

DAFTAR PUSTAKA

- Aboul-Magd, A. S., and Al-Haddad, O. A., 2012. Kinetics and Mechanism of Ion Exchange of Fe^{3+} , Cd^{2+} and Na^+/H^+ on Lewatite S-100 Cation Exchanger in Aqueous and Aqueous-detergent Media. *Journal of Saudi Chemical Society*, **16**, 395-404.
- Alaerts, G. dan Santika, S. S., 1987. Metoda Penelitian Air. Usaha Nasional, Surabaya. 48-49, 184-204.
- Amin, H., 2014. Pengaruh Penambahan Nitrat terhadap Penyisihan Kadar Chemical Oxygen Demand pada Pengolahan Air Limbah Tahu secara Denitrifikasi Biologis. *Skripsi*, Prodi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Universitas Airlangga. 49, 51-53.
- Angelidaki, I. dan Ahring, B. K., 1993. Thermophilic and Aerobic Digestion of Livestock Waste: The Effect of Ammonia. *Journal of Applied Microbiology and Biotechnology*, **38**, 560-564.
- Anggraini, S. P. A., 2012. Penyisihan Kromium pada Limbah Cair dengan Menggunakan Unggun Filtrasi Pasir. Artikel *Online* dapat diakses melalui jurnalpengairan.ub.ac.id/index.php/jtp/article/download/117/117. Diakses pada 12 Maret 2015.
- Anonim, 2002. <http://www.kmutt.ac.th/rippc/best42e.htm>. Diakses pada 23 Oktober 2014.
- Anonim, 2013. <http://arangbriket.com/proses-pembuatan-arang-briket-batok-kelapa/>. Diakses pada 23 Oktober 2014.
- Bansal, R., C., and Goyal, M., 2005. Activated Carbon Adsorption. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton. 11, 67.
- Bitton, G., 2005. Wastewater Microbiology Third Edition. John Wiley and Sons, New Jersey. 355.
- Boopathy, R., Khartikeyan, S., Mandal, A. B., and Sekaran, G., 2013. Adsorption of Ammonium Ion by Coconut Shell-Activated Carbon From Aqueous Solution: Kinetic, Isotherm, and Thermodynamic Studies. *Journal Environment Science Pollutant Resources*, **20**, 533-542.
- Calli, B., Mertoglu, B., Inanc, B., and Yenigun, O., 2005. Effects of High Free Ammonium Concentration on The Performances of Anaerobic Reactors. *Journal Process Biochemistry*, **25**, 1285-1292.
- Chen, Y., Jay, J. C., and Kurt S. C., 2008. Inhibition of Anaerobic Digestion Process: A Review. *Journal of Bioresource Technology*, **99**, 4044-4064.

- Chernicharo, C., A., L., 2007. Biological Wastewater Treatment Series, Volume Four: Anaerobic Reactors. IWA Publishing, London. 1
- Chou, L., Tsai, R., Chang, J., and Lee, M., 2006. Regenable Adsorbent for Removing Ammonia Evolved from Anaerobic Reaction of Animal urine. *Journal of Environmental Sciences*, **18(6)**, 1176-1181.
- Clesceri, L. S., Greenberg, A. E. dan Eaton, A. D., 2005. Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th ed. American Public Health Association, New York. 56-107.
- Cruz, L. M. D. O., Stefanutti, R., Filho, B. C., and Lonetti, A. L., 2013. Coconut Shells as Filling Material for Anaerobic Filters. *Journal of Springer Plus*, **2**, 655-661.
- Dupla, M., Conte, T., Bouvier, J. C., Bernet, N., Steyer, J.P., 2004. Dynamic Evaluation of a Fixed Bed Anaerobic Digestion Process in Response to Organic Overloads and Toxicant Shock loads. *Journal of Water Science and Technology*, **49**, 61-68.
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air. Kanisius, Yogyakarta. 125-127.
- Fahmiati, S., 2012. Pengaruh Suhu Umpan pada Penyisihan Amonia dari Air Limbah Menggunakan Kombinasi Proses Membran dan Ozonasi. *Skripsi*, Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia. Jakarta. 5-7.
- Foresti, E., 2002. Anaerobic Treatment of Domestic Sewage: Established Technologies and Perspectives. *Journal of Water Science Technology*, **45(10)**, 181-186.
- Gerardi, M. H., 2003. Wastewater Microbiology Series: The Microbiology of Anaerobic Digesters. A John Wiley & Sons, Inc., Publication. USA. 51-57, 84, 118.
- Hansen, K. H., Angelidaki, I., and Birgitte, K. A., 1998. Anaerobic Digestion of Swine Manure: Inhibition by Ammonia. *Journal of Water Resource*, **32(1)**, 5-12.
- Harahap, S., 2013. Pencemaran Perairan Akibat Kadar Amoniak yang Tinggi dari Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Akuatik*, **4(2)**, 183-194.
- Herlambang, A., dan Marsidi, R., 2003. Proses denitrifikasi dengan sistem biofilter untuk pengolahan air limbah yang mengandung nitrat. *Jurnal Teknik Lingkungan*, **4**, 46-55.

- Ho, L., and Ho, G., 2012. Mitigating Ammonia Inhibition of Thermophilic Anaerobic Treatment of Digested Piggery Wastewater: Use of pH reduction, zeolite, biomass, and humic acid. *Journal Water Research*, **46**, 4339-4350.
- Inamuddin dan Luqman M., 2012. Ion Exchange Technology II. *e-book*, Springer Science + Business Media B. V. www.springer.com. 183, 186, 189-190.
- Jannatin, R. D., Razif, M., dan Mursid, M., 2013. Uji Efisiensi Removal Adsorpsi Arang Batok Kelapa untuk Mereduksi Warna dan Permanganat Value dari Limbah Cair Industri Batik. Artikel *Online* dapat diakses melalui <http://personal.its.ac.id/files/pub/4342-razif-its>. Diakses pada 12 Maret 2015.
- Kocadagistan, B., Kocadagistan E., Topcu, N., dan Dermircioglu, N., 2005. Wastewater treatment with combined upflow anaerobic fixed-bed and suspended aerobic reactor equipped with a membrane unit. *Journal Process Biochemistry*, **40**, 177-182.
- Kurniati, E., 2008. Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit sebagai Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Ilmu teknik*, **8(2)**, 96-103.
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R., dan Wijayanti H., 2013. Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Aktivasi secara Fisika, Kimia, dan Fisika-Kimia. *Jurnal Konsversi*, **2(1)**, 46-51.
- Nakhla, G. F., Makram, T. S., dan John T. P., 1999. Control of Anaerobic GAC Reactors Treating Inhibitory Wastewaters. *Journal Water Environment Federation*, **62(1)**, 65-72.
- Nazir, M., 2009. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia, Jakarta. 458-460.
- Nugroho, C., 2008. Penurunan Konsentrasi Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Minyak Pelumas yang Berasal dari Bengkel dengan Menggunakan Reaktor Pemisah Minyak dan Karbon Aktif serta Zeolit sebagai Adsorben. *Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. 28-37.
- Nugroho, R., 2010. Pengembangan Teknologi untuk Mengolah Senyawa Nitrogen dalam Air Limbah dengan menggunakan Reaktor Berbahan Isian Batu Belerang dan Batu Kapur. Laporan Akhir, Kementerian Riset dan Teknologi. 13.
- Okafor, P. C., Okon, P. U., Daniel, E. F., and Ebenso, E. E., 2012. Adsorption Capacity of Coconut (*Cocos Nucifera L.*) Shell for Lead, Copper, Cadmium, and Arsenic From Aqueous Solutions. *Journal Electrochem. Sci.*, **7**, 12354-12369.

- Padmono, D., 2003. Pengaruh Beban Organik terhadap Efisiensi *Anerobic Fixed Bed Reactor* dengan Sistem Aliran Catu *Up-Flow*. *Jurnal Teknik Lingkungan*, **4(3)**, 148-154.
- Pohan, N., 2008. Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu dengan Proses Biofilter Aerobik. *Tesis*, Sekolah Pasca Sarjana, Universitas Sumatera Utara. 19-24.
- Purnobasuki, H., Oktavitri, N. I., Kuncoro, E. P., Asmara, A. A., and Rafsanjani, S. I., 2014. Ammonium and Organic Compound Removal from Dairy Milk Simulation Wastewater by Coconut Shell (*Cocos nucifera*). *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, **6(12)**, 619-624.
- Rahayu, D., 2008. Penurunan Konsentrasi Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Laundry dengan Menggunakan Reaktor Biosand Filter Disertai dengan Reaktor Activated Carbon. *Tugas Akhir*, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. 19-73.
- Rajagopal, R., Masse, D. I., and Singh, G., 2013. A Critical Review on Inhibition of Anaerobic Digestion Process by Excess Ammonia. *Journal Bioresource Technology*, **143**, 632-641.
- Raju, K., dan Ramaligaiah, 1997. Methane Production from Orange Processing Waste. *Enviro Health*, **39(1)**, 20-22.
- Sari, 2011. Optimalisasi Nilai Kalor Pembakaran Biobriket Campuran Batubara dengan Arang Tempurung Kelapa. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Solo, Solo. 35-37.
- Sasaki, K., Morita, M., Hirano, S.I., Ohmura, N., Igarashi, Y., 2011. Effect of Adding Carbo Fiber Textile to Methanogenic Bioreactor Used to Treat an Artificial Garbage Slurry. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, **108**, 130-135.
- Shete, B. S., and Shinkar, N. P., 2013. Anaerobic Reactor to Treat Dairy Industry Wastewater. *Journal of Current Engineering and Technology*, **3(4)**, 1257-1263.
- Sudjana, M. A., 1992. *Metoda Statistika*. Tarsito, Bandung. 314-320.
- Sugiharto, 2008. *Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah*. UI-Press, Jakarta. 45-126.
- Sung, S., and Liu, T., 2003. Ammonia Inhibition on Thermophilic Anaerobic Digestion. *Journal of Chemosphere*, **53**, 43-52.
- Suzuki, M., 1999. *Adsorption Engineering*. Kodansha LTD., Tokyo and Elsevier Science Publisher B. V., Amsterdam. 5, 22.

- Titiresmi, 2007. Penurunan kadar COD air limbah industri permen dengan menggunakan reaktor lumpur aktif. *Jurnal Teknik Lingkungan*, **8**, 91-96.
- Tritt, W. P., 1992. The Anaerobic Treatment of Slaughterhouse Wastewater in Fixed-Bed Reactors. *Journal of Bioresource Technology*, **41(3)**, 201-207.
- Wibowo, R., K., A., 2009. Analisis Kualitas Air pada Sentra Outlet Tambak Udang Sistem Terpadu Tulang Bawang, Lampung. *Skripsi*, Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 6-7.

