

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Z ,Hardiono, Syarifudin. 2014. Percobaan Produksi Biogas dari Kotoran Sapid an Kotoran Ayam dengan Penambahan Enzim Papain.Jurnal Kesehatan Lingkungan 11 (1) :177-183
- Asro. 2008. Pengukuran TOC (1-Prinsip Kerja). Wordpress, category labotratory instrument. <http://go2.wordpress.com> diakses tanggal 08 Maret 2016.
- American Society of Agronomy and Soil Science Society of America. 1982. Methods fo Soil Analysis. 2<sup>nd</sup> edition, Part 2. In Page *et al.*, (Eds). Chemical and Microbiological Properties. Madison. Wisconsin. USA. P. 1.159
- Association Official Agriculture Chemist. 2002. Official Methods of Analysis of AOAC International. Volume I. P. 2.5-2.37. In Horwitz, W. (Ed). Agricultural Chemicals, Contaminants, Drugs. AOAC Internatioonal, Maryland, USA. 17<sup>th</sup> edition.
- Bachrudin, Z.1 996. Aplikasi Enzim dalam Bioteknologi Pertanian. Buletin Peternakan. Edisi Khusus;221-223. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Darwis, A. 1995. Kajian Kondisi Fermentasi pada Produksi Selulase dari Limbah Kelapa Sawit (Tandan Kosong dan Sabut) oleh *Neurospora sitophila*. J. Teknologi Industri Pertanian. Vol. 5 (3) 199-207
- Deublein, D. and Steinhauser, A, 2008. Biogas from Waste and Renewable Resource, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA, Weinheim.
- Chynoweth, D.P. and P. Pullammanappallil. 1996. Anaerobic Digestion of Municipal Solid Wastes. In : Microbiology of Solid Waste. Edited by Palmisano, A.C and M.A Barlaz. CRC Press, Inc. Boca Raton, Florida, USA,
- Hadiwiyoto, S. 1983. Penanganan dan Pemanfaatan Sampah. Yayasan Idayu. Jakarta.
- Hobson, P.N., R. Summers and C. Harries. 1984. Single and Multistage Fermenters for Treatment of Agricultural Wastes. In : Microbiological Methods for Environmental Biotechnology. Edited by Grainger, J.M and J.M Lynch. Academic Press Inc., Florida, USA.

- Jenkins, R.O. 1992. Controls of environment in fluencing growth. In Vitro Cultivation of Microorganisms. Carledge, TG. (Ed).
- Junus, M. 1995. Teknik Membuat dan Memanfaatkan Unit Gas Bio. Universitas Brawijaya.
- Kaparaju, P. 2006. Effect of Temperature and Active Biogas Process on Passive Separation of Digested Manure. Journal Bioresources Technology. Volume 97 (2006): 113-125
- Kirby, K.D. 1983. Anaerobic Digester and Their Apllication to Agriculture Residue Utilization. Australian Government Publishing Service. Canberra.
- Lazuardy, 2008. Rancang Bangun Alat Penghasil Biogas Model Terapung. Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Lethomaki, A., S. Hutunen, T.M. Lehtinen and J.A. Rintala. 2007. Anaerobic digestion of Grass Silage in Batch Leach Bed Processes for Metane Production. Journal Bioresources Technology 2007.04.072. Elsevier Ltd.
- Lingaiah V. And P. Rajasekaran. 1986. Biodigestion of Cowdung and Organic Wasted Mixed with Oil Cake in Relation to Energy in Agricultural Wasted 17 (1986): 161-173
- Magbanua, B. S. Jr., T. T. Adam, dan P. Johnston. Anaerobic Codigestion of Hog Poultry Waste. Bioresource Technology. 76 (2001): 165-168
- Mara, Made I and Alit, Bagus Ida.2011.Analisa Kualitas dan Kuantitas Biogas dari Kotoran Ternak.2011.ISSn 1 (2)
- Margaritis, A., and G.W. Pace. 1985. Microbial polysaccharides. In Comprehensive Biotechnology in Industri Agriculture and Medicine. Blanch, A.W. and D.I.C. Wang. Pergamon Press, Oxford-New York-Sydne-Frankurt.
- Mediastika, C.E. 2007. Potensi Jerami Padi sebagai Bahan Baku Panel Akustik. Dimensi Teknik Arsitektur. Vol 35 (2): 183-189
- Menke, K.H., Raab, L., Salewaki, A., Steingass, H., Fruitz, D. And Schneider, W., 1979. Estimation of the digestibility and metabolizable energy content of ruminant feedstuffs from gas production when they are incubated with rumen liquor in vitro. *J. Agric. Sci.* 93:217-222

- Mosey, F.E. and X.A. Fernandes. 1984. Mathematical Modelling of Methanogenesis in Sewage Sludge Digestion. In: Microbiological Methods for Environmental Biotechnology. J. M. Grainger and J. M. Lynch (eds.). Academic Press Inc., Florida, USA.
- Muchlas, M, Kusmartono, Marjuki. 2014. Pengaruh penambahan daun pohon terhadap kadar VFA dan pencernaan secara *in-vitro* ransum berbasis ketela pohon. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 24 (2): 8 - 19
- Muchtadi, D. 2001. Sayuran sebagai sumber serat pangan untuk mencegah timbulnya penyakit degeneratif. Teknologi dan Industri Pangan 12:1-2.
- Musyafa. 2004. Peranan Makrofauna Tanah dalam Proses Dekomposisi Serasah Acacia mangium Wild. ISSN: 1412-033X. Nomor 1 Januari 2005. Biodiversitas Volume 6, Nomor 1 Halaman: 63-65
- Nollet, L Demeyer, D. Verstraete, W. 1997 Effect of 2-Bromoethane Sulfonic Acid and Peptostreptococcus Productus AICC 352-44 Addition on Stimulation of Reductive Acetogenesis in the Ruminal Ecosystem by Selective Inhibition of Methanogenesis. Applied and Environmental Microbiology 63(1): 194-200
- OpdenCamp, H.J.M. and H.J. Gizjen. 1991. The RURAR-Process for Enhanced Degradation of Solid Organic Waste Materials. In : Biological Degradation of Wastes. Edited by Martin, A.M Elsevier Science Publisher Ltd., New York, USA.
- Polprasert, C. 1995. Organic Waste Recycling. Environmental Engine, Asian Institute of Technology, Bangkok, Thailand. John Willey and Sons.
- Prajayana, F.I., Romli, M dan Suprihatin. (2011). Kajian Konversi Limbah Padat Jerami Padi Manjadi Biogas. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ørskov, E.R., and Ryle. 1990. Energy Nutrition in Ruminants. Elsevier Applied Science. London and New York.
- Ratnaningsih. 2009. Potensi Pembentukan Biogas pada Proses Biodegradasi Campuran Sampah Organik Segar dan Kotoran Sapi dalam Batch Reaktor Anaerob. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Trisakti: Jakarta.

- Rittman, B.E. and P.L. McCarty. 2001. Environmental Biotechnology : Principles and Applications. The McGraw-Hill Companies Inc., New York.
- Sahidu, S. 1983. Kotoran Ternak sebagai Sumber Gas Bio. Dewaruci, Jakarta.
- Sembiring., 2004. Pengaruh Berat Tinja Ternak dan Waktu Terhadap Hasil Biogas. Laporan Penelitian. Jakarta.
- Setiawan, A.L. 2005. Memanfaatkan Kotoran Ternak. Penebar Swadaya. Cetakan ke 10. Jakarta.
- Shuler, M.L. and F. Kargi. 2002 Bioprocesses Engineering. Second ed. Prentice-Hall, Inc., USA.
- Siallagan, N.S.R. 2010. Pengaruh Waktu Tinggal dan Komposisi Bahan Baku pada Proses Fermentasi Limbah Cair Industri Tahu terhadap Produksi Biogas. Tesis, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Sufyandi. A., 2001, Informasi Teknologi Tepat Guna Untuk Pedesaan Biogas, Bandung.
- Suparjo, Murni. R, Akmal, dan BL. Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Sutarno dan Firdaus, S. (2007). Analisis Prestasi Produksi Biogas (CH<sub>4</sub>) dari Polyethylene Biodigester Berbahan Baku Ternak Sapi. FTI-UII.
- Taiganides, E.P. 1980. Bio Engineering Properties of Feedlot Waste Animal. Applied Science Publisher Ltd, London.
- Triatmodjo, S. 2004. Diktat Penanganan Limbah Peternakan. Jurusan Teknologi Hasil Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wahyuni, S. 2008. Biogas. Penerbit PT Media Inovasi Transfer dan Penebar Swadaya. Jakarta.
- Windysmara. 2012. Pengaruh Jenis Penggunaan Kotoran Ternak Sebagai Substrat dengan Penambahan Serasah daun Jati (*Tectona Grandis*) Terhadap Proses Fermentasi Metanogenik. Thesis. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.