

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. (2004). Kimia Lingkungan. Jakarta: Andi Yogyakarta.
- Aeni, A.N. (2017). Bioakumulasi Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Ikan Ekor Kuning (Caesio Cuning) di Perairan Pulau Lae-Lae Makassar. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Biologi Universitas Uin Alauddin Makassar.
- Amriani, Hendarto B 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 (2) : 45-50.
- [APHA] American Public Health Association. 2005. Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater, Amer. Publ. 17th Edition. New York Health Association.
- Asriyana dan Yuliana. (2012). Produktivitas Perairan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. (2010). Tanjung Raya dalam Angka. Kabupaten Agam: Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. (2016). Tanjung Raya dalam Angka. Kabupaten Agam: Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam.
- Badan Standarisasi Nasional. (2009). Batas Maksimum Cemaran Logam Berat dalam Pangan. No. SNI 7387:2009. BSN. Jakarta.
- Bryan, G. W. (2000). Some Aspects Heavy Metal Tolerance in Aquatic Organism. In : A. P. M. LOCKWOOD (ed.) Effects of Pollutants on Aquatic Organisms. Combridge.
- Connell, DW and Miller, GJ. (2006). Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Christenson, B.W. (2000), Geochemistry of Fluids Associated with the 1995-1996 Eruption of Mt. Ruapehu, New Zealand: signatures and processes in the magmatic-hydrothermal system: *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, (97), 1-30.
- Darmono. (2001). Lingkungan Hidup dan Pencemaran; Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam. Jakarta: UI press.
- Darmono. (2006). Lingkungan Hidup dan Pencemaran. UI-press, Jakarta .
- Darmono. (2010). Lingkungan Hidup dan Pencemaran; Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam. Jakarta: UI-Press
- Dina, R. (2008). Rencana pengelolaan sumber daya ikan Bada (*Rasbora argyroteenia*) berdasarkan analisis frekuensi panjang di Danau Maninjau

Sumatera Barat. Skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.

Dina, R, Boer M dan Butet, NA. (2011). Profil Ukuran Panjang dan Tingkat Kematangan Gonad Ikan Bada (*Rasbora argyrotaenia*) Pada Alat Tangkap Berbeda di Danau Maninjau. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia* 37 (1) : 105-118.

Dinas Pengelola Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Barat. (2017). Laporan Akhir Pekerjaan Studi Kasus Danau Maninjau. Padang: PT. Dipo Triaksa.

Dinas Perikanan dan Ketahanan Pangan Kabupaten Agam. (2017). Laporan Akhir Pekerjaan Studi Kasus Danau Maninjau. Padang: PT. Dipo Triaksa.

Effendi, H. (2003). Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: Kanisius.

Eneji, IS, Ato, RS, dan Annune, PA. (2011). Bioaccumulation of Heavy Metals in Fish (*Tilapia Zilli* and *Clarias Gariepinus*) Organs from River Benue, North-Central Nigeria. *Pak. J. Anal. Environ. Chem.*, Vol. 12, No. 1&2. Pp 1-30.

Fardiaz, S. (2001). Polusi Air dan Udara. Jakarta:

Fauzi, R.P., Masykuri M., dan Sunarto. (2015). *Nostoc Commue Vaucher Ex Bornet dan Flahault Sebagai Fikoremediator Logam berat Kadmium (Cd(II))*. *Jurnal Ekosains . Universitas Sebelas Maret. Surakarta*.

Harinaldi. (2005). Prinsip-Prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains. Jakarta: Erlangga.

Harizal. (2006). Studi Konsentrasi Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Kerang Hijau (*Perna Viridis* L) Sebagai Bio Monitoring Pencemaran Di perairan Pantai Banyu Urip Kecamatan Ujung Pangkah Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Laporan Skripsi, Manajemen Sumber Daya Perairan Universitas Brawijaya. Malang.

Haryadi, S. (2003). Pencemaran daerah aliran sungai (DAS) di dalam Manajemen Bioregional Jabodetabek: Tantangan dan Harapan. Workshop Pengembangan Konsep Bioregional Sebagai Dasar Pengelolaan Kawasan Secara Berkelanjutan. Bogor: Pusat Penelitian Biologi LIPI.

Hidayah, AM, Purwanto dan Soeprobawati, TR. (2014). Biokonsentrasi Factor Logam Berat Pb, Cd, Cr dan Cu pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn) di Karamba Danau Rawa Pening. *Jurnal Magister Ilmu Lingkungan: Universitas Diponegoro*, vol. 3, No.1 pp. 1-11.

- Hutagalung, H.P. (1991). Metode Analisis Air Laut, Sedimen dan Biota (Buku Kedua). P3O. LIPI. Jakarta.
- Irianto, A. (2009). Statistik: Konsep Dasar dan Aplikasinya. Jakarta: Kencana.
- Istarani F., dan Pandebesie, E.S. (2014). Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd) Terhadap Peurunan kualitas Lingkungan. *Jurnal Teknik POMITS Vol 3*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Ivanciuc, T, Ovidiu, I, dan Douglas, JK. (2006). Modelling the Bioconcentration Factor and Bioaccumulation Factor of Polychlorinated Biphenyls with Posetic Quantitative Super-Structure/Activity Relationship (QSSAR). *Molecular Diversity*, Vol. 10, pp. 133-145.
- Janssen. P.H.Schuhmann, A., Moerschel, E., Rainey, F.A.. (1997). Novel Anaerobic Ultramicrobacteria Belonging To The Verrucomicrobiales Lineage Of Bacterial Descent Isolated By Dilution Culture From Anoxic Rice P.
- Jonathan, S. (2006). Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Kadir, H. (2013). "Biokonsentrasi Logam Berat Pb pada Karang Lunak *Sinularia polydactyla* di Perairan Pulau Laelae, Pulau Bonebatang dan Pulau Badi". Skripsi. Makassar: Ilmu Kelautan UNHAS.
- Kartika, R. (2017). Bioakumulasi Logam Kromium (Cr) pada Daging dan Hati Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Akibat Paparan Limbah Cair Penyamakan Kulit (Studi Kasus: UPTD Pengolahan Kulit Padang Panjang). Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Kumurur, VA. (2002). Aspek Strategis Pengelolaan Danau Tondano Secara Terpadu. *Ekoton 2* (1) : 73-80.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan, (2010), Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. 32/Men/2010 tentang Penetapan Kawasan Minapolitan, Kementerian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Komatsu R, Gumiri S, Hartoto DI, dan Iwakuma T. (2000). Diel and Seasonal Feeding Activities of Fishes in an Oxbow Lake of Central Kalimantan, Indonesia. *Proceedings of the International Symposium on Tropical Peatlands Bogor, Indonesia, 22-23 November 1999 Hokkaido University & Indonesian Institute of Sciences*. pp. 455-470.
- Kottelat, M, Anthony, JW, Sri, NK. dan Soetikno, W. (1993). *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Jakarta: Periplus Editions (HK) Ltd Bekerja sama dengan Proyek EMDI Kantor Mentrri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup Republik Indonesia.

- Kulkarni, S.J., and Kaware, J.P. (2013). A Review On Research For cadmium Removal From Effluent. *International Journal Of Engineering Science And Innovation Technology (IJESIT)*. India. Vol 4. Pp 2.
- LaGrega, MD, Phillip, LB, Jeffry, CE, dan Environmental Resources Management. (2001). Hazardous Waste Management. Second Edition. McGraw Hill International Edition. New York.
- Lamai, M. Kruatrachue, P. Pokethitiyooka, E. Suchart Upathame dan Varasaya Sounthomsarathoola. 2005. " Toxicity and Accumulation of Lead and Cadmium in The Filamentous Green Alga *Cladophora Fracta* Lo. F. Muller Ex Vah Kotzing : A Laboratory Study" *Journal of Sciens Asia* 121 -127.
- LIPI. (2017). Program Penyehatan Danau Maninjau dan Pemberdayaan Masyarakat di Sekitar Danau Maninjau. Pusat Penelitian Limnologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Lu, F. C. (1991). Basic Toxicology: Fundamentals, Target Organ, and Risk Assesmant. Penerjemah: Nugroho, E. (1995). Toksikologi Dasar: Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko. Edisi Kedua. Jakarta: UI-Press. Halaman 361.
- Lukman., Sutrisno dan Anugrah, H. (2010). Pengamatan Pola Stratifikasi di Danau Maninjau Sebagai Potensi Tubo Belerang. *Limnotek*. 20 (2): 129 – 140.
- Mara, D. (2004). Domestic Wastewater Treatmen in Devolving Countries. Earthscan. London.
- Marganof. (2007). Model Pengendalian Pencemaran Perairan di Danau Maninjau Sumatera Barat. Tesis. Bogor: Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Mulyani, B. (2004). Analisis Variasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Serapan Logam . *Sain*. 2 (4) : 1-9
- Nguyen, HL, Leermakers, M, Osán, J, Török, S dan Baeyens, W. (2005). Heavy Metals in Lake Balaton: water column, suspended matter, sediment and biota. *Science of the Total Environment*; 340:213-230.
- Nirmala K., Hastuti Y.P., Yuniar V. (2012). Toksisitas Merkuri (Hg) Dan Tingkat Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, Gambaran Darah Dan Kerusakan Organ Pada Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Jurnal akuakultur indonesia*, 11 (1) : 38-48.
- Noegrohati, S. (2006). Bioaccumulation Dynamic of Heavy Metals in *Oreochromis Niloticus*. Berkala MIPA.

- Novotny, V dan Olem, H. (1993). Water Quality: Prevention, Identification, and Management of Difuse Pollution. Van Nostrand Reinhold. New York.
- Odum, EP. (1993). Dasar-Dasar Ekologi. Tj. Samigan. [Penerjemah]; Srigandono [Editor]. Terjemahan dari: Fundamental of Ecology. Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Palar H. (2004). Pencemaran dan Toksikologi dan Logam Berat: Rineka Cipta: Jakarta.
- Palar, H. (2008). Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Jakarta: Rineka Cipta. Halaman 25, 36-38, 56, 57, 61-66, 80-83, 118-123.
- Panjaitan, GY. (2009). Akumulasi Logam Berat Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) pada Pohon Avicennia Marina di Hutan Mangrove. Tugas Akhir Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan (2018). Batas Maksimum Cemaran Logam Berat Dalam Pangan Olahan. Nomor 05.
- Pemerintah Kabupaten Agam. (2016). Buku Data Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Agam. Lubuk Basung: Badan Pengelola Lingkungan Hidup Kabupaten Agam.
- Pemerintah Kabupaten Agam. (2018). Pengendalian dan Penanganan Sedimen Danau Maninjau. Lubuk Basung: Badan Pengelola Lingkungan Hidup Kabupaten Agam.
- Peraturan Pemerintah. (2001). Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Nomor 82. Jakarta. Hal 1-3.
- Plaa, GL. (2007). Introduction to Toxicology: Occupational & Environmental. In Katzung B.G. (ed): Basic & Clinical Pharmacology, 10th Ed (International Ed), Boston, New York: Mc Graw Hill.
- Prabowo, R. 2005. Akumulasi Kadmium pada Daging Ikan Bandeng. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. Vol.1(13): 01-08.
- Prasetio, I. (1992). Pengambilan Ion Logam Berat dari Larutan Secara Biosorpsi. Media teknik vol 2 : 17-21.
- Prastyo, D, Herawati, T dan Iskandar. (2016). Bioakumulasi Logam Kromium (Cr) pada Insang, Hati dan Daging Ikan. Jurnal Perikanan Kelautan Vol. 7, No. 2, pp. 1-8.
- Prayogo, Beodi, S.R., dan Abdul M. (2012). Eksploritasi Bakteri Indigen Pada Pembenihan Ikan Lele Dumbo (Clarias sp.) Sistem Resirkulasi Tertutup. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(2): 193-197.

- Rahman, A., Fina, S., dan Utami, I. (2012). Kandungan kromium (Cr) pada Gondang (*Pila scutata*) di Perairan Sungai Riam Kanan Kabupaten Banjar. *Jurnal Bioscientiae*. Vol. 9, No. 2, pp. 26-39.
- Raimon. (1993). Perbandingan Metoda Destruksi Basah dan Kering Secara Spektrofotometri Serapan Atom. Lokakarya Nasional. Jaringan Kerjasama Kimia Analitik Indonesia. Yogyakarta.
- Riduwan. (2008). Dasar-dasar Statistika. Bandung: Alfabet.
- Rochyatun, E, dan Abdul, R. (2007). Pemantauan Kadar Logam Berat dalam Sedimen Perairan Teluk Jakarta. *Makara Sains*, Vol. 11, No. 1 pp. 28-36.
- Roesma, DI. (2011). Diversitas Spesies dan Kekerabatan Genetik Ikan-ikan Cyprinidae di Danau-danau dan Sungai-sungai di Sekitarnya di Kawasan Sumatera Barat. Disertasi Pasca Sarjana. Jurusan Biologi Universitas Andalas.
- Rompas, M.R. (2010). Toksikologi Kelautan. Jakarta Pusat: Sekretariat Dewan Kelautan Indonesia.
- Sahetapy J.M.F dan N.Chr Tuhumury. (2008). Akumulasi dan kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dalam tubuh beberapa Jenis Ikan Laut di Teluk Ambon Dalam, Prosiding Konferensi Nasional VIII Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. DKP Jakarta.
- Sari, PM, Davina, Y, dan Hamdi. (2015). Degradasi Kualitas Fisis Air Danau Maninjau terhadap Variasi Jarak dan Jumlah Keramba. *Pillar of Physics*, 6, pp 41–48.
- Satari, G. (2000). Pengelolaan dan pemanfaatan danau dan waduk. Di dalam Pengelolaan dan Pemanfaatan Danau dan Waduk. Proseding Semiloka Nasional. Universitas Padjadjaran Bandung. Bandung. pp 3-41 – 3-47.
- Satker Balai Wilayah Sungai Sumatera. (2014). Pengukuran Bathimetry dan Zonasi Danau Maninjau di Kabupaten Agam Propinsi Sumatera Barat. Laporan Akhir. Kementrian Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Sumber Daya Air.
- Satria, TF. (2018). Pengendalian dan Penanganan Sedimen Danau Maninjau, Pemerintah Kabupaten Agam : Lubuk Basung.
- Setiabudi, B. T., (2005). Penyebaran Merkuri Akibat Usaha Pertambangan Emas Di Daerah Sangon, Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta.
- Shindu, SF. (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. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.

Shivastava, P, A, Saxena, dan Swarup, A. (2003). Heavy metal pollution in a sewage-feld Lake of Bhopal, (m. p) India. *Lakes & Reservoirs: Reseach and Management* 8 (1) : 1–4.

SNI 6989.57. (2008). Air dan Air Limbah. Bagian 57 : Metode Pengambilan Contoh Permukaan, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Soemirat, J. (2009). Toksikologi Lingkungan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.

Sterba, G. (2003). *Freshwater Fishes of The World*. Diterjemahkan oleh D. W.Tucker. New York: The Pet Library. Ltd. 878 h.

Sudjana. (1996). *Metoda Statistika*. Bandung : Tarsito Bandung.

Sujarweni, V. Wiratna. (2014). *SPSS untuk penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

Sulastri. (2012). Konsep pengelolaan sumberdaya dan lingkungannya di Danau Maninjau, Sumatra Barat. *Prosiding Seminar Nasional Limnologi VI*.

Suprapti, NH. (2008). Kandungan Chromium pada Perairan, Sedimen dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Wilayah Pantai Sekitar Muara Sungai Sayung, Desa Morosari Kabupaten Demak. *Jurnal Bioma*, Vol. 10, No. 2 pp. 53-56.

Suryono, T, Badjoeri, M,Yoyok, S, Aan, D, dan Octavianto, S. (2017). Kondisi Kualitas Perairan Danau Maninjau Pasca Kematian Massal Ikan. Agam, Sumatera Barat: UPT Loka Alih Teknologi Penyehatan Danau-LIPI.

Syam, A.R. (2002). Produktivitas Primer Fitoplankton dan Perbandingan Beberapa Karakteristik Biofisikimia Perairan Teluk Jakarta dan Teluk Lampung. Program Pascasarjana. IPB. Bogor. 128 hal.

Syandri, H. (2002). Laporan Penelitian Dampak Keramba Jaring Apung terhadap Kualitas Perairan Danau Maninjau. Presented in Diskusi Panel Press Club (PPC). Padang.

Syandri H, Junaidi, Azrita dan Yunus, T. (2014). State of aquatic resources Maninjau Lake West Sumatra Province, Indonesia. *Journal of Ecology and Environmental Sciences*. 1(5):109-113.

Syandri H, Junaidi, Azrita dan Elfiondri. (2015). Heavy Metals in Maninjau Lake, Indonesia: water column,sediment and biota. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*.3(2):273-278.

Tamsin, HT. (2017). Bioakumulasi Logam Kromium (Cr) pada Insang dan Usus Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Akibat Paparan Limbah Cair

Penyamakan Kulit (Studi Kasus: UPTD Pengolahan Kulit Padang Panjang). Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas. Padang.

- Tang, KL, Agnew, MK, Hirt, MV, Sado, T, Schneider, LM, Freyhof, J, Sulaiman, Z, Swartz, E, Vidthayanon, C, Miya, M, Saitoh, K, Simons, AM., Wood, RM. dan Mayden, R.L. (2010). Systematics of the Subfamily Danioninae (Teleostei: Cypriniformes: Cyprinidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 57, 189–214.
- Triyanto, Sutrisno dan Yuniarti, I. (2008). Domestikasi ikan bada (*Rasbora argyrotaenia*), potensi dan peluang budidayanya. Makalah disampaikan pada Seminar Aquaculture 2008 ,diselenggarakan oleh Masyarakat Akuakultur Indonesia (MAI), Bandar Lampung.
- Van der Oost, R., Jonny, B., dan Nico, P. E. (2009). Fish Bioaccumulation and Biomarkers in Environmental Risk Assessment: A Review. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, Vol. 13, pp. 57- 149.
- Wahyu, Widowati, A. Sastiono, dan R. Jusuf. (2008). Efek Toksik Logam. Bandung: Andi Yogyakarta.
- Wardhana, W.A. (2004). Dampak Pencemaran Lingkungan. Edisi Revisi. Andi. Yogyakarta. 463 hal.
- Weiner, E.R. (2000). Applications of Environmental Chemistry: A practical Guide for Environmental Professionals, CRC Press LLC, Boca Raton, pp 276.
- Wetzel, RG. (2001). Limnology Lake and River Ecosystems. 3th Ed. Academic Press. San Diego California.
- Widodo, F. I. (2012). Dampak Pencemaran Merkuri terhadap Biota Air dan Kesehata Manusia. *Jurnal Lingkungan*.
- Widowati, W., Sastiono, A., dan Jusuf, R. (2008). Efek Toksik Logam. Edisi Pertama. Yogyakarta: Andi OFFset. Halaman 63, 71-73, 109-111,119, 120, 196-198, 202.
- Yap, CK, A. Ismail, dan Tan, SG. (2003). Concentration of Cu, Pb, Zn in the Green-Lipped Mussel *Verna viridis* from Peninsula Malaysia. *Journal Trop. Agriculture*, Vol. 46, pp. 1035-1048.
- Yudo, S. (2006). Kondisi Pencemaran Logam Berat di Perairan Sungai DKI Jakarta. *Jurnal Makara*, Vol. 2, No. 1 pp.1-8.

