

**DAFTAR PUSTAKA**

- Ahner, B.A., Kong, S., dan Morel, F. M. M. 1995. Phytochelatin production in marine algae. 1. An interspecific comparison. *Journal Limnol Oceanogr*, 40: 649-657.
- Alaers, G. dan Santika S.S. 1994. **Metoda Penelitian Air**. Usaha Nasional: Surabaya
- Anonim. 2001. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Anonim. 2010. Buku Putih Sanitasi Kabupaten Jombang.
- Anonim. 2016. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 59 Tahun 2016 Tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha dan Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah.
- Arbain, N.K. Mardana, I.B. Sudana. 2003. Pengaruh Air Lindi Tempat Pembuangan Akhir Sampah Suwung Terhadap Kualitas Air Tanah Dangkal di Sekitarnya di Kelurahan Pedungan Kota Denpasar. *Ecotrophic Journal*. 3. 55-60
- Bilal, M., Tahir, R., Juan e. S., dan Faran, N. 2018. Biosorption: An Interplay between Marine Algae and Potentially Toxic Elements. *Environmental Journal*. 2. 65-72
- Chojnacka, K. 2010. Biosorption and Bioaccumulation – The Prospects for Practical Applications. *Journal Environmental International*. 3. 299-307
- Cottrel, Kovacs P. 1980. **Alginats: Davidson RI, editor. Hand Book Of Water Soluble Gums and Resin**. New York: Mc Graw-Hill Book Co. 138-139
- Damanhuri, E., dan T. Padmi. 2011. **Buku Ajar Teknologi Pengelolaan Sampah**. Bandung: ITB. 11-15
- Darmono. 1995. **Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup**. Jakarta: UI Press. 13-14
- Darmono. 2001. **Lingkungan Hidup dan Pencemaran: Hubungan dengan Toksikologi Senyawa Logam**. Jakarta: UI Press. 55-58
- Dewi, R. K. 2009. Studi Biosorpsi Ion Logam Cd (II) Oleh Biomassa Alga Hijau Kultur Laboratorium (*Scenedesmus sp.*) yang Dimodifikasi EDTA. *Skripsi*. Universitas Indonesia. 79-81

- Effendi H. 2003. **Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan**. Yogyakarta: Kanisius. 15-18
- Eng-Seng, C. 2011. Preparation of Na-Alginate Beads Containing High Oil Content: Influence of Process Variables on Encapsulation Efficiency and Beads Properties. School of Engineering. Monash University. Malaysia. 1267-1275
- Erlina, A., Amini, S. & Endrawati, H. 2004. Kajian Nutritif Phytoplankton Pakan Alami pada *Sistem* Kultivasi Massal. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 9. 206-210
- Fidiawati, L., dan Sudarmaji. 2013. Pengelolaan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Kabupaten Jombang Dan Kesehatan Lingkungan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 7. 72-79
- Fingerman, M., and Nagabhushanam, R. 2005. Bioremediation of Aquatic and Terrestrial Ecosystems. Department of Ecology and Evolutionary Biology Journal. 185
- Gayo, C., D, 2016, Pengaruh Variasi Konsentrasi Natrium Alginat terhadap Efisiensi Penjerapan Mikrokapsul Minyak Biji Jinten, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta. 47-51
- Gupta R., Prerna A., Seema K., R. K. Saxena., Harapriya M. 2000. Microbial Biosorbents: Meeting Challenges of Heavy Metal Pollution in Aqueous Solutions. *Current Science Journal*. 8.78
- Hadiyanto & Azim, M. 2012. **Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan**. Semarang: UPT UNDIP Press. 1. 66-68
- Hala, Y., Syahrul, M., Suryati E., Taba, P., & Soekamto, N. H. 2013. Biosorption of  $Zn^{2+}$  and  $Cd^{2+}$  in a Two-Metal System by *Nannochloropsis salina*. *Journal*. 2. 238-241
- Halinda, S. 2002. Toksisitas Merkuri dan Penanganannya. *Jurnal*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara. 2. 36-40
- Herman, Z. D., 2006, Tinjauan Terhadap *Tailing* Mengandung Unsur Pencemar Arsen (As), Merkuri (Hg), Timbal (Pb), dan Kadmium (Cd) dari Sisa Pengolahan Bijih Logam, *Jurnal Geologi Indonesia*.1. 31-37.
- Indriani, H. dan Sumarsih, E. 2003. **Budidaya Pengolahan dan Pemasaran Rumput Laut**. Penebar Swadaya. Jakarta. 33-35.

- Inswiasri, 2008. Paradigma Kejadian Penyakit Paparan Merkuri (Hg). *Jurnal Ekologi Badan Penelitian dan Pengembangan*. 6. 207
- Irhamni., Setiati P., Edison P., dan Wirsal H., 2017. Kandungan Logam Berat pada Air Lindi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Kota Banda Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana, Universitas Syiah Kumala*. 3-5
- Isnansetyo dan Kurniastuti. 1995. **Teknik Kultur Fitoplankton dan Zooplankton**. Kanasius. Yogyakarta. 40-73.
- Katili, V. R. A. 2012. Komposisi Asam Lemak Mikroalga Jenis *Skeletonema costatum*, *Thalassiosira* sp., dan *Chaetoceros gracilis*, Skripsi, Institut Pertanian Bogor. 5.
- Kristanto, Philip. 2002. **Ekologi Industri**. Penerbit Andi: Yogyakarta. 56-58
- Kumar, K. S, Dahms, H. U., Won, E. J., Lee, J. S., dan Shin, K. H. 2015. Microalgae – A Promising Tool for Heavy Metal Remediation. *Journal Ecotoxicology and Environmental Safety*. 113. 342-343
- Leonard, R. 2014. Studi Perbandingan Kemampuan *Skeletonema* sp. dan *Chaetoceros* sp. sebagai Agen Bioremediasi terhadap Logam Berat Merkuri (Hg). *Skripsi*. 23-37
- Lestaris, Trilianty. 2010. Faktor-faktor Yang Berhubungan dengan Keracunan Merkuri (Hg) Pada Penambang Emas Tanpa Ijin (PETI) di Kecamatan Kurun, Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah. *Thesis*. 25-27
- Machdar, I. 2008. Water Science and Technology. *Jurnal Lingkungan Universitas Syiah Kuala*. 7. 23-31
- Maramis, A, 2008. Pengelolaan Sampah dan Turunannya di TPA. *Thesis*. Program Pasca Sarjana Magister Biologi Terapan, Universitas Satyawacana, Salatiga. 24
- Mirdat, Patadungan, Y. S., dan Isrun. 2013. Status Logam Berat Merkuri (Hg) dalam Tanah pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas di Kelurahan Poboya, Kota Palu,. *Jurnal Agrotekbis*. 2. 127-134
- Munir, E., 2008, Pemanfaatan Mikroba dalam Bioremediasi: Suatu Teknologi Alternatif untuk Pelestarian Lingkungan, *Tesis*, Universitas Sumatera Utara. 111-113

- Naik, R.K., Sarno, D., dan Kooistra W. 2010. *Skeletonema* sp. (Bacillariophyceae) in Indian Waters: A reappraisal. *Ecology Journal*. 4.
- Nurhayati dan Maryanti, 2004, Biosorpsi Timbal (Pb) dari Limbah Electroplating oleh *Saccharomyces Cerevisiae*, *Skripsi*, Jurusan Teknik Kimia, UPN Veteran, Jawa Timur. 47-60
- Palar, Heryando., 2008. **Pencemaran Dan Toksikologi Logam Berat**. Penerbit Rineka Cipta : Jakarta. 34-42
- Permata, M. Ferdiyan, 2018, Bioremediasi Nikel [Ni (II)] Pada Limbah Cair Galvanisasi dengan *Skeletonema* sp. yang Diimobilisasi, *Skripsi*, Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. 56-60
- Petrovic. A. & Simonic, M. 2016. Removal of Heavy Metal Ions From Drinking Water by Alginate-immobilised *Chlorella sorokiniana*. *International Journal Environment Science and Technology*. 1.
- Priade, B. 2012. Teknik Bioremediasi sebagai Alternatif dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10. 38-48.
- Rafly, M. 2016. Biosorpsi Logam Timbal dengan Menggunakan Khamir *Saccharomyces cerevisiae* Terimobilisasi Natrium Alginat. *Skripsi*. UIN Alauddin Makassar. 45
- Ratnawati E., Rahyani E., Siti N. 2010. Teknologi Biosorpsi Oleh Mikroorganisme, Solusi Alternatif untuk Mengurangi Pencemaran Logam Berat. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 32. 34-40.
- Rehm, B. H. A. 2009. **Alginates: Biology and Applications**. New Zealand: Springer. 52-53.
- Rudiyanti, S., 2011, Pertumbuhan *Skeletonema costatum* pada Berbagai Tingkat Salinitas Media, *Skripsi*. Fakultas Perikanan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang. 56-58
- Sari, Resti Nanda., Afdal. 2017. Karakteristik Air Lindi (*Leachate*) di Tempat Pembuangan Akhir Sampah Air Dingin Kota Padang. *Jurnal*, FMIPA, Universitas Andalas. 6. 1
- Satmoko. 2006. **Kondisi Pencemaran Logam Berat di Perairan Sungai DKI Jakarta**. Jakarta: Pusat Teknologi Lingkungan-BPPT. 3-4
- Sembiring, Z., Buhani dan Suharso. 2009. Isoterm Adsorpsi Ion Pb(II), Cu(II) dan Cd(II) pada Biomassa *Nannochloropsis* sp. yang Dienkapsulasi Akuagel

Silika. *Jurnal*, Fakultas Matematika dan Ilmu Alam Universitas Lampung. Lampung. 1.

SIGMA. 2008. Alginate Dental Impression Material. No ISO 1563: 1978.

Suheryanto. 2001. Spesiasi Metil Merkuri dan Merkuri Anorganik di Perairan Sungai Musi dengan Metode Ekstraksi dan CV-AAS. *Jurnal Kimia Lingkungan*. 107-108.

Sulinda, D. 2004. Penentuan Nilai Parameter Kinetika Lumpur Aktif pada Pengolahan Air Lindi Sampah Secara Aerobik. *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor. 34-37

Supriadi, 2016, Analisis Kadar Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd) dan Merkuri (Hg) Pada Air Laut di Wisata Pantai Akkarena dan Tanjung Bayang Makassar, *Skripsi*, Fakultas Sain dan Teknologi, UIN Alaudin Makasar. 44-45

Soemirat, J. 2005. **Toksikologi Lingkungan**. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. 34-36

Soeprobawati, Tri R., dan Riche H. 2013. Potensi Mikroalga Sebagai Agen Bioremediasi dan Aplikasinya Dalam Penurunan Konsentrasi Logam Berat Pada Instalasi Pengolah Air Limbah Industri. *Jurnal*, Universitas Diponegoro. 7.

Swiatek, M. dan Malgorzata. 2014. Potentials of Biosorption and Biaccumulation Processes for Heavy Metal Removal. *Environmental Study Journal*. **2**. 551-561

Wulandari dan Dwi Ayu L, 2017, Kadar Logam Berat Air Sumur di Sekitar TPA Banjardowo Desa Banjardowo Kecamatan Jombang, *Skripsi*, Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Universitas Airlangga. 47-49

Wurdiyanto, G., 2007. Merkuri Bahayanya dan Pengukurannya. *Jurnal*. **9**. 1-2

Yulia, R. L., 2013, Bioremediasi Air Laut Terkontaminasi Minyak Bumi dengan Menggunakan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*, *Skripsi*, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya. 34-35

Zingone, A., Percopo, I., dan Sims, P. A. 2005. Diversity in the Genus Skeletonema (*Bacillariophyceae*) I. A reexamination of the type material of *S. costatum* with the description of *S. grevillei* sp. *Journal Phycol*, **41**. 140- 150.