

- Arofah, Nurmaya. 2013. Pengurangan Kadar N, P dan Cr6+ pada Limbah Cair Laboratorium secara Fitoremediasi Menggunakan Enceng Gondok (*Eichornia crassipes*): Studi Kasus Limbah Laboratorium Jurusan Teknik Kimia Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Arroyo, P., Ansola, G., dan De Luis, E. 2010. Effectiveness of a Full-Scale Constructed Wetland for The Removal of Metals from Domestic Wastewater. *Water, Air, And Soil Pollution*, 210(1–4), 473–481.
- Azaizeh, H., Salhani, N., Sebesvari, Z., Shardendu, S., dan Emons, H. 2006. Phytoremediation of Selenium Using Subsurface-Flow Constructed Wetland. *International Journal of Phytoremediation*, 8(3), 187–198.
- Bacordit, A. A. 2014. New Challenges in Chrome -Free Leathers: Development of Wet-Bright Process. *Journal Of The American Leather Chemist Association*, 109(4), 99–109.
- Balitbangtan (Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian). 2012. Inovasi Teknologi Membangun Ketahanan Pangan dan Kesejahteraan Petani. Jakarta : Balitbangtan.
- Binawati, Diah Karunia. 2012. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis sp.*) Aklimatisasi dalam Plenty. *WAHANA Volume 58, Nomor 1*.
- Cahyadi, Asrul Sahri Siregar, dan Nuning Vita H. 2013. Potensi Zeolit Alam Sebagai Media Penyerapan Logam Berat Kromium (Cr) yang Terkandung dalam Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Teknologi Pengelolaan Limbah Vol. 16, 73-80*.
- Caroline, J., dan Moa, G. A. 2015. Fitoremediasi Logam Timbal (Pb) Menggunakan Tanaman Melati Air (*Echinodorus palaefolius*) pada Limbah Industri Peleburan Tembaga dan Kuningan. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III. Surabaya: Institut Teknologi Adhi Tama.
- Corseuil, H. X., dan Moreno, F. N. 2001. Phytoremediation Potential of Willow Trees for Aquifers Contaminated With Ethanol-Blended Gasoline. *Water Research*, 35(12), 3013–3017.
- Crites, R dan Tchobanoglous, G. 1998. Small and Decentralized Wastewater Management Systems : Wetlands and Aquatic Treatment. McGraw-Gill Book. Co-Singapore.
- Darmawan, A. R. Budi. (2012). Pengaruh Penggunaan Lumpur Limbah Industri Penyamakan Kulit terhadap Penyerapan Krom pada Tanaman Sawi. *Majalah Kulit, Karet dan Plastik Vol. 28 No. 2, 69-78*.
- Dzikron, M. 2016. Perbaikan Kinerja Operasional Industri Penyamakan Kulit dengan Pendekatan Supply Chain dan Lean Manufacturing, 584–594.
- E. Pehlivan, H. Kahraman, dan E. Pehlivan. 2011. Sorption Equilibrium of Cr(VI) Ions on Oak Wood Charcoal (*Carbo Ligni*) and Charcoal Ash as Low-Cost Adsorbents. *Fuel Processing Technology* 92, 65-70.

- Emawanto, Q. D., Noeriwan B. S., dan Sugiono. 2011. Pengaruh Pemberian Zeolit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Fauziah. 2011. Efektivitas Penyerapan Logam Kromium (Cr) dan Kadmium (Cd) oleh *Scendesmus dimorphus*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Febrizawati, Murniati, dan Sri Yoseva. 2014. Pengaruh Komposisi Media Tanam dengan Konsentrasi Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek *Dendrobium*. *Jom Faperta* Vol. 1 No. 2.
- Giacinta, M. S. 2013. Pengolahan Logam Berat Krom (Cr) pada Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit dengan Proses Koagulasi dan Presipitasi. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(2), 1–8.
- Goswani S, Ghosh UC. 2005. Studies on Adsorption Behaviour of Cr(VI) onto Synthetic Hydrous Stannic Oxide. *Water SA* 31(4): 597-602.
- Haberl, R., dan H. Langergraber. 2002. Constructed Wetlands : A Chance To Solve Wastewater Problems in Developing Countries. *Wat. Sci. Technol.* 40: 11-17.
- Hafez, A. E.-M. 2002. Ro Membrane Removal of Unreacted Chromium from Spent Tanning Effluent. A Pilot-Scale Study, Part 2, *Desalination* 144, 237-242.
- Hammer, M. J. 1986. *Water and Waste-Water Technology Si Version*. Singapore: John Wiley & Sons.
- Hasan, Md. Kamrul., Yuan Cheng, Mukesh K. Kanwar, Xian-Yao Chu, Golam J. Ahammed, dan Zhen-Yu Qi. 2017. Responses of Plant Proteins to Heavy Metal Stress - A Review. *Front. Plant Sci.* 8:1492.
- Hidayat, S., Yuzammi, S. H., dan I. P. 2004. Seri Koleksi Tanaman Air Kebun Raya Bogor. *Pkt-Kebun Raya Bogor*, Volume 1 No 5.
- Huang, X., Liu, C., Wang, Z., Gao, C., Zhu, G., Liu, L. 2012. The Effects of Different Media tanames on Ammonium Removal in Constructed Wetlands: A Comparison of Their Physicochemical Characteristics and Ammonium-Oxidizing Prokaryotic Communities. *CLEAN-Soil Air Water* 1, 283-290.
- Husaini. 2007. Karakteristik dan Deposit Pembenh Tanah Zeolit di Indonesia. Puslitbang Teknologi Mineral dan Batubara Bandung. Dipresentasikan pada Semiloka Pembenh Tanah Menghemat Pupuk, Mendukung Peningkatan Produksi Beras, Dirjen Pengelolaan Lahan dan Air, Deptan. Bekerjasama dengan Konsorsium Pembenh Tanah Indonesia pada 5 April 2007, Jakarta.
- Irawan. 2009. *Sistem Pertumbuhan Tanaman Bayam Secara Hidroponik*. Yogyakarta: Kanisius, halaman 54.
- Kadlec, R.H., dan Wallace, S.D. 2009. *Treatment Wetlands*, second ed. Boca Raton, Florida : CRC Press.
- Koesputri, Amalia Safira, Nurjazuli dan Hanan Lanang Dangiran. 2016. Pengaruh Variasi

Lama Kontak Tanaman Melati Air (*Echinodorus palaefolius*) dengan Sistem Subsurface Flow Wetlands terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, dan Fosfat dalam Limbah Cair Laundry. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Vol. 4, No. 4.

- Kosolapov, D.B., Kusch, P., Vainshtein, M.B., Vatsourina, A.V., Wiebner, A., Kastner, M., Muller, R.A. 2004. Microbial Processes of Heavy Metal Removal from Carbondeficient Effluents in Constructed Wetlands. *Eng. Life Sci.* 4, 403e411.
- Kuiper, I., Ellen, L., Lagendijk., V. Guido., Bloemberg., dan Lugtenberg. B. J. J. 2004. Rhizoremediation: A Beneficial Plant-Microbe Interaction. *The American Phytopathological Society* No. 1, Vol. 17, pp. 6-15.
- Kusmiyati, Puspita, A. L., dan Kunthi, P. 2012. Pemanfaatan Karbon Aktif Arang Batubara (KAAB) untuk Menurunkan Kadar Ion Logam Berat Cu^{2+} dan Ag^+ pada Limbah Cair Industri. *Jurnal Reaktor*, Vol. 14 No.1, April, 51-60.
- Lasindrang, M. 2014. Adsorpsi Pencemaran Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit oleh Kitosan yang Melapisi Arang Aktif Tempurung Kelapa. *J. Teknosains*, 3(2), 132–141.
- Lesage, E. 2006. Behaviour of Heavy Metals in Constructed Treatment Wetlands. Ph. D. Thesis. Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University, Ghent, Belgium.
- Malik, R. A., Surakusumah, W., dan Surtikanti, H. K. 2016. Potensi Tanaman Air Sebagai Fitoakumulator Logam Kromium dalam Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 45-52.
- Marrugo-Negrete, J., Enamorado-Montes, G., Durango-Hernández, J., Pinedo-Hernández, J., dan Díez, S. 2017. Removal of Mercury from Gold Mine Effluents Using *Limnocharis Flava* in Constructed Wetlands.
- Mayasari, Hesty Eka dan Sholeh, Muhammad. 2016. Kajian Adsorpsi Krom dalam Limbah Cair Penyamakan Kulit. *Jurnal Kimia Mulawarman* Vol. 13, No. 2.
- Meirinna, Fahrurrozi, dan Sri Juari Santosa. 2013. Sistem Penurunan Kadar Krom (III) Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit dengan Kombinasi Presipitasi Menggunakan Natrium Hidroksida dan Adsorpsi Menggunakan Bagase Fly Ash. *ASEAN Journal of System Engineering*, Vol. 1, No. 2, 62-67.
- Metcalf dan Eddy. 1993. *Wastewater Engineering : Treatment, Disposal, and Reuse*. Mc Graw Hill Comp.
- Meutia, Ami. A, N.H. Sadi, K. Ratnawati. 2001. Penyisihan Logam Berat Tembaga, Seng, Besi, dan Mangan di dalam Lahan Basah Buatan. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia* No 33, 63-76.
- Montalvo, S., Guerrero, L., Borja, R., Sanchez, E., Milan, Z., Cortes, I., dan Rubia, M. 2012. Application of Natural Zeolites in Anaerobic Digestion Processes: A Review. *Applied Clay Science*, 58, 125-133.
- Mustakim, M. A. 2010. Perbedaan Kualitas Kulit Kambing Peranakan Etawa (Pe) dan Peranakan Boor (Pb) Yang Disamak Krom. *Jurnal Ternak Tropika*, 11(1), 38-50.
- Noertjahyani dan Nunung S. 2009. Efek Takaran Zeolit Terhadap Pertumbuhan Kadar Kadmium Pupus dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L.*) pada Cekaman Logam Berat Kadmium. *Jurnal Zeolit Indonesia* Vol 8 No. 2.

- Obarska-Pempkowiak, H. 2000. Retention of Selected Heavy Metals Cd, Cu, Pb in a Hybrid Wetland System. 7th International Conference on Wetland System for Water Pollution Control. Vol. 3 pp. 285-1294.
- Pangestu, M. B., Suwardi, dan Widiatmaka. 2004. Pengaruh Penambahan Zeolit pada Media Tumbuh Tanaman pada Tanaman Melon dan Semangka dalam Sistem Hidroponik. Jurnal Zeolit Indonesia Vol. 3 No. 1.
- Paul, H. L. 2013. Dechroming Optimisation of Chrome Tanned Leather Waste as Potential Poultry Feed Additive: A Waste to Resources. In Proceeding Xxxii Congress of Iultcs. Istanbul, Turkey: Iultcs.
- Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No. 7 tahun 2010 tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri, Pelayanan Kesehatan, dan jasa Pariwisata.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan no P.21/MENLHK/KUM.1/7/2018 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Perdana, M. W. 2013. Fotoelektrokatalisis Kromium (VI) Menjadi Kromium (III) dengan Menggunakan Elektroda Timbal Dioksida (PbO₂). Chem Info Journal, 1(1), 11–17.
- Pilon-Smits, E. 2005. Phytoremediation. Annual Review of Plant Biology, 56(1), 15–39.
- Pramono, A., MMA Retno Rosariastuti, Ngadiman, dan Irfan D. P. 2012. Peran Rhizobakteri dalam Fitoekstraksi Logam Berat Kromium pada Tanaman Jagung. Ecolab Vol. 6. no. 1 : 1-60.
- Ren, Y., Zhang, B., Liu, Z., Wang, J. 2007. Optimization of Four Kinds of Constructed Wetlands Media Taname Combination Treating Domestic Sewage. Wuhan Univ. J. Nat. Sci. 12, 1136-1142.
- Sabilu, Y. 2016. Aplikasi Zeolit Meningkatkan Hasil Tanaman pada Tanah Ultisol. Biowallacea, Vol. 3 (2), Hal : 394-407.
- Salt, D. E., Smith, R. D., dan Raskin, I. 1998. Phytoremediation. Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology, 49(1), 643–668.
- Sarafraz, S., T. A. Mohammad, J. Megat, M. Noor, dan A. Liaghat. 2009. Wastewater Treatment Using Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetland. American Journal of Environmental Science 5 (1), 99-105.
- Setiyanto, Restu Andri; Yusniar Darundiati; dan Tri Joko. (2016). Efektivitas Sistem *Constructed Wetlands* Kombinasi Melati Air (*Echinodorus palaefolius*) dan Karbon Aktif dalam Menurunkan Kadar COD (*Chemical Oxygen Demand*) Limbah Cair Rumah Sakit Banyumanik Semarang. Jurnal Kesehatan Masyarakat, Volume 4, Nomor 1.
- Shanker AK, Djanaguiraman M, Sudhagar R, Jayaram K, Pathmanabhan G. 2004. Expression of Metalliothioneins 3 - Like Protein mRNA in Sorghum Cultivars Under Chromium (VI) Stress. Curr.
- Shardendu, Salhani, N., Boulyga, S. F., dan Stengel, E. 2003. Phytoremediation of Selenium by Two Helophyte Species in Subsurface Flow Constructed Wetland. Chemosphere, 50(8), 967–973.

- Siregar, Chairil Anwar. 2007. Effect of Charcoal Application on The Early Growth Stage of *Acacia mangium* and *Michelia montana*. *Journal of Forestry Research* Vol. 4 No. 1, 19-30.
- Stefanakis, A. I., Akratos, C. S., Gikas, G. D., dan Tsihrintzis, V. A. 2009. Effluent Quality Improvement of Two Pilot-Scale, Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands Using Natural Zeolite (Clinoptilolite). *Microporous and Mesoporous Materials*, 124(1-3), 131-143.
- Stottmeister, U., Wiebner, A., Kuschik, P., Kappelmeyer, U., Kastner, M., Bederski, O., Muller, R.A., Moormann, H. (2003). Effects of Plants and Microorganisms in Constructed Wetlands for Wastewater Treatment. *Biotechnol. Adv.* 22, 93e117.
- Sugihartono. 2016. Pemisahan Krom Pada Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Gelatin dan Flokulan Anorganik. *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, 32(1), 21.
- Suharto, Bambang, Liliya Dewi Susanawati, dan Betha Ika Wilistien. 2011. Penurunan Kandungan Logam Pb dan Cr Leacheate Melalui Fitoremediasi Bambu Air (*Equisetum Hyemale*) dan Zeolit. *AGROINTEK*, Vol. 5, No. 2.
- Sultana, M. Y., Akratos, C. S., Pavlou, S., dan Vayenas, D. V. 2014. Chromium Removal in Constructed Wetlands: a Review. *International Biodeterioration And Biodegradation*, 96, 181–190.
- Supraptiningsih, Agustin Suraswati, M. S. 2006. Penggunaan Zeolit Alam untuk Mengurangi Kandungan Krom dan Nh^{4+} dalam Air Limbah Penyamakan Kulit. *Majalah Kulit Karet dan Plastik*.
- Suprayogi, Deri. 2009. Adsorpsi dan Desorpsi Kromium (VI) pada Zeolit Alam Asal Lampung Termodifikasi Heksadesiltrimetilamonium Bromida. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Suriawiria, U. 1993. *Mikrobiologi Air*. Bandung: Penerbit Alumni.
- Suswati, A. C. S. P., dan Wibisono, G. 2013. Pengolahan Limbah Domestik dengan Teknologi Taman Tanaman Air (Constructed Wetlands). *Indonesian Green Technology Journal*, 2(2), 70–77.
- Sutyasmi, S., dan Susanto, H. B. 2013. Penggunaan Tanaman Air (Bambu Air Dan Melati Air) pada Pengolahan Air Limbah Penyamakan Kulit untuk Menurunkan Beban Pencemar Dengan Sistem *Wetland* dan Adsorpsi. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik* Vol. 29 No.2, 69-76.
- Suardi. 2002. Pemanfaatan Zeolit untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Pangan, Peternakan, dan Perikanan. Makalah disampaikan pada Seminar Teknologi Aplikasi Pertanian Bogor IPB.
- Tangahu, B., dan Warmadewanthi, I. 2001. Pengelolaan Limbah Rumah Tangga dengan Memanfaatkan Tanaman Cattail (*Typha angustifolia*) dalam Sistem *Constructed Wetland*. *Purifikasi*, Volume 2 Nomor 3.
- Torii, K. M., M. Hotta, and M. Asaka. 1979. Quantitative Estimation of Mordenite and Clinoptilolite In Sedimentary Rock (II). *Journal Japan Association Mineral Economic Geology* 74 (8).

- United States Environmental Protection Agency. 2016. A Handbook Of Constructed Wetlands: a Guide to Creating Wetlands for Agricultural Wastewater, Domestic Wastewater, Coal Mine Drainage, and Stormwater, In The Mid-Atlantic Region, 1, 1–53.
- Vainshtein, M.B., Suzia, N., Kudryashova, E., Ariskina, E. 2002. New Magnetsensitive Structures in Bacterial and Archaea Cells. *Biol. Cell* 94, 29e35.
- Warisaura, A. D. 2018. Penurunan Kadar Merkuri pada Air Limbah Tambang Emas Rakyat dengan Kombinasi Metode Adsorpsi Zeolit dan Fitoremediasi Tanaman Melati Air pada *Sub-Surface Flow Constructed Wetland* (SSF-CW). Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Wu, Haiming., Zhang, Jian., Ngo, Huu Hao., Guo, Wenshan., Hu, Zhen., Ling, Shuang., Fan, Jinlin. 2015. A Review on The Sustainability of Constructed Wetlands for Wastewater Treatment: Design and Operation. *Bioresource Technology* 175, 594-601.
- Yilmaz E., I. Sonmez, and H. Demir. 2014. Effects of Zeolite on Seedling Quality and Nutrient Contents of Cucumber Plant (*Cucumis sativus* L. cv. Mostar F1) Grown in Different Mixtures of Growing Media. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 45:2767-2777.
- Zayed AM., Terry N. 2003. Chromium in The Environment: Factor Affecting Biological Remediation, *Plant soil* 249:139-156.
- Zurita, F., Del Toro-Sánchez, C. L., Gutierrez-Lomelí, M., Rodriguez-Sahagún, A., Castellanos-Hernandez, O. A., Ramírez-Martínez, G., dan White, J. R. 2012. Preliminary Study on The Potential of Arsenic Removal by Subsurface Flow Constructed Mesocosms. *Ecological Engineering*, 47, 101–104.