

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin A. Z. (1986). The Reproductive Biology of a Tropical Cyprinid, Hampala Macrolepidota. *Malaysia: Journal of Fish Biology*, (29), 381-391.
- Ackerley, D.F, Gonzales.C.F, Park, C.H, Blake,R. Keyhan,M.& Martin,A.(2004). Chromat Reducing Properties of Soluble Flavoprotein from *Pseudomonas putida* and *Escherichia coli*. *Journal Applied and Environmental Biology*, 70(2), 873-882.
- Affandi R., Y. Ernawatir dan S. Wahyudi. (2003). Studi Bio-Ekologi Belut Sawah (*Monopterus albus*) pada Berbagai Ketinggian Tempat di Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 3(2), 49-55.
- American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA), Water Environment Federation (WEF). (2014). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 22nd. Washington DC. American Public Health Association.
- Auckland Park (2006). South Africa. ISSN 0378-4738 = *Water SA*, 26(4).
- Azhar. (1993). *Studi Ekologi Ikan Bilih (Mystacoleucus padangensis Blkr) di Danau Singkarak, Sumatera Barat*. Tesis Pascasarjana. IPB.
- Azhar. (2016). *Studi Bio-Ekologi Ikan Garing (Tor tambra C.V.: Cyprinidae) di Perairan Batang Anai Sumatera Barat*. Tesis Pascasarjana. UNAND.
- Barron, M. G., (1995). *Bioaccumulation And Bioconcentration In Aquatic Organism*. In : Hoffman, D. J., Rattner, G. A., Burton, And Cairns, *Handbook Of Ecotoxicology*. Boca Raton: CRC Press In.
- Bey V. J. (1984). *The Role of Environmental Factors in The Timing of Reproductive Cycles*. In G.W. Potts and R.J. Wootton (eds) *Fish Reproduction Strategies and Tactics*. London: Academic Press. 187-206 pp.
- Ciftci, N., Cicik, B., Erdem, C., Ay. O. danGunalp, C. (2010). Accumulation of chromium in liver, gill, and muscle tissue of *Oreochromis niloticus*. *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 9(14), 1958-1960.
- Champsari T. (2003). Some Ecological Aspects, Water Properties and Natural Fish Soecies of The Phrom River in Northeast Thailand. *Jurnal Ilmu Biologi Pakistan*, 6(1), 65-69.
- Chen T. P. (1976). *Aquaculture Practices in Taiwan*. Norwich: Page Bross Ltd.
- Chojnacka, K., (2005), Biosorption of Cr (III) Ions by Eggshells. *Journal Hazard Mater B*, 121, 167 - 173.
- Clark, J. J., and Hindelang, T. J. (1989) . *Capital budgeting: planning and control*

*of capital expenditures*. New Jersey: Prentice-Hall.

- Clark, R.B. (1986). *Marine pollution*. New York: Oxford University Press. 394 hlm.
- Connel, D.W., and Miller, G.J. (2006). *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran. Diterjemahkan oleh Yantikoestoer*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Dahuri, R. (1996). *Pengaruh Pencemaran Limbah Industri Terhadap Potensi Sumber Daya Laut*. Makalah pada Seminar Teknologi Pengelolaan Limbah Industri dan Pencemaran Laut. Jakarta: SPPT.
- Darmono. (2001). *Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Deb S.C. (1999). Fukushima T. Metal in aquatic ecosystems: mechanisms of uptake, accumulation and release. *Int. Journal Environ. Stud*, 56(3), 385.
- Djuanda T. (1981). *Dunia Ikan*. Bandung: Penerbit Armico.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- El-Shafei, H. (2016). Bioaccumulation of Hexavalent Chromium in Tissues of a Freshwater Fish. *Jurnal Biochem Anai Biochem*, 5(2), pp, 1-6.
- Farid, A. J., Riyadi, H. P., dan Amalia, U. (2015). Karakteristik kulit samak ikan nila (*oreochromis niloticus*) dengan penambahan bating agent alami dari pankreas sapi. *Jurnal Sainstek Perikanan*. Universitas Dipenogoro.
- Fatoni, A. (2014). Hubungan Antara pH dan C-Organik Terhadap Ion Logam Cr(VI) pada Tanah Bekas Pertambangan: Kajian Reaksi Kimia. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Palembang.
- Fawad, M., Yousafzai, A. M., Haseeb, A., Rehman, H. U., Afridi, A. J., Akhtar, N., Saeed, K., and Usman, K. (2016). Acute Toxicity and Bioaccumulation of Chromium in Gills, Skin and Intestine of Goldfish (*Carassius auratus*). *Journal of Entomology and Zoology Studies*, Vol. 5, No. 1, pp 568-571.
- Frank C, Lu. (2006). *Toksikologi Dasar Asas Organ Sasaran dan Penilaian Resiko*. Jakarta: UI- Press.
- Halang, B. (2004). *Jurnal Toksisitas Air Limbah Detergen terhadap Ikan Mas (Cyprinus carpio)*, 1.
- Halappa, R., dan David, M. (2009). Behavioural Responses of the Freshwater Fish, *Cyprinus carpio* (Linnaeus) Following Sublethal Exposure to Chlorpyrifos. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, (9), 233-238.

- Harinaldi. (2005). *Prinsip Prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains*. Jakarta: Erlangga.
- Haryono and A. H. Tjakrawidjaja. (2006). Morphological Study for identification Improvement of Tamba Fish (Tor spp.: Cyprinidae) from Indonesia. *Journal Biodiversitas*, 7(1), 59-62.
- Haryono dan J. Subagja. (2008). Populasi dan Habitat Ikan Tamba, Tor tambroides (Blecker, 1854) di Perairan Kawasan Pegunungan Muller Kalimantan Tengah. *Journal Biodiversitas*, 9(4), 306-309.
- Hidayah, A. M., Purwantodan Tri R. S. (2012). *Kandungan Logam Berat Pada Air, Sedimen dan Ikan Nila (Oreochromis niloticus Linn.) Di Karamba Danau Rawapening*. Dalam Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber daya Alam dan Lingkungan 11 September 2012.
- Huet M. (1971). *Text Book of Fish Culture, Breeding and Cultivation of Fish*. London: Fishing News (Books) Ltd 436 pp.
- Ivanciuc, T., Ovidiu Ivanciuc dan Douglas J. Klein. (2006). Modelling the Bioconcentration Factor and Bioaccumulation Factor of Polychlorinated Biphenyls with Posetic Quantitative Super- Structure/Activity Relationship (QSSAR). *Journal Molecular Diversity*, 10, 133 – 145.
- Johns G. C. & J. C. Avise. (1998). A Comparative Summary of Genetic Distance in Vertebrates from Mitochondrial Cytochrome b Gene. *Journal Mol. Biol. Evol*, 15, 1481-1490.
- Kealey, D. dan Haines, P.J. (2002). *Analytical Chemistry*. London: BIOS Scientific Publishers Ltd.
- Khalil, M. dan Faragallah, H. (2008). *Journal AquatRes*, 34.
- Kiat, N Chi. (2004). *The Kings of The Rivers Mahseer in Malayan and The Region*. Selangor: Inter Sea Fishery.
- Kordi G, dkk. (2004). *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kottelat, M. Whitten, A.J. Kartika, S.N., Wirjoatmodjo S. (1993). *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Indonesia-Singapore: Periplus eds.
- Kusrijadi A, Siringo-Ringo E, dan Sunarya Y. (2013). Penggunaan Metode Elektrokoagulasi Pada Pengolahan Limbah Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Aluminium Sebagai Sacrificial Electrode. *Jurnal (Sains dan Teknologi Kimia)*, 4(2).

- Lagler K. F., J.H. bardach, R.R. Miller and D.R.M. Passino. (1977). *Ichthyology*. New York: Jhon Wiley \$ Sons
- Lu, F.C. (1995). *Toksikologi Dasar, Asas, Organ, Sasaran, dan Penilaian Resiko*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Mishra, A. K dan Mohanty, B. (2008). Acute toxicity impacts of hexavalent kromium onbehavior and histopathology of gill, kidney and liver of the freshwater fish, *Channapunctatus* (Bloch). *Journal Environmental Toxicology and Pharmacology*, 26, 136–141.
- Mondon, J. A. (2001). *Histological, Growth and 7-Ethoxyresorufin o-deethylase (erod) Activity Responses of Greenback Flounderrhombosoleatapurina to Contaminated Marine Sediment and Diet*. Aguat Toxicol.
- Muhidin, S.A. (2013). *Uji Signifikansi dan Tingkat Kepercayaan*. Jakarta: Artikel Pendidikan UPI.
- Mulyani, B. (2004). Analisis Variasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Serapan Logam Krom. *Jurnal Sain*, 2(4), 1-9.
- Nur, J. Saraswati, T, R dan Soeprbowati, T, R. (2015). Bioakumulasi Logam Berat Pb, Cd, Dan Cr Pada Insang Ikan Bandeng (*Chanoschanos. Froskal*) Di Pertambakan Trimulyo, Semarang. Tugas Akhir Program Studi Magister Biologi, FSM Universitas Diponegoro (UNDIP).
- Nurwati E. (2009). *Pengaruh Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Terhadap Kadar Kromium dalam Tanaman Jahe (Zingiber officinale)*. Tugas Akhir Sarjana: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- OECD. (1992). *Compendium of Environmental Exposure Assesment Methods for Chemicals in Model Ecosystem*. National Research Council.
- Oldewage, A.A. dan Marx, H. M. (2006). Bioaccumulation Of Chromium, Copper And Iron In The Organs And Tissues Of *Clariasgariepinus* In The Olifants River, Kruger National Park. *Water SA*, Vol. 26 No. 4.
- Ossana, N.A., Bettina, L., Eisasa, and Alfredo Salibian. (2009). Short Communication: Cadmium Bioconcentration And Genotoxicity In The Common Carp (*Cyprinus carpio*). *International Journal Environment and Health*, Vol. 3, pp. 303-311
- Palar, H. (2008). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta 152 hal.
- Palar, H. (2012). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Bandung: Rineka Cipta.
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 05 Tahun 2014 *Tentang Baku Mutu Air Limbah*.

- Prastyo, D., Herawati, T. dan Iskandar. (2016). Bioakumulasi Logam Kromium (Cr) pada Insang, Hati dan Daging Ikan. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 7(2), (1-8).
- Price, D.R.H. (1979). *Fish as Indicators of Water Quality*. Toronto. John Wiley and Sons. Chicester.
- Puspita UR, Siregar AS & Hidayah NV. (2011). Kemampuan Tumbuhan Air Sebagai Agen Fitoremediator Logam Berat Kromium (Cr) yang Terdapat pada Limbah Cair Industri Batik. *Berkala Perikanan Terubuk*, 39(1),58-64.
- Pulungan C. P. (2013). *Bioekologi Ikan Pantau Janggut (Esomus metallicus Ahl.: Cyprinidae) dari Sungai Tenayan dan Tapung Mati, Anak Sungai Siak, Riau*. Tesis Pascasarjana UNAND. Padang.
- Raimon. (1993). *Perbandingan Metoda Destruksi Basah dan Kering Secara Spektrofotometri Serapan Atom*. Jaringan Kerjasama Kimia Analitik Indonesia.
- Roberts T. R. (1999). Fishes of the Cyprinids genus Tor in the Nam Theunm watershed (Mekong basin) of Laos with Description of new species. *Journal The Raffles Bulletin of Zoology*, 47(1), 225-236.
- Ramoliyo, J., Kamdar, A. And Kundu, R. (2007). Movement and Bioaccumulation of Chromium in an Artificial Freshwater Ecosystem. *Indie Jurnal of Ezperimental Biology*, 4, 475-479.
- Ross, N.K. (2005). *Sample Design For Educational Survey Research*. France: UNESCO International Institute For Educational Planning.
- Saefuddin, A. (2009). *Statistika Dasar*. Jakarta: Sekretariat Dewan Kelautan Indonesia.
- 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.
- Sam, J. F. (2016). Bioaccumulation of heavy metals in some organs of edible fishes of Tuticorin, South east coast of India. *International Journal of Research in Fisheries and Aquaculture*, 6(2), 84-93.
- Samuel dan Ondara. (1987). Sumberdaya Perikanan bagian Hilir Sungai Komering, Sumatera Selatan. *Journal Panel Perikanan Darat*, 6(1), 29-64.
- Sarwono, J. (2006). *Metode Penelitian Kuantitatif & Kualitatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

- Schiavon, M. E. A. H. Pilon. Smits, M. Wirtz, R. Hell and M. Malagoli. (2008). Interactions Between Chromium And Sulfur Metabolism In Brassica juncea. *Journal Of Enviromental Quality*, 37, 1536-1545.
- Shawn, J. C dan J. Chadwick. (1998). *Principle of Environmental Toxicologi. London*. Taylor and Francis Ltd.
- Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Sumardi. (1981). *Metode Destruksi Contoh Secara Kering Dalam Analisa Unsur-Unsur Fe-Cu-Mn dan Zn Dalam Contoh-Contoh Biologis*. Proseding Seminar Nasional Metode Analisis. Lembaga Kimia Nasional. Jakarta: LIPI.
- Supranto, J. (2008). *Statistik Teori dan Aplikasi (Edisi ke-7)*. Jakarta: Erlangga.
- Suprapti, 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. *Jurnal Bioma*, 10 (2), 53-56.
- Susanti, E. , Henny. (2008). *Pedoman Pengolahan Limbah Cair Yang Mengandung Kromium Dengan Sistem Lahan Basah Buatan Dan Reaktor Kolom*. Cibinong: Pusat Penelitian Limnologi, 49 hal.
- UPTD Padang Panjang. (2016). *Profil UPTD Penyamakan Kulit Padang Panjang. UPTD Penyamakan Kulit*. Padang Panjang.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA). (2002). *Method for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organism. Fifth Edition*.
- Vinodhini,R and Narayan, M. (2008). Bioaccumulation of Heavy Metals in Organ of Fresh Water Fish Cyprinus carpio L (Common Carp). *Journal Internationas Environ. Res.*, 3(1), 179-182.
- Vinodhini, R. and Narayanan, M. (2009). Heavy Metal Induced Histopathological Alterations in Selected Organs of the Cyprinus carpio L (Common Carp). *Journal Internationa Environ. Res*, 3(1), 95-100.
- Widowati, W., Astiana S. Dan Raymond J.R. (2008). *Efek Toksik Logam, Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Windarti. (2007). *Fisiologi Ikan*. Pekanbaru: Universitas Riau press.
- Yap, C.K., A. Ismail, dan S.G. Tan. (2003). Concentration of Cu, Pb, Zn in the Green-Lipped Mussel Verna viridis from Peninsula Malyasia. *Journal Marine Pollution Bulletin*, 46, 1035-1048.

Yilmaz, B.A. (2003). Levels of heavy metals (Fe, Cu, Ni, Cr, Pb, and Zn) in tissues of *Mugil cephalus* and *Trachurus mediterraneus* from Iskandereun Bay Turkey. *Journal of Environ. Research*, 92:277-281.

Yilmaz, B.A dan Turk. J. (2005). *Vet. Anim. Sci*, 29, 257.

Yilmaz *et al.* (2010). Uptake and Distribution of Hexavalent Chromium in Tissues (Gill, Skin, and Muscle) of a Freshwater Fish, Tilapia, *Oreochromis aureus*. *Journal Environment Chemistry and Ecotoxicology*, 2 (3), 28-33.

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), 2337-3520.

Zhang, Z., He, L., Li, Jin. Dan Wu Z. (2007). Analysis of Heavy Metals of Muscle and Intestine Tissue in Fish – in Banan Section of Chongqing from Three Gorges Reservoir, China. *Journal of Environ. Stud*, 16(6), 949-958.

Zupit, Jelfia.R., (2018) Uji Toksisitas Akut (LC<sub>50</sub>-96 Jam) Limbah Industri Penyamakan Kulit Terhadap Ikan Garing (*Tor tambra* C.V.) Studi Kasus UPTD Pengolahan Kulit Padang Panjang. Skripsi Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

