

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto A., T. Setiadi, M. Syafilla dan O.B., Liang. 2001. Studi kinetika reaksi hidrolisis senyawa kompleks organik dalam proses biodegradasi Anaerob. *Jurnal Biosains* 6(1): 1-9.
- Azmi, Khairul dan C. Arif. 2018. Analisis sensitivitas emisi gas metana (CH₄) pada sawah dengan metode korelasi spearman's rank. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor 3(2): 100.
- Christina, B., N. D. Nugraheni, dan N. S. Rosidha. 2022. Potensi pemanfaatan emisi CH₄ dari sektor limbah cair domestik sebagai energi listrik di kota cimahi. *Jurnal EnviroUS Teknik Lingkungan*. 2(2): 41-48.
- Clinton, D. dan Netti H. 2015. Pengaruh waktu fermentasi dan komposisi limbah kulit buah aren (*Arenga pinnata*) dengan starter kotoran sapi terhadap biogas yang dihasilkan. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Universitas Sumatera Utara 4(3): 48-49
- Dewi, T. K dan C. K. Dewi. 2014. Pembuatan gas bio dari serbuk gergaji, kotoran sapi, dan larutan EM4. *Jurnal Teknik Kimia*. 1(20):1-3.
- Eco, Universal. (2021, Februari 27). Pengolahan & Bahaya Limbah Industri Pakaian & Tekstil. Universal Eco. <https://www.universaleco.id/limbah-industri/teknik>
- GE Healthcare UK Limited. 2012. Spectrophotometry Handbook. Amersham Place Little Chalfont. Buckinghamshire. UK.
- Gunnerson C & Stucky D, 1986. Integrated Resource Recovery Anaerobic Digestion Principles and Practice for Biogas System. Washington: World Bank
- Haryati, T. 2006. Biogas: limbah peternakan yang menjadi sumber energi alternatif. *Balai Penelitian Ternak* 16(3): 160-169.
- Hidayati, Y. A., E. Harlia, dan E. T. Marlina. (2010). Deteksi Jumlah Bakteri Total dan Koliform Pada Lumpur Hasi Ikutan Pembentukan Gasbio dari Feses Sapi Perah. *Jurnal Ilmu Ternak*. 10 (1): 17-20.
- Indarto, A. M. 2007. Pengaruh kematangan sampah terhadap produksi gas metana (CH₄) di TPA Putri Cempo Mojosongo. Tesis. Program Studi Ilmu Lingkungan. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). (2018). Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca dan Monitoring, Pelaporan Verifikasi Tahun 2018. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.
- Kweku, D.W., Odum, B., Addae M., Koomson, A.D., Kwakye, B.D., Ewurabena, A.O.M., Asenso, T.Q., dan Buanya, B.A. 2017. Greenhouse effect: greenhouse gases and their impact on global

- warming. *Journal of Scientific Research and Reports*. China 17(6): 4-6.
- Leytem, April B., Robert S.D., David L.B., dan Anita C.K. 2010. Emissions of ammonia, methane, carbon dioxide, and nitrous oxide from daily cattle housing and manure management systems. *Journal of Environmental Quality* 39(20).
- Li, H., X. Xu, H. Chen, Y. Zhang, J. Xu, J. Wang, dan X. Lu. (2013). Molecular analyses of the functional microbial community in composting by PCR-DGGE targeting the genes of the *b*-glucosidase. *Bioresource Technology*. 134. hal 51–58.
- Liebtrau, J., Torsten, R., Alessandro, A., dan Bernd, L. 2017. IEA Bioenergy Task 37: Methane Emissions from Biogas Plants. IEA Energy Technology Network p. 36.
- Luthfianto D, Edwi M, Sunarto, 2012, Pengaruh Macam Limbah Organik Dan Pengenceran Terhadap Produksi Biogas Dari Bahan Biomassa Limbah Peternakan Ayam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- Mark Orlic and Tom Kerr 1996. A Guide for Methane Mitigation Projects. Gas-to Energy at Landfills and Open Dumps. Draft. U.S. Environmental Protection Agency Office of Air and Radiation. January
- McMichael, A.J., J. Powles, C. Butler, dan R. Uauy. 2007. Food, Livestock Production, Energy, Climate Change, and Health. *The Lancet* 370: 9594, p. 60.
- Nadiriah, N. dan Triwikantoro. 2014. Pemurnian produksi biogas dengan metode absorpsi menggunakan Ca (OH)₂. *Jurnal Sains dan Seni pom ITS*, 3(2): 2337-3520.
- Pangestu, Jessica Elshad Pramesti. 2019. Analisis pengaruh hubungan temperatur, pH, dan kelembapan dalam produksi gas metana (CH₄) menggunakan sampah organik dengan perlakuan resirkulasi lindi dan penambahan air pada bioreaktor landfill. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Putri, D.A., R.R. Saputro, dan Budiyono. Biogas production from cow manure. *International Journal of Renewable Energy Development (IJRED)*. Universitas Diponegoro. Semarang 1(2): 62-63.
- Rafferty, John P. 2015. Methane: Role as A Greenhouse Gas. <https://www.britannica.com/science/methane>. Diunduh pada 4 Januari 2021 pukul 09.53.
- Ramdiana. 2017. Pengaruh Variasi Komposisi pada Campuran Limbah Cair Aren dan Kotoran Sapi Terhadap Produksi Biogas. *Eksergi*, 14(2) ISSN: 1410-394X
- Ratnaningsih. 2009. Potensi Pembentukan Biogas pada Proses Biodegradasi Campuran Sampah Organik Segar dan Kotoran Sapi

dalam Batch Reaktor Anaerob. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Trisakti: Jakarta.

Sari, F. P., D. Hendrawan dan D. Indrawati. 2015. Pengaruh penambahan bioaktivator pada proses dekomposisi sampah organik secara anaerob. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 7(2):59-64.

Setiyana, Dina. 2018. Evaluasi emisi gas metana (CH₄) pada feses sapi potong yang terolah dan tidak terolah. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Setyorini, Diah et al (2006). *Kompos*. Departemen Pertanian. Balittanah.go.id

Siallagan, N.S.R. 2010. Pengaruh Waktu Tinggal dan Komposisi Bahan Baku pada Proses Fermentasi Limbah Cair Industri Tahu terhadap Produksi Biogas. Tesis, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara: Medan.

Siburian, R. 2012. Pengaruh konsentrasi dan waktu inkubasi EM4 terhadap kualitas kimia kompos. Fakultas Sains dan Teknik. Universitas Nusa Cendana.

Sitompul, E., I. W. Wardhana, dan E. Sutrisno. 2017. Studi identifikasi rasio C/N pengolahan sampah organik sayuran sawi, daun singkong, dan kotoran kambing dengan variasi komposisi menggunakan metode vermicomposting. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(2):1-12

Sufyandi. A., 2001, *Informasi Teknologi Tepat Guna Untuk Pedesaan Biogas*, Bandung.

Suprihatin, N.S., Indarsi, dan M. Romli. 2008. Potensi penurunan emisi gas rumah kaca melalui pengomposan sampah. *Jurnal Teknoogi Industri Pertanian*. 18(1): 53-59.

Syaichurrozi, Iqbal dan Rusdi. (2015). Pencernaan campuran limbah vinase dan limbah cair tahu untuk meningkatkan produksi biogas. *Jurnal Eksergi*. 2(2): 23-28

Wahyuni, S. 2008. *Biogas*. Penerbit PT Media Inovasi Transfer dan Penebar Swadaya. Jakarta.

Weiss, F, and A. Leip. 2012. Greenhouse Gas Emissions from the EU Livestock Sector: A life Cycle Assessment Carried out with the CAPRI model, *Agriculture, Acosystems and Environment* 149: 124- 134.

Zuliyana., S. K. Wirawan., W. Budhijanto dan R. B Cahyono. 2015. Pengaruh kadar air umpan dan rasio C/N pada produksi biogas dari sampah organik pasar. *Jurnal Rekayasa Proses*. 9(1):25-26.