

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin A. Z. (1986). The Reproductive Biology of a Tropical Cyprinid, Hampala Macrolepidota. *Malaysia: Journal of Fish Biology*, (29), 381-391.
- Affandi, R., Ernawatir, Y., dan Wahyudi, S. (2003). Studi Bio-Ekologi Belut Sawah (*Monopterus albus*) pada Berbagai Ketinggian Tempat di Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 3 (2), 49-55.
- Amriani, B., Hendrarto, dan 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, 45-50.
- 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.
- Armanto, D. (2012). *Analisis Aspek Biologi Ikan Terbang Cheilopogon Katoptron Bleeker, 1865, di Perairan Pemuteran, Bali Barat*. Jakarta: FMIPA UI.
- Azhar. (2016). *Studi Bio-Ekologi Ikan Garing (Tor tambra C.V.: Cyprinidae) di Perairan Batang Anai Sumatera Barat*. Tesis Pascasarjana. Universitas Andalas.
- 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.
- Bishop, P. L. (2000). *Pollution Prevention Fundamentals and Practice*. Singapore: McGraw-Hill Higher Education, The McGraw-Hill Companies Inc.
- Chahaya, I. (2003). *Ikan Sebagai Alat Monitor Pencemaran*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Kesehatan Lingkungan Universitas Sumatera Utara.
- 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.
- Darmono. (1995). *Logam Dalam Sistem Biologi Mahluk Hidup*. Jakarta: UI Press.
- Darmono. (2001). *Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Desai, V. R. (2003). Synopsis of biological data on the Tor mahseer Tor tor (Hamilton, 1822). *FAO Fisheries Synopsis* (158).
- Dewi. N. K., Purwanto, dan 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.
- Djuanda, T. (1981). *Dunia Ikan*. Bandung: Penerbit Armico.
- Effendie, H. (2003). *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan lingkungan perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Effendie, M. I. (1997). *Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Eckenfelder, Jr. W. W. (1989). *Industrial Water Pollution Control (Second Edition)*. New York: Mc Graw-Hill Inc.
- El-Shafei, H. M. (2016) Bioaccumulation of Hexavalent Chromium in Tissues of a Freshwater Fish. *Jurnal Biochem Anal Biochem*, 5 (2),1-6.
- Food and Agriculture Organization (FAO). (1983). Compilation of Legal Limits for Hazardous Substances in Fish and Fishery Products. *FAO Fisheries Circular*, (464), 5-100.
- Geonarso, D. (1988). *Perubahan faal ikan sebagai Indikator kehadiran insektisida dan Detergen dalam air*. Bandung: ITB.
- Ghozali, I. (2011). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gupta, D., and Bhardwaj, S. (2012). Study of Acute, Subacute and Chronic Toxicity test. *International Journal of Advanced Research in Pharmaceutical & Bio Science*, 1 (2), 103-129.

- Handayani, R. I., Dewi, N. K., dan Priyono, B. (2014). Akumulasi Cr pada Daging Ikan Nila Merah (*Oreochromis spp*) dalam Karamba Jaring Apung di Sungai Winongo Yogyakarta. *Jurnal MIPA*, 37 (2), 123-129.
- Hardjamulia, A., Suhendra, N., dan Wahyudi, E. (1995). Perkembangan Oosit dan Ovari Ikan Semah (*Tor douronensis*) Di Sungai Selabung, Danau Ranau, Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 1 (3), 36 –46.
- Haryono. (2006). Aspek Biologi Ikan Tamba (*Tor tambroides* Blkr.) yang Eksotik dan Langka sebagai Dasar Domestikasi. *Jurnal Biodiversitas*, 7 (2), 195-198.
- Haryono dan Tjakrawidjaja, A. H. (2006). Morphological Study for identification Improvement of Tamba Fish (*Tor spp.*: Cyprinidae) from Indonesia. *Jurnal Biodiversitas*, 7 (1), 59-62.
- Haryono, dan Subagja, J. (2008). Populasi dan Habitat Ikan Tamba, *Tor tambroides* (Blecker, 1854) di Perairan Kawasan Pegunungan Muller Kalimantan Tengah. *Jurnal Biodiversitas*, 9 (4), 306-309.
- Haryono, (2017). Beberapa Jenis Ikan Keramat di Indonesia. *Jurnal Warta Iktiologi*, 1 (1), 7-13.
- Hidayat, A. (2012). *Analisis Regresi Korelasi*. Diperoleh tanggal 22 Mei 2017, dari: <http://www.statistikian.com/2012/08/analisis-regresi-korelasi.html>.
- Hodgson, E., and Levi P. E. (2000). *A Textbook of Modern Toxicology 2<sup>nd</sup> Ed.* Singapore: Mc Graw-Hill Higher Education.
- Huet, M. (1971). *Text Book of Fish Culture, Breeding and Cultivation of Fish.* London: Fishing New (Books) Ltd 436 pp.
- Ivanciuc, T., Ovidiu, I., and Douglas, J. K. (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., and Avise, J. C. 1998. A Comparative Summary of Genetic Distance in Vertebrates from Mitochondrial Cytochrome b Gene. *Journal Mol. Biol. Evol*, 15, 1481-1490.
- Jost, P. D. T. (1990). *Solid Waste Generated By Ranning Industry, Handling and Management.* Yogyakarta: Pertemuan Teknis Industri Kulit BBKPP.
- Kealey, D. and Haines, P. J. (2002). *Analytical Chemistry.* London: BIOS Scientific Publishers Ltd.
- Kiat, N. C. (2004). *The kings of the rivers Mahseer in Malayan and the region.* Selangor Malaysia: Inter Sea Fishery.

- Klaassen, C.D. (2001). *Casarett and Doull's Toxicology*. New York: McGraw Hill The Science of Poison.
- Kordi, G. 2004. *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kottelat, M., Whitten, A. J., Kartikasari, S. N., and Wirjoatmodjo, S. (1993). *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Singapore: Periplus.
- Kristianingrum, S. (2012). *Kajian Berbagai Proses Destruksi Sampel dan Efeknya*. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA. Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
- 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., Bardach J. H., Miller, R. R., and Passino, D. R. M. (1977). *Ichthyology*. New York: Jhon Wiley Sons.
- Lasindrang, M. (2014). Adsorpsi Pencemaran Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit oleh KITOSAN yang Melapisi Arang Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Tekno Sains*, 3 (2), 81-166.
- Loomis, T. A. (1978). *Toksikologi Dasar. Penerjemah Donatus*. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Lu, F. C. (1995). *Toksikologi Dasar Asas, Organ Sasaran dan Penilaian Risiko, (Alih bahasa: Edi Nugroho)*. Edisi kedua. Jakarta: UI Press.
- Marcelina, R. (2012). Kajian Penerapan Recycle, Reuse dan Recovery untuk Proses Produksi Kulit Wet Blue pada Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Tingkat Sarjana Seni Rupa dan Desain* (1), 1-6.
- Mason, C. F. (1992). *Biology of Freshwater Pollution, Long man Scientific & Technical*. New York: Co published in the United Stated with John Wiley & Sons, Inc.
- Metcalf, and Eddy. (2003). *Wastewater Engineering. Fourth Edition*. Singapore: McGraw Hill Book Co.
- Novonty, V., dan Olem, H. (1993). *Water Quality: Prevention, Identification, and Management of Difuse Pollution*. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Nugroho, S., Akbar, S., dan Vusvitasari, R. (2008). Kajian Hubungan Koefisien Korelasi Pearson ( $r$ ), Spearman-rho, Kendall-Tau, Gamma ( $G$ ), dan Somers ( $d_{yx}$ ). *Jurnal Gradien*, 4 (2), 372-381.



- Nurizzati, Y. (2012). Peranan Statiska dalam Penelitian Sosial Ekonomi. *Jurnal Edueksos*, 1 (1), 91-105.
- OECD. 1992. *Compendium of Environmental Exposure Assesment Methods for Chemicals in Model Ecosystem*, National Research Council.
- Palar, H. (2008). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Panjaitan, G. Y. (2009). *Akumulasi Logam Berat Tmbaga (Cu) dan Timbal (Pb) pada Pohon Avicennia marina di Hutan Mangrove*. Tugas Akhir Sarjana. Universitas Sumatera Utara Medan.
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah No. 10. (2004). *Tentang Baku Mutu Air Limbah*.
- Permen LH No. 5. (2014). *Tentang Baku Mutu Air Limbah*.
- Pikturalistik, P. P. (2013). *Toksisitas Effluent di Balai IPAL PUP-ESDM D.I.Y Terhadap Struktur Mikroanatomi Hepar Ikan Mas (Cyprinus carpio. L) ditinjau dari Kadar Pb dan Cr*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Biologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Prastyo, D., Herawati, T., dan Iskandar. (2016). Bioakumulasi Logam Kromium (Cr) pada Insang, Hati, dan Daging Ikan yang Tertangkap di Hulu Sungai Cinamuk Kabupaten Garut. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 7 (2), 1-8.
- Prayitno. 2009. Kajian Penerapan Recycle, Reuse dan Recovery untuk Proses Produksi Kulit Wet Blue pada Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Majalah Kulit, Karet dan Plastik*. 25 (1), 45-52.
- Pulungan, C. P. (2013). *Bioekologi Ikan Pantau Janggut (Esomus metallicus Ahl, : Cyprinidae) dari Sungai Tenayan dan Tapung Mati, Anak Sungai Siak, Riau*. Tesis Pascasarjana. Universitas Andalas Padang.
- Rahmatina, D. (2011). Analisis Regresi Linear pada Statistika Non Parametrik. *Jurnal Jemi*, 2 (2), 73-82.
- Raimon. (1993). *Perbandingan Metoda Destruksi Basah dan Kering Secara Spektrofotometri Serapan Atom*. Lokakarya Nasional. Yogyakarta: Jaringan Kerjasama Kimia Analitik Indonesia.
- Romdon, Soleh. (2011). Aklimatisasi Benih Ikan Patin (Pangasianodon hypophthalmus) untuk Persiapan Penebaran Ikan di Waduk Malahayu, Jawa Tengah. *Jurnal BTL*, 9 (1), 1-4.
- Ramoliya, J., Kamdar, A. and Kundu, R. (2007). Movement and Bioaccumulation of Chromium in an Artificial Freshwater Ecosystem. *India Journal of Ezperimental Biology*, 45, 475-479.

- Roth, H. J. (1994). *Analisis Farmasi, cetakan kedua, diterjemahkan oleh Sardjono Kisman dan Slamet Ibrahim*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- 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.
- Salmin. (2005). Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana*, (3), 21-26.
- Samuel, dan Ondara. (1987). Sumber daya Perikanan bagian Hilir Sungai Komering, Sumatera Selatan. *Jurnal Panel Perikanan Darat*, 6 (1), 29-64.
- Shindu, S. F. (2005). *Kandungan Logam Berat Cu, Zn dan Pb dalam Air, Ikan Nila (Oreochromis niloticus) dan Ikan Mas (Cyprinus carpio) dalam Keramba Jaring Apung, Waduk Saguling*. Tugas Akhir Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Siagan, C. (2009). *Keanekaragaman Dan Kemelimpahan Ikan Serta Keterkaitannya Dengan Kulaitas Perairan di Danau Toba Balige Sumatera Utara*. Tesis Pascasarjana. Jurusan Biologi Universitas Sumatera Utara Medan.
- Sjafei, D. S. (1992). *Fisiologi Ikan II Reproduksi Ikan*. Bogor: IPB.
- Somantri, A. dan Sambas, A. M. (2006). *Aplikasi statistika dalam Penelitian*. Bandung: Pustaka ceria ha. 18.
- Sugiharto. (1987). *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Universitas Indonesia Prees.
- Sugiharto, T. (2009). *Analisis Varians*. Depok: Universitas Gunadarma.
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Sunu, P. (2001). *Melindungi Lingkungan Dengan Menerapkan ISO*. Jakarta: Grasindo.
- Supranto, J. (2000). *Statistik Teori dan Aplikasi, (edisi ke-6)*. Jakarta: Erlangga.
- Supriharyono. (2009). *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

- Tabachnick, B. G., and Fidell, L. S. (1996). *Using Multivariate Statistics 3<sup>rd</sup>*. New York: edHarpercollins Collage Publisher.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA). (2002). *Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, Fifth Edition*.
- UPTD Padang Panjang. (2016). *Profil UPTD Pengolahan Kulit Kota Padang Panjang*. Padang Panjang: UPTD Pengolahan Kulit.
- Van der, O. R., Beyer, J., and Vermeulan N. P. E. (2003). Fish Bioaccumulation And Biomarkers In Environmental Risk Assessment: A Review. *Journal Environmental Toxicology & Pharmacology*, 13 (2), 57-149.
- Vinodhini, R., and Narayanan, M. (2008). Bioaccumulation of Heavy Metals in Organ of Fresh Water Fish *Cyprinus carpio* L (Common Carp). *Journal Environ*, 5 (2), 179-182.
- Vinodhini, R and Narayanan, M. (2009). Heavy Metal Induced Histopathological Alterations in Selected Organs of the *Cyprinus carpio* L (Common Carp). *Journal Environ*, 3 (1), 95-100.
- Wardhana, W. A. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Widarjono, A. (2010). *Analisis Statistika Multivariate Terapan*. Yogyakarta: Unit Penerbitan dan Percetakan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Widowati, W., Astiana S, dan Raymond, J. (2008). *Efek Toksik Logam*. Yogyakarta: Andi.
- Wirasuta, Gelgel I. M. A., dan Niruri, R. (2007). *Toksikologi Umum*. Denpasar: Udayana.
- Yap, C. K., Ismail, A., dan Tan, S. G. (2003). Concentration of Cu, Cu, Pb, Zn in the Green-lipped Mussel *Verna viridis* (Linnaeus) from Peninsula Malaysia. *Journal Marine Pollution Buletin*, 46, 1035-1048.
- Yilmaz, B. A., Turan, C., and Toker, T. 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.

Zupit, J. R. (2018). *Uji Toksisitas Akut (LC<sub>50</sub>-96 jam) Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Terhadap Ikan Garing (Tor Tambra C.V.)*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

