

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K. Irwanto, K. A. Siregar, N. Agustina, S. E. 1998. *Energi dan Listrik Pertanian*. Buku Diktat Kuliah. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Tidak diterbitkan.
- Abdullah, K., A. K. Irwanto., N. Siregar., E. Agustina., Armansyah., H. Tambunan., M. Yasin., E. Hartulistiyoso, dan Y. A. Purwanto. 1991. Energi dan Listrik Pertanian, *JICA-DGHE/IPB Project/ADAET*, JTA-9a. (132).
- Amaru, K. 2004. *Rancang Bangun Dan Uji Kinerja Biodigester Polyethilen Skala Kecil (Studi Kasus Ds. Cidatar Kec. Cisarup Kab. Garut)*. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Arifiya, Nur. 2009. Studi Awal Terhadap Implementasi Teknologi Biogas Di Peternakan Kebagusan, Jakarta Selatan. *Skripsi*. Faklutas Teknologi Pertanian, Intitut Pertanian Bogor.
- Bryant, M. P. 1987. Microbial Metane Production, Theoretical Aspect. *J. Am. Sci.* Vol 48 : 193-2000.
- Budyono, G. Khaerunnisa dan I. Rahmawati. 2013. Pengaruh pH dan rasio COD:N terhadap produksi biogas dengan bahan baku limbah industri alkohol (*vinasse*). *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. 11(1): 1 – 6.
- Ciptadi dan Z. Nasution. 1978. Pengolahan *Umbi Ketela Pohon*. IPB. Bogor. 43 Hal.
- Desa Timbang Kecamatan Kejobong Kabupaten Purbalingga. 2015. *On line*. <https://maps.google.com/>. Diakses September 2015.
- Direktorat Jenderal EBTKE, Kementerian ESDM. 2014. *Petunjuk Umum Pengoperasian, Pemeliharaan dan Pengelolaan Reaktor Biogas*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Djarwati., I. Fauzi, dan Sukani. 1993. Pengolahan Air Limbah Industri Tapioka secara Kimia Fisika. *Laporan Penelitian*, Departemen Perindustrian RI, Semarang.
- Fauziyah, A. N. 1996. Pemanfaatan Limbah Industri Kertas (*Biosludge*) untuk Pembuatan Biogas. *Skripsi*. Departemen Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Fry, L. J. 1974. *Practical Building of Methane Power Plants for Rural Energy Independence*. Standard Printing Santa Barbara. California.
- Gerardi, Michael., 2003. *The Microbiology Of Anaerobic Digesters*, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.
- Hambali, E., Siti M., A.H. Tumbuan., A.W. Pertiwiri. 2007. *Pengantar Teknologi Bioenergi*. Surfaktant and Bioenergy Research Center. Bogor.
- Hanifah T.A., M. S. Saeni, H. Adjuwana, dan H. M. H. Bintoro. 1999. Evaluasi Kandungan Logam Berat Timbal dan Kadmium dalam Ubikayu (*Manihot esculenta Crantz*) yang Dipupuk Sampah Kota. *Buletin Ilmiah Gakuryoku*. 5(1) : 38-45.
- Hanifah, T. A., C. Jose dan T. T. Nugroho. 2001. Pengolahan Limbah Cair Tapioka Dengan Teknologi EM (*Effective Mikroorganisms*). *Jurnal Natur Indonesia III* (2): 95 – 103.
- Haryati, T. 2006. *Biogas: Limbah Peternakan yang Menjadi Sumber Energi Alternatif*. Wartazoa. Vol. 16. No. 3. Bogor: Balai Penelitian Peternakan.
- Igoni, A.H, Abowei, M.F.N, Ayotamuno, M.J, Eze, C.L. 2008. Effect of total solids concentration of municipal solid waste on the biogas produced in an anaerobic continous digester. *The CIGR Ejournal*. Manuscript EE 07 010. Vol. X, September 2008.
- Indarto K.E. 2010. Produksi Biogas Limbah Cair Industri Tapioka Melalui Peningkatan Suhu dan Penambahan Urea Pada Perombakan Anaerob. *Skripsi*. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Irawan, T., N. Fazrin., A. N. Fikri., I. E. M. Siska., E. Suryani. 2015. Studi Potensi Limbah Cair Tapioka Sebagai Sumber Gas Metan di Pabrik Tapioka PA 55 Kabupaten Purbalingga. *Laporan Akhir PKMP*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Jenie, B.S.L. dan Winiati P.R. 1993. *Penanganan Limbah Industri Pangan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Kadir. 1987. *Energy Resources Development Series* No.19. Escap. Bangkok.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup, Nomor 51/MENLH/10/1995 tentang Baku Mutu Limbah Cair bagi Kegiatan Industri
- Khanal, Samir K. 2008. *Anaerobic Biotechnology for Bioenergy Production*. University of Hawai'i. Manoa.

- Kresnawaty, I., I. Susanti, Siswanto dan T. Panji. 2008. Optimisasi produksi biogas dari limbah lateks cair pekat dengan penambahan logam. *Menara Perkebunan*. 76(1): 23–35.
- Kurniawan, E. 2015. Kajian Potensi Pemanfaatan Limbah Sayuran Sebagai Bahan Pembuatan Biogas. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto
- Kurniawan, Mhd Choliz. 2009. Pemanfaatan Limbah Cair Tapioka Untuk Penghasilkan Biogas Skala Laboratorium. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mahida, U.N. 1984. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. Jakarta : Rajawali
- Massachusetts Institute Of Technology. 2007. *Units and Coverions Fact Sheet*. Derek Supple, MIT Energy Club. (on-line). http://web.mit.edu/mit_energy diakses Oktober 2015.
- Mazumdar, A. 1992. *Consolation of Information. A review of the Literature on promotion of Biogas Systems*. Biogas Handbook. United Nations Educational Scientific & Cultural Orgabization, Paris.
- McCarty, P.L. 1964. *The Metane Fermentation*. Jhon Wiley and Sons Inc. New York.
- Megawati dan Kendali W.A. 2014. Pengaruh Penambahan EM4 (*Effective Microorganism-4*) pada Pembuatan Biogas dari Enceng Gondok dan Rumen Sapi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 3(2): 1-11.
- Metcalf & Eddy . 2003. *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reuse*, 4th ed., McGraw-Hill, Singapore
- Mukhlis, A. R. 2011. Analisis Kuantitatif Proses Biodegradasi Limbah Kopi Secara Batch Untuk Produksi Gas Metan Sebagai Energi Alternatif. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Munazah A.R. Prayatni S. 2008. Penyisihan Organik Melalui Dua Tahap Pengolahan Dengan Modifikasi ABR Dan Constructedwetland Pada Industri Rumah Tangga. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 4 (4) 93-100.
- Murjito. 2008. *Desain Alat Penangkap Gas Methan Pada Sampah Menjadi Biogas*. Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- NAS. 1977. *Metane Generation from Human, Animal and Agricultural Wastes*. National Academy of Sciences. Washington.

- Nofal, A. R. 2007. Pembuatan Biogas dari Sampah Buah-buahan Melalui Fermentasi Aerobik dan Anaerobik. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian Bogor, Institut Pertanian Bogor.
- Nurhasanah, A., Teguh W. W., Ahmad. A. dan Elita. R. 2006. *Perkembangan Digester Biogas di Indonesia (Studi Kasus di Jawa Barat dan Jawa Tengah)*. Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian: Serpong.
- Ostrem, K. 2004. Greening Waste: Anaerobic Digestion, for Treating the Organic fraction of Manicipal Solid Wastes. *Thesis*. Departemen of Earthabd Envernonmental Engineering and Applied Science, Columbia University.
- Perdana, D.A., Anggrian L.E. dan Tuti I.S. 2013. Penggunaan Starter Envirosolve dan Biodekstran untuk Memproduksi Biogas dari Bahan Baku Ampas Tahu.
- Prayati, P. U. 2005. Mempelajari Pengolahan Limbah Cair Industri Tapioka PT. Umas Jaya Terbanggi Besar Lampung Tengah. *Laporan Praktik Umum*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Price, C.E dan P.N. Cheremisinoff. 1981. *Biogas Production adn Utilization, Energy Thecnology Series*. Ann Arbar Science Pub. Michigan
- Purnomo, A dan Mahajoeno, E. 2009. Produksi Biogas Dari Limbah Makanan Melalui Peningkatan Suhu Biodigester Anaerob. *Skripsi*. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Negei sebelasmaret. Solo.
- Putra, E. D. L. 2004. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi Dalam Bidang Farmasi. *Fakultas Farmasi Universitas Sumatra Utara*, 2, 5-8.
- Rahmatul R. H., Avief N., Nonot S. Siti N. 2013. Produksi Biogas Dari Limbah Ciar Industri Tepung Tapioka Dengan Reaktor Anaerobik 3000 Liter Berdistributor. *Jurnal Teknik Kimia*. 1(02): 1-5
- Rahmayanti G. 2010. Studi Potensi Pemanfaatan Limbah Cair Organik Rumah Sakit PMI Kota Bogor Sebagai Alternatif Energi Terbarukan (Biogas). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian. Istitut Pertanian Bogor
- Ratnaningsih, H. Widyatmoko dan T. Yananto. 2009. Potensi pembentukan biogas pada proses biodegradasi campuran sampah organik segar dan kotoran sapi dalam *batch* reaktor anaerob. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 5(1): 19 – 26.
- Said, Sjahruddin. 2008. *Membuat Biogas dari Kotoran Hewan*. Jakarta: Bentara Cipta Prima

- Sangyoka, S., Reungsang, A., & Moonamart, S. (2007). Repeated-batch fermentative for bio-hydrogen production from. *Pakistan journal of biological sciences: PJBS*, 10 (11), 1782-1789.
- Soeriaatmadja, R.E. 1984. *Asas-asas Pengolahan Limbah Tapioka*. Kantor Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Srimulyati I. 2000. Pemanfaatan Ekstrak Kompos Kotoran Sapi Untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah (*Allium cepalavascolonium*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Sugiharto. 1987. *Dasar-dasar Pengolahan Air Limbah*. Penerbit Universitas Indonesia. UI Press. Jakarta
- Suhadi H, Indrasti N.S, Bantacut T. 1989. *Biokonversi: Pemanfaatan Industri Pertanian*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Dirjen Pendidikan Tinggi Pusat antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suroso, Erdi. 2011. Model Proses Produksi Industri Tapioka Ramah Lingkungan Berbasis Produksi Bersih. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Susetyo, Y. 2008. Biogas dan Segala Sesuatunya. *Jurnal Ilmiah*. Kebumen.
- Sutrisno, T. Ir. dan Suciastuti E. 2010. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Vegantara, D.A. 2009. Pengolahan Limbah Cair Tapioka Menggunakan Kotoran Sapi Perah Dengan Sistem Anerobik. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wahyuni, S. 2009. *Biogas-Cet*, Penebar Swadaya, Jakarta
- Windyasmara, L., Ambar P., dan Lies M.Y. 2012 Pengaruh Jenis Kotoran Ternak Sebagai Substrat dengan Penambahan Serasah Daun Jati (*Tectona grandis*) Terhadap Karakteristik Biogas pada Proses Fermentasi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. *Buletin Peternakan* Vol.36(1): 40-47.
- Yadhvika, S. T. R., Sreekrishanan, S., Kohli, dan Vineet, R. 2004. Enhancement of Biogas Production from Solid Substrates Using Different Techniques- A Review. *J. Biore. Technol.* Vol 95:1-10.
- Yani, M. dan Darwis, A.A. 1990. *Diktat Teknologi Biogas*. Pusat Anatar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Yazid, E., 2005. *Kimia Fisika Paramedis*. Andi-Offset. Yogyakarta.
- Zaitun, 1999. Efektivitas Limbah Industri Tapioka Sebagai Pupuk Cair. *Tesis*. Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

