITB.
- Setiawan, H. 2013. Akumulasi dan Distribusi Logam Berat pada Vegetasi Mangrove di Perairan Pesisir Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan*, **7**(1): 12-24.
- Setiawan, H. dan Subiandono, E. 2015. Konsentrasi Logam Berat Pada Air dan Sedimen di Perairan Pesisir Provinsi Sulawesi Selatan. *Rehabilitation Journal*, **3**(1): 67-79.
- 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, Y. I. dan Edward, J. 2010. Faktor Konsentrasi Pb, Cd, Cu, Ni, Zn dalam Sedimen Perairan Pesisir Kota Dumai. *Maspri Journal*, (1):1-10.
- Subiyanto, Ruswahyuni, Gondo, D. C. 2008. Komposisi dan Distribusi Larva Ikan Pelagis di Estuaria Plawangan Timur, Segara Anakan, Cilacap. *Jurnal Saintek Perikanan*, **4**(1): 62-68.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta. 456 hal.
- Sumardi, A., Arifuddin, W., Zahra, M. A., 2019. Bioakumulasi Logam Berat Kromium (Cr) Menggunakan Enceng Gondok (*Eichornia crassipes*). *Jurnal Chemica*, **20**(1): 11-17.
- Sumarno, D., Kusumaningtyas, D.I., Sari, A.Y. 2015. Teknik Pengukuran Nilai Total Suspended Solid (TSS) di Kabupaten Indramayu-Jawa Barat. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, **13**(1): 21-25.
- Sulistiono, Mia R., J., Yunizar E. 2001. Reproduksi ikan belanak (*Mugil dussumieri*) di Perairan Ujung Pangkah, Jawa Timur. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **1**(2):31-37.



- 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.
- Suryani, A., Nirmala, K., Djokosetyanto, 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.
- Suryono, C. A. 2006. Bioakumulasi Logam Berat Melalui Sistem Jaringan Makanan dan Lingkungan pada Kerang Bulu (*Anadara inflata*). *Ilmu Kelautan*, **9**(1): 1-9.
- Suryono, C. A., Susilo, E. S., Arinianzah, A. R., Setyadi, W. A., Irwani., Suryono. 2018. Kontaminasi Tembaga pada *Mugil dussumieri* (Actinopterygii: Mugilidae, Forsskal, 1775) yang Ditangkap di Perairan Semarang, Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, **21**(2): 91-96.
- Suyanto, A., Kusmiyati, S., Retnaningsih, C. 2010. Residu logam berat ikan dari perairan tercemar di Pantai Utara Jawa Tengah. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, **1**(2): 34-38.
- Syakti, A. D., Hidayati, N.V., Siregar, A. S. 2012. *Agen Pencemaran Laut*. Bogor: IPB Press. 150 hal.
- Syakti, A.D., Demelas, C., Hidayati, N.V., Rakaswi, 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**(40791): 1-15.
- Tchounwou, P. B., Yedjou, C. G., Patlolla, A. K., Sutton, D. J. 2014. Heavy Metals Toxicity and the Environment. *NIH Public Access*, **47**(5): 245-252.
- Templeton, D. M. 2015. Speciation in Metal Toxicity and Metal-Based Therapeutics. *Toxics*, **3**(2): 170-186.
- Tijani, N. M., Onodera, S., Adeleye, M. A. 2005. Environmental implication of adsorbed and total trace metals concentrations in bottom sediment of an urban drainage network in a developing country. *Materials and Geoenvironment*, **52**(1): 127-130.
- Usero, J., Izquierdo, C., Morillo, J., Gracia, I. 2003. Heavy Metals in Fish (*Solea vulgaris*, *Anguilla Anguilla* and *Liza aurata*) From Salt Marshes on the Southern Atlantic Coast of Spain. *Environmental International*, **29**(7): 949-956.
- Wardhani, Eka, Roosmini, D., Notodarmojo, S. 2016. Pencemaran Kadmium di Sedimen Waduk Saguling Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, **23**(3): 285-294.

- Werorilangi, S., Noor, A., Samawi, M. F., Faizal, A., Tahir, A. 2019. Sebaran Spasial Logam Pb, Cd, Cu, Zn Dan Fraksi Geokimia Di Sedimen Perairan Pantai Kota Makassar. *Jurnal Ilmu Kelautan SPERMONDE*, **5**(1).
- Wireshpathi, E., Raharjo, Budijastuti, W. 2012. Pengaruh Kromium Heksavalen (VI) terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *LenteraBio*, **1**(2): 75-79.
- Wulandari, S. Y., Yulianto, B., Santosa, G. W., Suwartimah, K. 2009. Kandungan Logam Berat Hg dan Cd dalam Air, Sedimen, dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) dengan Menggunakan Metode Analisis Pengaktifan Neutron (APN). *Jurnal Ilmu Kelautan*, **14**(3): 170-175.
- Yalcin, G., Narin, I., Soylak, M. 2008. Multivariate Analysis of Heavy Metal Contents of Sediments From Gumusler Creek, Nigde, Turkey. *Environmental Geology*, **54**(6): 1155-1163.
- Yulaipi, S. dan Aunurohim. 2013. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Hubungannya dengan Laju Pertumbuhan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, **2**(2): 166-170.
- Yan-De, J., Zhen-Li, H., Xiao-E, Y. 2007. Role of soil *Rhizobacteria* in phytoremediation of heavy metal contaminated soils. *Journal of Zhejiang University SCIENCE B*, **8**(3): 192-207.
- Yona, D., Sari, S. H. J., Kretarta, A., Putri, C. R., Effendy, Ainil, M. N., Adi, M. A. 2018. Distribusi dan Status Kontaminasi Logam Berat pada Sedimen di Sepanjang Pantai Barat Perairan Selat Bali, Banyuwangi. *Torani: JFMarSci*, **1**(2): 21-30.
- Zahid, A & C. P. H. Simanjuntak, M. F. Rahardjo, Sulistiono. 2011. Iktiofauna Ekosistem Estuari Mayangan, Jawa Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **11**(1):77-85.
- Zebua, C. V. A. P. 2019. Keanekaragaman Ikan di Sungai Idanoi dan Hubungan dengan Faktor Fisika-Kimia Perairan. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatra Utara.
- Zhang, L., Ye, X., Feng, H., Jing Y., Ouyang, T., Yu X., Liang, R., Gao, C., Chen, W. 2007. Heavy metal contamination in western Xiamen Bay sediments and its vicinity, China. *Marine Pollution Bulletin*, **54**: 974-982.
- Zhitkovich, A. 2005. Importance of Chromium-DNA Adducts in Mutagenicity and Toxicity of Chromium (VI). *Chem Res Toxicol*, **18**(1): 3-11.
- Zubair, A., Selintung, M., Ibrahim, R., Ramadhani, B.S. 2018. Analisis Sebaran Logam Berat di Sekitar Perairan Pantai Tanjung Bunga Kota Makassar. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Ke-4*, **4**: 470-481.