

DAFTAR PUSTAKA

- Al Seadi, T. 2008. *Biogas Handbook*. ISBN 978-87-992962-0-0. *University of Southern Denmark* Esbjerg, Niels Bohrs Vej 9-10, DK-6700 Esbjerg, Denmark S
- Agus. H., Rivan. O., & Winda. R. 2019. Pengaruh Komposisi Subtrat dari Campuran Kotoran kuda dan Rumpus Gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap Produktivitas Biogas pada Digester Semi Kontinu. *Jurnal Rekayasa Proses*. Vol. 13, No. 1, hlm. 47-56.
- Ahmad Yani. 2022. Variasi Campuran Limbah Sayur Kol dan Feses Sapi untuk Meningkatkan Produktivitas Biogas: Studi eksperimental. *Jurnal Teknologi Terpadu*. Volume 10, No. 2.
- Andayani, I. & Hidayat, S. 2020. Analisis karakteristik pembakaran sampah rumah tangga untuk meningkatkan efisiensi proses biogas. *Jurnal Energi Terbarukan*, Vol. 6(4), 56-67.
- Arifan et al, (2021) Effect of Organic Waste Addition into Animal Manure on Biogas Production Using Anaerobic Digestion Method. Vol 10, No 3 .
- Crassipes, E., Isi, D. A. N., Sapi, R., & Produksi, T. 2018. 1574-4003-1-Sm. 2(2012), 1–10.
- Damayanti, A. A., Z. N. Fuadina, N. N. Azizah, Y. Karinta, dan D. I. Ketut Mahardika. 2021. Pemanfaatan sampah organik dalam pembuatan biogas sebagai sumber energi kebutuhan hidup sehari-hari. *EKSERGI Jurnal Teknik Energi*. 17(3):182– 190.
- Diana Sayyidah. H., Dini Arina. F. Z., & Prayitno. 2019. Pengaruh Rasio Starter Terhadap Subtrat dalam Produksi Biogas. *Jurnal Teknologi Separasi*. Vol 5 (2), 29-34.
- D. J. Batstone et al. 2007. "The influence of pH on anaerobic growth kinetics parameters for digesting biosolids," *Water Research*, vol. 41, no. 12, pp.

2893-2901.

- Dwi Irawan, Eko Suwanto. 2016. Pengaruh EM4 (*Effective Microorganisme*) Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Bahan Baku Kotoran Sapi. Jurnal Teknik Mesin Univ. Muhammadiyah Metro. Vol. 5 No. 1. 2016
- Dwivannie, V., Sasmita, A., & Pratiwi, E. 2019. Karakteristik pH dan Suhu dalam Proses Pembuatan Biogas dari Substrat Limbah Rumah Makan, Limbah Cair Tahu dan Kotoran Sapi. Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Dan Sains, 6(2), 1–6.
- Efri Mardawati, Muhammad Z. A. F., & Muhammad. F. W. 2024. Produksi Biogas Co-digestion dari Kotoran Sapi, Limbah Buah Sayuran, dan Serasah Daun di Universitas Padjadjaran. Jurnal Biomass. Vol. 2 (2): 151-160
- Ekawandani, Nunik., Kusuma, Arini Anzi. 2018. Pengomposan Sampah Organik (Kubis dan Kulit Pisang) dengan Menggunakan EM4. Politeknik TEDC Bandung.
- Ervan Hasan. H., Jumiati. I. 2023. Analisis Potensi Sampah Organik Pasar Sentral Kota Gorontalo sebagai Bahan Baku Energi Biogas. Jurnal ELKOMIKA. Vol. 11, No. 1, Halaman 113 – 127.
- Fikriyah, I. A., Mayangsari, N. E., & Ramadani, T. A. 2024. Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Suhu dan pH pada Produksi Biogas dari Serbuk Kayu Sengon (*Albizia Chinensis*) Hasil Pretreatment Kimiawi. Conference Proceeding on Waste Treatment Technology, 6(1).
- Fitri, M. A., & Dhaniswara, T. K. 2018. Pemanfaatan kotoran sapi dan sampah sayur pada pembuatan biogas dengan fermentasi sampah sayuran. Journal of Research and Technology, 4(1), 47–54.
- G. D. Sayed and R. K. Borja. 2003. "Influence of hydraulic retention time on the kinetics of methane production in anaerobic mesophilic digestion of maize," *Bioresource Technology*, vol. 88, no. 3, pp. 85-91.

- Gusnadi, M. I. 2022. Pengaruh penambahan Effective Microorganisme 4 (EM4) terhadap kualitas kompos dari bahan feses sapi, ampas tebu, dan kulit kopi (Skripsi). Universitas Jambi.
- Handayani, R., & Putra, A. 2019. Studi Pengaruh Suhu Fermentasi terhadap Kualitas Biogas dari Sampah Organik Pasar. *Jurnal Energi dan Lingkungan*, Vol. 5(3), 45–53.
- Haryanto, B., & Sutaryo, S. 2018. Pengaruh komposisi sampah organik terhadap produksi biogas di reaktor anaerobik. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, Vol. 13(2), 123-134.
- Hidayatullah, M. I. S., Tira, H. S., & Padang, Y. A. 2019. Pengaruh Variasi C/N Ratio terhadap Volume Produksi Biogas Kotoran Ternak Ayam Petelur *The Influence of C/N Ratio to The Volume of Biogas Production From Chicken Manure*. *Dinamika Teknik Mesin*, 6(2), 1–19.
- H. M. Choong et al. 2006. "Ammonia inhibition in high-solids biogasification: An overview and practical solutions," *Environmental Engineering Science*, vol. 23, no. 2, pp. 347-365.
- J. H. Lee and D. J. Lee. 2009. "Effects of nitrogen to carbon ratio on anaerobic digestion of swine manure," *Bioresource Technology*, vol. 100, no. 4, pp. 5466-5469.
- Johnny, A., Kumar, Y. T., and Rao, A. T. 2018. *Investigation Study Of Biogas Production Using Catalyst*. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 119(12), 15829 – 15839.
- Kamandang, Zetta Rasullia, D. P. S. B. C. 2020. Pemanfaatan Teknologi Biogas Untuk Pengelolaan Sampah Organik. *Jurnal Abdimas Teknik Kimia*, 02(1).
- Kausar, E., Notosudjono, D., dan Waryani. 2016. Studi Evaluasi Pemanfaatan Sampah Menjadi Biogas Untuk Menghasilkan Energi Listrik. Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik – Universitas Pakuan Bogor.

- K. J. Chae et al. 2008. *"The effects of digestion temperature and temperature shock on the biogas yields from the anaerobic digestion of swine manure and food waste," Bioresource Technology*, vol. 99, no. 1, pp. 1-6.
- Kurniati, Y., & Prasetya, H. E. G. 2021. *Review Analisa Kondisi Optimum dalam Proses Pembuatan Biogas. Jurnal Rekayasa*. Vol. 14(2), 99-107.
- Lestari, D., & Purnomo, H. 2020. *Ko-digesti Limbah Pertanian dan Peternakan: Pengaruh Rasio C/N terhadap Produksi Biogas. Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol. 11(2), 77-85.
- Matheri, A. N., Belaid, M., Seodigeng, T., & Kana, E. B. G. 2017. *Modelling the effect of total solids, volatile solids and ratio of food waste to cow dung on biogas production. Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 72, 174180.
- M. Bolado-Rodríguez et al. 2015. *"Effect of substrate concentration on biogas production from vegetable and fruit waste," Waste Management*, vol. 36, pp. 136-142.
- Megawati. 2015. *Pengaruh Penambahan EM4 (Effective Microorganism-4) Pada Pembuatan Biogas Dari Eceng Gondok Dan Rumen Sapi. Vol 3, No 2*
- Mia Erfiani et al. 2023. *Rancang Bangun Reaktor Biogas Portable Menggunakan Limbah Sampah Organik Dan Starter Kotoran Sapi. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, Vol. 11, No. 2 : 365 – 371
- Mujdalipah, S., Dohong, S., Suryani, A., & Fitria, A. 2014. *Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Digester Dua Tahap Pada Berbagai Konsentrasu Palm Oil-Mill Effluent Dan Lumpur Aktif. Agritech*, 34(1), 56-64.
- Mulasari, A., Husodo, A. heru, & Muhadjir, N. 2016. *Analisis Situasi Permasalahan Sampah Kota Yogyakarta Dan Kebijakan Penanggulangannya. Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(2), 96–106.

- Mukasi, W. K., Arsita Nur. R. P., & Choirunnisa. F. I. 2021. Pemanfaatan Limbah Sayur dan Kotoran Sapi Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan IPPL*. Vol.3 No.02.
- Nanda Saputra. N., G. M. Saragih., & Hadrah. 2021. Optimasi Produksi Biogas Dari Campuran Kotoran Sapi Dan Rumpun Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Daur Lingkungan*. Vol. 4 (1), 29-34.
- N. N. Q. Bui et al. 2016. "Improvement of biogas production from orange peel waste by leachate recycle and microorganism supplement," *Science of The Total Environment*, vol. 502, pp. 448-453.
- Nugraha, A., & Suryani, T. 2019. Pengaruh Perlakuan Awal Sampah Organik terhadap Produksi Biogas. *Jurnal Rekayasa Teknologi*. Vol. 5(2), 65-73.
- Owamah, H. I., Alfa, M. I., & Dahunsi, S. O. 2014. *Optimization of biogas generation using human, poultry, and cow dung wastes. Advances in Energy Research*, 2(4), 105-113.
- Pranata I Wayan Diana Eka, Dantes Kadek Rihendra, W. I. G. 2020. Rancang Bangun Reaktor Pengolah Limbah Organik Menjadi Biogas Sebagai Bahan Bakar Alternatif Kendaraan Bermotor. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 8(1), 1-8.
- Pratama, R. A., & Dewi, K. 2020. Pengaruh pH dan Suhu terhadap Produksi Biogas dari Sampah Organik Rumah Tangga. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 16(1), 33-40.
- Pratiwi, I., Permatasari, R., & Homza, O. F. 2019. Pemanfaatan Limbah Kotoran Ternak Sapi dengan Reaktor Biogas di Kabupaten Ogan Ilir. *IkraithAbdimas*, 2(3), 1-10.
- Putri, A. R., & Nugroho, A. 2023. Optimasi Suhu dan pH dalam Proses Anaerobik untuk Produksi Biogas. *Jurnal Energi Terbarukan*. Vol. 5(3), 123-130.

- Rahayu, D. E. dan Sukmono, Y. 2013. Kajian Potensi Pemanfaatan Sampah Organik Pasar berdasarkan Karakteristiknya (Studi Kasus Pasar Segiri Kota Samarinda). *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 5(2), 77 – 90.
- Rahmat, F. 2023. Analisis Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Energi Alternatif Biogas. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*. Vol. 4(2), 118–122.
- Rahmawati, F., & Prasetyo, D. 2022. Studi Pengaruh pH dan Suhu pada Proses Kodigesti Anaerobik Limbah Pertanian. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 14(2), 99-107.
- Rezeki, S., Ivontianti, & Khairullah. 2021. Optimasi Temperatur Pada Produksi Biogas dari Limbah Rumah Makan di Kota Pontianak. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, 5(1), 32-38.
- Rr. Dewi. A. P., & Sunar T. T. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Rumen Sapi Terhadap Produksi Biogas Dari Vinasse. *Jurnal Bahan Alam Terbuka*. JBAT 4 (1). 1-5.
- Ryvia, H. A., Indrawati, D., & Ratnaningsih. 2020. Pengolahan kotoran sapi dan limbah sayuran menjadi energi biogas di Desa Cibodas, Kecamatan Pasirjambu, Kabupaten Bandung. *Jurnal Kocenin*, Volume 1.
- Sagiarti, T., Okalia, D., & Markina, G. 2020. Analisis C-Organik, Nitrogen Dan C/N Tanah Pada Lahan Agrowisata Beken Jaya Di Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal AGROSAINS Dan TEKNOLOGI*, 5(1), 11.
- Santoso, B., & Wulandari, E. 2021. Produksi Biogas melalui Ko-digesti Limbah Sayuran dan Kotoran Sapi dengan Variasi Rasio C/N. *Jurnal Energi dan Lingkungan*. Vol. 7(3), 145-153.
- Sari, D. P., & Mardawati, E. 2024. Pengaruh Rasio C/N terhadap Produksi Biogas pada Ko digesti Limbah Organik. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol. 12(2), 67-75.

- Sudarti et al. 2022. Analisis Berbagai Sampah Organik Sebagai Energi Alternatif Biogas Terbarukan. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah, Vol. 10, No. 2 : 174 - 183
- T. L. Frankin. 2015. "Co-digestion of municipal organic waste with manure for enhanced biogas production," *Renewable Energy*, vol. 74, pp. 365-372.
- Tsani, F. R. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Rumen Sapi terhadap Produksi Biogas dari Vinasse. Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi, 2(1), 1-8.
- Tuti Haryati. 2006. Biogas: Limbah Peternakan yang Menjadi Sumber Energi Alternatif. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Widyastuti, S., & Suyantara, Y. 2017. Penambahan Sampah Sayuran Pada Fermentasi Biogas Dari Kotoran Sapi Dengan Starter Em4. Jurnal Teknik WAKTU, 15(1), 36-42.
- Wijaya, A. 2019. Studi tentang pengaruh komposisi sampah terhadap lama nyala api dalam proses pembakaran untuk produksi energi. Jurnal Energi dan Lingkungan, Vol. 12(1), 112-118.
- Wijaya, K., & Lestari, S. 2022. Pengaruh Variasi Rasio C/N terhadap Kualitas Biogas yang Dihasilkan dari Ko-digesti. Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan, Vol. 10(4), 211-220.
- Wisnu, I., Junaidi, Fadilah, R., Sahid, P., 2012, Sampah Untuk Energi : Kelayakan Pemanfaatan Limbah Organik dari Kantin di Lingkungan Undip Bagi Produks Energi dengan Menggunakan Reaktor Biogas Skala Rumah Tangga, Jurnal Presipitasi, Vol 9 No. 2.
- Yaqin, A., Laili, S., & Syauqi, A. 2019. Persepsi Masyarakat terhadap Sanitasi Pasar Tradisional (Pasar Blimbing dan Pasar Mergan) di Kota Malang. BIOSAIN TROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC), 4(3), 21-25.

Zabed, H. M., Akter, S., Yun, J., Zhang, G., Zhang, Y., & Qi, X. 2020. Biogas *from microalgae: Technologies, challenges and opportunities*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 117(July 2018), 109503.