

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Z., Hardiono dan A, Syarifudin, 2014. Percobaan Produksi Biogas dari Kotoran Sapi dan Kotoran Ayam dengan Penambahan Enzim Papain. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Banjarmasin*. **11(1)**, 177-178.
- Amaliyah, N. I., Hartati, E. dan Salafudin, 2017. Pengaruh Variasi Sirkulasi Substrat Terhadap Penyisihan Senyawa Organik pada Reaktor Methanogenesis. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, Bandung. **6(1)**, 2.
- Anonim, 2017. Kapasitas Satu Unit Compactor Setara 3 Truk Sampah Konvensional. <https://otomotif.kompas.com/read/2017/12/26/180200015/kapasitas-satu-unit-compactor-setara-3-truk-sampah-konvensional.>, diakses tanggal 14 November 2018.
- Anggraini, D., Pertiwi, M. B. dan Bahrin, D., 2012. Pengaruh Jenis Sampah, Komposisi Masukan dan Waktu Tinggal Terhadap Komposisi Biogas dari Sampah Organik. *Jurnal Teknik Kimia*. **18(1)**, 18-20.
- Clinton, D. dan Herlina, N., 2015. Pengaruh Waktu Fermentasi dan Komposisi Limbah Kulit Buah Aren (*Arenga pinnata*) dengan Starter Kotoran Sapi Terhadap Biogas yang Dihasilkan. *Jurnal Teknik Kimia USU* Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara. **4(03)**, 49-50.
- Chotimah, N. S., Sunarto dan Mahajoeno, E., 2011. Producing of Biogas From Food Waste With Substrate Temperature and Variation In Anaerob Biodigester. *Jurnal EKOSAINS*, Universitas Sebelas Maret. **3(03)**, 46-50.
- Deublein, D dan Steinhauser, A., 2008. **Biogas from Waste and Renewable Resource**. Germany: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. kGaA. 16 dan 102.
- Dharma, S. U. dan Ridhuan, K., 2014. Kajian Potensi Sumber Energi Biogas dari Kotoran Ternak Untuk Bahan Bakar Alternatif di Kecamatan Kalirejo Kabupaten Lampung Tengah. *TURBO ISSN 2301-6663*, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Metro. 36.
- Fatkhuljannah, S., 2017. Biokonversi Hidrolisat Limbah Agrobisnis dengan Kotoran Sapi Menjadi Biogas. *Laporan Skripsi* Progam Studi Biologi, Universitas Airlangga. 9, 22, 36-37 dan 50-76.
- Felix, A., Paramitha S. B. U., dan Ikhsan, D., 2012. Pembuatan Biogas dari Sampah Sayuran. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri* Jurusan Teknik Kimia, Universitas Diponegoro. 1(01), 106-107.

- Fusvita, L., 2015. Pengaruh Variasi Konsentrasi Konsorsium Bakteri Hidrolitik dan Waktu Fermentasi terhadap Produksi Biogas dari Campuran Bahan Baku Kompos dengan Kotoran Sapi, *Laporan Skripsi Program Studi Biologi*, Universitas Airlangga, Surabaya. 43-44 dan 74-85.
- Gunawan, D., 2013. Produksi Biogas sebagai Sumber Energi Alternatif dari Kotoran Sapi. *Scientific article Jurusan Teknik Kimia*, Universitas Surabaya. 1(02), 2.
- Hanif, A., 2010. Studi Pemanfaatan Biogas Sebagai Pembangkit Listrik 10 KW Kelompok Tani Mekarsari Desa Dander Bojonegoro Menuju Desa Mandiri Energi. *Ringkasan Skripsi Jurusan Teknik Elektro*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. 4.
- Haryati, T., 2006. Biogas: Limbah Alternatif yang Menjadi Sumber Energi alternatif. *Wartazoa Balai Penelitian Ternak*. **16(3)**, 160-161.
- Hidayatun, R., 2007. Produksi Ammonia dan Hidrogen Sulfida Ekskreta Ayam Boiler yang Diberi Tepung Kemangi (*Ocimum basilicum*) dalam Pakan. *Laporan Skripsi Program Studi Teknologi Produksi Ternak*, Institut Pertanian Bogor. 4-6.
- Imaduddin, M., Hermawan dan Hadiyanto, 2014. Pemanfaatan Sampah Sayur Pasar dalam Produksi Listrik Melalui *Microbial Fuel Cells*. *Media ElektriKA ISSN 1979-7451*, Program Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro. **7(2)**, 22-23.
- Inpurwanto, 2012. Produksi Biogas dari Limbah Peternakan Ayam dengan Penambahan Beban Organik dan Waktu Tinggal Hidraulik pada Biogester Anaerob Sistem Kontinyu. *Laporan Tesis*, Universitas Sebelas Maret Surakarta. 44.
- Khaidir, 2015. Teknologi produksi Biogas sebagai Bahan Bakar Alternatif berbahan Baku Sampah Organik. *Jurnal Samudera Fakultas Pertanian*, Universitas Lhokseumawe. **7(2)**,16-35.
- Khaerunnisa, G dan Rahmawati, I., 2013. Pengaruh pH dan Rasio COD:N Terhadap Produksi Biogas dengan Bahan Baku Limbah Industri Alkohol (Vinasse). *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, Universitas Diponegoro. **2(03)**, 3-6.
- Kukkonen, T., 2014. Anaerobic Dry Fermentation of Dried Chicken Manure and Kitchen Waste. *Thesis Report*, The Departement of Biological and Environmental Science, University of Jyvaskyla. 32.

- Manurung, R., 2004. Proses Anaerobik Sebagai Alternatif Untuk Mengolah Limbah Sawit. *Ringkasan Laporan* Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara. 5-9.
- Mara, M. I. dan Alit, B. I., 2011. Analisa Kualitas dan Kuantitas Biogas dari Kotoran Ternak. *ISSN: 2088-088x Teknik Mesin*, Universitas mataram NTB. **1(02)**, 6.
- Maryani, S., 2016. Potensi Campuran Sampah Sayuran dan Kotoran Sapi sebagai Penghasil Biogas. *Laporan Skripsi* Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. 42-44.
- Megawati dan Aji, W. K., 2015. Pengaruh Penambahan Em4 (Effective Microorganism-4) pada Pembuatan Biogas dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan* Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang. **4(2)**, 42-44.
- Mujdalipah, S., Dohong, S., Suryani, A. dan Fitria, A., 2014. Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Digester Dua Tahap pada Berbagai Konsentrasi Palm-Oil-Mill Effluent dan Lumpur Aktif. *AGRITECH* Program Studi Teknologi Agroindustri, Institut Pertanian Bogor. **34(01)**, 58.
- Oyewole, O. A., 2010. Biogas Production From Chicken Droppings. *Science World Journal* ISSN 1597-6343, Departement of Microbiology, Federal University of Thecnology. **5(4)**, 11-12.
- Pardede, E., 2013. Tinjauan Komposisi Kimia Buah dan Sayur: Peranan Sebagai Nutrisi dan kaitannya dengan teknologi Pengawetan dan Pengolahan. *Journal VISI* Universitas HKBP Noummensen, Medan. **21(03)**, 1.
- Prahtama, D., 2014. Pengaruh Variabel Penghambat Terhadap Pembentukan Biogas Pada Digestasi Anaerobik Serta Fluktuasi Pembebanan COD dengan Substrat Sampah Makanan dan Co- Substrat Limbah Ikan. *Laporan Skripsi* Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Indonesia. 20-40.
- Rachmawati, S., 2000. Upaya Pengelolaan Usaha Pertenakan Ayam. *WARTAZOA*, Balai Penelitian Veteriner. **9(2)**, 74.
- Rahim and Ahmed, 2015. Biogas Production from Poultry Manure. *Research Project Report*, Faculty of Engineering, University of Khartoum. 1 dan 14-22.
- Sakinah, Tawali, B. A. dan Muin, M., 2012. Pengaruh Konsentrasi Biostarter Kotoran Sapid an Kotoran Ayam pada Produksi Biogas dengan

- Menggunakan Limbah Jerami Padi. *Publikasi Ilmiah Pengelolaan Lingkungan Hidup*, Universitas Hasanudin. 8-11.
- Sanjaya, D., Haryanto, A. dan Tamrin, 2015. Produksi Biogas dari campuran Kotoran Sapi dengan Kotoran Ayam. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. **4(02)**, 130-132.
- Saputra, T., Triatmojo, S. dan Pertiwiningrum, A., 2010. Produksi Biogas dari Campuran Feses Sapid an Ampas Tebu (Bagasse) dengan Rasio C/N yang Berbeda. *Buletin Pertenakan*, Fakultas Pertenakan, Universitas Gajah Mada. **34(02)**, 120.
- Sari, A. M., Kirom, R. M. dan Qurthobi, A., 2018. Analisis Pengaruh Temperatur Terhadap Produksi Biogas pada Reaktor Anaerobic Buffled Reactor (ABR). *e-Proceeding of Engineering ISSN: 2355-9365*, Fakultas teknik Elektro, Universitas Telkom. **5(03)**, 5608-5609.
- Sayuti, I., Yustina, Hardianti, N., 2016. Identifikasi Bakteri pada Sampah Organik Pasar Kota Pekanbaru dan Potensinya Sebagai Rancangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Biologi SMA. *Jurnal Biogenesis Prodi Pendidikan Biologi*, Universitas Riau Pekanbaru. **13(1)**, 58.
- Seadi, A. T. and Rutz D., 2008. **Biogas Handbook**. ISBN 978-87-992962-0-0. University of Southern Denmark Esbjerg, Nieks Bohrs Vej 9-10, DK-6700 Esbjerg, Denmark. 22-24.
- Seseray, Y. D., Triatmojo, S. dan Pertiwiningrum, A., 2012. Pemanfaatan Feses Babi (*Sus sp.*) Sebagai Sumber Gas Bio dengan Penambahan Ampas Sagu (*Metroxylon sp.*) pada Taraf Rasio C/N yang Berbeda. *Buletin Pertenakan ISSN 0126-4400*, Universitas Negeri Papua. **36(03)**, 112.
- Setiowibowo, C., 2002. Kelimpahan Bakteri pada Media Kotoran Ayam (30 G/L) dengan Penambahan Tepung Tapioka yang Berbeda. *Laporan Skripsi Jurusan Budidaya Perairan*, Institut Pertanian Bogor. 4.
- SNI-0428, 1998. Petunjuk Pengambilan Contoh Padatan. Badan Standarisasi Nasional. 1-12.
- SNI 06-6989.1, 2004. Air dan Air Limbah-Bagian 11: Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter. Badan Standarisasi Nasional. 1-3.
- SNI 06-6989.23, 2005. Air dan Air Limbah – Bagian 23: Cara Uji Suhu dengan Termometer. Badan Standarisasi Nasional. 1-4.

- SNI 6989.59, 2008. Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah. Badan Standarisasi Nasional. 1-19.
- Soetopo, R. S., Purwati, S., Setiawan, Y dan Adhitya, K., 2011. Efektivitas Proses Kontinyu Digestasi Anaerobik Dua Tahap pada Pengolahan Lumpur Biologi Industri Kertas. *Jurnal Riset Industri*, Balai Besar Pulp dan Kertas. **V(2)**,135-136.
- Sudaryono, 2012. Pemanfaatan Biogas dari Limbah Kotoran Ternak sebagai Sumber Energi Listrik (Studi Kasus di Desa Sutenjaya, Lembang, Jawa Barat). *Jurnal Teknologi Lingkungan* Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.**14(1)**, 61.
- Sunaryo, 2014. Rancang Bangun Reaktor Biogas untuk Pemanfaatan Limbah Kotoran Ternak Sapi di Desa Limbangan Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal PPKM UNSIQ I* Universitas Sains Al-Quran Wonosobo. **21-30**, 22.
- Suryani, Y., Astuti, O. B., dan Umniyati, S., 2010. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari Limbah Kotoran Ayam sebagai Agensi Probiotik dan Enzim Kolestrol Reduktase. *Prosiding Biologi dan Pengembangan Profesi Pendidik Biologi*, Universitas Yogyakarta. ISBN: 978-602-97298-0-1, 143.
- Sutrisno, J., 2010. Pembuatan Biogas dari Bahan Sampah Sayuran (Kubis, Kangkung dan Bayam). *Jurnal Teknik Waktu-ISSN: 1412-1867* Teknik Lingkungan, Universitas Adibuana Surabaya. **8(01)**, 108.
- Suyitno, Sujono, A. dan Dharmanto, 2010. **TEKNOLOGI BIOGAS Pembuatan, Operasional, dan Pemanfaatan**. Yogyakarta, Graha Ilmu. 7-8 dan 14-17.
- Taufan, U. S. T., 2017. Pengaruh Penambahan Bahan Organik dalam Digester Biogas Terhadap Produksi Gas. *Laporan Skripsi* Fakultas Pertenakan, Universitas Hasanuddin Makassar. 25-26.
- Triakuntini, E., Sudarno dan Sutrisno, E., 2013. Pengaruh Pengenceran dan Pengadukan pada Produksi Biogas dari Limbah Rumah Makan dengan Menggunakan Starter Ekstrak Rumen Sapi. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Universitas Diponegoro. 11-13.
- Wagiman, 2007. Identifikasi Potensi Produksi Biogas dari Limbah Cair Tahu dengan Reaktor Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB). *Jurnal Bioteknologi ISSN: 0216-6887*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gajah Mada. **4(02)**, 44-45.
- Wahyuni, S., 2013. **Panduan Praktis Biogas**. Jakarta, Penebar Swadaya. 14-16.

- Wulandari, S., Fathul, F. dan Liman, 2015. Pengaruh Berbagai Komposisi Limbah Pertanian Terhadap Kadar Air, Abu, dan Serat Kasar pada Wafer. *Jurnal Ilmiah Pertenakan Terpadu* Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. **3(3)**, 105.
- Yahya, Y., 2017. Produksi Biogas dari Campuran Kotoran Ayam, Kotoran Sapi, dan Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) dengan Sistem Batch. *Laporan Skripsi* Fakultas Pertanian, Universitas Bandar Lampung. 9.
- Yuni, H., 2017. Pengaruh Penambahan Jerami Padi dan Eceng Gondok pada Digester terhadap Suhu dan Rasio C/N Sludge Biogas. *Laporan Skripsi* Fakultas Pertenakan Universitas Hasanuddin Makasar. 6.
- Zuliyana, Wirawan, K. S., Budhiyanto, W., Cahyono, B. R., 2015. Pengaruh Kadar Air Umpan dan Rasio C/N pada Produksi Biogas dari Sampah Organik Pasar. *Jurnal Rekayasa Proses, Teknik Kimia*, Universitas Gajah Mada. **9(1)**, 24.