

## DAFTAR PUSTAKA

- Aji, K.W. 2015. *Pengaruh Penambahan EM4 (Effective Microorganism-4) pada Pembuatan Biogas dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi*. Program Studi Teknik Kimia. Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Astuti, N. Soeprbowati., T.R. Budiyo. 2013. *Potensi Eceng Gondok (Eichhornia crassipes (Mart.) Solms) Rawapening Untuk Biogas Dengan Variasi Campuran Kotoran Sapi*. Workshop Penyelamatan Ekosistem Danau Rawapening. KLH dan UNDIP. Semarang.
- Darnengsih., Nurjannah, L. Ifa. 2016. *Pengaruh Perbandingan Bahan Baku Terhadap Konsentrasi Biogas Dari Eceng Gondok Dengan Menggunakan Starter Kotoran Sapi*. *Journal Of Chemical Process Engineering*. ISSN. 2527-4457.
- Daryanto. 2007. *Energi; Masalah dan pemanfaatannya Bagi Kehidupan Manusia*. Yogyakarta: Pustaka Widyatama.
- Gamayanti K.N. 2011. *Pengaruh Penggunaan Limbah Cairan Rumen dan Lumpur Gambut Sebagai Starter dalam Proses Fermentasi Metanogenik*. Thesis. Fakultas Pendidikan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Harahap, I.V. 2007. *Uji Beda Komposisi Campuran Kotoran Sapi Dengan Jenis Beberapa Limbah Pertanian Terhadap Biogas Yang Dihasilkan*. Departemen Teknologi Pertanian Universitas Sumatra Utara. Sumatra Utara.
- Hidayat, N. M.C. Padaga, dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Irawan, D. dan E. Suwanto. 2016. *Pengaruh Em4 (Effective Microorganisme) Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Bahan Baku Kotoran Sapi*. *Jurnal Teknik Mesin Univ. Muhammadiyah Metro*. Vol. 5 No. 1.
- Irawan, D. dan T. Santoso. 2015. *Pengaruh Perbedaan Stater Terhadap Produksi Biogas Dengan Bahan Baku Eceng Gondok*. Universitas Muhammadiyah Metro. Lampung.
- Lazuardy, I. 2008. *Rancang Bangun Alat Penghasil Biogas Model Terapung*. Laporan Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara.
- Mayasari H.D., I.M Riftanto, L. Nur'aini, M.R Aryanto. 2010. *Pembuatan Biodigester Dengan Uji Coba Kotoran Sapi Sebagai Bahan Baku*. Laporan Tugas Akhir. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Megawati, dan K.W. Aji. 2015. *Pengaruh Penambahan Em4 (Effective Microorganism-4) Pada Pembuatan Biogas Dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi*. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. DOI. 10.15294.

- Prihantoro, I., T. Toharmat, D. Evyernie, Suryani, dan L. Abdullah. 2012. *Kemampuan Isolat Bakteri Pencerna Serat Asal Rumen Sapi Pada Berbagai Sumber Hijauan Pakan*. JITV. 17(3):189- 200.
- Seadi, T.A., D. Rutz, H. Prassl, M. Kottner, T. Finsterwalder, S. Volk, dan R. Janssen. 2008. *Biogas*. University of Southern Denmark Esbjerg: Denmark.
- Sufyandi, A. 2001. *“Informasi Teknologi Tepat Guna untuk Pedesaan Biogas”*. Bandung
- Sukmana, R.W. dan A. Muljatinigrum. 2016. *Biogas Dari Limbah Ternak*. Cetakan 2. Penerbit Nuansa
- Surung, M.Y. 2008. *Pengaruh Dosis EM4 (Effective Microorganism-4) dalam Air Minum Terhadap Berat Badan Ayam Buras*. *Jurnal Agrisistem*. Vol 4.4.
- Susilowati, E. 2009. *Uji Potensi Pemanfaatan Cairan Rumen Sapi untuk Meningkatkan Kecepatan Produksi Biogas dan Konsentrasi Gas Metan dalam Biogas*. Thesis. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Tanuwiria, U. H., B. Ayuningsih, dan Mansyur. 2005. *Fermentasi dan Kecernaan Ransum Lengkap Sapi Perah Berbasis Jerami padi dan Pucuk Tebu Teramoniasi (In Vitro)*. *Jurnal Ilmu Ternak*
- Triyatno, J. 2011. *Pengaruh Perbandingan Kandungan Air Dengan Kotoran Sapi Terhadap Produktifitas Biogas Pada Digester Bersekat*. *Jurnal Ilmu Sains*. Vol. 3. No. 2. Hal. 160-166
- Wahyuni, S. 2015. *Panduan Praktis Biogas*. Cetakan 2. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Winarni, P., Trihadiningrum, Y. Soeprijanto. 2010. *Produksi Biogas dari Eceng Gondok*. ITS. Surabaya.
- Winata. 2010. *Studi pengomposan eceng gondok (Eichornia crassipes) dan jerami padi dengan penambahan biodekomposer*. Undergraduate thesis, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Yazid, M. dan B. Aris. 2011. *Seleksi mikroba metanogenik meng gunakan irradiasi gamma untuk peningkatan efesiensi proses digesti anaerob pembentukan biogas*. *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*. Vol.14.
- Yenni, Dewilda, Yommi, S.M. Sari. 2012. *Uji pembentukan biogas dari substrat sampah sayur dan buah dengan ko-substrat limbah isi rumen sapi*. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Teknik Lingkungan: UNAND.