

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrawal, L. K., Ohashi, Y., Mochida, E., Okui, H., Ueki, Y., Harada, H., & Ohashi, A. (1997). Treatment of Raw Sewage in a Temperate Climate Using a UASB Reactor and The Hanging Sponge Cubes Process. *Water Science and Technology*, 36(6–7). DOI: 10.2166/wst.1997.0620.
- Ahn, Y.H. (2006). Sustainable Nitrogen Elimination Biotechnologies: A Review. *Process Biochemistry* 41 (8): 1709–21. DOI: 10.1016/j.procbio.2006.03.033
- Al Kholif, M. (2015), Pengaruh Penggunaan Media Dalam Menurunkan Kandungan Amonia Pada Limbah Cair Rumah Potong Ayam (RPA) dengan Sistem Biofilter Anaerob, *Jurnal Teknik Waktu*, Vol: B (01) Januari 2015- ISSN 1412-1867:13-18, Universitas PGRI Adibuana, Surabaya.
- Araki, N., Ohashi, A., Machdar, I., & Harada, H. (1999). Behaviors of Nitrifiers in a Novel Biofilm Reactor Employing Hanging Sponge-Cubes as Attachment Site. *Water Science and Technology*, 39(7). DOI: 10.1016/S0273-1223(99)00146-8
- Bartel (2016) *Analisis Kebutuhan Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja Berdasarkan Skala Proritas Kabupaten/Kota Di Provinsi Kalimantan Tengah*. Masters thesis, Untag 1945 Surabaya. <http://repository.untag-sby.ac.id/id/eprint/6738>
- Bernhard, A. E., Tucker, J., Giblin, A. E., & Stahl, D. A. (2007). Functionally 64 distinct communities of ammonia-oxidizing bacteria along an estuarine salinity gradient. *Environmental Microbiology*, 9(6), 1439–1447.
- Bitton, G. (2005). *Wastewater Microbiology* (Third Edition). In John Wiley & Sons, Inc.
- Budiyono, Widiassa, I.N., Johari, S., & Sunarso, (2011). Study on Slaughterhouse Wastes Potency and Characteristic for Biogas Production. *Internat. J. Waste Resources*, 1(2):4-7.
- Clarholm, M., and Thomas, R. (1980). Biomass and Turnover of Bacteria in a Forest Soil and a Peat. *Soil Biology and Biochemistry*.
- Doma, Hala S., Hala M. El-Kamah, & Mohamed El-Qelish. (2016). Slaughterhouse Wastewater Treatment Using UASB Reactor Followed by Down Flow Hanging Sponge Unit. *RJPBCS*, 7(2), 568-576.
- Dutta, A., Davies, C., & Ikumi, D. S. (2018). Performance of Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Reactor and Other Anaerobic Reactor Configurations for Wastewater Treatment: A Comparative Review and Critical Updates. *Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA*, 67(8), 858–884.
- Effendi, H. (2003). Telaah kualitas air, bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan. Kanisius.

- Farahdiba, A.U., Latifah, E.J., & Mirwan, M. (2019). Penurunan Ammonia Pada Limbah Cair Rumah Potong Hewan (RPH) Dengan Menggunakan Upflow Anaerobic Filter. *Jurnal Envirotek*. 11(1)
- Gómez, R. (2011). *Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactor: Modelling*.
- Hamuna, B., Tanjung, R., Suwito, S., & Maury H. (2018). Konsentrasi Amoniak, Nitrat dan Fosfat di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *EnviroScienteeae*, 14(1), 8-15.
- Hendrasarie, N., L., R., & R., F. (2014). Pengolahan Limbah Organic Loading Tinggi dengan Menggunakan Rotating-Gearred Blade Discs-Contactor. *Jurnal Teknik Sipil KERN*, 4(1), 55–62.
- Herlambang, A. (2003). Proses Denitrifikasi dengan Sistem Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah. 46–55. <https://doi.org/https://doi.org/10.29122/jtl.v4i1.272>
- Indriyati, (2007), Unjuk Kerja Reaktor Anaerob Lekat Diam Terendam dengan Media Penyangga Potongan Bambu, Pusat Teknologi Lingkungan Badan Pengkajian dan Penerapan.
- Ilyas, N. I., & Risam. (2020). Efektifitas Penggunaan Reaktor Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Terhadap Penurunan COD, BOD & Surfaktan dalam Pengolahan Air Limbah Laundry. *Jurnal Teknologi Dan Pengelolaan Lingkungan*, 7(1), 14–19.
- Juliasih, N. L. G. R. & Amha, R. F. (2019). Analisis COD, DO, Kandungan Posfat dan Nitrogen Limbah Cair Tapioka. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*. 4(1)
- Kangle, K. M., Kore, S. V, Kore, V. S., & Kulkarni, G. S. (2012). Recent Trends in Anaerobic Codigestion: A Review. *Universal Journal of Environmental Research and Technology*, 2(4), 210–219.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2017). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia No. 4 Tahun 2017 Tentang Penyelenggaraan Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik*. 1–20.
- Kholif, M., Rohmah, M., Pungut, Nurhayati, I., Walujo, D. A., & Majid, D. (2022). Penurunan Beban Pencemar Rumah Potong Hewan (RPH) Menggunakan Sistem Biofilter Anaerob. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 14(2), 100-113
- Kida, K., Morimura, S., Mochinaga, Y., & Tokuda, M. (1999). Efficient removal of organic matter and NH<sub>4</sub><sup>+</sup> from pot ale by a combination of methane fermentation and biological denitrification and nitrification processes. *Process Biochemistry*. [https://doi.org/10.1016/S0032-9592\(98\)00129-0](https://doi.org/10.1016/S0032-9592(98)00129-0)
- Lier, J. B. V. (2008). High-Rate Anaerobic Wastewater Treatment: Diversifying from End-of-the-Pipe Treatment to Resource-Oriented Conversion Techniques. *Water Science and Technology*. DOI:10.2166/wst.2008.040

- Lundberg J.O., Weitzberg, E., Gladwin, M.T. (2008). A Review: The Nitrate-Nitrite-Nitrit Oxide Pathway in Psychology and Therapeutics. *Nature Publishing Group. February* (8).
- Machdar I., Sekiguchi Y., Sumino H., Ohasshi A., & Harada H. (2000). Combination of a UASB reactor and a curtain type DHS (downflow hanging sponge) reactor as a cost-effective sewage treatment system for developing countries. *Water Science and Technology*. 42(3-4),83-88
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. (2006). *Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 02 Tahun 2006 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Kegiatan Rumah Pemotongan Hewan*
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah*.
- Metcalf, W., and Eddy, C. (2003). *Metcalf and Eddy Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. In *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse* McGraw Hill. New York, NY
- Metcalf, & Eddy. (2014). *Wastewater Engineering Treatment and Resource Recovery*. In *McGraw-Hill Education*.
- Nurmiyanto, A., & Ohashi, A. (2019). Downflow Hanging Sponge (DHS) Reactor for Wastewater Treatment - A Short Review. *MATEC Web of Conferences*, 280(January), 05004. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928005004>
- Nugroho, R., & Rifal, A., (2012). Kajian Kelayakan Ekonomi Rencana Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik Komunal Sistem UASB-DHS di Kota Bogor. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 13(3)
- Padmono, D., (2005). Alternatif Pengolahan Limbah Rumah Potong Hewan-Cakung (Suatu Studi Kasus). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 6(1):303-310.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah
- Prayana, L. H., (2016). *Efisiensi Reaktor Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) dalam Penyisihan Parameter Pencemar Air Limbah Domestik Berdasarkan Variasi HRT (Hydraulic Retention Time)*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Keteknikan Pertanian Universitas Brawijaya
- Purba, I. R. K. (2012). *Performa Reaktor Down-flow Hanging Sponge (DHS) dalam Mengolah Air Limbah Domestik di Jakarta*. Skripsi. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Indonesia.
- Reece, R. (2012). *Campbell Biology: Concepts & Connections*. In *Campbell Biology: Concepts & Connections*



- Regina. (2018). *Evaluasi Prosedur Pemotongan Sapi di Rumah Potong Hewan Air Pacah Kecamatan Koto Tangah Kota Padang*. Tugas Akhir. Sarjana. Universitas Andalas. <http://scholar.unand.ac.id/id/eprint/40132>
- Rokhmadhoni, R. A., & Marsono, B. D. (2019). Kulit Kerang sebagai Media Alternatif Filter Anaerobik untuk Mengolah Air Limbah Domestik. *Jurnal Teknik ITS*, 8(1), 8–12.
- Said, N. I. dan Firly. (2005), Uji Performance Biofilter Anaerobik Unggun Tetap Menggunakan Media Biofilter Sarang Tawon untuk Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam. *Jurnal Air Indonesia*, 1 (3): 1-6.
- Setyowati, N., Mukhtar, Z., & Puspitasari, I. (2015). Weed Based Organic Fertilizer to Reduce Application of Synthetic Fertilizer in Mustard (*Brassicasinensis L.*). *Journal o Agricultural Technology*, 11, 1677–1683.
- Soeparman, M. S. (2001). *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair : Suatu Pengantar*. EGC.
- Sugiura, N., Utsumi, M., Wei, B., Iwami, N., Okano, K., Kawauchi, Y., & Maekawa, T. (2004). Assessment for the complicated occurrence of nuisance odours from phytoplankton and environmental factors in a eutrophic lake. *Lakes and Reservoirs: Research and Management*, 9(3–4), 195–201.
- Tawfik A., Wahab R. A., Asmer A. A., & Matary F. (2011). Effect of hydraulic retention time on the performance of down-flow hanging sponge system treating grey wastewater. *Bioprocess Biosyst Eng.* 34:767–776. DOI 10.1007/s00449-011-0528-9
- Tchobanoglous, G., Burton, F., & Stensel, D. (1991). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse (Fourth Edition)*. In Metcalf & Eddy, Inc.
- Uemura, Shigeki, & Harada, H. (2010). Application of UASB Technology for Sewage Treatment with a Novel Post-treatment Process. *Environmental Anaerobic Technology*, 91–112. DOI: 10.1142/9781848165434\_0005
- Widya, N., Burdiarsa, W., & Mahendra, M.S., (2008). Studi Pengaruh Air Limbah Pemotongan Hewan dan Unggas terhadap Kualitas Air Sungai Subak Pakel I di Desa Darmasaba Kecamatan Abiansema Kabupaten Badung. *Ecotrophic*, 3(2):55-60
- Widyawati, Y. R., Manuaba, I. B. P., & Suastuti, N. G. A. M. D. A. (2015). Efektivitas Lumpur Aktif dalam Menurunkan Nilai BOD (Biological Oxygen Demand) dan COD (Chemical Oxygen Demand) pada Limbah Cair UPT Lab. Analitik Universitas Udayana. *Jurnal Kimia*, 9(1), 1–6.
- Yumaitelia, N., (2018). *Analisis Kandungan Nitrat (NO<sub>3</sub>-) dalam Sayuran Kol / Kubis Putih (Brassica Oleracea L.) Konvensional yang dipasarkan di Kota Medan dengan Metode Spektrofotometri Ultraviolet*. Tugas Akhir. Sarjana. Departemen Kimia Universitas Sumatera Utara

Zulkarnaini, Z. (2020). *Penemuan dan Aplikasi Anammox*. Andalas University Press.

