

DAFTAR PUSTAKA

- Amalina, N. Yastri, Salimin, Z., Sudarno. 2015. Pengaruh pH dan Waktu Proses dalam Penyisihan Logam Berat Cr, Fe, Zn, Cu, Mn, dan Ni dalam Air Limbah Industri Elektroplating dengan Proses Oksidasi Biokimia. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 4(3) 1-9.
- Amiard, J.C, Amiard-Triquet, C., Charbonnier, L., Mesnil, A., Rainbow, P.S & Wang, W.X. 2008. Bioaccessibility of Essential and Nonessential Metals in Commercial Shellfish from Western Europe and Asia. *Food and Chemical Toxicology*. 46 (6) : 2010 - 2022.
- Anzecc, Armcanz. 2000. Australian and New Zealand guidelines for fresh and marine water quality. *Australian and New Zealand Environment and Conservation Council and Agriculture and Resource Management Council of Australia and New Zealand, Canberra*, 1-103.
- Arifin, Z. 2011. Kandungan Logam Berat di Air, Sedimen, dan Biota di Teluk Kelabat, Pulau Bangka. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 3 (1): 104-114.
- Astono, W., M.S. Saeni, B.W. Lay, dan S. Soemarto, (2008). Pengembangan Model DO-BOD Dalam Pengelolaan Kualitas Air Sungai Ciliwung. *Forum Pascasarjana*. 31(1) : 37-44.
- Atwell, L., Hobson, K.A., Welch, H.E., 1998. Biomagnification and bioaccumulation of mercury in an arctic marine food web: insights from stable nitrogen isotope analysis. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 55, 1114–1121.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2018. Kabupaten Gresik dalam Angka 2018. Badan Pusat Statistik Gresik, Gresik.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2018. Kabupaten Sidoarjo dalam Angka 2018. Badan Pusat Statistik Sidoarjo, Sidoarjo.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2018. Kabupaten Probolinggo dalam Angka 2018. Badan Pusat Statistik Probolinggo, Probolinggo.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM). 2010. Ketahanan pangan, status regulasi cemaran dalam produk pangan. *Buletin POM*. Vol 06/Tahun III/2004. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2009. Standar Nasional Indonesia: Batas maksimum cemaran logam berat dalam pangan. 7387: ICS 67.220.20. BSN, Jakarta.
- Baki, M.A., Hossain, M.M., Akter, J., Quraishi, S.B., Haque Shojib, M.F., Atique Ullah, A.K.M., Khan, M.F., 2018. Concentration of heavy metals in seafood (fishes, shrimp, lobster and crabs) and human health assessment in Saint Martin Island, Bangladesh. *Ecotoxicol. Environ. Saf.* 159, 153–163.
- Blasco, J., Arias, A.M dan Saenz, V. 2002. Heavy Metal Concentration in *Squilla mantis* (L) (Crustacea, Stomatopoda) from the Gulf of Cadiz Evaluation of the Impact of The Aznalcollar Mining Spill. *Environment International*. 28(11):116.

- Bonsignore, M., Salvagio Manta, D., Mirto, S., Maria Quinci, E., Ape, F., Montalto, V., Gristina, M., Traina, A., Sprovieri, M., 2018. Bioaccumulation of heavy metals in fish, crustaceans, molluscs and echinoderms from the Tuscany coast. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 162 (2018) 554–562.
- Bortey-Sam, N., Nakayama, S.M.M., Ikenaka, Y., Akoto, O., Baidoo, E., Yohannes, Y.B., Mizukawa, H., Mayumi, I., 2015. Human health risks from metals and metalloid via consumption of food animals near gold mines in Tarkwa, Ghana: estimation of the daily intakes and target hazard quotients (THQs). *Ecotoxicol. Environ. Saf.* 111, 160–167.
- Bryan, G.W. 1976. Some Aspects of Heavy Metal Tolerance in Aquatic Effects of Pollutants on aquatic Organisme. London Cambridge University Press. Erlangga
- Candra, Y.A. 2017. Kandungan Kadmium (Cd), Seng (Zn), dan Merkuri (Hg) pada Udang Ronggeng *Harpionosquilla harpax* (Stomatopoda) di Perairan Laut Utara Jawa Timur, Wilayah Kabupaten Tuban, Gresik, dan Sampang. Dalam <http://repository.unair.ac.id/fulltext.pdf>. Diakses pada tanggal 20 Oktober 2018.
- Chang, L.W., Magos, L., Suzuki, T. (Eds.), 1996. Toxicology of Metals. CRC Press, Boca Raton, FL, USA.
- Chen, C., Mu, Y., Wu, F., Zhang, R., Su, H., Giesy, J.P., 2015. Derivation of marine water quality criteria for metals based on a novel QICAR-SSD model. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 22, 4297–4304.
- Chien, L.C., Hung, T.C., Choang, K.Y., Yeh, C.Y., Meng, P.J., Shieh, M.J., Han, B.C., 2002. Daily intake of TBT, Cu, Zn, Cd and As for fishermen in Taiwan. *Sci. Total Environ.* 285, 177–185.
- Connell. J.Miller., 1995, *Terjemahan : Kimia Dan Ekotoksikologi Pencemaran*, UI Press, Jakarta
- Copat, C., Arena, G., Fiore, M., Ledda, C., Fallico, R., Sciacca, S., and Ferrante, M. 2013. Heavy metals concentrations in fish and shellfish from eastern Mediterranean Sea: consumption advisories. *Food and Chemical Toxicology*, 53, 33-37.
- Davis, M. L. dan Cornwell, D. A. (1991). Introduction to Environmental Engineering. Second edition. Mc-Graw-Hill, Inc. New York.
- Dewi, K.N., Purwanto, dan Sunoko, R.H. 2014. Methallotionein pada Hati Ikan Sebagai Biomarker Pencemaran Kadmium (Cd) di Perairan Kaligarang Semarang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 21(3).
- Darmono. 2010. Lingkungan Hidup dan Pencemaran : Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam. Jakarta: UI Press.
- Erlangga, 2007. Efek pencemaran perairan Sungai Kampar di Propinsi Riau terhadap Ikan Baung (*Hemobagrus hemurus*). Thesis. Sekolah Pascasarjana IPB Bogor.
- Ernawati, E., Suprayitno, E., Hardoko, H., dan Yanuhar, U. 2018. Kajian Pencemaran Ekosistem Mangrove Jenis *Rhizophora Mucronatadi* Perairan

- Desa Kalianyar Bangil Pasuruan Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian Agrika*. 21(1):61.
- Gu, Y.G., Lin, Q., Huang, H.H., Wang, L.G., Ning, J.J., Du, F.Y., 2017. Heavy metals in fish tissues/stomach contents in four marine wild commercially valuable fish species from the western continental shelf of South China Sea. *Mar. Pollut. Bull.* 114, 1125–1129.
- Guérin, T., Chekri, R., Vastel, C., Sirot, V., Volatier, J., Leblanc, J., Noël, L., 2011. Determination of 20 trace elements in fish and other seafood from the French market. *Food Chem.* 127, 934–942.
- Gumilang. 2017. Pengembangan Gresik Utara Menjadi Pusat Ekonomi Baru, Potensi Kuat Investor Terpikat. Dalam <https://www.jawapos.com/ekonomi/bisnis/04/01/2017/pengembangan-gresik-utara-menjadi-pusat-ekonomi-baru-potensi-kuat-investor-terpikat/>. Diakses pada tanggal 10 April 2019.
- Gunawan, H dan C. Anwar. 2008. Kualitas Perairan Dan Kandungan Merkuri (Hg) dalam Ikan pada Tambak Empang Parit di Bagian Kesatuan Pemangkuan Hutan Ciasem-Pemanukan, Kesatuan Pemangkuan Hutan. Purwakarta, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Bogor.
- Hamelink, J.L., Landrum, P.F., Harold, B.L., William, B.H. (Eds.), 1994. Bioavailability: Physical, Chemical, and Biological Interactions. CRC Press Inc., Boca Raton, FL.
- Harahap, S. 1991. Tingkat Pencemaran Air Kali Cakung Ditinjau dari Sifat Fisika-Kimia Khususnya Logam Berat dan Keanekaragaman Jenis Hewan Benthos Makro. IPB. 167 hal.
- Hu, C., Yang, X., Gao, L., Zhang, P., Li, W., Dong, J., Li, C., Zhang, X., 2019. Comparative analysis of heavy metal accumulation and bioindication in three seagrasses: Which species is more suitable as a bioindicator?. *Science of the Total Environment*. 669 (2019) 41–48
- Inoue, K., 2013. Heavy metal toxicity. *J. Clin. Toxicol.* S3–007. <https://doi.org/10.4172/2161-0495.S3-007>
- Irawan, B. 2013. Karsinologi. Airlangga University Press : Surabaya
- Jorgensen, S. E. 2012. Introduction to System Ecology. CRC Press: Denmark.
- Juniawan, A., Rumhayati, B., Ismuyanto, B. 2013. karakteristik lumpur lapindo dan fluktuasi logam berat Pb dan Cu pada Sungai Porong dan Aloo. *Sains dan Terapan Kimia*, Vol.7, No. 1, 50-59.
- Keenan, C. P., Davie, P. J. F, dan D. L. Mann. 1998. ‘A Revision of The Genus *Scylla* de Haan, 1833 (Crustacea : Decapoda : Brachyura : Portunidae)’. *Raffles Bulletin of Zoology*. 46 : 217-245.
- Kementerian Negara dan Lingkungan Hidup. 2004. *Keputusan Kantor Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup No. 51 (Kep. 02/MENKLH/I/1988) tentang Pedoman Penetapan Baku Mutu Lingkungan*. Jakarta:Kementerian Negara dan Lingkungan Hidup.
- Liu, Q., Liao, Y., Shou, L., 2018. Concentraion and potential health risk of heavy metals in seafoods collected from Sanmen Bay and its adjacent areas, China. *Marine Pollution Bulletin*. 131, 356–364.

- Liu, Q., Xua, X., Zenga, J., Shia, X., Liao, Y., Dua, P., Tanga, Y., Huang., W., Chena, Q., Shou, L., 2019. Heavy metal concentrations in commercial marine organisms from Xiangshan Bay, China, and the potential health risks. *Marine Pollution Bulletin*. 141 (2019) 215–226.
- Majidah, L. 2018. Analisis morfometrik dan kelimpahan kepiting bakau (*Scylla* sp.) di wilayah hutan mangrove di Desa Banyuurip kecamatan Ujung Pangkah kabupaten Gresik Jawa Timur. *Engd thesis*, dalam <http://digilib.uinsby.ac.id/26832/>. Diakses pada tanggal 24 Maret 2019.
- Mansur, A. 2013. Indonesia Eksportir Kepiting Terbesar di Dunia Perikanan Budidaya. Harian Ekonomi Neraca. Dalam <http://www.neraca.co.id/article>. Diakses pada tanggal 20 Oktober 2018.
- Markus, M., Lalu Hendry Yujana. 2002. Pajak Penghasilan. Jakarta:Pt Gramedia Pustaka Utama.
- Moore, J.W. 1991, *Living in the environment, Seventh edition*, Wadsworth Publishing Company, California.
- Nontji A. 1993. *Laut Nusantara*. Jakarta: Djambatan.
- Nuruddin. 2017. Kecamatan Ujungpangkah dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gresik : Gresik
- Odum, E.P. (1973). *Fundamentals of Ecology*. Third Edition.
- Olgunoglu, M.P, Ilkan, A.O, dan Yusuf, K.B. 2015. Heavy Metal Concentration (Cd, Pb, Cu, Zn, Fe) in Giant Red Shrimp (*Aristaeomorpha foliacea* rissao, 1827) from The Mediteranian Sea. *Polish Journal Environment Studies*. 24(2): 631-635.
- Overton, J.L., Macintosh, D.J., dan Thorpe, R.S. 1997. Multivariate Analysis of The Mud Crab *Scylla serrata* (Brachiura: Portunidae) from Four Locations in South East Asia. *Marine Biology*. 128: 55-62
- Palar, H. 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta:Rineka Cipta.
- Palar, H. 2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta:Rineka Cipta.
- Palar, H. 2012. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta:Rineka Cipta.
- Peter. 2009. *Scylla paramamosain* Estampador, 1950. World Register of Marie Species. Dalam <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=442832on2019-03-24>. Diakses pada tanggal 24 Maret 2019
- Pratama, A. G., Pribadi, R., dan Maslukah, L. 2012. Kandungan Logam Berat Pb dan Fe pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau (*Pernaviridis*) Di Sungai Tapak kelurahan Tugurejo Kecamatan Tugu Kota Semarang. *Journal of Marine Research*. 1 (1) : 118-122
- Pratiwi, R. 2011. Biologi Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) di Perairan Indonesia. *Oseana*. 36 (1) : 1-11
- Puspitasari, R. 2007. Laju Polutan dalam Ekosistem Laut. *Oseana*. 32 (2) : 21-28
- Ragunathan, M.G. 2016. Vicissitudes of oxidative stress biomarker in the estuarine crab *Scylla serrata* with reference to dry and wet weather conditions in Ennore estuary, Tamil Nadu, India. *Marine Pollution Bulletin*. XXX.

- Raknuzzaman, M., Ahmed, M.K., Islam, M.S., Habibullah-Al-Mamun, M., Tokumura, M., Sekine, M., Masunaga, S., 2016. Trace metal contamination in commercial fish and crustaceans collected from coastal area of Bangladesh and health risk assessment. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 23, 17298–17310.
- Retnowati, D. 2014. Kinerja Pemerintah Daerah dalam Pelaksanaan Urusan Wajib Lingkungan Hidup Studi Kasus Pengendalian Pencemaran Limbah Industri di Sidoarjo. *Kebijakan dan Manajemen Publik.* 1 (1) : 1-13
- Riani, E., Johari, H.S., dan Cordova, M.R. 2017. Bioakumulasi Logam Berat Kadmium dan Timbal pada Kerang Kapak-Kapak Di Kepulauan Seribu. *JPHPI.* 20 (1) :131.
- Sahab. 2016. Struktur Makrozobenthos di Pantai Sindangkerta, Kabupaten Tasikmalaya. Dalam <http://repository.unpas.ac.id/11308/5/BAB%20II.pdf>. Diakses pada tanggal 20 Januari 2019.
- Sahara, E. 2009. Distribusi Pb dan Cu pada Berbagai Ukuran Partikel Sedimen di Pelabuhan Benoa. *Jurnal Kimia* 3 (2) : 75-80.
- Santosa, R.W. 2019. Dampak Pencemaran Lingkungan Laut oleh Perusahaan Pertambangan terhadap Nelayan Tradisional. *Lex Administratum.* 1 (2): 65-78
- Sanusi, H. S. 2006. Kimia Laut, Proses Fisik Kimia dan Interaksinya dengan Lingkungan. *Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, 188.*
- SNI 7387-2009. Batas Maksimum Cemaran Logam Berat Dalam Makanan
- Soegianto, A, Irawan, B, dan Hamami. 2009. Bioacumulation of heavy metal in aquatic animal collected from coastal water of Gresik, Indonesia. *Asian Journal of water, Environment and Pollution.* 6(2): 95-100.
- Sulistiono, Riani, E., Asriansyah, A., Walidi, W., Tani, D. D., Arta, A.P., Retnoningsih, S, Anggraeni, Y., Ferdiansyah, R., Wistati, A., Rahayuningsih, E., Panjaitan, A. O., dan Supardan, A. 2016. Pedoman Pemeriksaan/Identifikasi Jenis Ikan Dilarang Terbatas (Kepiting Bakau/*Scylla* spp.). Pusat Karantina dan Keamanan Hayati Ikan, Badan Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan : Bogor.
- Sunlu, U., 2006. Trace metal levels in mussels (*Mytilus Galloprovincialis* L. 1758) from Turkish Aegean sea coast. *Environ. Monit. Assess.* 114, 273–286.
- Suprapti, N. H. 2008. Kandungan Chromium pada Perairan, Sedimen dan Kerang Darah(*Anadara granosa*) di Wilayah Pantai Sekitar Muara Sungai Sayung Desa Morosari Kabupaten Demak, Jawa Tengah. *Bioma.* 10 (2) : 36-40
- Suprpto dan Zahro,A.F. 2015. Penentuan Timbal (Pb), Kadmium (Cd) dan Tembaga (Cu) Dalam Nugget Ikan Gabus (*Channa Striata*)-Rumput Laut (*Eucheuma Spinosum*). *Jurnal Sains dan Seni ITS.* 4(2): 57
- Sutamihardja, R.T.M., Adnan, K. dan Sanusi. 1982. Perairan Teluk Jakarta Ditinjau dar Tingkat Pencemarannya. Fakultas Pascasarjana, Jurusan PSL. IPB

- Tchounwou, P.B., Yedjou, C.G., Patlolla, A.K., Sutton, D.J., 2012. Heavy Metal Toxicity and the Environment. *EXS* 101, 133–164. https://doi.org/10.1007/978-3-7643-8340-4_6.
- Trihadiningrum, Y., Tjondronegoro, I. 1998. Makroinvertebrata sebagai Bioindikator Pencemaran Badan Air Tawar di Indonesia: Siapakah Kita?. *Lingkungan dan Pembangunan*. 18 (1): 45-60.
- Verkleji, J.A.S., 1993. The effects of heavy metals stress on higher plants and their use as biomonitors. In: Markert, B. (Ed.), *Plant as Bioindicators: Indicators of Heavy Metals in the Terrestrial Environment*. VCH, New York, pp. 415–424.
- Wei, X., Han, L., Gao, B., Zhou, H., Lu, J., Wan, X., 2016. Distribution, bioavailability, and potential risk assessment of the metals in tributary sediments of Three Gorges Reservoir: the impact of water impoundment. *Ecol. Indic.* 61, 667–675.
- WHO/FAO/IAEA, 1996. *Trace Elements in Human Nutrition and Health*. World Health Organization, Geneva, Switzerland.
- Wong, P.K., 1988. Mutagenicity of heavy metals. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 40 (4), 597–603.