

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkareem, A. S. 2005. Refining Biogas Produced from Biomass: An Alternative to Cooking Gas. *Leonardo Journal of Sciences*, h. 1-8.
- Adrieq, A. dan Sudarmanta, B. 2016. Studi Eksperimental Pengaruh Air Fuel Ratio Proses Gasifikasi Briket Municipa Solid Waste Terhadap Unjuk Kerja Gasifier Tipe Downdraft. *Jurnal Teknik ITS*, 1(1), h. 1-6
- Agusman, D., Rifky, dan Buono, A. K. 2017. Pengaruh Starter Ragi Dalam Proses Pemebentukan Biogas Limbah Buah. *Seminar Nasional Teknoka*, 2(2), h 37-43.
- Andreas, F. S., Paramitha, S. B. U., dan Diyono I. 2012. Pembuatan Biogas Dari Sampah Sayuran. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 1(1), h. 103-108.
- 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), h.17-23.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2016. *Outlook Energi Indonesia*. Pusat Teknologi Sumber Daya Energi Dan Industri Kimia. Jakarta.
- Bangkeju. 2012. Macam-macam warna nyala api. <http://bangkeju.blogspot.co.id/macam-macam-warna-api>. 9 November 2021 (14:40)
- Bayuseno, A. P. 2009. Penerepan Dan Pengujian Model Teknologi Anaerob Digester Untuk Pengolahan Sampah Buah-Buahan Dari Pasar Tradisional. *Jurnal Rotasi*, 11(2), h. 5-12.
- Budiyono, G. Kaerunnisa, I., Rahmawati. 2013. Pengaruh PH Dan Rasio COD:N Terhadap Biogas Dengan Bahan Baku Limbah Industri Alkฮอล์ (Ninasse). *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*. 11(1), h. 1-6.
- Damayanti, A. A., Fuadina, Z. N., Azizah, N. N., Karinta, Y., dan Mahardika, I. K. 2021. Pemanfaatan Sampah Organik Dalam Pembuatan Biogas Sebagai Sumber Energi Kebutuhan Hidup Sehari-Hari. *Jurnal Teknik Energi*, 17(3), h. 182-190.
- Dioha. 2013. Effect of Carbon to Nitrogen Ratio on Biogas Production. *International Research Journal of Natural Sciences*, 1(3), h. 30-39.
- Direktorat Gizi. 1979. Kandungan Gizi dalam 100 g Sawi. Departemen Kesehatan RI. jakarta selatan.
- Fadhilla, A. 2020. Pengertian etanol, struktur, fungsi, dan Bahayanya. <https://solarindustri.com/blog/apa-itu-etanol>. 29 Oktober 2023 (13:44)

- Fairus, S., Salfudin, Rahman, L., dan Apriani, E. 2011. *Pemanfaatan Sampah Organik Secara Padu Menjadi Alternatif Energi : Biogas Dan Precursor Briket*. Tesis tidak diterbitkan. Yogyakarta: Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta.
- Grover,V. 2015. Model lesson on parts offlame <https://dokumen.tips/education/model-lesson-on-parts-of-flame-by-vijay-grover.html>. 9 november 2021 (15:20)
- Haryanti, T. 2006. Biogas Limbah Peternakan Yang Menjadi Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Wartazoa*. 16(3), h. 160-169.
- Haryanto. A. (Ed). 2017. *Energi Terbarukan*. Yogyakarta: Innosain.
- Hermawan. 2007, *Sampah Organik Sebagai Bahan Baku Biogas*. Tesis diterbitkan. Lampung: FMIPA Universitas Lampung.
- Imam, 2014. Kandungan gizi dan manfaat daun selada. (terhubung berkala). <http://nangimam.blogspot.com/2014/03/kandungan-gizi-dan-manfaatdaun-selada.html>. 10 November 2021 (14:30)
- Inpurwanto. 2012. *Produksi Biogas Dari Limbah Perternakan Ayam Dengan Penambahan Beban Organik Dan Waktu Tinggal Hidraulik Pada Biodigester Anaerobik Sistem Kontinyu*. Skripsi tidak diterbitkan. Surakarta: Prgoram Pascasarjana Universitas Sebelas Maret.
- Irawan, D., dan Santoso, T. 2014. Pengaruh Perbedaan Stater Terhadap Produksi Biogas Dengan Bahan Baku Eceng Gondok. *Jurnal Turbo*, 3(2), h. 28-33.
- Irawan, D., dan Suwanto, E. 2016. Pengaruh Em4 (Effective Microorganisme) Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Bahan Baku Kotoran Sapi. *Jurnal Turbo*, 5(1), h. 44-49.
- Jannah Miftahul. 2003. *Evaluasi Kualitas Kompos Dari Berbagai Kota Sebagai Dasar Dalam Pembuatan SOP (Standar Operating Procedure) Pengomposan*. Skripsi tidak diterbitkan. Bogor: Fakultas Teknik Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Jefri Julianto. 2019. *Analisis Warna Nyala Api Dan Lama Waktu Pembentukan Biogas Sistem Kontinyu Skala Rumah Tangga*. Skripsi tidak diterbitkan. Metro: FT UM Metro.
- Kusumaningati A. Mutiara , S. Nurhatika, dan A. Muhibidin. 2013. Pengaruh Konsentrasi Inokulum Bakteri Zymomonas mobilis dan Lama Fermentasi Pada Produksi Etanol dari Sampah Sayur dan Buah Pasar Wonokromo Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(2) : 218-225.
- Lightmart, 2010, Lighting Color Temperature Guide [https://www.lightmart.com/resources/lighting-color-temperature guide/](https://www.lightmart.com/resources/lighting-color-temperature-guide/), diakses 9 November 2021 (15:12)

- Luthfianto. D., Mahajoeno. E., Sunarto, 2012, Pengaruh macam limbah organik dan pengenceran terhadap produksi biogas dari bahan biomassa limbah peternakan ayam. *Bioteknologi* 9(1): 18-25.
- Mardiana, S. 2019. Bisnis Briket Arang Tempurung Kelapa. <https://ukmberdaya.com/bisnis-briket-arang-tempurung-kelapa>. 9 November 2021 (23:43).
- Mayang, R. A., Atiqa, O. I., dan Naryono, E. 2019. Pengaruh Kotoran Sapi Dan Ukuran Partikel Terhadap Pembentukan Biogas. *Jurnal teknologi separasi*, 5(2), h. 41-46.
- Mulyanto, S., Dharmawan, I. B., dan Adzanni, I. 2016. Perbandingan Variasi Bakteri Starter Terhadap Nilai Kalor Biogas Dari Sampah Organik. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 4(2), h. 88-93.
- Novita, D. M., Damanhur, E. 2010. Perhitungan Nilai Kalor Berdasarkan Komposisi Dan Karakteristik Sampah Perkotaan Di Indonesia Dalam Konsep *Waste To Energy*. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 16(2), h. 103-104.
- Nurhasanah, A., Teguh, W. W., Ahmad. A., dan Elita, R. 2007. Perkembangan Digester Biogas di Indonesia (Studi Kasus di Jawa Barat dan Jawa Tengah). Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian : Serpong.
- Perdana, D. A., Ebrianto, A. L., Sari, T. I., 2013, Penggunaan Starter Envirosolve Dan Biodekstran Untuk Memproduksi Biogas Dari Bahan Baku Ampas Tahu, *Jurnal Teknik Kimia* .19(1): hal 16-20.
- Prakoso, A. 2020. Biomassa – Pengertian, Prinsip, Manfaat & Contoh Energi. <https://rimbakita.com/biomassa>. 9 November 2021 (21:15).
- Pristiandaru, D. L. 2021. Energi Terbarukan: Pengertian, Contoh, Manfaat, dan Kekurangannya. <https://internasional.kompas.com/read/energi-terbarukan-pengertian-contoh-manfaat-dan-kekurangannya>. 9 November 2021 (21:13).
- Rahaidi. 2013. *Analisis Nilai Kalor Biogas Dari Kotoran Sapi Skala Rumah Tangga Di Karang Tal Desa Kayangan Kecamatan Kayangan Kabupaten Lombok Utara*. Tesis tidak diterbitkan. Mataram: Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri Universitas Mataram.
- Rahayu, S., Purwaningsih, D., dan Pujiyanto. 2009. Pemanfaatan Kotoran Ternak Sapi Sebagai Sumber Energi Alternatif Ramah Lingkungan Beserta Aspek Sosio Kulturalnya. *Jurnal Inotek*, 13(2), h. 150-160.
- Rahmadi. 2003. *Parameter metabolisme rumen in vitro limbah kubis terinsilase pada lama pemeraman berbeda*. Skripsi tidak diterbitkan. Semarang: Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.

- Rahmayanti, D., Dharma, A., dan Salim, N. 2013. Fermentasi Anaerob Dari Sampah Pasar Untuk Pembentukan Biogas. *Jurnal Kimia Unand*, 2(2), h. 61-65.
- Rambe, S. M., Iriany., dan Irvan. 2014. Pengaruh Waktu Tinggal Terhadap Reaksi Hidrolisis Pada Pra-Pembuatan Biogas Dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 25(1), h. 23-30.
- Rezqiana, A. N. 2022. Arti Mimpi Tentang Kotoran Sapi, Konon Tanda Kemenangan dan Kemakmuran. <https://jogja.tribunnews.com/2022/08/02/arti-mimpi-tentang-kotoran-sapi-konon-tanda-kemenangan-dan-kemakmuran>. 29 Oktober 2023 (14:44)
- Ridhuan, K., Irawan, D., dan Inthifawzi, R. 2019. Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. *Jurnal Turbo*, 8(1), h. 71.
- Sanjaya, D., Haryanto, A., dan Tamrin. 2015. Produksi Biogas Dari Campuran Kotoran Sapi Dengan Kotoran Ayam. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(2), h. 127-136.
- Sanjaya, I. G. M. 2012. Biokonversi Sampah Organik Pasar Menjadi Biogas Menggunakan Starter Effective Microorganisms (Em4). *Jurnal Sains & Mat*, 1(1), h. 17-19.
- Sarwono, E., Subekti, F., dan Widarti, B. N. 2018. Pengaruh Variasi Campuran Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dan Isi Rumen Sapi Terhadap Produksi Biogas. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 2(1), h. 1-10.
- Seadi, T. A., Rutz, D., Prassl, M., Kottner, M., Finsterwalder, T., Volk, S., Janssen, R. 2008. Biogas Handbook. *Jurnal Niels Bohrs Vej*. 9(10), h. 21-26.
- Setiyono, J. dan Simbolon, S. 2017. Analisis Biodigester Pada Proses Sintetis Biogas Dari Sampah Organik Kota Tegal. *Journal Of Technical Engginering: Piston*, 1(1), h. 13-18.
- Sri Maryani. 2016. *Potensi Campuran Sampah Sayuran Dan Kotoran Sapi Sebagai Penghasil Biogas*. Skripsi tidak diterbitkan. Malang : FST UIN MMI Malang.
- Subagyo, R., Wijaya, R. 2017. Pembuatan Biogas dengan variasi starter ragi dan kotoran sapi berbahan baku sampah organik. *Jurnal Kinematika*. 2(1), h. 53-65.
- Sudradjat, (Ed.). 2006. *Mengelola Sampah Kota*. Bogor: Penebar Swadaya
- Sugara Badai Putra. 2017. *Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Produksi Biogas Dari Campuran Kotoran Sapi Dan Jerami Padi*. Skripsi diterbitkan. Bandar Lampung: FP UNILA Bandar Lampung

- Sunaryo. 2014. Rancang bangun reaktor biogas untuk pemanfaatan limbah kotoran ternak sapi di desa limbangan Kabupaten banjarnegara. Skripsi tidak diterbitkan. Wonosobo: FT Universitas Sains Al Quran.
- Suprianti, Y. 2016. Pemurnian Biogas untuk meningkatkan Nilai Kalor melalui Adsorpsi Dua Tahap Susunan Seri dengan Media Karbon Aktif. *Jurnal Elkomika*, 4(2), h. 185-196.
- Susilowati E. 2009. *Uji Potensi Pemanfaatan Cairan Rumen Sapi Untuk Meningkatkan Kecepatan Produksi Biogas dan Konsentrasi Gas Metan Dalam Biogas*. Tesis Diterbitkan. Yogyakarta: FT Universitas Gajah Mada.
- Sutrisno, J. 2010. Pembuatan Biogas Dari Bahan Sampah Sayuran (Kubis, Kangkung Dan Bayam). *Jurnal Teknik Waktu*, 8(1), h. 108-120.
- TKPI , 2019, Kandungan gizi "Kol merah, kol putih" berdasarkan data Kemenkes RI.
https://m.andrafarm.com/_andra.php?_i=daftartkpi&kmakan=DR114#AndraFarm. 10 november 2021 (14:13)
- Wahyono. Edi. H. dan Nano. S. (EDS). 2012. *Biogas Energi Ramah Lingkungan*. Bogor : Developing Collaborative Manajement of Cibodas Biosphere Reserve West Java.
- Wahyuni. S. (Ed.). 2013. *Bioagas Enerdi Alternatif Pengganti BBM, Gas, dan Listrik*. Jakarta Selatan: PT. Agro Media Pustaka.
- Wahyuni. S. (Ed.). 2015. *Panduan Praktis Bioagas*. Jakarta Timur: Penebar Swadaya.
- Wellinger, A., Lindberg, A. 2011. Biogas Upgrading and Utilisation. IEA Bioenergy.
- Wicaksono, A., Amalia, R., dan Prasetya, H. E. G. 2019. Pengaruh Penambahan EM4 Pada Pembuatan Biogas Dengan Bahan Baku Kotoran Sapi Menggunakan Digester Fix Dome Sistem Batch. *Jurnal Sentikuin*, 2, h. 1-7.
- Zulkarnaen, Tira, H., dan Padang, Y. 2018. Pengaruh Rasio Karbon Dan Nitrogen (C/N Ratio) Pada Kotoran Sapi Terhadap Produksi Biogas Dari Proses Anaerob. *Dinamika Teknik Mesin*, h. 1-16.