

DAFTAR PUSTAKA

- Arlina, J.M.P. Saudale, dan D.A. Anggorowati. 2021. “Pengaruh Variasi Jenis Limbah Kulit Pisang Dengan Kotoran Sapi Terhadap Hasil Produksi Biogas”. Dalam *Atmosphere*. Vol. 2. No. 1. Hal. 6-13.
- Asari, A., dan P. Widodo. 2015. Perancangan dan Penerapan Instalasi Biogas Skala Kecil Di Ciamis. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Swasembada Pangan*. Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian Serpong. Hal. 415-423.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2022. *Statistical Yearbook of Indonesia 2022*. Jakarta. Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. 2022. *Jawa Timur Province in Figures 2022*. Surabaya. BPS Provinsi Jawa Timur.
- Bahite, R. 2014. *Pengaruh Campuran Kotoran Ayam Petelur dan Kulit Pisang Kepok Terhadap Volume Biogas*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Basri, E. 2017. Potensi dan Pemanfaatan Rumen Sapi Sebagai Bioaktivator. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung. Hal. 1365-1373.
- Darmanto, A., S. Soeparman, dan D. Widhiyanuriawan. 2012. “Pengaruh Kondisi Temperatur Mesophilic (35⁰C) dan Thermophilic (55⁰C) Anaerob Digester Kotoran Kuda Terhadap Produksi Biogas”. Dalam *Jurnal Rekayasa Mesin*. Vol. 3. No. 2. Hal. 317-326.
- Handoyo. M.C.T. Amodjo, D. Rosadi, dan S. Cahyono. 2014. *Panduan Praktis Membuat Biogas Portable Skala Rumah Tangga dan Industri*. Bandar Lampung. Lily Publisher.
- Hanum, F., M.A. Tarigan, dan I.M.D. Kaban. 2012. “Ekstraksi Pektin Dari Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*)”. Dalam *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 1. No. 1. Hal. 49-53.

- Hudha, M.I., R.K. Dewi, P.V. Wisnu, dan M.I. Izatul. 2020. "*Pemanfaatan Limbah Rumen Sapi Sebagai Mikroorganisme Lokal (MOL)*". Dalam *Atmosphere*. Vol. 1. No. 1. Hal. 30-36.
- Ihsan, A., S. Bahri, dan Musafira. 2013. "*Produksi Biogas Menggunakan Cairan Isi Rumen Sapi Dengan Limbah Cair Tempe*". Dalam *Online Jurnal of Natural Science*. Vol. 2. No. 2. Hal. 27-35.
- Indayani, N.P., K. Satriawan, dan C.A.B. Sadyasmara. 2017. "*Sistem Dinamis Ketersediaan Buah Pisang di Provinsi Bali*". *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*. Vol. 5. No. 2. Hal. 77-87.
- Koni, TNI., Foenay TAY. 2020."Penurunan Kadar Tanin Silase Kulit Pisang dengan Menggunakan Berbagai Aditif". *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. Vol. 15, No. 3. Jurusan Peternakan, Politeknik Pertanian Negeri Kupang.
- Kurniati, Y., A. Rahmat, B.I. Malianto, D. Nandayani, dan W.S.W. Pratiwi. 2021. "*Review Analisa Kondisi Optimum dalam Proses Pembuatan Biogas*". Dalam *Rekayasa*. Vol. 14. No. 2. Hal. 272-281.
- Kurniawan, M.I., M.R. Kirom, dan A. Suhendi. 2017. Pengaruh pH Terhadap Produksi Biogas dengan Campuran Substrat Kotoran Hewan dan Limbah Kulit Pisang pada Reaktor Anaerob. Dalam *e-Proceeding of Engineering*. Universitas Telkom. Hal. 3977-3984.
- Liwe, H., B. Bagau, dan M.R. Imbar. 2014. "*Pengaruh Lama Fermentasi Daun Pisang Dalam Ransum Terhadap Efisiensi Penggunaan Pakan Ayam Broiler*". Dalam *Jurnal Zootek*. Vol. 34. No. 2. Hal. 114-123.
- Maryani, S. 2016."Potensi Campuran Sampah Sayuran dan Kotoran Sapi Sebagai Penghasil Biogas". Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang.
- Muryanto. 2021. *Instalasi Biogas*. Ungaran. Mutiara aksara.

- Nasoetion, P., Natalina, Hardoyo, dan T. Minsrto, 2018. Perbandingan Produksi Biogas Menggunakan Sumber Mikroba dari Kotoran Sapi dan Kotoran Ayam dengan Bahan Baku Limbah Cair Industri Tahu. Dalam Prosiding *Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*. Yogyakarta: IST AKPRIND Yogyakarta. Hal. 365-372.
- Ningsih, S.C., Y. Ahda, dan D. Handayani. 2014. "*Pengaruh Penambahan Beberapa Cairan Rumen Terhadap Produksi Biogas dari Kotoran Sapi*". Dalam *Biospecies*. Vol. 7. No. 2. Hal. 34-42.
- Nurrani, L. 2012. "*Pemanfaatan Batang Pisang (Musa sp.) Sebagai Bahan Baku Papan Serat dengan Perlakuan Termo-Mekanis*". *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. Vol. 30. No. 1. Hal. 1-9.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia. 2017. *Rencana Umum Energi Nasional*. No. 22. Jakarta.
- Purbowati, E., E. Rianto, W.S. Dilaga, C.M.S. Lestari, dan R. Adiwiniarti. 2014. "*Karakteristik Cairan Rumen Sapi, Jenis, dan Jumlah Mikrobial dalam Rumen Sapi Jawa dan Peranakan Ongole*". Dalam *Buletin Peternakan*. Vol. 38. No. 1. Hal. 21-26.
- Puwanto, A. 2012. "*Produksi Nata Menggunakan Limbah Beberapa Jenis Kulit Pisang*". Dalam *widya Warta*. No. 02. Hal. 210-224.
- Rakasiswi, R.R., W.D. Ivontianti, dan E.P. Sitanggang. 2020. "*Mini Digester Untuk Pengolahan Limbah Organik Menjadi Biogas dan Dampak Terhadap Pengurangan Emisi*". Dalam *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. Vol. 08. No. 1. Hal. 022-030.
- 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*. Vol. 25. No. 1. Hal. 23-30.

- Ramdiana. 2017. "Pengaruh Variasi Komposisi Pada Campuran Limbah Cair Aren dan Kotoran Sapi Terhadap Produksi Biogas". Eksergi. Vol. 14, No. 2. Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Teknologi Sulawesi.
- Ramli, dan Hartanto. 2015. "*Produksi Biogas Limbah Isi Rumen Sapi Asal Rumah Potong Hewan (RPH)*". Dalam Jurnal Bionature. Vol. 16. No. 2. Hal. 122-126.
- Said, S. 2018. *Biogas Untuk Listrik Skala Rumah Tangga*. Jakarta Selatan. Bentara Cipta Prima Indocamp.
- Samosir, G.R.A., dan M.M. Martgrita. 2021. "*Analisis Pendahuluan Pemanfaatan Konsorsium Bakteri Termofilik dari Kotoran Sapi untuk Produksi Biogas*". Dalam Journal of Applied Technology and Informatics Indonesia. Vol. 1. No. 1. Hal. 1-5.
- Sari. N.F. 2017. "*Mengenal Keragaman Mikroba Rumen Pada Perut Sapi Secara Molekuler*". Dalam Bio Trends. Vol. 8. No. 1.
- Sarwono, E., F. Subekti, B.D. Widarti. 2018. "*Pengaruh Variasi Campuran Eceng Gondok (*Eichhonia Crassipes*) dan Isi Rumen Sapi Terhadap Produksi Biogas*". Dalam Jurnal Teknik Lingkungan. Vol. 2. No. 1.
- Shitophyta, LM., Darmawan, MH., Rusfidiantoni, Y. 2022. "Produksi Biogas dari Kotoran Sapi dengan Biodigester Kontinyu dan Batch: Review". Journal of Chemical Process Engineering. Vol. 7, No. 2. Program Studi Teknik Kimia, Universitas Ahmad Dahlan.
- Sipahutar, A.S.B. 2020. *Kualitas Biogas Menggunakan Feses Kerbau dan Jerami Padi (*Oryza Sativa*) Sebagai Alternatif Energi Terbarukan*. Skripsi. UIN Sultan Syarif Kasim. Pekanbaru.
- Soebagia, H., Notosudjono, D., Baehaki, K. 2021. "*Analisis Peningkatan Gas Metana (CH_4) Pada Digester Portabel dengan Kotoran Sapi Sebagai Sumber Energi Biogas Berbasis Internet of Things (IoT)*". Jurnal Teknik. Vol. 22, No. 1. Fakultas Teknik, Universitas Pakuan.

- Syaichurrozi, I. 2022. *Teknologi Biogas*. Indramayu. Penerbit Adab.
- Sylvia, N., Meriatna, Haslina. 2015. "Kinetika Hidrolisa Kulit Pisang Kepok Menjadi Glukosa Menggunakan Katalis Asam Klorida". *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. Vol. 4, No. 2. Fakultas Teknik. Universitas Malikussaleh.
- Wati, L., A. Yuni, dan D. Handayani. 2014. "*Pengaruh Volume Cairan Rumen Sapi Terhadap Berbagai Feses Dalam Menghasilkan Biogas*". Dalam *Jurnal Sainstek*. Vol. 6. No. 1. Hal. 43-51.
- Windyasmaras, L., A. Pertiwinigrum, dan L.M Yusiati. 2012. "*Pengaruh Jenis Kotoran Ternak Sebagai Substrat Dengan Penambahan Serasah Daun Jati (tecnica grandis) Terhadap Karakteristik Biogas Pada Proses Fermentasi*". Dalam *Buletin Peternakan*. Vol. 36. No. 1. Hal. 40-47.
- Wulandari, C., dan Q. Labiba. 2017. *Pembuatan Biogas dari Campuran Kulit Pisang dan Kotoran Sapi Menggunakan Bioreaktor Anaerobik*. Tugas Akhir. Institut Sepuluh Nopember. Surabaya
- Yuwono, C.W., dan T. Soehartanto. 2013. "*Perancangan Sistem Pengaduk pada Bioreaktor Batch Untuk Meningkatkan Produksi Biogas*". Dalam *Jurnal Teknik POMITS*. Vol. 2. No. 1. Hal. 141-146.
- Zulkarnaen. I.R., H.S Tira, dan Y.A Padang. 2018. "*Pengaruh Rasio Karbon dan Nitrogen (C/N Rasio) Pada Kotoran Sapi Terhadap Produksi Biogas Dari Proses Anaerob*". Dalam *Jurnal Dinamika Teknik Mesin*. Fakultas Teknik. Universitas Mataram.
- Zumaro, A.R., dan Y. Arbi. 2017. "*Perancangan Reaktor Biogas di UPTD Pasar Ternak Palangki*". *Jurnal Sains Dan Teknologi*. Vol. 17. No. 1.