

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulgani, I. K., 1988. *Seluk Beluk Kotoran Sapi serta Manfaat Praktisnya*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Astuti, Soeprbowati dan Budiyo. 2013. Produksi Biogas Dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms) dan Limbah Ternak Sapi Di Rawapening. *Seminar Nasional X Pendidikan Biologi Vol (10) No. 2*
- Asy'ari, M. H. 2014. *Modifikasi Konverter Biogas untuk Motor Bensin*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Badan pusat statistik. 2015. Produksi Padi Menurut Provinsi (ton), 1993-2015. (<https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/865>). Diakses pada tanggal 26 Februari 2018.
- Barber P. W., David C. Stuckey. 1999. The Use of The Anaerobic Baffled Reactor (ABR) for Wastewater Treatment. *Water Research Vol. 33, No.7*, pp 1559-1578.
- Bocher, B. T. dan Agler, M. T. Anaerobic Digestion Of Secondary Residuals From An Anaerobic Bioreactor At A Brewery To Enhance Bioenergy Generation. *J Ind Microbiol Biotechnol* 35:321-329. 2008.
- Broughton, A. D. 2009. *Hydrolysis and acidogenesis of farm dairy effluent for biogas production at ambient temperatures*. Thesis. Master of engineering Palmerston north, New Zealand : Massey University.
- Buyukkamaci, N., & Filibeli, A., 2004. Volatile Fatty Acid in Anerobic Hybrid Reactor. *Process Biochemistry*. 39: 1491 – 1494.
- Cappucino, J.E and N. Sherman. 2005. *Microbiology, a Laboratory Manual*. The Benjamin Cummings Publishing company, Inc. California USA.
- Carneiro, T.F., Pe ´rez, M. dan Romero, L.I. 2008. Anaerobic digestion of municipal solid wastes: Dry thermophilic performance. *Bioresource Technology* 99: 8180-8184.
- Damanik, L. H. 2014. Pemanfaatan Kotoran Ternak Sapi sebagai Energi Alternatif Biogas Bagi Rumah Tangga dan Dampaknya Terhadap Lingkungan. *Jurnal Tekno Sains Vol (4) No. 1* : hal 1-102.
- Deublein, D. dan A, Steinhauser. 2008. *Biogas From Waste And Renewable Resource*. Wiley-Vch Verlag Gmbh & Co. Kгаа. Weinheim.

- Dewi. 2002. Hidrolisis limbah hasil pertanian secara enzimatik. *Akta Agrosia*.5(2), 67 – 71.
- Fachry, H.A.Rasyidi.,Rinenda,dan Gustiawan.2004. Penentuan Nilai Kalori f ik yang Dihasilkan dari Proses Pembentukan Biogas. *Jurnal Teknik Kimia*. 2(5) : 7-12.
- Farahdiba, A. U., A. Ramdhaniati dan E. S. Soedjono. 2014. Teknologi Dan Manajemen Program Biogas Sebagai Salah Satu Energi Alternative Yang Berkelanjutan Di Kabupaten Malang. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan* Vol (3) Hal 145-159.
- Febria, F.A., Fajar, G., Granita, L. 2006. *Produksi Coal Bed Methan (CBM) Dengan Biostimulasi Menggunakan Limbah Cair Rumah Potong Sapi dan Rumen Sapi*. Program Pasca Sarjana, Universitas Andalas. Padang
- Gerardi, M. 2003. *The Microbiology Of Anaerobic Digesters*. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. Kanada.
- Godi, N.Y, L.B. Zhengwuvi, Salihu Adulkadir, P. Kamtu. 2013. Effect of Cow Dung Variety on Biogas Production. *Journal of Mechanical Engineering Research*, 5 (1) 2013 : hal. 1-4.
- Gosh, S., M. P. Henry dan R.W. Christoper. 1984. Hemicellulose Conversion by Anaerobic Digestion. Institute of Gas Technology dan United Gas Pipe Line Company. USA. *Biomassa* Vol. 6 257-258.
- Gunawan, D. 2013.produksi biogas sebagai sumber energi alternatif dari kotoran sapi. *Scientific article* Vol. (1), No 2. (2013).
- Gunawan, Pasaribu. 2007. *Pengolahan Eceng gondok Sebagai Bahan Baku Kertas Seni*. Balai Litbang Kehutanan Sumatera. Padang.
- Hanafi, N. D., 2008. *Teknologi Pengawetan Pakan Ternak*. Departemen Peternakan Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Ibad, M. M. 2013. *Bioremediasi Limbah Cair PT Petrokimia Gresik dengan Bakteri Indigenus*. Paper Jurusan Biologi Fakultas MIPA ITS: Surabaya.
- Ihsan, A., s. Bahri dan Musafira. 2013. Produksi Biogas menggunakan cairan isi rumen sapi dengan limbah cair tempe. *Online jurnal of natural science*, Vol 2(3) : 30-38
- Imam, Md. Forhad Ibne, M.Z.H. Khan, M.A.R. Sarkar, S.M. Ali., 2013. Development of Biogas Processing from Cow Dung, Poultry Waste, and Water Hyacinth. *International Journal of Natural and Applied Science*, 2 (1) 2013 : hal. 13-17.

- Koumanova, B. dan Antova PP. 2002. Adsorption of p-chlorophenol from aqueous solution on bentonite and perlite. *Journals of United States of America* by Saybrook Press, Inc.
- Kumar, B.C. 2008. *A Thesis Submitted In Partial Fulfillment Of The Requirement For The Degree Master Of Engineering In Environmental Engineering And Management*. Asian Institute Of Technology. Thailand.
- Luostarine, S., Normak, A., and Edstrom, M., 2011. *Overview Of Biogas Technology*. Knowledge report. Baltic forum for innovative technologies for sustainable manure management.
- 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.
- Mitsumori, M. and W. Sun. 2008. Control of rumen microbial fermentation for mitigating methane emissions from the rumen. *Asian-Aust. J Anim. Sci.* 21: 144-154
- Novia, Windarti, A dan Rosmawati. 2014. Pembuatan Bioetanol Dari Jerami Padi dengan Metode Ozonolisis – Simultaneous Saccharification And Fermentation (Ssf). *Jurnal Teknik Kimia No. 3, Vol. 20*.
- Parawira, W. 2004. *Anaerobic Treatment Of Agricultural Residues And Wastewater*. Department Of Biotechnology. Lund University
- Philippe, F. X. & B. Nicks. 2014. Review on greenhouse gas emissions from pig houses : Production of carbon dioxide, methane and nitrous oxide by animals and manure. *Agri, Eco and Env* 199 e10-e25.
- Renilaili. 2015. Eceng Gondok Sebagai Biogas Yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Ilmiah Tekno, Vol 12 (1) : 1-10*
- Sagagi, B. S., B. Garba And N. S. Usman. 2009. Studies On Biogas Production From Fruits And Vegetable Waste. *Bajopas Volume 2 Number 1 June, 2009*
- Sakinah, A.B Tawali., M. Muin. 2013. *Pengaruh Konsentrasi Biostarter Kotoran Sapi dan Kotoran Ayam Pada Produksi Biogas Dengan Menggunakan Limbah Jerami Padi*. Tesis. Universitas Hasanuddin: Makassar
- Seadi, T.A., D. Rutz, H. Prassl, M. Köttner, T. Finsterwalder, S. Volk, R. Janssen. 2008. *Biogas Handbook*. University Of Southern Denmark Esbjerg, Niels Bohrs Vej 9-10, Dk-6700 Esbjerg, Denmark

- Setiarto, R. H. B 2013. Prospek dan Potensi Pemanfaatan Lignoselulosa Jerami Padi Menjadi Kompos, Silase Dan Biogas Melalui Fermentasi Mikroba. *Jurnal Selulosa, Vol. 3, No. 2:: 51 – 66*
- Simamora, S. 2006. *Membuat Biogas, Pengganti Bahan bakar Minyak & Gas Dari Kotoran Ternak*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sudarkoco,S.1992. *Pengaruh Bahan Organik pada Usaha Budidaya Tanaman Lahan Kering serta Pengelolaannya*. Skripsi. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Sukmana, R. W. 2011. *Biogas dari Limbah Ternak*. Nuansa. Bandung.
- Suyitno, A. Sujono dan Dharmanto. 2010. *Teknologi Biogas*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Syamsudin, F. And Iskandar, R. 2005. Jenis-Jenis Reaktor Biogas Dan Aplikasinya. *Jurnal Kimia Pertanian. Volume (22):75-79*.
- Syamsuri, Suheni, Y. Wulandari, dan Taufik. 2015. Analisa Performansi kompor biogas dengan volume penampung biogas 1 m³ yang dihasilkan dari reactor dengan volume 5000 liter. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III*. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Taherzadeh, M. J. dan K. Karimi. 2008. Perlakuan awal of Lignocellulosic to Improve Ethanol and Biogas Production: A Review. *Int. J. Mol. Sci 9 : 1621 - 1651*.
- Tyas, D. R. N. dan G. S. Wardhani. 2010. *Pengaruh COD Influent Terhadap Produksi Biogas dari Limbah Cair Pabrik Etanol dengan Bioreaktor 5000L*. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Van Soest,J.P. 1994. *Nutritional Ecology of Ruminant*.2nd Edition. Cornell University Press.
- Van Steenis. 1978. *Flora of Java*. E.J.B. Leiden
- Wahyudi, D., I. Wardana., N. Hamidi. 2012. Pengaruh Kadar Karbondioksida (CO₂) dan Nitrogen (N₂) Pada Karakteristik Pembakaran Gas Metana. *Jurnal Rekayasa Mesin Vol.3, No. 1 Tahun 2012 : 241-248*
- Wahyuni, S. 2011. *Menghasilkan Biogas Dari Aneka Limbah*. PT Argro Media Pustaka. Jakarta
- Wahyuni, S. 2013. *Biogas*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wahyuni, S. 2015. *Panduan Praktis Biogas*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur.

Wang, et al. 1979. *Fermentation and Enzym Technology*, Mc. Graw Hil Book Company, New York

Wijekoon, K. C., Visvanathan, C., dan Abeynayaka, A., 2010. Effect of Organic Loading Rate on VFA Production, Organic Matter Removal and Microbial Activity of A Two-Stage Thermophilic Anaerobic Membrane Bioreactor. *Bioresource Technology*. 102: 5353 – 5360

Wyman CE. 1996. *Handbook on Bioetanol: Production and Utilization*. Taylor & Francis, Ltd. Washington.

Yani, M. dan Darwis, A.A. 1990. *Diktat Teknologi Biogas*. Pusat Anatar Universitas Bioteknologi-IPB. Bogor.

Yonathan, A., A. R.Prasetya, dan B, Pramudono.2013. Produksi Biogas dari Eceng Gondok (*Eicchornia Crassipes*): Kajian Konsistensi dan pH Terhadap Biogas Dihasilkan. *JurnalTeknologi Kimia dan Industri*. 2(2): 211-215

Yuni, H. 2017. *Pengaruh Penambahan Jerami Padi dan Eceng Gondok Pada Digester Terhadap Suhu dan Rasio C/N Sludge Biogas*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.

