

DAFTAR PUSTAKA

- Agathos, S. N. dan Reineke, W., 2003. *Biotechnology for the Environment: Wastewater Treatment and Modeling, Waste Gas Handling*. Kluwer Academic Publishers. Netherlands. 137.
- Ahring, B. K., Sandberg, M., dan Angelidaki, I., 1995. Volatile Fatty Acids As Indicators Of Process Imbalance In Anaerobic Digestors. *Application Microbiology Biotechnology* **43**. 559-565.
- Alaerts, G. dan Santika, S. S., 1987. *Metode Penelitian Air*. Usaha Offset Printing. Surabaya. 69-70, 139-159.
- Aminah, S., 2014. Pengaruh Kadar Air, Dosis, dan Lama Pengendapan Koagulan Serbuk Biji Kelor sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan. 10.
- Anonim, 1991. SNI 06-2423-1991 Metode Pengujian Keasaman dalam Air dengan Potensiometrik. 3.
- Anonim, 2006. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 02 Tahun 2006 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Kegiatan Rumah Potong Hewan.
- Anonim, 2010. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 13/Permentan/OT.140/1/2010 Tentang Persyaratan Rumah Potong Hewan Ruminansia dan Unit Penanganan Daging (Meat Cutting Plant).
- Anonim, 2013. Standar Operasional Prosedur (SOP) Volatile Fatty Acid (WWTP). PT Barata. Gresik.
- Anonim, 2014. <http://alamatku.detik.com/direktori/rumah-potong-hewan-rph-pegirian>. Diakses pada 15 Desember 2014.
- Astuti, D. A., Wisaksono, W., dan Nurwini, A. R., 2007. Pengolahan Air Limbah Tahu Menggunakan Bioreaktor Anaerob-Aerob Bermedia Karbon Aktif dengan Variasi Waktu Tunggal. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Universitas Trisakti **4 (2)**. 30-35.
- Ayuningtyas, R. D., 2009. Proses Pengolahan Limbah Cair di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. *Laporan Khusus*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. 7-8, 16.
- Barthwal, R. R., 2002. *Environmental Impact Assessment*. New Age International (P) Limited, Publisher. New Delhi. 137.

- Bassett, J., Denney, R. C., Jeffery, G. H., dan Mendham, J., 1994. Buku Ajar Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik Terjemahan Indonesia. Buku Kedokteran EGC. Jakarta. 349.
- Chernicharo, C. A. L., 2007. Biological Wastewater Treatment, Anaerobic Reactor. IWA Publishing, London. 77.
- Chotimah, S. N., Sunarto, dan Mahajeno, E., 2011. Producing of Biogas From Food Waste With Substrate Temperature And Variation In Anaerob Biodegester. *Jurnal EKOSAINS III (3)*. 42-52.
- Cronin, C., 1991. Anaerobic Treatment of Brewery Wastewater Using A UASB Reactor Seeded With Activated Sludge. *Thesis*. McMaster University. 17.
- Davis, M. L., 2010. Water and Wastewater Engineering. McGraw Hill, New York. 884.
- Dareiotti, M. A., Vavouraki, A. I., dan Kornaros, M., 2014. Effect of pH on the Anaerobic Acidogenesis of Agroindustrial Wastewaters for Maximization of Bio-hydrogen Production: A Lab-scale Evaluation Using Batch Tests. *Bioresource Technology* **162**. 218-227.
- Dijkstra, J., Forbes, J. M., dan France, J., 2005. Quantitative Aspects Ruminant Digestion And Metabolism Second Edition. CABI Publishing. Cambridge, United State. 157.
- Djarajah, A., S., 2001. Pembenihan Ikan Mas. Kanisius, Yogyakarta. 40.
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air. Kanisius, Yogyakarta. 63-64 dan 118.
- Fakhrul'l-razi, A., Nik, N. N. K., dan Harun, R. M., 2014. Batch Process for Bio-hydrogen Production on Small Bioreactor from Palm Oil Mill Effluent (POME). *Chemical and Process Engineering Research* **23**. 1-8.
- Fardiaz, S., 1992. Polusi Air dan Udara. Kanisius, Yogyakarta. 67-69.
- Gao, W. J. J., Lin, H. J., Leung, K. T., dan Liao, B. Q., 2010. Influence of Elevated pH Shocks on The Performance of A Submerged Anaerobic Membrane Bioreactor. *Journal Process Biochemistry* **45**. 1279-1287.
- Gerardi, M. H., 2003^a. Settleability Problems and Loss of Solids in the Activated Sludge Process. John Wiley dan Sons Hoboken. New Jersey. 23.
- Gerardi, M. H., 2003^b. The Microbiology of Anaerobic Digesters. John Wiley & Sons Inc, New Jersey. 31-32, 53, dan 55.

- Habibi, I., 2012. Tinjauan Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Tekstil PT Sukun Tekstil Kudus. *Proyek Akhir*. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta. 5-7.
- Hambali, E., Mujdalipah, S., Tambunan, A. H., Pattiwiri, A. W., dan Hendroko, R., 2008. Teknologi Bioenergi. PT AgroMedia Pustaka, Jakarta. 52-62.
- Haryati, S., 2010. Studi Pengaruh Waktu Pengendapan dan Konsentrasi Awal Partikel Padat Limbah Dari *Outlet* Flokulator Terhadap Efisiensi Pengendapan Limbah Pada Sistem Utilitas PUSRI-III. *Jurnal Purifikasi* **11** (1). 61-70.
- Hassan, A. N. dan Nelson, B. K., 2012. Invited review: Anaerobic fermentation of dairy food wastewater. *Journal of Dairy Science* **95** (11). 6188-6203.
- Herlambang, A. dan Wahjono, H. D., 1999. Teknologi Pengolahan Limbah Tekstil Dengan Sistem Lumpur Aktif. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair Direktorat Teknologi Lingkungan. Jakarta. 249.
- Hikmah, M. N. dan Zuliyana, 2010. Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak Dan Metanol Dengan Proses Esterifikasi Dan Transesterifikasi. *Skripsi*. Universitas Diponegoro, Semarang. 9-10.
- Husin, A., 2008. Pengelolaan Limbah Cair Industri Tahu dengan Biofiltrasi Anaerob dalam Reaktor Fixed-Bed. *Tesis*. Universitas Sumatera Utara, Medan. 13.
- Indriyati, 2002. Pengaruh Waktu Tinggal Substrat terhadap Efisiensi Reaktor Tipe *Totally Mix*. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* **4**(4). 67.
- Indriyati, 2003. Proses Pembenihan (Seeding) dan Aklimatisasi pada Reaktor Tipe Fixed Bed. *Jurnal Teknik Lingkungan* **4**(2). 55-59.
- Indriyati, 2005. Pengolahan Limbah Cair Organik secara Biologi Menggunakan Reaktor Anaerobik Lekat Diam. *Jurnal Akuakultur Indonesia* **1**(3). 341-343.
- Irmanto dan Suyata, 2009. Penurunan Kadar Amonia, Nitrit, dan Nitrat Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Arang Aktif Dari Ampas Kopi. *Molekul* **4** (2). 108.
- Jenie, B. S. L. dan Rahayu, W. P., 1993. Penanganan Limbah Industri Pangan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 23.
- Jiang, J., Zhang, Y., Li, K., Wang, Q., Gong, C., dan Li, M., 2013. Volatile Fatty Acids Production From Food Waste: Effects of pH, Temperature, and Organic Loading Rate. *Bioresource Technology* **143**. 525-530.

- Karagiannidis, A., 2012. Waste to Energy Opportunities and Challenges for Developing and Transition Economies. Springer. London. 116.
- Kargi, F. dan Eker, S., 2005. Effect Of Sludge Age On Performance Of An Activated Sludge Unit Treating 2,4 Dichlorophenol-Containing Synthetic Wastewater. *Enzyme and Microbial Technology* **38**. 60-64.
- Kargi, F. dan Uygur, A., 2002. Nutrient Removal Performance Of A Sequencing Batch Reactor As A Function Of The Sludge Age. *Enzyme and Microbial Technology* **31**. 842-847.
- Keskes, S., Bouallagui, H., Godon, J. J., Abid, S., dan Hamdi, M., 2013. Biological Sludge Reduction During Abattoir Wastewater Treatment Process Using A Sequencing Batch Aerobic System. *Environmental Technology* **34** (3). 333-341.
- Ketaren, V. R., 2010. Sistem Pembuangan Air Limbah Rumah Potong Hewan dan Kualitas Air Sumur Gali Di Kelurahan Mabar Hilir Kecamatan Medan Deli Tahun 2010. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan. 6-11.
- Korenaga, T., Tsukube, H., Shinoda, S., dan Nakamura, I., 1994. Hazardous Waste Control in Research and Education. CRC Press. United State America. 224.
- Malina, J. F. dan Pohland, F. G., 1992. Design Of Anaerobic Process For The Treatment Of Industrial And Municipal Waste. CRC Press LLC. United State. 55.
- Mara, D. dan Horan, N., 2003. Water and Wastewater Microbiology. Academic Press. London. 170.
- Martinez, J., Borzacconi, L., Mallo, M., Galisteo, M., dan Vinas, M., 1995. Treatment of Slaughterhouse Wastewater. *Water Science Technology* **32** (12). 99-104.
- McTernan, W. F. dan Kaplan, E., 1990. Risk Assessment for Groundwater Pollution Control. ASCE Publications. America. 44.
- Metcalf dan Eddy, 1981. Waste Water Engineering: Collection and Pumping of Wastewater. Mc Graw Hill Book Company, New York. 1.
- Metcalf dan Eddy, 2003. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse (Fourth Edition). McGraw Hill, New York. 547-554, 602, 547-554, 630-631.
- Moertinah, S., 2010. Kajian Proses Anaerobik Sebagai Alternatif Teknologi Pengolahan Air Limbah Industri Organik Tinggi. *Jurnal Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri* **1** (2). 107

- Nawari, 2010. Analisis Regresi dengan MS Excel 2007 dan SPSS 17. PT Elex Media Komputindo. Jakarta. 17 dan 29.
- Nayono, S. E., 2009. Anaerobic Digestion of Organic Solid Waste for Energy Production. KIT Scientific Publishing. 21.
- Nugroho, R., 2003. Pemanfaatan Mikroba Autotroph Dalam Pengolahan Limbah Nitrat Konsentrasi Tinggi. *Jurnal Teknik Lingkungan Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan BPPT*. 123.
- Nurhayati, D. N., 2000. Studi Kinerja Reaktor Hybrid Anaerobik ke Atas Dalam Menurunkan Kandungan Organik Cair Berkadar Organik Rendah. *Tugas Akhir*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya. 2-27.
- Ogejo, J. A., Whn, Z., Ignosh, J., Bendfeldt, E., dan Collins, E. R., 2009. Biomethane Technology. *Virginia Cooperative Extension Publication*, Communications and Marketing, College of Agriculture and Life Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University. 1-5.
- Oktaviana, T. K., Hendarto, B., dan Widyorini, N., 2014. Total Bakteri dan C/N Ratio dalam Sedimen Sungai Sekembu Jepara dalam Kaitannya dengan Pencemaran. *Diponegoro Journal of Maquares* **3 (3)**. 58-64.
- Padmono, D., 2003. Pengaruh Beban Organik Terhadap Efisiensi Anaerobic Fixed Bed Reactor dengan Sistem Aliran Catu Upflow. *Jurnal Teknik Lingkungan* **4(3)**. 150-151.
- Padmono, D., 2007. Kemampuan Alkalinitas Kapasitas Penyangga (Buffer Capacity) Dalam Sistem Anaerobik Fixed Bed. *Jurnal Teknik Lingkungan* **8 (2)**. 119.
- Prakoso, A. S., 2013. Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) Air Limbah Kantin Fsaintek Universitas Airlangga dengan Menggunakan Reaktor Upflow Anaerobic Sludge Blanket Dengan Variasi Hydraulic Retention Time (HRT). *Skripsi*. Universitas Airlangga, Surabaya. 29.
- Pratt, S., Liew, D., Bastone, D. J., Werker, A. G., Sagastume, F. M., dan Lant, P. A., 2012. Inhibition By Fatty Acids During Fermentation Of Pre-Treated Waste Activated Sludge. *Journal of Biotechnology* **159**. 38-43.
- Rajput, Er. R. K., 2012. Non-Conventional Energy Sources And Utilisation. S. Chand and Company LTD, Ram Nagar, New Delhi. 158.

- Reynolds, T. D. dan Richards, P. A., 1995. Unit Operations And Processes In Environmental Engineering. PWS Publishing Company. Boston. 425.
- Saddoud, A. dan Sayadi, S., 2007. Application of Acidogenic Fixed-Bed Reactor Prior to Anaerobic Membrane Bioreactor for Sustainable Slaughterhouse Wastewater Treatment. *Journal of Hazardous Materials* **149**. 700-706.
- Safitri, S., 2009. Perencanaan Sistem Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu PT. AS Tanah Baru Depok Tahun 2009. *Skripsi*. Universitas Indonesia, Jakarta. 12-13.
- Said, N. I., 2000. Teknologi Pengolahan Air Limbah dengan Proses Biofilm Tercelup. *Jurnal Teknik Lingkungan* **1 (2)**. 101-113.
- Said, N. I., 2006. Pengolahan Deterjen dan Senyawa Organik Air Baku Air Minum dengan Proses Biofilter Ungun Tercelup. *Jurnal Teknik Lingkungan P3TL* **7(1)**. 102.
- Sandberg, M. dan Ahring, B. K., 1992. Anaerobic Treatment of Fish Meal Process Waste-Water in A UASB Reactor at High pH. *Journal Application Microbiology* **36 (6)**. 800-804.
- Sanjaya, A. W., Sudarwanto, M., dan Pribadi, E. S., 1996. Pengelolaan Limbah Cair Rumah Potong Hewan Di Kabupaten Dati II Bogor. *Media Veteriner* **III (2)**.
- Siegert, I. dan Banks, C., 2005. The Effect of Volatile Fatty Acid Addition on the Anaerobic Digestion of Cellulose and Glucose in Batch Reactors. *Process Biochemistry* **40**. 3412-3418.
- Siregar, S. A., 2005. Instalasi Pengolahan Air Limbah. Kanisius, Yogyakarta. 36.
- Sitanggang, R. S., 2011. Perbandingan NaOH dan Ca(OH)₂ Pada Proses Penurunan Kadar Minyak, Nilai BOD dan COD dalam Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS). *Tesis*. Universitas Sumatera Utara, Medan. 20.
- Spellman, F. R., 2003. Handbook of Water & Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press LLC, Boca Raton. 429.
- Stephenson, T., 2002. Process Science and Engineering for Water and Wastewater Treatment. IWA Publishing. London. 157.
- Sugiharto, 1987. Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah. UI-PRESS. Jakarta. 5-8
- Suharni, T. T., Nastiti, S. J., Soetarto, A. E. S., 2008. Mikrobiologi Umum. Universitas Atma Jaya, Jogjakarta. 99.

- Suparman dan Suparmin, 2002. Pembuangan Tinja dan Limbah Cair. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. 29.
- Susanto, J.P., Ganefati, S.P., dan Istiqomah, S.H., 2004. Pengolahan Lindi (Leachate) dari TPA dengan Sistem Koagulasi-Biofilter Anaerobic. *Jurnal Teknik Lingkungan* **5(3)**. 167-173.
- Syafila, M., Djajadiningrat, A. H., dan Handajani, M., 2003. Kinerja Bioreaktor Hibrid Anaerob dengan Media Batu untuk Pengolahan Air Buangan yang Mengandung Molase. *PROC. ITB Sains & Tek.* **35 A**. 19-31.
- Tchobanoglous, G., Burton, F.L., dan Stensel, H.D., 1991. Wastewater Engineering Treatment and Reuse. The McGraw-Hill Companies, Inc., United States. 1-222.
- Titiresmi dan Sopiah, N., 2006. Teknologi Biofilter Untuk Pengolahan Limbah Ammonia. *Jurnal Teknik Lingkungan* **7 (2)**. 173-179.
- Tobing, P.L. dan Loebis, S., 1994. Penggunaan Betagen-Rispa Untuk Pengendalian Limbah Pabrik Kelapa Sawit. *Berita PPKS*. **2**.
- van Haandel, A. C. dan van der Lubbe, J. G. M., 2007. Handbook Biological Waste Water Treatment. Quist Publishing. Leidschendam, Netherlands. 33.
- van Lier, J. B., Mahmoud, N., dan Zeeman, G., 2008. Anaerobic Wastewater Treatment. IWA Publishing. London. 416.
- Widiarto, W., Widiati, R., dan Budisatria, I. G. S., 2009. Pengaruh Berat Potong dan Harga Pembelian Domba dan Kambing Betina Terhadap Gross Margin Jagal Di Rumah Potong Hewan Mentik, Kresen, Bantul. *Buletin Peternakan* **33 (2)**. 119-128.
- Widya, N., Budiarsa, W. S., dan Mahendra M. S., 2008. Studi Pengaruh Air Limbah Pemoangan Hewan dan Unggas Terhadap Kualitas Air Sungai Subak Pakel Di Desa Darmasaba Kecamatan Abiansemal Kabupaten Badung. *ECOTROPHIC* **3 (2)**. 55-60.
- Wijaya, D., Hermana, J., dan Wawmadewanthi, I. D. A. A., 2012. Peningkatan Pengadukan dan Stabilitas Pengendapan dengan Penambahan Serabut Kelapa Pada Sequencing Batch Reaktor Pada Limbah Rumah Sakit. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* **4 (1)**. 39.
- Widyaningsih, V., 2011. Pengolahan Limbah Cair Kantin Yongma FISIP UI. *Skripsi*. Universitas Indonesia, Jakarta. 29-34.
- Yu, H., Wilson, F., dan Tay, J., 1998. Kinetic Analysis of An Anaerobic Filter Treating Soybean Wastewater. *Journal Water Research* **32 (11)**. 3341-3352.