

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi, T., Tauseef, S. M., dan Abbasi, S. A. (2012). *A Brief History of Anaerobic Digestion and "Biogas"*. In *Biogas energy* (pp. 11-23). Springer, New York, NY.
- Afriani, C., Haryanto, A., Hasanudin, U., dan Zulkarnain, I. (2017). *Produksi Biogas Dari Campuran Kotoran Sapi Dengan Rumput Gajah (Pennisetum Purpureum)*. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 6(1).
- Al Saedi, T., Rutz, D., Prassl, H., Kottner, M., Finsterwalder, T., Volk, S., dan Janssen, R. (2008). *Biogas Handbook*. University of Southern Denmark: Esbjerg. 126 hlm.
- Armi, A dan Mandasari, D. (2017). *Pengelolaan Sampah Organik Menjadi Gas Metana*. *Serambi Saintia: Jurnal Sains dan Aplikasi*, 5(1).
- BSN. (2019). SNI 6989.15 : *Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Terbuka Secara Titrimetri*. Badan Standardisasi Nasional (BSN), Jakarta, Indonesia.
- Daiyan, I. N., Kalsum, L., dan Bow, Y. (2020). *Capturing CO₂ from Biogas by MEA (Monoethanolamine) Using Packed Bed Scrubber*. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 4(2), 105-112.
- Deublein, D dan A. Steinhauser. (2008). *Biogas from Waste and Renewable Resources*. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim. 443 hlm.
- Drapcho C.M., N.P Nhuan, dan T.H. Walker. (2008). *Biofuels Engineering Process Technology*, The Graw-Hill Companies inc, United States.
- Fiatno, A., Apriza, A., dan Farhas, R. J. (2022). *Diseminasi Teknologi Pemurnian Biogas Kotoran Sapi Terintegrasi Pada Usaha Peningkatan Ekonomi Masyarakat*. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 6(2), 1052-1063.
- Gunawan, D. (2013). *Produksi Biogas sebagai Sumber Energi Alternatif dari Kotoran Sapi*. *Scientific Article*. 1(2), 1.
- Gupta, K. K., Aneja, K. R., dan Rana, D. (2016). *Current Status of Cow Dung as a Bioresource for Sustainable Development*. *Bioresources and Bioprocessing*, 3(1), 1-11.
- Hardoyo, T dan Dadang, S. (2014). *Panduan Praktis Membuat Biogas Portable Skala Rumah Tangga & Industri*.
- Haryanto, A. (2014). *Energi Terbarukan*. Bandar Lampung. Bab V : 195 – 246.
- Haryanto, A., Okfrianas, R., dan Rahmawati, W. (2019). *Pengaruh Komposisi Subtrat dari Campuran Kotoran Sapi dan Rumput Gajah (Pennisetum*

- purpureum*) terhadap Produktivitas Biogas pada Digester Semi Kontinu. *Jurnal Rekayasa Proses*, 13(1), 47-56.
- Haryati, T. (2006). *Biogas: Limbah Peternakan yang Menjadi Sumber Energi Alternatif*. *Jurnal Wartazoa*, 16(3), 160-169.
- Hastuti, D. (2009). *Aplikasi Teknologi Biogas Guna Menunjang Kesejahteraan Petani Ternak*. *Mediagro*, 5(1).
- Here, R. R. M. (2012). *Fisiologi Veteriner II: Mikroorganisme Rumen*. Universitas Udayana, Denpasar Bali.
- Kalsum, L., Hasan, A., Husaini, A., dan Bow, Y. (2020). *Evaluation of Main Parameter Process of Anaerobic Digestion of Cow Dung in Fixed Dome Biodigester on Methane Gas Quality*. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1500, No. 1, p. 012060). IOP Publishing.
- Karaman, N. (2021). *Pemanfaatan Kotoran Sapi sebagai Sumber Energi (Biogas) Rumah Tangga di Kabupaten Sampang Provinsi Jawa Timur*. *Abdi-mesin: Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknik Mesin*, 1(1), 8-8.
- Mujahidah., Mappiratu., dan Rismawaty. (2013). *Kajian Teknologi Produksi Biogas dari Sampah Basah Rumah Tangga*. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 2(1).
- Noresta, F., Nadiaty, J.Y., dan Faizal, M. (2013). *Pengaruh Komposisi Masukan dan Waktu Tinggal terhadap Produksi Biogas dari Kotoran Ayam*. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1).
- Pertiwiningrum, Ambar. (2016). *Instalasi Biogas. Pusat Kajian Pembangunan Perternakan Nasional*. Fakultas Peternakan, Universitas Gajah Mada.
- Piseno, W., Asri, A., dan Putra, Y. (2021). *Analisis Optimalisasi Produksi Biogas dari Kotoran Sapi dan Jerami dengan Menggunakan Energi Termal*. *Simposium Nasional Multidisiplin (SinaMu)*, 2.
- Pratiwi, I., Permatasari, R., dan Homza, O. F. (2019). *Produksi Biogas Dari Limbah Kotoran Sapi Dengan Digester Fixed Drum*. *Aptekmas Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 2(3).
- Ramdiana, R. (2017). *Pengaruh Variasi Komposisi Pada Campuran Limbah Cair Aren dan Kotoran Sapi Terhadap Produksi Biogas*. *Eksergi*, 14(2), 12-17.
- Saputra, P. (2016). *Potensi Campuran Limbah Cair Industri Tahu dan Kotoran Sapi sebagai Substrat Penghasil Biogas*. (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Sastrawan, S., Ridhana, F., Erita, E., dan Pitriyanto, N. (2021). *Teknik Pengolahan Limbah Kotoran Sapi Bali Untuk Pembuatan Biogas Di*

- Kampung Paya Tungel Kecamatan Jagong Jeget*. JIPVET: Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner, 3(2), 30-40.
- Soehartanto, T., Sarwono, S., dan Noryati, R. D. (2018). *Pengembangan Teknologi Purifikasi Biogas (Kandungan Gas H₂S Dan CO₂) dengan Mempergunakan Kombinasi Wet Scrubber-Batu Gamping*. IPTEK Journal of Proceedings Series, (2).
- Wahyuni, S., (2013). *Biogas : Energi Alternatif pengganti BBM, Gas, dan Listrik*. Jakarta: Agro Media Pusaka.
- Wahyuni, S. (2015). *Panduan Praktis Biogas*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur. 116 hlm.
- Wardana, L. A., Lukman, N., Mukmin, M., Sahbandi, M., Bakti, M. S., Amalia, D. W., dan Nababan, C. S. (2021). *Pemanfaatan Limbah Organik (Kotoran Sapi) Menjadi Biogas dan Pupuk Kompos*. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA, 4(1).
- Wicaksono, A dan Prasetya, H. E. G. (2019). *Pengaruh Penambahan EM4 Pada Pembuatan Biogas dengan Bahan Baku Kotoran Sapi Menggunakan Digester Fix Dome Sistem Batch*. In Prosiding SENTIKUIN (Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur) (Vol. 2, pp. A5-1).
- Wulandari, C dan Labiba, Q. (2017). *Pembuatan Biogas dari Campuran Kulit Pisang dan Kotoran Sapi Menggunakan Bioreaktor Anaerobik*. (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Yahya, Y., Tamrin, T., dan Triyono, S. (2018). *Produksi biogas dari campuran kotoran ayam, kotoran sapi, dan rumput gajah mini (Pennisetum purpureum cv. Mott) dengan Sistem Batch*. Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering), 6(3), 151-160.
- Yano, Y. H. A. (2021). *Studi Eksperimental Pembuatan Biogas dari Cairan Limbah Tahu dan Sawit dengan Menggunakan Starter Feses Sapi*. Jurnal Teknik Juara Aktif Global Optimis, 1(2), 22-27.
- Yasmin, N dan Grundmann, P. (2019). *Adoption and Diffusion of Renewable Energy—the Case of Biogas as Alternative Fuel for Cooking in Pakistan*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 101, 255-264.
- Yonathan A., Avianda R.P., dan Bambang P. (2013). *Produksi Biogas dari Eceng Gondok (Eichornia Crassipes): Kajian Konsistensi dan pH Terhadap Biogas Dihasilkan*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri, Vol. 2.1: 211 - 215.