

## DAFTAR PUSTAKA

- Afihandarin, A. (2016). Keanekaragaman Plankton Di Telaga Serangan dan Telaga Wahyu Kabupaten Megetan Provinsi Jawa Timur. Skripsi. Program Studi Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga.
- American Public Health Association [APHA]. (2005). Standard Methods For the Examination of Water and Waswater. Amer. Publ. 17<sup>th</sup> Edition. New Jurnal Ilmu Lingkungan, 9 (2) :45-50.
- Amriani, Hendrarto, B, dan Hadiyarto, 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.
- Amri, K dan Khairuman, A. (2008). Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi. Depok: Agromedia Pustaka.
- Amri, K, dan Khairuman, A. (2003). Budidaya Ikan Nila secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Aslin, L, A. (2012). Depurasi Logam Berat Timbal (Pb) Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Menggunakan Salinitas Berbeda. Tesis. Megister. Program Studi Ilmu Akuakultur Institut Pertanian Bogor.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. (2016). Tanjung Raya dalam Angka. Kabupaten Agam, Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 6989.57: 2008 tentang Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan.
- Begum, A, Ramajiah, M, Harkrishna, S, Khan, I dan Veena, K. (2009). Heavy Metal Pollution and Chemical Profile of Cauvery River Water, E-Journal of Chemistry, 6 (1) : 47-52.
- Bhuiyan, MA, Parvez, L, Islam, M, Dampare, SB, dan Suzuki, S. (2010). Heavy metal pollution of coal mine-affected agricultural soils in the northern part of Bangladesh. Journal of Hazardous Materials 173(1), 384-392.
- Cahyani N, Batu, D, T, F, L, dan Sulistiono. (2016). Kandungan Logam Berat Pb, Hg, dan Cu Pada Daging Ikan Rejung (*Sillago sihoma*) Di Estuari Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. The Journal of IPB.
- Connel, D,W, dan Miller, G, J. (2006). Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran. Universitas Indonesia Press. Jakarta.

- Darmono. (2010). Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- 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.
- Effendi, H. (2000). Manajemen Sumberdaya Perairan. Yogyakarta, Kanisius.
- Effendi, H. (2003). Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: Kanisius.
- Fakhrudin, M., H. Wibowo, L., Subehi, dan Ridwansyah, I. 2001. Karakterisasi hidrologi Danau Maninjau Sumatera Barat. Limnotek VIII (1): 65–75.
- Fardiaz, S. (2005). Polusi Air dan Udara. Yogyakarta: Kanisius.
- Furqon. (2009). Statistika Terapan untuk Penelitian. Cetakan ketujuh. ALFABETA: Bandung.
- Greenberg, A.E., L.S. Clesseri, dan A.D. Eaton. Standard Methods for The Examination Of Water And Wastewater. (1995). 19th Ed. Washington: APHA.
- Hamid, H. (2014). Analisis Variasi Spasial Konsentrasi Logam Kadmium (Cd), Timbal (Pb) dan Kromium (Cr) di Sungai Batang Arau, Padang Sumatera Barat. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas.
- Handayani, R, I. (2015). Akumulasi Logam Berat (Cr) Pada Daging Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp*) Dalam Karamba Jaring Apung (KJA) Di Sungai Winongo Yogyakarta. Tugas Akhir. Sarjana. Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang.
- Harinaldi. (2005). Prinsip Prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains. Erlangga: Jakarta.
- Hayati, Y, Nurdin, S dan Efawani. (2012). Keragaman Fitoplankton di Perairan Danau Singkarak. Jorong Ombilin Rambutan Sub Regency Kabupaten Tanah datar Provinsi Sumatera Barat. Riset. Fakultas Perikanan dan Kelautan Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Hidayah, A, M, Purwanto dan Soeprowati, T, R. (2014). Biokonsentrasi Faktor Logam Pb, Cd, Cr dan Cu pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Keramba Danau Rawa Pening. Bioma Vol. 16 No. 1 hal 1-9. ISSN:1410-8801.

- Hidayat, B. (2015). Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat dengan Menggunakan Biochar. *Jurnal Pertanian Tropik*. 2 (1), 31- 41.
- Ivanciuc, T, Ovidiu, I, dan Douglas, J, K. (2006). Modelling the Bioconcentration Factor and Bioaccumulation Factor of Polychlorinated Biphenyls with Posetic Quantitative Super-Structure/Activity Relationship (QSSAR). *Molecular Diversity* 10 : 133 – 145.
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Satker Balai Wilayah Sungai Sumatera V. (2014). Laporan Akhir Pengukuran Bathimetry dan Zonasi Danau Maninjau di Kabupaten Agam Propinsi Sumatera Barat. Laporan Akhir. Satker Balai Wilayah Sungai Sumatera V.
- Klaassen, C, D. (2001). *Casarett and Doull's Toxicology. The Science of Poison*. McGraw Hill, New York.
- Kordi, K, M, dan Ghufran. (2004). *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. Cetakan Pertama. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Kumurur, V, A. (2002). *Aspek strategis pengelolaan Danau Tondano secara Terpadu*. Ekoton 2.
- Kristanto, P. (2002). *Ekologi Industri*. Yogyakarta: ANDI. Hal 20 dan 167- 170.
- Kristianingrum, S. (2012). *Kajian Berbagai Proses Destruksi Sampel dan Efeknya*. Tugas Akhir; Jurusan Pendidikan Kimia. Universitas Negeri Yogyakarta.
- LaGrega, M, D, Phillip, L, B dan Jeffry, C, E. (2001). *Environmental Resources Management Hazardous Waste Management*. Second Edition. McGraw Hill International Edition. New York.
- Lamia, M, Kruatrachue, P, Pokethitiyooka, A, E, U, Suchart, Varasaya dan Sonthomsarathoola. (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.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. (2017). *Program Penyehatan Danau Maninjau dan Pemberdayaan Disekitar Danau*. Pusat Penelitian Limnologi – LIPI, Cibinong, 38 hlm.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. (2018). Diperoleh tanggal 28 Maret 2018 dari <http://www.lipi.go.id>
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. (2016). Diperoleh tanggal 15 September 2018 dari <http://www.lipi.go.id>

- [LPP-UMJ] Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Muhammadiyah Jakarta. (2006). *Audit Lingkungan, Kajian Lingkungan Sosial dan Telaahan Teknologi PLTA Maninjau*. UMJ. Jakarta.
- Marganof. (2007). *Thesis Model Pengendalian Pencemaran Perairan Danau Maninjau*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Melinda dan Sanita, Y. (2015). *Status Lingkungan Hidup Kabupaten Agam*. Badan Pengelola Lingkungan Hidup Kabupaten Agam.
- Miftakhul, A, H, Purwanto, dan Retnaningsih T, S. (2012). Kandungan Logam Berat Pada Air, Sedimen dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) Di Karamba Danau Rawapening. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Semarang: 11 September 2012 95-101.
- Muhidin, S, A. (2013). *Uji Signifikansi dan Tingkat Kepercayaan*. Artikel Pendidikan. Jakarta: UPI.
- Mulyani, B. (2004). Analisis Variasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Serapan Logam Krom. *Sains*, Vol. 2, No. 4, pp. 1-9.
- Noel, L, R, Chekri, S, Millour, M, Merlo, J, C, Jean-Charles Leblanc, T dan Guerina. (2013). Distribution and relationships of As, Cd, Pb and Hg in freshwater fish from five French fishing areas. *Journal of Chemosphere*. 90 (6), pp. 1900–1910.
- Nurfitriani, S. (2017). *Bioakumulasi Logam Berat Timbel (Pb) Pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus Linn.) Di Tambak Sekitar Muara Sungai Pangkajene Kabupaten Pangkajene Dan Kepulauan (Pangkep)*. Tugas Akhir: Sarjana. Program Studi Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Olaifa, F, E, Olaifa, A, K, dan Lewis, O, O. (2003). Toxic stress of lead on *Clarias gariepinus* (African catfish) fingerlings. *African Journal of Biomedical Research* 6: 101-104.
- Palar, H. (2012). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta. Bandung.
- Patty, S, I. (2014). Karakteristik Fosfat, Nitrat, dan Oksigen Terlarut di Perairan Pulau Gangga dan Pulau Siladen Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 2 (2) : 1-7.
- Pemerintah Kabupaten Agam. (2018). *Pengendalian dan Penanganan Sedimen Danau Maninjau*. Lubuk Basung: Badan Pengelola Lingkungan Hidup



Kabupaten Agam. Diperoleh tanggal 18 Maret 2018 dari <http://www.agamkab.go.id>.

Pengelola Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Barat. (2005). Laporan Akhir Pekerjaan Studi Kasus Danau Maninjau. Padang: PT. Dipo Trikarsa.

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

Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 5 Tahun 2018 tentang Batas Maksimum Cemaran Logam Berat Dalam Pangan Olahan.

Peraturan Pemerintah. (2001). Peraturan Pemerintah Nomor 82 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pencemaran Air.

Prasetyo, D, Herwati, T dan Iskandar. (2016). Bioakumulasi Logam Kromium (Cr) pada Insang, Hati dan Daging Ikan Yang Tertangkap Di Hulu Sungai Cimanuk Kabupaten Garut: *Jurnal Perikanan Kelautan*, (VII), 1-8.

Prima, R. (2013). Kemampuan Pembersihan Diri Alamiah (*self purification*) Danau Maninjau Ditinjau dari Parameter Organik. Tugas Akhir Sarjana S1. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

Priyanto, N, Dwiyanto, dan Ariyani, F. (2008). Kandungan Logam Berat (Hg, Pb, Cd dan Cu) pada Ikan, Air, dan Sedimen di Waduk Ciarat, Jawa Barat. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. Vol. 3. No. 1

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.

Rahman, A, Masmitra, K,D, Nurliani, A. (2016). Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* L) Budidaya Keramba Di Sekitar Waduk Riam Kanan Kecamatan Aranio. *Biodidaktika*, Vol. 11, No. 2, ISSN: 1907-087X.

Rahmiarti, D. (2017). Analisis Logam Berat Pb, Cu dan Cd Pada Enceng Gondok, Ikan Nila dan Sedimen Di Sekitar Keramba Jaring Apung Jorong Rambai, Danau Maninjau. Tugas Akhir Fakultas MIPA Universitas Andalas.

Riduwan. (2008). *Dasar-dasar Statistika*. Bandung: Alfabeta.

Rochyatun, E, dan Abdul, R. (2007). Pemantauan Kadar Logam Berat Dalam Sedimen Perairan Teluk Jakarta. *Makara Sains*, Vol. 11, No. 1, pp. 28-36.

Said, N, I. (2008). *Teknologi Pengelolaan Air Minum “Teori dan Pengalaman Praktis”*. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.

- Saputra, A. (2010). *Peluang dan Tantangan Budidaya Ikan Di Danau Maninjau Provinsi Sumatera Barat*. Pusat Riset Perikanan Budidaya. Jakarta Selatan.
- Sembel, D, T. (2015). *Toksikologi Lingkungan Dampak Pencemaran dari Berbagai Bahan Kimia dalam Kehidupan Sehari – hari*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Shivastava, P, A. Saxena, and A, Swarup. (2003). Heavy metal pollution in a sewage-feld Lake of Bhopal, (m. p) India. *Lakes & Reservoirs: Reseach and Management* 8 (1) : 1–4.
- Soegianto, A. (2005). *Ilmu Lingkungan*. Surabaya: Air langga University Press.
- Sujarweni, W. (2014). *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Sulawesty, F, Sutrisno, Agus, H, dan Triyanto. (2011). Kondisi Kualitas Air Beberapa Daerah Pemeliharaan Ikan Keramba Jaring Apung di Danau Maninjau. *Limnotek*. 18(1), 38-47.
- Supranto. (2008). *Statistik Teori dan Aplikasi*. Erlangga. Jakarta.
- Suprapti, N, H. (2008). Kandungan Chromium pada Perairan, Sedimen dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Wilayah Pantai Sekitar Muara Sayung Desa Morosari Kabupaten Demak, Jawa Tengah. *Bioma* Vol. 10 No. 2 Hal. 36-40. ISSN : 1410-8801.
- Suprian, C, Salami, I, R, S. (2011). Akumulasi Merkuri (Hg) Pada Ikan Budidaya Keramba Jaring Apung dan Ikan Liar Di Waduk Jatiluhur. *Jurnal teknik Lingkungan*. Vol. 17. No. 2, hal 68-79.
- Susanto, H. (2007). *Aturan Pembuatan Kolam Ikan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susmianto, A. (2004). *Aspek Pengumpulan Data dan Informasi Sumberdaya Perairan Darat dalam Rangka Konservasi Sumberdaya Alam Hayati dan Ekosistemnya*. *Limnologi: Perairan Darat Tropis Indonesia*. Pusat penelitian limnology.
- Suyanto, R. (2010). *Pembenihan dan Pembesaran Nila*. Jakarta: Panebar Swadaya.
- Syahrizal, dan Arifin, M,Y. (2017). Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Air dan Daging Ikan Patin Siam (*Pangaius hypophthalmus*) Di KJA Danau Sapin: *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, (2), 9-17.
- Syandri. H dan Azrita, J. (2013). Loading and Distrution of Organic Materials in Maninjau Laku. 2<sup>nd</sup> International Seminar of Fisheries and Marine Mananging Aquatic Resources Toward Blue Economy. Pekanbaru, Universitas Riau.

- Syandri, H, Azrita, Junaidi 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.
- Tanjung, L.R. (2013). Kondisi Terkini Kualitas Air Dan Tingkat Kesuburan Danau Maninjau. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. 39 (1), 31- 48.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA). (2002). Chlorpyrifos. Fifth Edition. EPA-821-R-02-012. Office of Water (43035). Washington DC.
- Usman, H, dan Setiadi, A, P. (2006). Pengantar Statistika. Yogyakarta, Bumi Aksara.
- Usman, S, Nafie, N, L dan Ramang, M. (2013). Distribusi Kuantitatif Logam Berat Pb dalam Air, Sedimen dan Ikan Merah (*Lutjanus erythropretus*) di Sekitar Perairan Pelabuhan Parepare. *Jurnal Marina Chimica Acta*, Universitas Hasanuddin: 14 (2), 1411-2132.
- 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.
- Weiner, E, R. (2007). Applications of Environmental Chemistry. London: Taylor & Francis Group.
- Widowati, W, Sastiono, R dan Jusuf, R. (2008). Efek Toksik Logam (Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran). Yogyakarta: Rineka Cipta. Hal. 63, 109,119.
- Wiryanta, B.T, Sunaryo, Astuti dan Kurniawan, M.B. (2010). Buku Pintar dan Bisnis Ikan Nila. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka.
- Wulandari, D. (2009). Keterkaitan antara Kelimpahan Fitoplankton dengan Parameter Fisika Kimia di Estuari Sungai Brantas (Porong), Jawa Timur. Skripsi. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Yap, C, K, Ismail, A, dan Tan, S, G. (2003). Concentration of Cr, Cu, Pb Zn in the Green-lipped Mussel *Verna viridis* (Linnaeus) from Peninsula Malaysia. *Marine Pollution Bulletin*, Vol. 46, pp. 1035-1048.
- Yusuf, Y, Zuki, Z, Lukman, U dan Rahmi, F. (2011). Analisis Sedimen Sekitar Keramba Jaring Apung di Perairan Danau Maninjau Terhadap Kandungan Logam Berat Fe, Cu, Pb dan Cd: *Jurnal Risk* (5).
- Zainuri, M, Sudrajat dan Siboro, E, S. (2011). Kadar Logam Berat Pb Pada Ikan Beronang (*Siganus sp*), Lamun, Sedimen dan Air di Wilayah Pesisir Kota Bontang Kalimantan Timur. *Jurnal*