

## DAFTAR PUSTAKA

- Abt, Birte, Brian Foster, Alla Lapidus, Alicia Clum, Hui Sun, Rüdiger Pukall, Susan Lucas, Tijana Glavina Del Rio, Matt Nolan, Hope Tice, Jan-Fang Cheng, Sam Pitluck, Konstantinos Liolios, Natalia Ivanova, Konstantinos Mavromatis, Galina Ovchinnikova, Amrita Pati, Lynne Goodwin, Amy Chen, Krishna Palaniappan, Miriam Land, Loren Hauser, Yun-Juan Chang, Cynthia D. Jeffries, Manfred Rohde, Markus Göker, Tanja Woyke, James Bristow, Jonathan A. Eisen, Victor Markowitz, Philip Hugenholtz, Nikos C. Kyrpides, Hans-Peter Klenk. 2010. Complete genome sequence of *Cellulomonas flavigena* type strain (134<sup>T</sup>). *Standart in genomic Science*. **3** (1).
- Adams, M. R. dan M. O. Moss. 1995. *Food Microbiology*. New Delhi: New Age International Publishers.
- Adrianto, A., T. Setiadi, M. Syafilla dan Liang O. B. 2001. Studi Kinetika Reaksi Hidrolisis Senyawa Kompleks Organik dalam Proses Biodegradasi Anaerob. *Jurnal Biosains*. **6**: 1-9.
- Amankwah, Emmanuel dan Hamidatu S. Darimani. 2012. Evaluation of Biogas Production and Slurry from Organic Solid Wastes for Agricultural Productivity and Rural Development. *International Journal of Current Research*. **4**: 111-116.
- Amaru, K. 2004. Rancang Bangun dan Uji Kinerja Biodigester Plastik Polyethylene Skala Kecil. *Skripsi*. Jatinangor: Universitas Padjajaran.
- Anonim. 2014. *Petunjuk Analisis Biogas*. Surabaya: Balai Penelitian dan Konsultasi Industri.
- Arthur, Richard dan Abeeku Brew-Hammond. 2010. Potential Biogas Production from Sewage Sludge: A Case Study of the Sewage Treatment Plant at Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Ghana. *International Journal of Energy and Environment*. **1** (6): 1009-1016.
- Bahrin, David, Destilia Anggraini, dan Mutiara Bunga Pertiwi. 2011. Pengaruh Jenis Sampah, Komposisi Masukan dan Waktu Tinggal terhadap Komposisi Biogas dari Sampah Organik Pasar di Kota. *Prosiding Seminar Nasional AVoER ke-3*. Palembang, 26-27 Oktober 2011.

- Bal, A. S. dan Dhagat N. N. 2001. Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactor – A Review. *Indian J. Environ. Health.* **43**: 1-82.
- Bitton, G. 1999. *Waste Water Microbiology*. New York: Willey–Liss, A John Willey and Sons, Inc.
- Budihardjo, Mochamad Arief. 2009. Kombinasi Feeding Biostarter dan Air dalam Anaerobik Digester. *Jurnal Presipitasi.* **6** (2): 27-34.
- Budiyono, I. N. Widiassa, Seno J., dan Sunarso. 2010. Increasing Biogas Production Rate from Cattle Manure Using Rumen Fluid as Inoculums. *International Journal of Basic & Applied Sciences IJBAS-IJENS.* **10**: 101501-8282.
- Calzada, J. F., De Porres E., Yurrita A., De Arriola M. C., De Micheo F., Rolz C. dan Menchu J. F. 1984. Biogas Production from Coffee Pulp Juice: One and Two-Phase Systems. *Agricultural Wastes.* **9**: 217-230.
- Cappuccino, J. G. dan N. Sherman. 2005. *Microbiology: A Laboratory Manual*. New York: Addison-Wesley Publishing Company.
- Chaiprasert, P. 2011. Biogas Production from Agricultural Wastes in Thailand. *Journal of Sustainable Energy and Environment.* 63-65.
- Chumaidi. 2009. Amobilisasi Lipase dari *Bacillus substilis* sebagai Biokatalisator Pembuatan Biodiesel dari Minyak Randu. dalam *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia-STNKI 2009*. Malang.
- Cuzin N., Farinet J. L., Segretain C. dan Labat M. 1992. Methanogenic Fermentation of Cassava Peel Using a Pilot Plug Flow Digester. *Bioresource Technol.* **41**: 259-264.
- Damanhuri, E. 2008. *Diktat Landfilling Limbah*. Bandung: Jurusan Teknik Lingkungan ITB.
- Darisa, Dias Rizka. 2014. Pengaruh Variasi Konsentrasi Konsorsium Bakteri Hidrolitik dan Lama Waktu Fermentasi terhadap Produksi Biogas dengan Substrat Kotoran Sapi. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Darmanto, Ardyanto, Sudjito Soeparman, dan Denny Widhiyanuriawan. 2012. Pengaruh Kondisi Temperatur Mesophilic (35°C) dan Thermophilic (55°C) Anaerob Digester Kotoran Kuda terhadap Produksi Biogas. *Jurnal Rekayasa Mesin.* **3** (2): 317-326.

- Deublein, D. dan A. Steinhauser. 2008. *Biogas from Waste and Renewable Resource*. Weinheir: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.
- Dioha, I. J., C. H. Ikeme, T. Nafi'u, N. I. Soba dan Yusuf M. B. S. 2013. Effect of Carbon to Nitrogen Ratio on Biogas Production. *International Research Journal of Natural Sciences*. **1** (3): 1-10.
- Eyalarasan, K., Samuel T., Abraham Y., Tsegai H. dan Kaliyaperumal K. 2013. Anaerobic Co-Digestion of Cafeteria Wastes and Cow Dung Mixtures for Biogas Production. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*. **2**: 1-6.
- Fauziah, A. N. 1998. Pemanfaatan Limbah Industri Kertas untuk Pembuatan Gasbio. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Forbes, Betty A., Daniel F. Sahmn, dan Alice S. Weissfeld. 2002. *Diagnostic Microbiology Elevent Edition*. China: Mosby, Inc.
- Fry, L. J. 1974. *Practical Building of Methane Power Plant for Rural Energy Independence Second Edition*. Britain: Chapel River Press.
- Fulford, David. 1988. *Running a Biogas Programme: A handbook*. London: Practical Action Publishing.
- Garcia dan Perez M. 2013. Anaerobic Co-Digestion of Cattle Manure and Sewage Sludge: Influence of Composition and Temperature. *International Journal of Environmental Protection*. **3**: 8-15.
- Gashaw, Alemayehu dan Abile Teshita. 2014. Co-Digestion of Ethiopian Food Waste with Cow Dung for Biogas Production. *International Journal of Research*. **1** (7): 475-500.
- Gerardi, M. H. 2003. *The Microbiology of Anaerobic Digesters*. New Jersey: John Wiley and Sons, Inc.
- Hadi, N. 1981. Gas Bio sebagai Bahan Bakar. *Lemigas*. Cepu.
- Hambali, E. dan Roy Hendroko. 2007. *Teknologi Bioenergi*. Jakarta: Agro Media.
- Hammad, S. M. D. 1996. Integrated Environmental and Sanitary Engineering Project at Mirzapur. *Journal of Indian Water Work Association*. **28**: 231-236.

- Harianto. 2007. Pengaruh Ukuran Partikel terhadap Produksi Biogas Anaerobic Digestion. *Tugas Akhir*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Hartono, R. 2009. Produksi Biogas dari Jerami Padi dengan Penambahan Kotoran Kerbau. dalam *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia - SNTKI 2009 ISBN 978-979-98300-1-2*. Bandung, 19-20 Oktober 2009.
- Haryati, Tuti. 2006. Biogas: Limbah Peternakan yang menjadi Sumber Energi Alternatif. *WARTAZOA*. **16**.
- Hessami, M. A., Christensen S., dan Gani R. 1996. Anaerobic Digestion of Household Organic Waste to Produce Biogas. *Renewable Energy*. **9**: 954-957.
- Holt, J. G., Noel R. K., Peter H. A. S., James Staley dan Stanley T. W. 2005. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology Second Edition*. USA: Springer.
- Huy, N. Q. 2008. Sequential Dry Batch Anaerobic Digestion of the Organic Fraction of MSW. Thailand. Asian Institute of Technology, Resources and Development.
- Iman, Rusmana. 2008. *Sistem Operasi Fermentasi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Indarto, Khori Ex. 2010. Produksi Biogas Limbah Cair Industri Tapioka melalui Peningkatan Suhu dan Penambahan Urea pada Perombakan Anaerob. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Ivonny, Diah Ayu. 2014. Pengaruh Perbandingan Kotoran Sapi dengan Air dan Lama Waktu Fermentasi terhadap Produksi Biogas. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Ji, Sayer. 2013. Nasty Pesticide Broken Down by Probiotic Used in Culturing Food. *The Slouth Journal*.
- Kalia, V. C., Sonakya V., dan Raizada N. 2000. Anaerobic Digestion of Banana Stems Waste. *Bioresource Technol*. **73**: 191-193.
- Karki, A. B. dan Dixit. 1984. *Biogas Fieldbook*. Nepal: Sahayogi Press.
- Lalitha, K., Swaminathan K. R., dan Bai R. P. 1994. Kinetics of Biomethanation of Solid Tannery Waste and the Concept of Interactive Metabolic Control. *Appl. Biochem. Biotechnol*. **47**: 73-87.



- Lettinga. 1994. *Anaerobic Sewage Treatment: A Practical Guide for Regions with a Hot Climate*. New York: J. Wiley.
- Lingaiah, V. dan Rajasekaran P. 1986. Biodigestion of Cow Dung and Organic Wastes Mixed with Oil Cake in Relation to Energy. *Agricultural Wastes*. **17**: 161-173.
- Madigan, M. T., John M. M. Dan Jack Parker. 2000. *Brock Biology of Microorganism Ninth Edition*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Mangaiyarkarasi, M. S. M., S. Vincent, S. Janarthanan, T. S. Rao, and B. V. R. Tata. 2011. Bioreduction of Cr (VI) by Alkaliphilic *Bacillus subtilis* and Interaction of the Membrane Groups. *Saudi Journal of Biological Sciences*. **18**: 157-167.
- Murjito. 2008. *Desain Alat Penangkap Gas Methan pada Sampah menjadi Biogas*. Malang: Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Malang.
- Pambudi. 2008. *Pemanfaatan Biogas sebagai Energi Alternatif*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Pelczar, Michael J. Jr. dan E.C.S. Chan. 1998. *Dasar-dasar Mikrobiologi 2*. Jakarta: UI-Press.
- Pelczar, Michael J. Jr. dan E. C. S. Chan. 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi I*. Jakarta: UI-Press.
- Pelczar, M. J., E. C. S Chan, dan Noel R. K. 2012. *Microbiology Concepts and Applications*. USA: Mc. Grow-Hill, Inc.
- Price, E. C. dan P. N. Cheremisinoff. 1981. *Biogas Production and Utilization*. Michigan: Ann Arbor Science Publisher, Inc.
- Rahmawan, Rizqi. 2013. Sistem Kontrol Produk Gas Metana pada Digester Tipe Fixed Dome. *EECCIS Student Journal*.
- Rao, A. G. dan A. N. Bapat. 2006. Anaerobic Treatment of Prehydrolysisate Liquor (PHL) from a Rapyn Grade Pulp Mill: Pilot and Full Scale Experience with UASB Reactors. *Bioresource Technology*. **97**: 2311-2320.
- Rao, N. S. S. 2007. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Edisi Kedua*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.

- Ratnaningsih. 2009. Potensi Pembentukan Biogas pada Proses Biodegradasi Campuran Sampah Organik Segar dan Kotoran Sapi dalam Batch Reaktor Anaerob. *Tugas Akhir*. Jakarta: Universitas Trisakti.
- Rhee, Young Joon, Cho Rong Han, Won Chan Kim, Do Youn Jun, In Kun Rhee dan Young Ho Kim. 2010. Isolation of Novel Freshwater Agarolytic *Cellvibrio* sp. KY-YJ-3 and Characterization of Its Extracell  $\beta$ -Agarose. *J. Microbiol-Biotechnol.* **20** (10): 1378-1385.
- Sadaka, S. S. dan C. R. Engler. 2003. Effect of Initial Total Solids on Composting of Raw Manure with Biogas Recovery. *Compost Science and Utilization.* **11** (4): 361-369.
- Saev, M., Koumanova B., dan Simeonov I. V. 2009. Anaerobic Co-Digestion of Wasted Tomatoes and Cattle Dung for Biogas Production. *J. Univ. Chem. Tech. Mtlgy.* **44**: 55-60.
- Sa'id, E. G. 2006. *Bioindustri: Penerapan Teknologi Fermentasi*. Jakarta: PT. Mediyatama Sarana Perkasa.
- Saputro, R. R. 2004. *Pembuatan Biogas dari Limbah Peternakan*. Semarang: Undip Press.
- Saputro, A. N. C., Budi Utami, Lina Mahardiani dan Sri Yatminah. 2006. Studi Pustaka Pemanfaatan Proses Biokonversi Sampah Organik sebagai Alternatif Memperoleh Biogas. dalam Makalah Seminar Nasional Sumber Energi Hayati FMIPA UNS. Surakarta, 8 April 2006.
- Schlegel, Hans G. 1994. *Mikrobiologi Umum Edisi Keenam*. Yogyakarta: UGM Press.
- Siallagan, N. S. R. 2010. Pengaruh Waktu Tinggal dan Komposisi Bahan Baku pada Proses Fermentasi Limbah Cair Industri Tahu terhadap Produksi Biogas. *Tesis*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Simamora, S., Salundik, S. Wahyuni dan Surajudin. 2006. *Membuat Biogas Pengganti Bahan Bakar Minyak dan Gas Dari Kotoran Ternak*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Soenarno dan Sri Murni. 2011. Pengelolaan Limbah. *IWF Peduli Pelestarian Alam Sejak Tahun 1968*. 1-13.

- Sudarmadji, Slamet, Bambang Haryono dan Suhardi. 1984. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Sufyandi, A. 2001. *Informasi Teknologi Tepat Guna untuk Pedesaan Biogas*. Bandung.
- Sulaeman dan Eviati. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah Departemen Pertanian.
- Sunaryo. 2014. Rancang Bangun Reaktor Biogas untuk Pemanfaatan Limbah Kotoran Ternak Sapi di Desa Limbangan Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal PPKM UNSIQ*. I: 21-30.
- Suriadikarta, D. A. 2004. *Petunjuk Teknis Uji Mutu dan Efektivitas Pupuk Alternatif Anorganik*. Balai Penelitian Tanah: Departemen Pertanian.
- 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.
- Sutiamiharjo dan Nurhalijah. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase*. Bandung: Gramedia.
- Swaathy, Sreethar, Varadharajan Kavitha, Arokiasamy Sahaya Pravin, Asit Baran Mandal dan Arumugam Gnanamani. 2014. Microbial Surfactant Mediated Degradation of Anthracene in Aqueous Phase by Marine *Bacillus licheniformis* MTCC 5514. *Elsevier*. 4: 161-170.
- Syamsudin, T. R. dan H. H. Iskandar. 2005. *Bahan Bakar Alternatif Asal Ternak*. Sinar Tani, Edisi 21-27 Desember 2005 No. 3129 Tahun XXXVI.
- Usman M., O. Olanipekun O., dan M. Kareem O. 2012. Biogas Generation from Domestic Solid Wastes in Mesophilic Anaerobic Digestion. *International Journal of Research in Chemistry and Environment*. 2: 200-205.
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Jakarta Selatan: PT. AgroMedia Pustaka.
- Wahyuni, Sri. 2013. *BIOGAS Energi Alternatif Pengganti BBM, Gas, dan Listrik*. Jakarta: PT. AgroMedia Pustaka.

- Widjaja, Tri., Natalia H., Setio G. dan R. Darmawan. 2010. *Teknologi Immobilisasi Sel Ca-Alginatu untuk Memproduksi Etanol secara Fermentasi Kontinyu dengan Zymomonas mobilis Termutasi*. Surabaya: ITS.
- Windyasmara, L., Ambar Pertiwiningrum, dan Lies Mira Yusiati. 2012. Pengaruh Jenis Kotoran Ternak sebagai Substrat dengan Penambahan Serasah Daun Jati (*Tectona grandis*) terhadap Karakteristik Biogas pada Proses Fermentasi. *Buletin Peternakan*. **36**: 40-47.
- Yadvika, S., T. R. Sreekrishnan, K. Sangeta dan R. Vineet. 2004. Enhancement of Biogas Production from Solid Substrat Using Different Techniques—A Review. *J. Biore Technology*. **95**: 1-10.
- Yenni, Yommi Dewilda, dan Serly Mutia Sari. 2012. Uji Pembentukan Biogas dari Substrat Sampah Sayur dan Buah dengan Ko-Substrat Limbah Isi Rumen Sapi. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*. **9** (1): 26-36.
- Zahoor, Tahir, Farzana Siddique, dan Umar Farooq. 2006. Isolation and Characterization of Vinegar Culture (*Acetobacter aceti*) from Indegenous Source. *British Food Journal*. **108** (6): 429-439.