

## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, K. W. 2015. *Pengaruh Penambahan EM4 (Effective Microorganism 4) Pada Pembuatan Biogas dari Enceng Gondok dan Rumen Sapi*. Skripsi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Afandi, Baharuddin. 2009. *Pengaruh CO<sub>2</sub> (Karbondioksida) Murni terhadap Pertumbuhan Mikroorganismes Pada Produk Minuman Fanta di PT. Coca-cola Bottling Indonesia Unit Medan*. Karya Ilmiah Diploma Kimia Analisis Departemen Kimia FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Anderson, Ken, P. Sallis, S. Uyanik. 2003. *Anaerobic Treatment Processes The Handbook of Water and Wastewater Microbiology*, Chapter 24 (2003): hal. 391-426, ISBN 0-12-470100-0.
- Atlas, Ronald M. 2005. *Handbook of Media Environmental Microbiology*. Taylor & Francis Group. New York.
- Batstone, PD Jensen. 2011. *Anaerobic Processes*, Subbab 4.17 : hal. 615-639.
- Beckmann, Sabrina, T. Lüders, M. Krüger, F.V. Netzer, B. Engelen, H. Cypionka, 2011, Acetogens and Acetoclastic Methanosarcinales Govern Methane Formation in Abandoned Coal mines. *Appl. Environ. Microbiol.* 77:37493756
- Borja, R. 2011. *Biogas Production, Downstream Processing and Product Recovery*, Subbab 2.55 (2011): hal. 785-798.
- BPMIGAS, 2011, *Buletin BPMIGAS ke-67: Mewujudkan Listrik Dari CBM*. Badan Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak Dan Gas: Jakarta.
- Broughton, A.D. 2009. *Hydrolysis and Acidogenesis of Farm Dairy Effluent for Biogas Production at Ambient Temperatures*, Thesis for Master of Engineering in Environmental Engineering.
- Cappucino, J.E and N. Sherman. 1987. *Microbiology, a Laboratory Manual*. The Benjamin Cummings Publishing company, Inc, California, USA.
- de Mez, T.Z.D., A.J.M. Stams, J.H. Reith, and G., Zeeman. 2003. Methane production by anaerobic digestion of wastewater and solid wastes. In: Reith, J.H., R.H. Wijffels and H. Barten (eds.). *Biomethane and Biohydrogen Status Add Perspectives of Biological Methan and Hydrogen Production*. Wageningen: Dutch Biological Hydrogen Foundation.

- Deublein, Delter. dan A. Steinhauser. 2008. *Biogas from Waste and Renewable Resources. An Introduction*. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim.
- Fatimah, Novita F. 2012. *Pengaruh Pengurangan Konsentrasi Trace Metal (Nikel dan Kobal) pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Secara Anaerobik Termofilik Terhadap Produksi Biogas*. Thesis Megister Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Febria, F.A., F. Goembira., G. Lestari. 2016. *Produksi Coal Bed Methane (CBM) dengan Biostimulasi Menggunakan Limbah Cair Rumah Potong Sapi dan Rumen Sapi*. Pasca Sarjana Universitas Andalas: Padang.
- Ibad, M. M. 2013. *Bioremediasi Limbah Cair PT Petrokimia Gresik dengan Bakteri Indigenus*. Paper Jurusan Biologi Fakultas MIPA ITS: Surabaya.
- Jones, J. P, M. A. Voytek, M. D. Corum and W. H. Orem. 2010. *Stimulation of Methane Generation from Nonproductive Coal by Addition of Nutrients or a Microbial Consortium*, U.S. Geological Survey: Virginia.
- Kapahang, A., B. Maria, H. Mansjur, D.D. Sastraatmadja, dan D. S. Dedy. 2007. Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi Bakteri Metanogenik Asal Limbah Air Kelapa. *Forum Pascasarjana*. Vol. 30 No. 1 : 25-35
- Kusuyarni, Y., Kosasih. 2015. Media Rumen Untuk Meningkatkan Gas Metan Batubara. *M&E*, Vol. 13, No. 1:62-70
- MCAI. 2014. *Pembangkit Listrik dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit*. MCAI : Jakarta.
- Misbah. 2012. *Biostimulasi Produksi Coal Bed Methane (CBM) dengan Penambahan Asetat dan Metanol Menggunakan Inokulum Rumen Sapi Skala Laboratorium*. Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Rahayu, A.S., Dhiah K., Hari Y., Ira T., Shinta M., Rahardjo S., Sutanto H., Vidia P. 2015. *Buku Panduan Konversi POME Menjadi Biogas Pengembangan Proyek di Indonesia*. Winrock Indonesia: Jakarta.
- Rosdi, Febriansyah A. 2011. *Pembuatan Biogas Dari Hasil Fermentasi Termofilik Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Sistem Recycle Menjadi Energi Listrik Untuk Kapasitas 45 Ton Tbs/Jam*. Skripsi sarjana Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Saedi, Teodorita A., D. Rutz, H. Prassl, M. Köttner, T. Finsterwalder, S. Volk, R. Janssen. 2008. *Biogas Handbook*. University Of Southern Denmark, Esbjerg.

- Schurer, Anna, Asa J. 2009. *Microbiological Handbook for Biogas Plants*. Svenskt Gastekniskt Center AB: Victoria, British Columbia, Canada.
- Sihaloho, Wira Susi. 2009. *Analisa Kandungan Amonia dari Limbah Cair Inlet dan Outlet dari Beberapa Industri Kelapa Sawit*. Karya Ilmiah Diploma-3 Departemen Kimia FMIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Strapoc, D, Flynn. P, Courtney. T, Irene. S, Jennifer. M, Julius S.L, Yu-Shih. L, Tobias F.E, Florence. S, Kai-Uwe. H, Maria. M and Arndt. S., 2008. Methanogenic Microbial Degradation of Organic Matter in Indiana Coal Beds, Methane-producing Microbial Community in a Coal Bed of the Illinois Basin: *Journal of Applied and Environmental Microbiology*, vol. 74 : 2424- 2432.
- Sumirat, U. dan Solehudin, A. (2009). Nitrous Oksida (N<sub>2</sub>O) dan Metan (CH<sub>4</sub>) Sebagai Gas Rumah Kaca. *Jurnal Universitas Pendidikan Indonesia* 7:2.
- Tan, K.M., Wai L.L., Khalida M., Mohd. A.K., 2015. Microbiological Characteristics of Palm Oil Mill Effluent. ICCBES-855
- Tryono, FX Yudi., 2016. Gas Metana Batubara Energi Baru, Peranan Pusdiklat Migas. *Jurnal Forum Teknologi*. Vol.5(3):38-46
- Yuliana, Neni. P. Sukarno. A. Yasutra. 2009. Kelakuan Reservoir CBM Sebelum Mencapai Puncak. *JTM* Vol. XVI No.4
- Zhang, X. J. 2014. Anaerobic Process. *Comprehensive Water Quality and Purification*, Volume 3 Subbab 3.7: hal. 108-122.

