

## DAFTAR PUSTAKA

- Azmi, Khairul dan C. Arif. 2018. Analisis sensitivitas emisi gas metana (CH<sub>4</sub>) pada sawah dengan metode korelasi *spearman's rank*. Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan. Institut Pertanian Bogor. Bogor 3(2): 100.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Populasi ternak di Indonesia per tahun 2013-2017. Badan Pusat Statistik. Indonesia. Jakarta.
- 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
- Dwiyantono, R., Sutaryo, dan Agung P. 2014. Perbandingan kualitas vermikompos yang dihasilkan dari feses sapi dan feses kerbau. *Animal Agriculture Journal*. Universitas Diponegoro. Semarang 3(2): 152.
- Fadilah, Hana Faizah, Maritha N.K., dan Rodu D.A. 2019. Pemanfaatan bioslurry dari digester biogas menjadi pupuk organik cair. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan. Institut Teknologi Adhi Tama. Surabaya.
- Food and Agriculture Organization (FAO)*. 1997. *Renewable Biological System for Alternative Sustainable Energy Production, Chapter 4: Methane*. Osaka University. Osaka.
- Food and Agriculture Organization. 2006. Livestock's Role In Climate Change and Air Pollution. <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/a0701e/A0701E03.pdf> diunduh pada 19 September 2019 pukul 17.38.
- GE Healthcare UK Limited. 2012. *Spectrophotometry Handbook*. Amersham Place Little Chalfont. Buckinghamshire. UK.
- Glenn, A.C. 1985. Livestock Waste Facilities: Midwest Plan Service. IOWA University. US.
- Gustriana, F., Rugayah., Yafizham., K. Hendarto. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik *bioslurry* padat dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) Jurnal Agrotek Tropika. Vol 3 (1) : 64-70
- Haryati, T. 2006. Biogas: Limbah peternakan yang menjadi sumber energi alternatif. Jurnal Wartazoa 16(3): 162.
- Haryati, Tuti. 2006. Biogas: limbah peternakan yang menjadi sumber energi alternatif. Balai Penelitian Ternak 16(3): 160-169.
- International Atomic Energy Agency (IAEA)*. 1993. *Manual on Measurement of Methane and Nitrous Oxide Emission from Agriculture*. IAEA. Vienna.

- IPCC. 2006. *Emission from Livestock and Manure Management. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Chapter 10: 72-82.
- 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).
- 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.
- 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.
- Mitsumori, Makoto dan Weibin Sun. 2008. *Control of rumen microbial fermentation for mitigating methane emissions from the rumen*. *Asian-Australian Journal of Animal Science* 21(1): 144-145.
- National Institute of Standard and Technology (NIST). 2001. *Methane*. <http://www.eurojournals.com/ejsr.htm>. Diunduh pada 5 Januari 2021 pukul 17.21.
- Nungkat, P., Z. Kusuma, dan E. Handayanto. 2014. *Effects of organic matter application on methane emission from paddy fields adopting organic farming system*. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*. Universitas Brawijaya. Malang 2(2): 310.
- Pangestu, Jessica Elshad Pramesti. 2019. Analisis pengaruh hubungan suhu, pH, dan kelembapan dalam produksi gas metan (CH<sub>4</sub>) menggunakan sampah organik dengan perlakuan resirkulasi lindi dan penambahan air pada bioreaktor *landfill*. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Parakkasi, A. dan Hardini. 2009. *Pengolahan Limbah Ternak*. Penerbit Universitas Terbuka. Jakarta.
- Putri, D.A., R.R. Saputro, dan Budiyo. *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.
- Ramlan, Mohammad. 2002. Pemanasan global (*global warming*). *Jurnal Teknologi Lingkungan* 3(1): 20.

- Setiyana, Dina. 2018. Evaluasi emisi gas metan (CH<sub>4</sub>) pada feses sapi potong yang terolah dan tidak terolah. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Siburian, R. 2012. Pengaruh konsentrasi dan waktu inkubasi EM4 terhadap kualitas kimia kompos. Fakultas Sains dan Teknik. Universitas Nusa Cendana.
- Tangkas, Gde Prima dan Yulinah Trihadiningrum. 2016. Kajian pengelolaan limbah padat peternakan sapi simantri berbasis 2R (*reduce dan recycle*) kecamatan seririt, kabupaten buleleng. Jurnal Teknik. Institut Teknologi Surabaya 5(2): 86-87.
- Triatmojo, Suharjono. 2001. Kualitas kompos yang diproduksi dari feses sapi perah dan *sludge* limbah penyamakan kulit. Buletin Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta 25(4): 195-197.
- Waskito, Jati, dan Mugi H. 2012. Green Consumer: Deskripsi Tingkat Kesadaran dan Kepedulian Masyarakat Joglosemar Terhadap Kelestarian Lingkungan. Jurnal Dinamika Manajemen 3(1): 29-39.
- Yuliana, Diyah Krisna. 2017. Tingkat emisi gas rumah kaca di kabupaten indramayu. Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana 12(2): 2.
- Zulius, Antoni. 2017. Rancang bangun monitoring pH air menggunakan *soil moisture sensor* di SMK N 1 Tebing Tinggi Kabupaten Empat Lawang. Jusikom. STMIK Musirawas 2(1): 38.