

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R., 2004. *Kimia Lingkungan*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Alimah, Y.I.S., dan Amin, 2014, Analisis Logam Ni, Mn dan Cr Pada Air dan Sedimen di Perairan Pantai Pulau Singkep, Kepulauan Riau. *Journal Dinamika Lingkungan*, **1**(2):116-123.
- Alwidakdo, A., Azham, Z., dan Kamarubayana, L., 2014. Studi Pertumbuhan Mangrove Pada Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove Di Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal AGRIFOR*, **13**(1): 11-17.
- Amriarni, A., Hendrarto, B., dan Hadiyanto, A., 2011. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Seng (Zn) pada Kerang Darah dan Kerang Bakau di Perairan Teluk Kendari. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **9**(1): 45-50.
- Badan Lingkungan Hidup Provinsi Sulawesi Barat, 2015. Bidang Penataan PPLH, Mamuju.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Polewali Mandar, 2018. Polewali Mandar dalam Angka.
- Bangun, J.M., 2005. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dalam Air, Sedimen dan Organ Tubuh Ikan Sokang di Perairan Ancol Teluk Jakarta. Skripsi. Semarang: Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor.
- Barus, T.A. 2004. Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Sungai dan Danau, Departemen Biologi Fakultas MIPA USU, Medan: USU Press.
- Begum, A., Harikrishna dan Khan, I., 2009, Analysis Of Heavy Metals In Water, Sediments and Fish Samples Of Madivala Lakes Of Bangalore, Karnataka. *International Journal Of ChemTech Research CODEN USA*, **1**(2): 245-249.
- Bidang Cipta Karya Polewali Mandar, 2018. Profil Kabupaten Polewali Mandar.
- Clark, R.B., 2003. *Marine Pollution*. Clarendon Press Oxford. London.
- Cooper, J.A.G., Ramm, A.E.L., dan Harrison, T.D., 1995, The Estuarine Health Index: A New Approach to Scientific Information Transfer, *Ocean and Coastal Management*, **25**(1): 103-112.

- Connel, W., dan Miller, G., 2006, Kimia dan Etoksikologi Pencemaran. Koestoer, Y. UI Press, Jakarta.
- Daintith, J., 1994, *Kamus Lengkap Kimia*. Erlangga, Jakarta.
- Darmono, 2001, *Lingkungan Hidup dan Pencemaran, Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam*, Universitas Indonesia (UI) Press, Jakarta.
- Dekme., Ziman, F., Lasut., Marthen, T., Thomas, A., dan Kainde, R.P., 2015, Keanekaragaman Jenis Tumbuhan di Hutan Mangrove Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa, Skripsi Diterbitkan, Program Studi Ilmu Kelautan dan Perikanan Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Direktorat Jenderal Perbendaharaan Provinsi Sulawesi Barat, 2017.
- Direktorat Pengawasan Produk dan Bahan Berbahaya BPOM RI, 2010.
- Djo, Y.H.W., Suastuti, D.A., Suprihatin, I.E., dan Sulihingtyas, W. D., 2017, Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Untuk Menurunkan COD dan Kandungan Cu dan Cr Limbah Cair Laboratorium Analitik Universitas Udayana. *Cakra Kimia*, 5(2): 137-144.
- Djohan, T.S., 2007. Distribusi Hutan Bakau di Laguna Pantai Selatan Yogyakarta. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 14(1): 15-25.
- Donatus, I.A. 2001, Toksikologi Dasar. Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Effendi, H. 2000. Telaah Kualitas Air. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Erakhrumen, A.A., 2015, Assesment of In-Situ Natural Dendroremediation Capability of *Rhizophora racemosa* in a Heavy Metal Polluted Mangrove Forest River State Nigeria, *Journal Application Science Environment*, 19(1): 21-27.
- Eshmant, M.E., Mahasri, G., Rahardja, B.S., 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna viridis* L.) di Perairan Ngemboh Kabupaten Gresik Jawa Timur. *J. Ilm. Perikan. Dan Kelautan*, 6(1): 101–108.
- Fitriyah, A.W., Utomo, Y., dan Kusumaningrum, I.K., 2013, Analisis Kandungan Tembaga (Cu) dalam Air dan Sedimen di Sungai Surabaya, Skripsi Diterbitkan, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Malang.

- Hamzah, F., dan Saputro, P.D., 2013. Pola Sebaran Logam Berat dan Nutrien pada Musim Kemarau di Estuari Perancak Bali. *Jurnal Segara*, **9**(2): 85-165.
- Hamzah, F., dan Setiawan A., 2010, Akumulasi Logam Berat Pb, Cu dan Zn di Hutan Mangrove Muara Angke Jakarta Utara, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **2**(2): 41-52.
- Handayani, T., 2006, Bioakumulasi Logam Berat dalam Mangrove *Rhizophora mucronata* dan *Avicennia marina* di Muara Angke Jakarta, *Jurnal Teknik Lingkungan*, **7**(3): 266-270.
- Hardiani H. 2009. Potensi Tanaman dalam Mengakumulasi Logam Cu pada Media Tanah Terkontaminasi Limbah Padat Industri Kertas. *Berita Selulosa*, **44**(1) : 27 – 40
- Hardjojo, B., dan Djokosetiyanto., 2005. Pengukuran dan Analisis Kualitas Air. Edisi Pertama, Modul 1-6. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Hastuti, E.D., Anggoro., dan Pribadi, R., 2013. Pengaruh Jenis dan Kerapatan Vegetasi Mangrove terhadap Kandungan Cd dan Cd Sedimen di Wilayah Pesisir Semarang dan Demak, Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan.
- Heriyanto, N.M., dan Subiandono, E., 2012. Komposisi dan Struktur Tegakan, Biomasa, dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, **9**(1): 23-32.
- Hogarth, P.J., 1999. The Biology of Mangrove. Mc Graw-Hill, New York.
- Irwanto, 2006, Keanekaragaman Fauna pada Habitat Mangrove. Graha Ilmu Yogyakarta.
- Jundana, A.F., Hastuti, E.D., dan Budihastuti, R., 2016, Daya Akumulasi Logam Tembaga (Cu) Pada Akar dan Daun *Avicenna marina* (Forks.) Berdasarkan Fase Pertumbuhan yang Berbeda Di Pantai Mangkang Semarang, *Jurnal Biologi*, **5**(3): 36-46.
- Kariada, T.M., dan Andin, I., 2014. Peranan Mangrove sebagai Biofilter Pencemaran Air Wilayah Tambak Bandeng, Semarang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, **21**(2): 188-194.
- Khairuddin., Jupri, A., dan Mertha, I.G., 2003. Studi Eksplorasi Jenis dan Kerapatan Bakau/Mangrove di Kertasari Sumbawa. Laporan Penelitian, Bappeda NTB Mataram.

- Khairuddin., Yamin, M., dan Syukur, A., 2018. Analisis Kandungan Logam Berat pada Tumbuhan Mangrove Sebagai Bioindikator di Teluk Bima. *Jurnal Biologi Tropis*, **18**(1): 69-79.
- Lasibani, S.M., dan Enim K., 2009. Pola Penyebaran Pertumbuhan “Propagul” Mangrove di Kawasan Pesisir Sumatera Barat. *Jurnal Mangrove dan Pesisir*, **10**(1): 33-38.
- Louma, S.N., dan Rainbow, P.S., 2008. Metal Contamination In Aquatic Environment. Cambridge University Press, California.
- MacFarlane, G.R., E.C. Koller, and S.P. Blomberg. 2007. Accumulation and Partitioning of Heavy Metals in Mangrove: A Synthesis of Field-based Studies. *Chemosphere*. **1**(2): 1454-1464.
- Marsoali, M., 2004. Kandungan Bahan Organik, N-Alkana, Aromatik dan Total Hidrokarbon dalam Sedimen di Perairan Raha Kabupaten Muna Sulawesi Tenggara, *Jurnal Makara Sains*, **8**(3): 100-112.
- Maslukah, L. (2006). Konsentrasi logam berat Pb, Cd, Cu, Zn dan pola Sebarannya di muara banjir kanal barat. Tesis. Semarang: pada Institut Pertanian Bogor.
- Mu'nisa, A.N., 2010. Analisis Cemaran Logam Berat Tembaga (Cu) pada Ikan Tembang yang Dipasarkan di Makassar, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Makassar, **11**(2): 61-64.
- Mukhtasor., 2007, Pencemaran Pesisir dan Laut, PT Pradnya Paramita, Jakarta.
- Mulyadi, E., Laksmono, R., dan Aprianti, D., 2009, Fungsi Mangrove Sebagai Pengendali Pencemar Logam Berat Tembaga (Cu), *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, **1**(1): 33-40.
- Mulyaningsih, R., 2009. Kandungan Unsur Fe dan Zn dalam Bahan Pangan Produk Pertanian. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*, **10**(2): 71-80.
- Murdiyanto, B., 2003. Mengenal, Memelihara dan Melestarikan Ekosistem Bakau. Direktorat Jenderal Perikanan, Departemen Kelautan dan Perikanan, Jakarta
- Nasution, E., 2004. Efek Suplementasi Zn dan Fe pada Pertumbuhan Anak. Digitized by USU Digital Library, Medan.
- Noor, D., 2006, Geologi Lingkungan. Graha Ilmu, Yogyakarta.

- Nugraha, W.A., 2009, Kandungan Logam Berat Pada Air dan Sedimen di Perairan Socah dan Kwanyar Kabupaten Bangkalan, *Jurnal Kelautan*, **2**(2): 158-164
- Palar, H., 2004, Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat, PT Bhineka Cipta, Jakarta.
- Parvaresh, H.Z., Abedi, P., Farshchi, M., Karami, N., Khorosani, dan Karbassi, A., 2010 *Bioavailability and Concentration Of Heavy Metals in The Sediments and Leaves Of Grey Mangrove*, Trace Elem. Iran.
- Prasad, M.B.K., dan Ramanathan, A.L., 2008. Sedimentary Nutrien Dynamics In a Tropical Estuarine Mangrove Ecosystem, *Estuarine, Coastal and Shelf Science Journal*, **80**(1): 60-66.
- Priyanto, N., Dwiwitno, dan Aryani, F., 2008, Kandungan logam berat Hg, Pb, Cd, dan Cu, pada air, sedimen dan ikan, di waduk Cirata Jawa Barat, *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, **3**(1): 69-78.
- Pruski, A.M., dan Dixon, D.R., 2007. Heat Shock Protein Expression Pattern in The Hydrothermal Vent Mussel *Bathymodiolus Azoricus*. *Marine Environmental Research*, **64**(1): 209-216.
- Qiptiyah, M., Halidah., dan Rukman, M.A., 2008. Struktur Komunitas Plankton di Perairan Mangrove dan Perairan Terbuka di Kabupaten Sinjai, Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, **5**(2): 137-143.
- Rangkuti, A., M., 2009. Analisis kandungan logam berat Hg, Cd, dan Pb, pada air dan sedimen di perairan Pulau *Panggang*-Pramuka Kepulauan Seribu, Jakarta, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rashed, M.N., 2007. Biomarker as Indicator for Water Pollution with Heavy Metals in Rivers, Sea and Oceans. Fakultas of Science South Valley University, Mesir.
- Rochyatun, E., dan Rozak, A., 2007. Pemantauan Kadar Logam Berat dalam Sedimen di Perairan Teluk Jakarta. *Makar Sains*, **11**(1): 101-108.
- Ruslan, 2008. Penentuan Kapasitas Pengompleks dan Konstanta Stabilitas Kondisional Logam Berat Tembaga dalam Air Sungai Palu, *Jurnal Marina Chemica Acta*, **1**(2): 6-10.
- Salisbury. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 2. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Sembel, D. T., 2015. *Toksikologi Lingkungan*. Penerbit Andi, Yogyakarta.

- Saprudin., dan Halidah., 2012. Potensi dan Nilai Manfaat Jasa Lingkungan Hutan Mangrove di Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, **9**(3): 213-219.
- Setiawan, H., 2013. Akumulasi dan Distribusi Logam Berat pada Vegetasi Mangrove di Perairan Pesisir Sulawesi Selatan, *Jurnal Ilmu Kehutanan*, **7**(1): 12-24.
- 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, Skripsi diterbitkan, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan FIKP IPB, Bogor.
- SNI 6989-6:2009 untuk Cu dan SNI 6989-7:2009 untuk Zn
- Srivastava, S., dan Goyal, P., 2010. *Novel Biomaterials: Decontamination of Toxic Metals From Wastewater*. Berlin.
- Sudiarta, M., 2006. Ekowisata Hutan Mangrove: Wahana Pelestarian Alam dan Pendidikan Lingkungan. *Jurnal Manajemen Pariwisata*, **5**(1): 1-25.
- Sunardi., 2006. 116 Unsur Kimia Deskripsi dan Pemanfaatannya, Yrama Widya, Bandung.
- Supriatno dan Lelifajri, 2009, Analisis Logam Berat Pb dan Cd dalam Sampel Ikan dan Kerang secara Spektrofotometri Serapan Atom, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, **7**(1): 5-8. Supriharyono., 2000. Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang. Penerbit Djambatan, Jakarta.
- Supriharyono, 2009. Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Supriyantini, E., Nuraini, R.A.T., dan Dewi, C.P., 2017, Daya Serap *Rhizophora* sp. Terhadap Logam Berat Timbal (Pb) Di Perairan Mangrove Park, Pekalongan, *Jurnal Kelautan Tropis*, **20**(1): 16-24.
- Supriyantini, E., Sedjati, S., dan Nurfadhli, Z., 2016, Akumulasi Logam Berat Zn pada Lamun *Enhalus acoroides* dan *Thalassia hemprichii* di Perairan Pantai Kartini Jepara, *Oceanografi Marina*, **5**(1): 14-20.
- Supriyanto., Indriyanto., dan Bintoro, A., 2014. Inventarisasi Jenis Tumbuhan Obat di Hutan Mangrove Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari*, **2**(1): 67-75. -75
- Svehla., 1985. Analisis Kualitatif Anorganik Makro dan Semi Mikro. Setiono, L. Kalman Media Pustaka, Jakarta.

- Tarigan, Z., Edward, dan Rozak, A., 2003. Kandungan Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn, dan Ni dalam Air Laut dan Sedimen di Muara Sungai Membramo Papua dalam Kaitannya dengan Kepentingan Budidaya Perikanan. *Jurnal Sains*, 7(2): 119-127.
- Tampubolon, H.S., Bakti, D., Lesmana, I., 2013. Studi Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) di Perairan Danau Toba, Provinsi Sumatera Utara. *AQUACOASTMARINE* 1.
- Tengke., U., Karuwal, J.W.C., Mallawa, A., dan Zainuddin M., 2016, Analisis Hubungan Suhu Permukaan Laut, Salinitas, dan Arus Dengan Hasil Tangkapan Ikan Tuna Di Perairan Bagian Barat Pulau Halmahera. *Jurnal IPTEKS PSP.*, 3(5): 368-382.
- Tolcin, A.C., 2008. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries. United States Geological Survey, Amerika Serikat.
- Ulgordi, T. Z., 2001, Kandungan Logam Berat Dalam Jaringan Mangrove di Kabupaten Timika, Papua, Skripsi Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Umbara, H., dan Suseno, H., 2007, Faktor Bioakumulasi Timbal pada Kerang Darah Berdasarkan Studi Biokinetika Menggunakan Perunut ²¹⁰Pb. Prosiding PPI-PDIPTN 2007, Pustek Akselerator dan Proses Bahan-BATAN, Yogyakarta.
- Wardhana, W.A., 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Warni D., Karina., S dan Nurfadillah, 2017, Analisis Logam Mn, Cu, Cd dalam Sedimen Di Pelabuhan Yetty Meulaboh, Aceh Barat, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 2(2): 246-253.
- Wawakhi, S., 2015, Kajian Mangrove Sebagai Agen Fitoremediasi Upaya Mengurangi Konsentrasi Logam Berat Pb di Ekosistem Mangrove Wonorejo, Su`rabaya. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang.
- Widigdo, B., 2001. Rumusan Kriteria Ekobiologis dalam Menentukan Potensi Alami Kawasan Pesisir untuk Budidaya Tambak. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Widowati, W., 2008. Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Wiharyanto, D., dan Laga, A., 2010. Kajian Pengelolaan Hutan Mangrove di Kawasan Konservasi Desa Mamburungun Kota Tarakan Kalimantan Timur. *Media Sains*, 2(1): 10-17.

Yoon, J., C. Xinde, Z. Qixing , and L.Q. Ma. 2006. Accumulation of Pb, Cu, and Zn in Native Plants Growing on a Contaminated Florida Site. *Science of the Total Environment*, **1**(1): 456-464.

Ziyaadini, M., Mehdinia, A., Khaleghi, L., dan Nasiri, M., 2016. Corrigendum to "Assessment of Concentration, Bioaccumulation and Sources of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Zooplankton of Chabahar Bay". *Mar. Pollut. Bull*, **107**(1): 408-412.