

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S.H., Ismail, I.M., Mostofa, T.M., dan Sulaymon, A.H. 2014. Biosorption of Heavy Metals: A Review. *Journal of Chemical Science and Technology*. Vol 3: 74-102.
- Ahalya, N., Ramachandra, T.V., dan Kanamadi, R.D., 2003. Biosorption of Heavy Metals. *Research Journal of Chemistry and Environment*. Vol 7 (4) : 71 - 78.
- Ahner, B.A., Morel, F.F.M., 1995. Phytocelatin Production in Marine Algae-2. Introduction by various metals. *Limnol Oceanogr*. Vol (40) : 658-685.
- Alaerts, G. dan Santika, S.S. 1984. **Metode Penelitian Air**. Surabaya: Usaha Nasional.
- Ali, Munawar. 2011. Rembesan Air Lindi (Leachate) Dampak Pada Tanaman Pangan dan Kesehatan. *Monograf*. Surabaya: UPN “Veteran” Jawa Timur.
- Anonim, 2001. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Anonim, 2010. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
- Anonim, 2010. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 6 tentang Penetapan Kelas Air pada Air Sungai.
- Anonim, 2016. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 59 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah.
- Anonim, 2017. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, *Solus Per Aqua*, dan Pemandian Umum.
- Armanda, D.T., 2013. Pertumbuhan Kultur Mikroalga Diatom *Skeletonema costatum* (Greville) Cleve Isolat Jepara pada Medium F2 dn Medium Conway. *Bioma*, 2(1): 49-63.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI, 2010, Mengenal Logam Beracun. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan RI.
- Becker, W.E., Venkataraman L.V., Khanun P.M, 1976, Effect of different

methods of processing on the protein efficiency ratio of the green algal *Scenedesmus acutus*. *Duration Report Int.* 14(3).

Castagnetto JM, Hennessy SW, Roberts VA, Getzoff ED, Tainer JA, Pique ME. 2002. MDB: The Metallprotein Database and Browser at Scripps Research Institute. *Nucleic Acids Res* 30(1): 379 -382.

Chen, Dr., dan Klassen, C.D., 2009. "Cadmium Toxicity". *Environmental Health Perspective* Dec. 2009.

da Costa, ACA., Leite, SFG. 1991. Metals Biosorption by Sodium Alginate Immobilized *Chlorella homosphaera* cells. *Biotechnol Lett* 13, 559-562.

Damanhuri, T.P., 1993. Pengelolaan Lindi di TPA Sampah Dalam Kaitannya Dengan Pencegahan Pencemaran Lingkungan, Proceeding Seminar Nasional Pengelolaan Lingkungan – Tantangan Masa Depan, Jurusan Teknik Lingkungan ITB, ISBN 9798456-00-9

Darmono, 1995. **Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup**. Universitas Indonesia Press.

Das, N.G. dan Sarwar, S.M.M. 1998. Nutritional Analysis of Two Diatoms, *Skeletonema* sp. and *Chaetoros* sp. As Diet for *Penaeus monodon* in Hatchery. Institute of Marine Science, University of Chittagong. Bangladesh. 4 pp.

Diana, E. 1992. Penentuan Dampak Lokasi Pembuangan Akhir Sampah Secara Sanitary Landfill Bantar Gebang terhadap Kualitas Air Permukaan Tanah dan Sosial Ekonomi Masyarakat di sekitarnya. *Tesis*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Ehrig, H.J., 1993. Quality and Quantity of Sanitary Landfill Leachate. *Wastewater Management Research*. Vol:1 (1).

Fachrudin, A. 1989. Pengaruh Sampah di Tempat Pembuangan Akhir Dago Kotamadya Bandung Terhadap Kualitas Air Tanah Bebas di Sekitarnya. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Fogg, G.E., & Thake, B., 1987. **Algae Cultures and Phytoplankton Ecology, 3rd ed. Wisconsin**. University Wisconsin Press: Madison.

Hadiyanto dan Azim, M., 2012. **Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan**. Semarang: UPT UNDIP Press.

Herman, D.Z., 2006. "Tinjauan terhadap Tailing Mengandung Unsur Pencemar Arsen (As), Merkuri (Hg), Timbal (Pb), dan Kadmium (Cd) dari Sisa

- Pengolahan Bijih Logam". *Jurnal Geologi Indonesia* Vol. 1 No. 1 Maret 2006: 31-36.
- Himmah, Aminudi, dan Milala. 2009. Potensi Limbah Air Lindi oleh *Pseudomonas fluorescens* sebagai Prebiotik Tanaman. Tidak dipublikasikan. *Program Kreativitas Mahasiswa*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Isnansetyo & Kurniastuty. 1995. **Teknik Kultur Fitoplankton dan Zooplankton**. Kansius, Yogyakarta.
- Klassen, C.D., Liu, Jie., dan Choudri, S. 1999. Metallothionein: An Intracellular Protein to Protect Against Cadmium Toxicity. *Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol.* 39: 267-94
- Langmore, A., 1998. Minimum Requirements for Water Monitoring at Waste Management Facilities, 2nd Ed. Department of Water Affairs and Forestry, Republic of South Africa.
- Luqman, A., Shovitri, M., Zulaika, A., (2012). Resistensi *Azotobacter* Terhadap Logam Berat. *Science Conference*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Mallick N dan Rai, LC. 1994. Removal of Inorganic Ions from Wastewater by Immobilized Microalgae. *World J Microbial Biotechnol* 10, 439-443.
- Morling, S. 2007. Landfill leachate, Generation, Composition, and Some Findings from Leachate Treatment at Swedish Plants. Stockholm: Sweco Viak AB.
- Naik, R.K., Sarno, D., dan Kooistra W.H.C. F. 2010. *Skeletonema* sp. (*Bacillariophyceae*) in Indian Waters: A reappraisal. India. 4.
- Nassiri, Y., Mansot, J.L., Ginsburger-Vogel, T., Amiard, J.C., 1997. Ultrastructural and Electron Energy Loss Spectroscopy Studies of Sequestration Mechanism of Cd and Cu in the Marine Diatom *Skeletonema costatum*. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 33, 147-155.
- Nohong. 2010. Pemanfaatan Limbah Tahu Sebagai Bahan Penyerap Logam Krom, Kadmium, dan Besi Dalam Air Lindi TPA. *Jurnal Pembelajaran Sains* VI 6, No 2, 257-269.
- Nugroho, A. 2006. **Bioindikator Kualitas Air**. Jakarta: Universitas Trisakti.
- Palar, H., 2004. **Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat**. Jakarta: Rineka Cipta.

- Patrick, L. 2003. Toxic Metals and Antioxidants: Part II. The Role of Antioxidants in Arsenic and Cadmium Toxicity. *Altern Med Rev* 8(2): 106 – 128.
- Pohland, F.G. dan Harper, S.R., 1985. Critical Review and Summary of Leachate and Gas Production from Landfills. Ohio: U.S. Environmental Protection Agency.
- Priadie, Bambang., 2012. Teknik Bioremediasi sebagai Alternatif dalam Pengendalian Pencemaran Air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 10(1): 38-48.
- Purnamawati, S.P., Soeprbowati, T.R., Izzati, M., (2015). Potensi *Chlorella vulgaris* Beijerinck dalam Remediasi Logam Berat Cd dan Pb Skala Laboratorium. *Jurnal Bioma*. Vol 16 (2): 102-113.
- Rahmanianda, A, 2015. Bioremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) oleh *Skeletonema* sp., *Skripsi*. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Rai, L.C. dan Mallick, N. 1992 Removal and Assessment of Toxicity of Cu and Fe to *Anabaena doliolum* and *Chlorella vulgaris* Using Free and Immobilized Cells. *World J Microbial Biotechnol* 8, 110-114.
- Rao KK dan Hall, DO. 1984. Photosyntetic Production of Fuels and Chemical in Immobilized System. *Trend Biotechnol*. 2: 124-129.
- Ratnawati, E., Ermawati, R., dan Naimah, S. 2010. Teknologi Biosorpsi oleh Mikroorganisme, Solusi Alternatif untuk Mengurangi Pencemaran Logam Berat. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. Vol.32 No.01: 34-40
- Said, N.I., 2008. **Teknologi Pengolahan Air Minum “Teori dan Pengalaman Praktis”**. Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Salem, H.M.; Eweida, E.A.; Farag, A. Heavy metals in Drinking Water and Their Environmental Impact on human health. *In ICEHM 2000*; Cairo University: Giza, Egypt, 2000; pp. 542–556.
- Sati, M., Verma, M., Bora, M., & Rai, JPN., 2015. Potential of Algae Bioremediation of Heavy Metals. *Bull Env. Pharmacol. Life Sci.*, 5(11): 86-97.
- Sembiring, Z., Buhani, Suharso dan Sumadi. 2009. The Isothermic Adsorption Of Pb(II), Cu(II), and Cd(II) Ions On *Nannochloropsis* sp. Encapsulated By Silica Aquagel. *Indo. J. Chem*, 9 (1) : hal 1-5.
- Somirat, J. 1999. Kesehatan Lingkungan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Tchobanoglous, G., Theisen, H., Vigil, S, (1993), **Integraterd Solid Waste Management**, Mc Graw Hill Book, Co, Singapore.
- Trihadiningrum, Y. 1995. **Mikrobiologi Lingkungan**. Jurusan Teknik Lingkungan ITS, Surabaya.
- Wang, S., Vincent, T., Faur, C., dan Guibal, E., 2016. Alginate and Algal-Based Beads for the Sorption of Metal Cations: Cu(II) and Pb(II). *Articel. Molecular sciences* 17: 2-25.
- Watts, R.J. 1997. Hazardous Waste: Sources, Pathways, Receptors. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Widowati, W., Sastiono, A., dan Jusuf, R. 2008. **Efek Toksik Logam**. Yogyakarta: ANDI.
- Wilkin RT, Puls RW. 2007. Cadmium in Ford RG. eds., Monitored natural attenuation of inorganic contaminants in ground water, v. 2. *U.S. Environmental Protection Agency, EPA/600/R-07/140, Ada, Oklahoma:1-9*
- Wilkinson, SC., Goulding, KH., Robinson, PK. 1990. Mercury Removal by Immobilized Algae in Batch Culture System. *Journal Appl Phycol* 2, 223-230.
- Wisudyawati, Dita., 2014. Studi Perbandingan Kemampuan Skeletonema sp. dan Chaetoceros sp., sebagai Agen Biooremediasi (Fito-Akumulasi terhadap Logam Berat Timbal (Pb)). *Skripsi*. Universitas Airlangga.
- Wulandari, D.AL., 2017. Kadar Logam Berat Air Sumur disekitar TPA Banjardowo Desa Banjardowo Kabupaten Jombang. *Skripsi*. Universitas Airlangga