

DAFTAR PUSTAKA

- _____, 2015. *Pengolahan Limbah Pabrik Kelapa Sawit*. PT. Perkebunan Mitra Ogan. Sumatera Selatan.
- Agustine, Restiyana. 2011. *Produksi Biogas dari Palm Oil Mill Effluent (POME) dengan Penambahan Kotoran Sapi Potong sebagai Aktivator*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Aminah, T.S., 2011. Potensi Hasil Samping Produksi Biogas dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit dengan Penambahan Aktivator Kotoran Sapi Potong Sebagai Pupuk Organik
- Budyanto. A., K. 2009. *Nutrisi Mikroba, Esensi Dasar untuk Kehidupan Mikroba*. diakses pada 12 juni 2016 dari <http://zaifbio.wordpress.com/category/mikrobiologi>
- Bocher, B. T. dan Agler, M. T., 2008. "Anaerobic Digestion Of Secondary Residuals From An Anaerobic Bioreactor At A Brewery To Enhance Bioenergy Generation". *J Ind Microbiol Biotechnol* 35:321-329.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2014, *Data Luas Lahan Sawit, Produksi, serta Ekspor CPO 2009-2015*, [diunduh tanggal 5 april 2016]
- Cicerone R J. 1987. *Changes in Stratospheric Ozone*. *J. Science* 237: 35-42.
- Deublein, D. & A. Steinheuster. 2008. *Biogas from Waste and Renewable Resources*. Wiley-VHC Verlag GmbH & CO. KgA, Weinheim.
- Drapco C.M., N.P Nhuan, and T.H. Walker, 2008, *Biofuels Engineering Proces Technology*, The Mc Graw-Hill Companies Inc., United States
- Fahlevi, Muhammad Reza. 2015. *Pengaruh Laju Alir Terhadap Waktu Tinggal Pada Digester Berbentuk Limas Secara Batch Dalam Mengolah Air Limbah Industri Kelapa Sawit Menjadi Biogas*. Laporan Akhir. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang
- Gerardi, M.H. 2003. *The Microbiology of Anaerobic Digesters*. John Wiley dan Sons. Inc., New Jersey.
- Hassan, M.A., Yacob, S., Shirai, Y. dan Hung, Y.T. (2004). Treatment of Palm Oil Wastewaters. Dalam: Wang, L.K., Hung, Y.T., Lo, H.H. dan Yapijakis, C. (ed). *Handbook of Industrial and Hazardous Wastes Treatment*, hal 719 - 735. Marcel Dekker, New York

- Hasanah, Hilda. 2011. *Penurunan Beban Pencemar Limbah Cair Kelapa Sawit Melalui Proses Fermentasi Anaerob Menggunakan Digester Anaerob Dua Tahap*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2007. *IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007*. www.ipcc.ch.
- Jiang, B., 2006. “*The Effect of Trace Elements on the Metabolism of Methanogenic Consortia*”. Wageningen University, Switzerland.
- Kasnawati. 2011. *Penggunaan Limbah Sabut Kelapa Sawit Sebagai Bahan Untuk Mengolah Limbah Cair*. Sekolah Tinggi Teknik Darma Yadi (STITEK). <http://www.iltekuim.org/jurnal/fileku/11.%20KASNAWATI.pdf>. (diakses tanggal 12 april 2016)
- [Kemenhut] Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. 2011. Rencana Kehutanan Tingkat Nasional (RKTN) 2011-2030. <http://www.dephut.go.id>. [Diakses 4 April 2016].
- Kementerian Pertanian. 2014. *Pertumbuhan Produksi Kelapa Sawit Indonesia*.
- Khorshidi, N. and Arian, B. 2008. Thesis, Experimental Practice in order to Increasing Efficiency of Biogas Production by Treating Digestate of Sludge, University College of Boras School of Engineering.
- Lang, Ling Yu. 2007. *Treatability of Palm Oil Mill Effluent (POME) Using Black Liquor in an Anaerobic Treatment Process*. Thesis for The Degree of Master of Science. Universitas Sains Malaysia. Malaysia.
- Mahajoeno. E. 2008. *Penegmbangan Energi Terbarukan dari imbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit*. Disertasi. Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Metcalf dan Eddy. 2003. “*Wastewater Engineering Treatment and Reuse*”. Mc Graw Hill, New York.
- Mujdalipah, Siti, dkk.,. *Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Produksi Biogas Menggunakan Digester Dua Tahap pada Berbagai Konsentrasi Palm Oil Mill Effluent dan Lumpur Aktif*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri, Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.

- Noresta, Febrina. Jecika Yavia Nadiaty, dan M. Faizal. 2013. *Pengaruh Komposisi Masukan dan Waktu Tinggal Terhadap Produksi Biogas Dari Kotoran Ayam*. Jurnal Teknik Kimia No. 1, Vol. 19. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
- Ponten, M. Naibaho. 1996. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Polprasert, C. 1980. *Organic Waste Recycling*. John Willey and Sons, Chicester
- Rusmana, Iman. 2008. *Sistem Operasi Fermentasi*, Departemen Biologi FMIPA IPB, Bogor Jawa Barat
- Saputri, Hardina Apri. 2015. *Pengaruh Persentase Volume Starter dan Waktu Fermentasi pada Pome Terhadap Kuantitas Biogas Menggunakan Digester Balok Sistem Batch..* Laporan Akhir. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang
- Sari, Octa Endang . 2015. *Perbandingan Design Alat Sedimentasi yang Berbentuk Balok dan Limas pada Pengolahan Air Limbah Industri Minyak Kelapa Sawit*. Laporan Akhir. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang
- Schlegel, H.G. 1994. *Mikrobiologi Umum Edisi Keenam*, Trejemahan: Tedjo Baskoro, Gajah Mada University Press, Yogyakarta
- Seadi, T., Rutz, D. dan Prassl, H. 2008. "Biogas Handbook". University Of Southern Denmark Esbjerg, Denmark.
- Siallagan, Nurmay. S.R. 2010. *Pengaruh Waktu Tinggal dan Komposisi Bahan Baku pada Proses Fermentasi Limbah Cair Industri Tahu terhadap Biogas*. Tesis. Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Speece, R. E. 1996. "Anaerobic Biotechnology For Industrial Wastewaters". Archae Press, Tennessee.
- Sttaford D A, Hawkes D L , dan Homton R .1980 . *Methan Production From Waste Organic Matter*. CRC Press, Inc. Florida. *Didalam Elizabeth, D.M. 1993. Mempelajari Pengaruh Nisbah Feses Sapi Perah dan Sampah Pasar dengan Tingkat Pengenceran Terhadap Penurunan Beban Pencemaran Effluen dari Fermentasi Anaerobik* [skripsi]. Bogor : Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

- Sucipto, I. 2009. Biogas Hasil Fermentasi Hidrolisat Bagas Menggunakan Konsrosium Bakteri Thermofilik Kotoran Sapi. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sumirat, U. dan Solehudin, A. 2009. "Nitrous Oksida(N_2O) Dan Metan (CH_4) Sebagai Gas Rumah Kaca". Jurnal Universitas Pendidikan Indonesia 7:2.
- Suryani, Y. (2013). Optimizing the volume of starter and the time of fermentation in the production of biogas from vegetable wastes with maximum content of methane gas. *Journal of Asian Scientific Research* 12: 789-797.
- Weiland, P. 2010. "Biogas Production: Current State And Perspectives". Appl Microbiology Biotechnol. 85: 849-860.
- Wibisono, Anom. 2013. Pemanfaatan Limbah Cair PKS sebagai Pupuk Alternatif Online at : <http://anomwibisono.blogspot.com/2013/05/land-application-mengurangi-biaya.html>. (diakses tanggal 12 april 2016)
- Widodo, T. 2006. Rekayasa dan pengujian reactor biogas skala kelompok tani ternak. Jurnal Engeneering Pertanian Balai Besar Pengem-bangan Mekanisme Pertanian. 4 (1): 1- 4.
- Wu, T.Y., Mohammad, A.W., Jahim, M.D. dan Anuar, N. (2007). *Palm oil mill effluent (POME) treatment and biosources recovery using ultrafiltration membrane: effect of pressure on membrane fouling*. Journal of Biochemical Engineering 35: 309-317.
- Wulandari, Kameisah Putri. 2012. *Kualitas Pupuk Cair Keluaran Biogas dari POME Menggunakan Sludge Biogas Campuran Kotoran Sapi Potong dan POME sebagai Aktivator*. Skripsi. Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan , Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wulansari, Fitria,. 2015. *Pengaruh Perbandingan Persentase Volume Starter Dalam Pemanfaatan POME Menjadi Biogas pada Digester Limas Terpancung Secara Batch*. Laporan Akhir. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang
- Zahara, Intan. 2014. *Pengaruh Pengadukan terhadap Produksi Biogas pada Proses Metanogenesis Berbahan Baku Limbah Cair Kelapa Sawit*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.
- Zhang, Y., L. Yan, L. Chi, X. Long, Z. Mei, & Z. Zhang. 2008. Start up and operation of anaerobic EGS Breactor treating palm oil effluent.J. Environ.Sci.20: 658-663.

Zinatizadeh, A.A.L., Mohamed, A.R., Mashitah, M.D., Abdullahmm, A.Z. dan Najidfour, G.D. (2006). *Effect of physical and pretreatment on pome digestion in an upflow anaerobic sludge fixed film bedreactor*. <http://www.omicron.ch.tulasigov/eemj.docs/145.pdf>. [17Maret 2008].