

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiningih, S., Sasongko, S.B., Sudarno. (2012). Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal. Jurnal Presipitasi, Vol. 9, No. 2, September 2012. ISSN 1907 – 187X
- Aksu Z. (2003). Biosorption of Chromium (VI) Ions by Mowital B30 H Resin Immobilized Activated Sludge in a Packed Bed: Prediction of Breakthrough Curves. Jurnal Process Biochem. 38 (2): 175-186.
- Apriliani, A. (2010). Pemanfaatan Arang Ampas Tebu sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu dan Pb dalam Air Limbah. Repositoy UIN, 1–91.
- Bahri, S., 2016. Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu Untuk Pembuatan Briket Arang Dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan Di Nanggroe Aceh Darussalam. Sekolah Pascasarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Barrow, G.M. (1998) Physical Chemistry. Mc Graw Hill International: Singapore
- Blair P., M. Sivapalan, C. Zammit and N.R. Viney, 1999. Urbanization effects on stream hydrology and nutrient loads. Centre for Water Research, University of Western Australia, Nedlands, WA.
- Cao X, Harris W. Properties of dairy-manure-derived biochar pertinent to its potential use in remediation. Bioresour Technol 2010;101(14):5222–8.
- Chandra, B. (2007). Pengantar Kesehatan Lingkungan. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Connel, D.W. dan G.J. Miller. 1995. Kimia dan ekotoksikologi pencemaran. UI Press. Jakarta. 520 hlm.
- Cotner, J.B. & Biddanda, B.A. (2002). Small Players, Large Role: Microbial Influence on Biogeochemical Processes in Pelagic Aquatic Ecosystems. Ecosystems, 5, 105-121.
- Crittenden, B., dan Thomas, W. J. (1998). Adsorption Technology and Design. UK: ButterworthHeinemann
- Danarto, 2007, Adsorpsi Limbah Logam Berat Multikomponen dengan Karbon dari Sekam Padi, Skripsi., Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Djoko Pitono, 2003, Sumbangan Brantas Untuk Pembangunan Berkelanjutan, disajikan dalam Seminar Sistem Monitoring Pencemaran Lingkungan Sungai

dan Teknologi Pengelolaannya, Hotel Panghegar, Bandung, 8-9 Juli 2003, Penyelenggara PPET, LIPI.

- Effendi H., 2003. Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan. Kanius Jakarta.
- Gai, X., Wang, H., Liu, J., Zhai, L., Liu, S., Ren, T., & Liu, H. (2014). Effects of feedstock and pyrolysis temperature on biochar adsorption of ammonium and nitrate. *PLoS ONE*, 9(12), 1–19.
- Gazali, I., Widiatmono, B.R., Wirosodarmo, R. (2013). Evaluasi Dampak Pembuangan Limbah Cair terhadap Kualitas Air Sungai Klinter Kab. Nganjuk. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, Vol. 1 No. 2, Juni 2013, 1-8
- Hamzah, F. & Saputro, P.D. (2013). Pola Sebaran Logam Berat dan Nutrien pada Musim Kemarau di Estuari Perancak, Bali. *J.Segara*, 9(2), 117- 127.
- Haryadi, Is, 2006, “Menentukan Koefisien Perpindahan Massa Penjerapan Ion Logam Berat Pb(OH)₂ Menggunakan Chitosan”, Surakarta
- Hu, X., Zhang, X., Ngo, H. H., Guo, W., Wen, H., Li, C., Zhang, Y., & Ma, C. 62 (2020). Comparison study on the ammonium adsorption of the biochars derived from different kinds of fruit peel. *Science of the Total Environment*, 707, 135544. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135544>
- Igwe, JC., Abia, AA., 2006, A Bioseparation Process for Removing Heavy Metals from Waste Water Using Biosorbents, *African Journal of Biotechnology* 5(12): 1167- 1179
- Imyima, A. Prapalimrungsib, E. Humic acids removal from water by aminopropyl functionalized rice husk ash. *Journal of Hazardous Materials*. 184,775-771(2010)
- Junaedi, Nurul Fadhilah. (2015). Efektifitas Arang Sekam Padi Sebagai Adsorben.
- Langmuir, I. (1918). The Adsorption Of Gases On Plane Surfaces Of Mica. *Journal Of The American Chemical Society*, 40(9), 1361–1403. <https://doi.org/10.1021/Ja01269a066>
- Lehmann, J. dan Stephen, J. (2009). *Biochar for Environmental Management*. UK: MPG Books.
- Lestari, Indah P. mahatmanti, f.w. Haryani s .(2016). Efektivitas Bentonit

- Teraktivasi Sebagai Penurun Kadar Ion Fosfat Dalam Perairan. Skripsi FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- M. A. Yusuf and S. Tjahjani, "Adsorpsi Ion Cr (VI) Oleh Arang Aktif Sekam Padi," *J. Chem.*, vol. 2, no. 1, pp. 84–88, 2013.
- Metcalf dan Eddy. (2003). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*. (Fourth edition). New York: Mc. Graw hill.
- Munawaroh, I. 2012, *Pemanfaatan Bonggol Jagung Sebagai Adsorben Rhodamin B Dan Metanil Yellow*, Skripsi kimia, Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
- Nasruddin. 2005. *Dynamic Modeling and Simulation of Two Bed Silica Gel-Water Adsorption Chiller*. Disertasi, hal 3-12.
- Nirmala, Vanny M.A.T. dan Suherman. 2015. Adsorpsi Ion Tembaga (Cu) Dan Ion Besi (Fe) Dengan Menggunakan Arang Hayati (Biocharcoal) Kulit Pisang Raja (Musa Sapientum), *Jurnal Akademika Kimia*, Vol.4 No.4: 189-196.
- Paytan, A. & McLaughlin, K. (2007). The Oceanic Phosphorus Cycle. *Chem. Rev.*, 107 (2), 563-576.
- Pemerintah, P. (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Sekretariat Negara Republik Indonesia, 1(078487A), 483. <http://www.jdih.setjen.kemendagri.go.id/>
- Prianto, E., Husnah, dan S. Aprianti. 2010. Karakteristik fisika kimia perairan dan struktur komunitas zooplankton di Estuari Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Bawal.*, 3(3):149- 157. <http://dx.doi.org/10.15578/bawal.3.3.2010.149-157>.
- Rahmawati and L. Yuanita, "Adsorpsi Pb²⁺ Oleh Arang Aktif Sabut Siwalan (Borassus Flabellifer)(Adsorption Of Pb²⁺ By Siwalan Fiber (Borassus Flabellifer) Activated Carbon)," *UNESA J. Chem.*, vol. 2, no. 3, 2013.
- Reinsel, M. (2014). A New Wetlands Technology for Wastewater Treatment, Floating Islands as a Remediation Tool. *Pollution Engineering* June 2, 2014
- Rosydiena, Wahyunanto A. N., dan Evi K. 2015. Rancang Bangun Kinerja Alat Adsorpsi Limbah Cair Industri Batik Tulis Sidoarjo. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*, Vol. 3.

- Ruthven, D. M., 1984. Principle of adsorption and Adsorption Process. John Wiley dan Sons: New York: 124-141.
- Saragih, S. . (2008). Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau sebagai Adsorben. Universitas Indonesia.
- Sawyer, Clair N., McCarty, Perry L, dan Parkin Gene. (1994). Chemistry For Environmental Engineering. New York : Mc Graw-Hill
- Schulz. 2006. Nutrient Cycling. <http://Schulz.wq.ncsu.edu/nutrient.html>. Diakses tanggal 26 Agustus 2013.
- Setyaningtyas, Tien., Zufahair., dan Suyata, 2005, Pemanfaatan Abu Sekam Padi Sebagai Adsorben Kadmium (II) dalam Pelarut Air. Majalah Kimia Universitas Jenderal Soedirman., 31(1): 33-41.
- Simanjuntak, M. (2012). Kualitas Air Laut ditinjau dari aspek zat hara, Oksigen Terlarut dan pH di Perairan Banggai, Sulawesi. Bidang Dinamika Laut, Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta
- Smith, V.H., Tilman, G.D. & Nekola, J.C. (1999). Eutrophication: impacts of excess nutrient inputs on freshwater, marine, and terrestrial ecosystems. *Environmental Pollution*,100, 179-196.
- Sobirin, Sabut Kelapa Penjernih Pada Saringan Kola, Skripsi (2010)
- Soemirat, Juli, 1994. Kesehatan Lingkungan. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sudibandriyo, Mahmud, L, 2011, Karakteristik Luas Permukaan Karbon Aktif dari Ampas Tebu dengan Aktivasi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia*, Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Syauqiah, I., Amalia m., Kartini H.A. (2011). Analisis Variasi Waktu Dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif. *Jurnal Info Teknik*. 12 (1): 11-19
- Tchonobaglous. (2003). Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse. McGraw Hill Book Co, New York.
- UNDP. United Nation Development Program. 2012. Result Sheet: Application of biochar technology in Indonesia: Sequestering carbon in the soil, improving crop yield and providing alternative clean energy. BIOCHAR Project Indonesia. Jakarta (ID): UNDP

Utama, I. 2013. Sistem Organik. <http://industri21iqbal.blogspot.com/2013/01/sistem-organik.html>. (diakses pada tanggal 21 Februari 2013).

Widiastuti MMD. 2014. Peningkatan Pendapatan Petani Melalui Pemanfaatan Limbah Pertanian (Studi Kasus: Pengembangan Biochar Di Distrik Malind-Kabupaten Merauke). Dalam: Prosiding Perhepi Konferensi Nasional dan Kongres XVI Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia. 28–29 Agustus 2014, IICC, Bogor.

Zhou, L., Xu, D., Li, Y., Pan, Q., Wang, J., Xue, L., & Howard, A. (2019). Phosphorus and nitrogen adsorption capacities of biochars derived from feedstocks at different pyrolysis temperatures. *Water (Switzerland)*, 11(8), 1–16. <https://doi.org/10.3390/w11081559>

Zhou, Y., Zhang, F., Tang, L., Zhang, J., Zeng, G., Luo, L., Liu, Y., Wang, P., Peng, B., & Liu, X. (2017). Simultaneous removal of atrazine and copper using polyacrylic acid-functionalized magnetic ordered mesoporous carbon from water: Adsorption mechanism. *Scientific Reports*, 7(March), 1–10. <https://doi.org/10.1038/srep43831>

Zulkarnaini. (2020). Penemuan dan Aplikasi Anammox. Padang.

