

DAFTAR PUSTAKA

- Adhani, R. dan Husaini. 2017. *Logam Berat Sekitar Manusia*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Aghoghovwia, O.A., Miri, F.A., Izah, S.C. 2018. Impacts of Anthropogenic Activities on Heavy Metal Levels in Surface Water of Nun River around Gbarantoru and Tombia Towns, Bayelsa State, Nigeria. Niger Delta University. *Annals of Ecology and Environmental Science*. 2(2) : 1-8.
- Ahmad, D. S. dan Indrowuryatno. 2004. *Pencemaran Logam Berat Fe, Cd, Cr dan Pb pada Lingkungan Mangrove di Propinsi Jawa Tengah*. UNS Surakarta. nviro 4(2): 45 – 49.
- 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. LIPI Ternate. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 5(1) : 170-181.
- Amot, J.A., and Gobas, F.A.P.C. 2006. A Review of Bioconcentration Factor (BCF) and Bioaccumulation Factor (BAF) Assesement for Organic Chemical in Aquatic Organism. *Environ Rev*. 14 : 257-297.
- Andini, A. 2017. Analisa Kadar Kromium VI [Cr (VI)] Air di Kecamatan Tanggulangin, Sidoarjo. Prodi DIV Analis Kesehatan. Fakultas Kesehatan. Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya. *Jurnal SainHealth*. 1 (2) : 2549-2586.
- APHA (American Public Health Association). 2012. *Standard Mrthod for Exemination iof Water and Wastewater*. 22nd Ed. Apha (American Public Health Association), Awwa (American Water Works Association), Wpcf (Water Pollution Control Federation) : Washington DC.
- Azhar, H., Widowati, I., Suprijanto, J. 2012. Studi kandungan logam berat Pb, Cu, Cd, Cr pada Kerang Simping (*Amusium pleuronectes*), air dan sedimen di Perairan Wedung, Demak serta analisis maximum tolerable intake pada manusia. *Journal of Marine Research*. 1 (2): 35-44.
- Barbieri, M. 2016. The Importance of Enrichment Factor (EF) and Geoaccumulation Index (Igeo) to Evaluate the Soil Contamination. Department of Earth Science, Sapienza University of Rome. Rome. Italy. *Journal Geol Geophys*. 5(1) : 2-4.
- Bradl, H.B. 2005. Heavy Metals in the Environment. *Elsevier*. University of Applied Sciences Trier Neubrucke. Germany. Vol 6.
- Budiati, S.R., Nur, K.D., Tyas, A.P. 2014. Akumulasi Kandungan Logam Berat Chromium (Cr) Pada Ikan Betok (*Anabas testudineus*) yang Terpapar Limbah Cair Tekstil Di Sungai Langsur Sukoharjo. Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang. *Unnes Journal of Life Science*. 3(1) : 18-23.

- Budiarti, Kusneri, A., Musinah. 2010. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) dalam Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*) yang Diperoleh dari Muara Sungai Banjir Kanal Barat dan Perairan Pantai Kota Semarang. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi. Fakultas Teknik. Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Cahyadi, Siregar, A.S., Hidayati, N.V. 2013. Potensi Zeolit Alam Sebagai Media Penyerapan Logam Berat Kromium (Cr) Yang Terkandung Dalam Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. *Journal of Waste Management Technology*. Vol 16 : 73-80.
- Cahyani, N., Djamar, T.F.L.B., Sulistiono. 2016. Kandungan Logam Berat Pb, Hg, Cd, Dan Cu Pada Daging Ikan Rejung (*Sillago sihama*) Di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia (JPHPI)*. 19(3) : 267-276.
- Darmawan, M.P. 2016. Analisis Kandungan Logam Berat Kromium (Cr) Pada Ikan, Plankton, Kepiting dan Kerang di Muara Tukad Mati. Ilmu Kelautan, Fakultas Kelautan dan Perikanan, Universitas Udayana. *Journal of Marine And Aquatic Sciences*. 10 : 1-7.
- Darmono. 1995. *Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. UI Press : Jakarta.
- De Vaus DA. 2002. *Surveys in Social Research Fifth Edition*. Australia (AU): National Library of Australia.
- Dewi, N. K., Purwanto, Henna, R.S. 2010. *Biomarker pada Ikan Sebagai Biomonitoring Pencemaran Logam Berat Kadmium di Perairan Kaligarang Semarang*. Laporan Penelitian Hibah Doktor. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Edward. 2015. Penilaian Tingkat Pencemaran Logam Berat Dalam Sedimen Di Perairan Pulau Morotai, Maluku Utara. Pusat Penelitian Oseanografi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta. *Depik*. 4 (2) : 95-106.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Fachrul, M.F., Bambang, I., Dita, M. 2011. Kajian Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Sedimen Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Trisakti. Jakarta. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 5(5) : 145-158.
- FAO (Food and Agriculture Organization). 1983. Compilation of Legal Limits for Hazardous Substances in Fish and Fishery Products. FAO Fisheries Circular No. 464: 5-100.
- _____. 1985. *FAO Species Identification Sheet for Fishery Purposes*. Field Guide To The Commercial Marine and Brackish Water Species of Pakistan. Eastern Indian Ocean Western Central Pasific. Rome: Italy.

- Hananingtyas, I. 2017. Studi Pencemaran Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Ikan Tongkol (*Euthynnus* sp.) di Pantai Utara Jawa. Prodi Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Ampel Surabaya. *BIOTROPIC The Journal of Tropical Biology*. 1 (2) : 41-50.
- Handayani, U.S., Soegiyanto, A., Yuliani, R. 2001. Pengaruh Salinitas terhadap Akumulasi Kadmium (Cd) pada Insang Udang *Macrobrachium sintangense* (de Man). Universitas Airlangga. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 6(3) : 159-167.
- Handayani, R.I. 2015. Akumulasi Logam Berat Kromium (Cr) pada Daging Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.) dalam Karamba Jaring Apung (KJA) Di Sungai Winongo Yogyakarta. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Hardianti, R., Sofia, A., Abu, H.T. 2014. Analisis Logam Berat Timbal (II) Kadmium (II) Dan Kromium (VI) Pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata* Sp) Di Perairan Dumai. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Riau. Riau.
- 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*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Jurusan Perikanan dan Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Hamuna, B., Rosye, H.R.T., Suwito., Hendra, K.M., Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. Program Studi Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana. Universitas Diponegoro. Semarang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 16(1) : 35-43.
- 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. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. *Omni-Akuatik*. 13(18) : 30-39.
- Hutagaol, S.N. 2012. *Kajian Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Air, Sedimen Dan Kerang Hijau (Perna viridis, Linn.) Di Perairan Muara Kamal, Provinsi DKI Jakarta*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Ida, F.A.A dan Purwiyanto, S. 2016. Penilaian Pengkayaan Logam Timbal (Pb) dan Tingkat Kontaminasi Air Ballast di Perairan Tanjung Api-API, Sumatera Selatan. *Omni-Akuatika*. 12(3) : 114-118.
- Ismaeel, W.A., dan Anmar, W.A. 2015. *Enrichment Factor and Geo-accumulation Index for Heavy Metals at Industrial Zone in Iraq*. University of Anbar, Iraq. *IOSR Journal of Applied Geology and Geophysics*. 3(3) : 26-32.

- Jessica, H.O. 2015. *Perbandingan Kandungan Logam Berat Kromium (Cr) pada Media Air, Sedimen dan Biota (Scylla sp.) Di Sungai Donan Segara Anakan Cilacap pada Tahun 2005 dan 2015*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautana. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto. 76 hal (Tidak dipublikasikan)
- Jumhan, A.R. 2006. *Distribusi Logam Berat Pb, Cr dan Cd Pada Media Air, serta Biota (Scylla serrata Forskal) di Sungai Donan Segara Anakan Cilacap*. Skripsi. Program Sarjana Perikanan dan Kelautan. Universitas Jenderal Soerirman. Purwokerto. 124 hal (Tidak dipublikasikan)
- Kadir, H., Farid, M.S., Abdul H. 2013. Akumulasi logam berat Pb pada Rangka dan Polip Karang Lunal *Sinularia polydactyla*. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*. 23(1) : 1-7.
- Kementrian Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup, Keputusan No.51/MNKLH/I/2004 tentang Pedoman Penetapan Baku Mutu Air Laut, Kementrian Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup, Jakarta. 2004.
- Kim, R.Y., Lee, J.Y., Sung, J.K., Kim, S.C. 2010. Chromium Distribution in Korean Soils: A Review. *Division Soil and Fertilizer Management*. National Academy of Agricultural Science, RD. Suwon. Korea. *Korean Soil Fertilizer Journal*. 43(3) : 296-303.
- Kinasih, A.R.N., Pudjiono, W.P., Ruswahyuni. 2015. Analisis Hubungan Tekstur Sedimen Dengan Bahan Organik, Logam Berat (Pb Dan Cd) Dan Makrozoobentos Di Sungai Betahwalang, Demak. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang. *Diponegoro Journal Of Maquares Management Of Aquatic Resources*. 4(2) : 99-107.
- Kormoker, T., Proshad, R., Islam, M.S. 2019. Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Sediment of the Louhajang River, Bangladesh. Patuakhali Science and Technology University, Dumki, Patuakhali, Bangladesh. *Science Forecast Journal of Environmental and Earth Science*. 2(2) : 1-13.
- Kottelat, M., Whitten, A.J., Kartikasari, S.N., Wirjoatmodjo, S. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Edisi Dwi Bahasa. Periplus Edition LTD. Hongkong.
- Kristianto, S., Sukian, W., Deni, W. 2017. Analisis Logam Berat Kromium (Cr) Pada Kali Pelayaran Sebagai Bentuk Upaya Penanggulang Pencemaran Lingkungan Di Wilayah Sidoarjo. Fakultas Bahasa dan Sains. UWK Surabaya. *Jurnal Biota*. 3(2) : 66-70.
- Kukrer, S. 2013. Assesment of Heavy Metal (Zn, Pb, Fe) Contamination in Surface Sediment of Creecks Flowing Inner Part of Izmir Bay (Eastern Aegean Sea). *Journal Black Sea Mediterranean Environment*. 19(1) : 82-94.
- Larashati, S. 2004. *Reduksi Krom (Cr) Secara In Vitro Oleh Kultur Campuran Bakteri Yang Di isolasi Dari Lindi Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA)*. Thesis : ITB.

- Listiana, V. 2013. *Analisis Kadar Logam Berat Kromium (Cr) Dengan Ekstraksi Pelarut Asam Sulfat (H) Menggunakan Atomic Absorption Spectrofotometry (AAS) Di Sungai Donan (Cilacap) Pada Jarak 2 Km Sesudah PT. Pertamina*. Skripsi. Institut Agama Islam Negeri Walisongo. Semarang.
- Liu, B., Hu, K., Jiang, Z., Yang, J., Luo, X., Liu, A. 2011. Distribution And Enrichment Of Heavy Metals In A Sediment Core From The Pearl River Estuary. *Environ Earth Sci.* 62: 265-275.
- Liu, J., Zhou, Z., Sun, S., Xunan, N., Suying, Z., Wuming, X., Yujie, W., Li, Z., Rong, H., Li, B. 2015. Concentrations of Heavy Metals in Six Municipal Sludges from Guangzhou and Their Potential Ecological Risk Assessment for Agricultural Land Use. Guangdong University of Technology, Guangzhou. China. *Pol. J. Environ. Stud.* 24 (1) : 165-174.
- 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*. Program Studi Oseanografi. Jurusan Ilmu kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang. Vol 2 : 55-62.
- Mulyani, B. 2004. Analisis Variasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Serapan Logam Krom. *Sain.* 2 (4) : 1-9.
- Mulyaningsih, T., dan Siti, S. 2015. Penaksiran Kontaminasi Logam Berat Dan Kualitas Sedimen Sungai Cimadur, Banten. Pusat Sains dan Teknologi Bahan Maju. Batan. *Ganendra Journal of Nuclear Science and Technology*. 18 (1) : 11-21.
- National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). 2007. An Assessment of Chemical Contaminants in the Marine Sediments of Southwest Puerto Rico. NOAA Technical Memorandum NOS NCCOS 52. 116pp.
- Nur, J., Tyas, R.S., Tri, R.S. 2015. *Bioakumulasi Logam Berat Pb, Cd, Dan Cr Pada Insang Ikan Bandeng (Chanos chanos. Froskal) Di Pertambakan Trimulyo, Semarang*. Fakultas Biologi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nuraini, R.A.T., Hadi, E., Ivan, R.M. 2017. Analisis Kandungan Logam Berat Kromium (Cr) Pada Air, Sedimen Dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) Di Perairan Trimulyo Semarang. Departemen Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*. 20 (1) : 48-55.
- Nurkhasanah, S. 2015. *Kandungan Logam Berat Kromium (Cr) dalam Air, Sedimen, Dan Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Serta Karakteristik Biometrik Dan Kondisi Histologisnya Di Sungai Cimanuk Lama, Kabupaten Indramayu*. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Nurwati, E. 2009. *Pengaruh Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Terhadap Kadar Kromium dalam Tanaman Jahe (Zingiber officinale)* . Skripsi. Yogyakarta. UIN Sunan Kalijaga.

- Okfan, A., Max, R.M. Djuwito. 2015. Studi Ekologi Dan Aspek Biologi Ikan Belanak (*Mugil sp.*) Di Perairan Muara Sungai Banger, Kota Pekalongan. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. *Diponegoro Journal Of Maquares*. 4(3) : 156-163.
- Palar, H. 2004. *Pencemaran dan toksikologi logam berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- _____. 2008. *Pencemaran dan toksikologi logam berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- _____. 2012. *Pencemaran dan toksikologi logam berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Patrick, S., Boer, C., Schwarter, L.A. 2018. Correlation Coefficients: Appropriate Use and Interpretation. Amsterdam University Medical Center. *Anesthesia & Anelgesia*. 126(5) : 1763-1768.
- Permanawati, Y., Zuraida, R., Ibrahim, A. 2013. Kandungan Logam Berat (Cu, Pb, Zn, Cd, Dan Cr) dalam Air dan Sedimen Di Perairan Teluk Jakarta. Puslitbang Geologi Kelautan Bandung. *Jurnal Geologi Kelautan*. 11(1) : 9-16.
- Permata, M.A.D., Purwiyanto, A.I.S., Diansyah, G. 2018. Kandungan Logam Berat Cu (Tembaga) Dan Pb (Timbal) Pada Air Dan Sedimen Di Kawasan Industri Teluk Lampung, Provinsi Lampung. Universitas Sriwijaya. *Journal of Tropical Marine Science*. 1(1) : 7-14.
- Prabowo, R., Purwanto, Sunoko, H.R. 2016. Akumulasi Cadmium (Cd) Pada Ikan Wader Merah (*Puntius bramoides C.v*), Di Sungai Kaligarang. Ilmu Lingkungan. Universitas Diponegoro. Semarang. *Jurnal MIPA*. 39 (1) : 1-10.
- Pradiko, H., dan Yulianti, P. 2010. Analisis Kualitas Air Dan Sedimen Di Daerah Muara Sungai Cipalabuhan. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik – Universitas Pasundan. *Invomatek*. 12(4) : 209-220.
- Prastyo, D., Titin, H., Iskandar. 2016. Bioakumulasi Logam Kromium (Cr) Pada Insang, Hati, Dan Daging Ikan Yang Tertangkap Di Hulu Sungai Cimanuk Kabupaten Garut. Universitas Padjadjaran. *Jurnal Perikanan Kelautan*. 7(2) : 1-8.
- Prastyo, Y., Djamar, T.F.L.B., Sulistiono. 2017. Kandungan Logam Berat Cu Dan Cd Pada Ikan Belanak Di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 20(1) : 18-27.
- Purba, J.A.R. 2012. *Tingkat Pencemaran Logam Berat Di Kawasan Petambakan Sylvofishery Perairan Blanakan, Subang, Jawa Barat*. Skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 65 hal.
- Puspita, U. R., Siregar, A. S., Hidayati, N.V. 2011. Kemampuan Tumbuhan Air Sebagai Agen Fitoremediator Logam Berat Kromium (Cr) Yang Terdapat Pada Limbah Cair Industri Batik. Himpunan Alumni Fakultas Perikanan

- dan Ilmu Kelautan. Universitas Riau. *Berkala Perikanan Terubuk*. 39(1) : 58-64.
- Rabee, M.A., Al-Fatlawy, Y.F., Own, A.N.A., Nameer M.. 2011. Using pollution load index (PLI) and geoaccumulation index (I-Geo) for the assessment of heavy metals in Tigris River sediment in Bagdad Region. *Journal of Al-Nahrain University*. 14(4):108-114.
- Rahmatin, A., Nurlita, A., Aunurohim, Dewi, H. 2010. *Studi Variasi Morfometri Ikan Belanak (Mugil cephalus) Di Perairan Muara Aloo Sidoarjo Dan Muara Wonorejo Surabaya*. Program Studi Biologi. Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Ramadhan A. 2015. *Kepadatan Populasi dan Reproduksi Ikan Belanak (Mugil dussumieri) di Perairan Belawan, Sumatera Utara*. Tesis. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Rauf, A., Javed, M., Jabeen, G. 2018. Uptake and Accumulation of Heavy Metals in Water and Planktonic Biomass of the River Ravi, Pakistan. University of Agriculture. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 19(10): 857-864.
- Rompas, R. M. 2010. *Toksikologi Kelautan*. PT Walaw Bengkulen. Jakarta Timur.
- Rosidi dan Sukirno. 2007. *Hubungan Kandungan Logam Berat Dalam Air Dan Sedimen Laut Di Semenanjung Muria*. Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan. Yogyakarta.
- Sagala, S.L., Bramawanto, R., Kuswardani, A.R.T.D., Pranowo, W.S. 2014. Distribusi Logam Berat Di Perairan Natuna. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Laut dan Pesisir, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Jakarta. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 6(2) : 297-310.
- Sahara, E. 2009. Distribusi Pb dan Cu pada berbagai ukuran partikel Sedimen di Pelabuhan Benoa. Bali. *JURNAL KIMIA*. 3 (2) : 75-80.
- Sari, S. H. J., Kirana, J. F. A., Guntur. 2017. Analisis Kandungan Logam Berat Hg Dan Cu Terlarut Di Perairan Pesisir Wonorejo, Pantai Timur Surabaya. *Jurnal Pendidikan Geografi*. 22(1) : 1-9.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*. 30 (3) : 21-26.
- 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.
- Shekhawat, K., Chatterjee, S., Joshi, B. 2015. Chromium Toxicity and its Health Hazards. Department of Biotechnology, IIS University, Gurukul Marg. *International Journal of Advanced Research*. 3(7) : 167-172.

- Siagan, C. 2009. *Keanekaragaman Dan Kemelimpahan Ikan Serta Keterkaitannya Dengan Kulaitas Perairan di Danau Toba Balige Sumatera Utara*. Tesis. Pascasarjana, Program Studi Biologi, Universitas Sumatera Utara Medan.
- Siaka, I. M. 2008. Korelasi Antara Kedalaman Sedimen di Pelabuhan Benoa dan Konsentrasi Logam Berat Pb dan Cu. *Jurnal Kimia*. 2(2) : 61-70.
- Siregar, Y.I., dan Edward, J. 2010. Faktor Konsentrasi Pb, Cd, Cu, Ni, Zn Dalam Sedimen Perairan Pesisir Kota Dumai. Program Studi Ilmu Kelautan. Universitas Riau. Pekanbaru. *Maspari Journal*. 1(10) : 1-11.
- SNI 6989.16. 2004. *Cara Uji Air dan Limbah Kromium (Cr) secara Spektrometer Serapan Atom (SSA)*. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Soetarto, S.E. 1988. *Limbah dan Permasalahannya dalam Kursus Singkat Penanganan Limbah Secara Hayati*. PAU Bioteknologi UGM. Yogyakarta.
- Sukaryono, I.D., dan Dewa R.P. 2018. Pemantauan Kandungan Logam Berat Pb Dan Cd Pada Sedimen Di Pesisir Teluk Ambon Dalam Sebagai Indikasi Tingkat Pencemaran. Balai Riset dan Standardisasi Industri Ambon. *Majalah BIAM*. 14 (1) : 1-7.
- Sulistiono, Irawati, Y., Lumban Batu, D.T.F. 2018. Kandungan Logam Berat Pada Ikan Beloso (*Glossogobius giuris*) Di Perairan Segara Anakan Bagian Timur, Cilacap, Jawa Tengah, Indonesia. Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 21(3) : 423-432.
- Suprpti, N. H. 2008. Kandungan Chromium pada Sedimen dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Wilayah Pantai Sekitar Muara Sungai Sayung, Desa Morosari Kabupaten Demak Jawa Tengah. *Bioma J*. 10 (2) : 53-56.
- Suryono, C.A. 2016. *Akumulasi Logam Berat Cr, Pb dan Cu dalam Sedimen dan Hubungannya dengan Organisme Dasar di Perairan Tugu*.
- Susantoro, T.M., Sunardjanto, D., Andayani, A. 2015. Distribusi Logam Berat Pada Sedimen Di Perairan Muara Dan Laut Propinsi Jambi. *Jurnal Kelautan Nasional*. 10(1) : 1-11.
- Syakti, A.D., Hidayati, N.V., Siregar, A.S. 2012. *Agan Pencemaran Laut*. IPB Press. Bogor. 142 hal.
- Wardoyo. 1981. *Kriteria Kualitas Air Untuk Keperluan Perikanan*. Training Analisis Dampak Lingkungan. Kerjasama PPLH, UNDIP-PSL dan IPB Bogor. 41 hal.
- Wardhana, W.A. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Wardhani, E., Dwina, R., Suprihanto, N. 2016. Pencemaran kadmium di sedimen Waduk Saguling Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*. 23(3) : 285-94.
- Widowati. W., Sastiono. A., Yusuf. R. 2008. *Efek Toksik Logam, Pencegahan dan Penanggulangannya*. Andy : Yogyakarta. 45-87.
- Wolanski, E. 2007. *Estuarine Ecohydrology*. Elsevier, Amsterdam.

- Wulandari, S.Y., Bambang, Y., Gunawan, W.S., Ken, S. 2009. Kandungan Logam Berat Hg dan Cd dalam Air, Sedimen dan Kerang Darah (*Anadara granossa*) dengan Menggunakan Metode Analisis Pengaktifan Neutron (APN), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. *Ilmu Kelautan*. 14 (3) : 170-175.
- Wulandari. 2012. Kandungan Logam Berat Pb pada Air laut dan Tiram *Saccostrea glomerata* sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Prigi, Trenggalek, Jawa Timur. *J. Penelitian Perikanan*. 9(2):3-8.
- Yalcin, G., Narin, I., Soylak, M. 2008. Multivariate analysis of heavy metal contents of sediments from Gumusler Creek, Nigde, Turkey. *Environmental Geology*. 54. 1155-1163.
- Yona, D., Syarifah, H.J.S., Anedathama, K., Citra, R.P.E., Misbah, N.A., Arif, A. 2018. Distribusi dan Status Kontaminasi Logam Berat pada Sedimen di Sepanjang Pantai Barat Perairan Selat Bali, Banyuwangi. Program Studi Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang. *Torani : Journal of Fisheries and Marine Sciences*. 1(2) : 21-30.

