



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah KI., Siregar K. A., dan N. Agustina, S. E. dkk. 1998. *Energi dan Elektrifikasi Pertanian*. Buku Diktat Kuliah. Institut Pertanian Bogor. Tidak diterbitkan.
- Amaru K. 2004. Rancang bangun dan uji kinerja bioreaktor plastik polyethylene skala kecil (Studi Kasus Ds. Cidatar Kec. Cisarupan Kab. Garut). [Skripsi]. Universitas Padjajaran, Bandung. Tidak Diterbitkan
- Anonim. 2006. *Heating value*. [www.en.wikipedia.org/wiki/Heating\\_value](http://www.en.wikipedia.org/wiki/Heating_value) (Diakses pada Januari 2011)
- \_\_\_\_\_. 2006. *Biogas Production*. [www.habmigern.com](http://www.habmigern.com), 2003. Html (Diakses Januari 2011)
- \_\_\_\_\_. 2009. <http://bertani.wordpress.com/peternakan/operating-procedure-biogas/> (Diakses 18 Mei 2011)
- \_\_\_\_\_. 2011. <http://onlinebuku.com/2009/01/15/limbah-tahu-cair-menjadi-biogas/comment-page-1/#comment-1393>.
- APHA. 1992. *Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater Treatment*. American Public Health Association, New York.
- Arati JM. 2009. Evaluating the economic feasibility of anaerobic digestion of kawangware market waste. [Thesis]. Kansas State University, Manhattan, Kansas.
- Buyukkamaci N, Fillibeli A. 2004. Volatile fatty acid formation in an anaerobic hybrid reactor. *Process Biochemistry* 39: 1040-1047.
- Capah RL. 2006. Kandungan nitrogen dan fosfor pupuk organik cair dari *sludge* instalasi gas bio dengan penambahan tepung tulang ayam dan tepung darah sapi. [Skripsi]. Program Studi Teknologi Produksi Ternak. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Care K. 2011. *Cara Mudah Membuat Digester Biogas*.
- Departemen Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi “Pokok-pokok Pikiran dan Permasalahan Pemanfaatan Biofuel”. 2006. *Seminar Nasional Biofuel* “Implementasi Biofuel sebagai Energi Alternatif.
- Engler CR, M.J. MC. Farland, dan RD. Lacewell. 2000. Economic and Environmental Impact of Biogas Production and Use. <http://dallas.edu/biogas/eaei.html>. (6 Mei 2011).
- Gijzen HJ. 1987. *Anaerobic Digestion of Cellulatic Waste by Rumen Derived Process*. Bibliotech., Den Haag.
- Hambali E, Mujdalipah S, Tambunan AH, Pattiwiri AW, Hendroko R. 2007. *Teknologi Bioenergi*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Haq PS dan Soedjono ES. 2009. Potensi lumpur tinja manusia sebagai penghasil biogas. Jurusan Teknik Lingkungan. FTSP-ITS, Surabaya.
- Hardyanti N dan Endro S. 2007. Uji pembuatan biogas dari kotoran gajah dengan variasi penambahan urine gajah dan air. *Jurnal Presipitasi Vol.3 No.2 2007*. ISSN: 1907-187X.
- Hartono R dan Teguh K. 2009. Produksi biogas dari jerami padi dengan penambahan kotoran kerbau. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia – SNTKI 2009* ISBN 978-979-98300-1-2.
- Jenie BSL. dan W.P. Rahayu. 1991. *Penanganan Limbah Industri Pangan*. PT. Trubus Agriwidya, Ungaran.
- Karellas SB. 2010. Development of an investment decision tool for biogas production from agricultural waste. *Jurnal Renewable and Sustainable Energy Reviews* 14 : 1273-1282.
- Karim K, K. T. Klasson, R. Hoffman, S. R. Drescher, D. W. DePaoli. dan M. H.Al-Dahlan. 2005. Anaerobic Digestion of Animal Waste: Effect of Mixing. *J. Biores. Technol.* Vol 96: 1607-1612.
- Kota P.R. 2009. Pengembangan Teknologi Biogas Dengan pemanfaatan Kotoran Ternak dan Jerami Padi Sebagai Alternatif Energi Pedesaan. Bogor: IPB.
- Kristanto P. 2002. *Ekologi Industri*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Makarim. 2007. *Jerami Padi : Pengelolaan dan Pemanfaatan*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Metcalf dan Eddy. 2003. *Waste Water Engineering Second Edition*. McGraw-Hill Company
- Murbandono LH. 2002. *Membuat Kompos*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- Paimin FB. 2000. *Alat Pembuat Biogas dari Batubata*. Jakarta: Penebar Swadaya, Cetakan ke-3
- Palupi. 1994. Studi Pembuatan Biogas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit, Perikarp, dan Lumpur Limbah Pabrik Kelapa Sawit Melalui Fermentasi Media Padat. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB, Bogor.
- Pambudi NA. 2008. Pemanfaatan Biogas Sebagai Energi Alternatif. Fakultas Teknik Mesin dan Industri, Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Polprassert C. 1989. *Organic Waste Recycling*. John Wiley and Sons Ltd, New York.
- Prasetyo B. 2010. Optimasi produksi xilitol oleh sel amobil candida tropicalis melalui fermentasi batch. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam. IPB, Bogor.
- Price EC dan Cheremisinoff PN. 1981. *Biogas Productin and Utilization*. Michigan : Ann Arbor Science Publishers, Inc.
- Rahman AN. 2007. Pembuatan biogas dari sampah buah-buahan melalui fermentasi aerobik dan anaerobik. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB, Bogor.
- Rohim A. 1991. Pengaruh kadar substrat pada perombakan pod kakao secara anaerobik untuk pembentukan biogas. [Skripsi]. Fateta, IPB.
- Romli M. 2010. *Teknologi Penanganan Limbah Anaerobik*. Bogor: TML Publikasi.
- Schmidt A. 2005. Biogas Process for Sustainable Development. Food and Agriculture Organization of TheUnited Nation, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy.
- Setiawan, 1996. *Memanfaatkan Kotoran Ternak*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Siregar SA. 2005. *Instalasi Pengolahan Air Limbah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Soekirman S. 2005. *Peluang Pasar Pemanfaatan Kompos Hasil Pengomposan Sampah Pasar DKI Jakarta*. Direktorat Jenderal Bina Sarana Pertanian, Departemen Pertanaian. Jakarta.
- Sufyandi A. 2001. *Teknologi Tepat Guna untuk Pedesaan*. Bandung. Tidak dipublikasikan.
- Sugiharto. 1987. *Dasar-dasar Pengolahan Air Limbah*. UI Press, Jakarta.
- Sulaeman D. 2007. Pengomposan: salah satu alternatif pengolahan sampah organik dalam <http://agribisnis.Deptan.go.id/Pustaka/dede>. (Diakses 4 Januari 2011)
- Susanto, Joko P dan Hendra Tjahjono. 1988. Penelitian pembuatan biogas dari batang pisang. Majalah Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi No. XXIX
- Switenia SV, Karina N, Fajar DP, M. Reza PDP, Jaka T, dan Allan R. 2008. Proses pembentukan gas bio. [Laporan Praktikum]. Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Triyanto. 1992. Mempelajari Cara Pembuatan Biogas Melalui Proses Rumen Derived Anaerobic Digestion (RUDAD). [Skripsi]. Fateta, IPB. Bogor.
- Van Buren A. 1979. *A Chinese Biogas Manual*. London: Intermediate Technology Publication Ltd.
- Wahyuni. 2009. *Biogas*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Weismann U. 1991. *Anaerobic Tratment of Industrial Wastewater*. Institut fur Verhahrentechnik, Berlin.
- Widodo TW, et al. 2006. 'rekayasa dan pengujian reaktor biogas skala kelompok tani ternak (design and development of biogas reactor for farmer group scale)'. *Jurnal engineering pertanian*. Vol. iv. No. 1: 1-52
- Prajayana Febri Isn. 2011. Kajian Konversi Jerami Padi dengan Sistem Fermentasi Media Padat Menjadi Biogas dan Pupuk Organik. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian, IPB, Bogor.
- Wu C. 1987. *A Performance Bound for Real OTEC heat Engines*. Ocean Engineering, 24, 349.
- Yadvika S, Sreekrishnan T.R, Sangeta K, dan Vineet R. 2004. Enhancement of Biogas Production From Solid Substrat Using Different Techniques- A Riview. *J Biore Technol* 95:1-10
- Yani M dan Darwis AA. 1990. *Diktat Teknologi Biogas*. Pusat Antar Universitas Bioteknologi-IPB. Bogor

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.