

DAFTAR PUSTAKA

- Adityawarman A.C., Salundik, Lucia ,2015, Pengolahan Limbah Ternak Sapi Secara Sederhana di Desa Pattalassang Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan, *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* Vol. 03 No. 3 Hlm: 171-177
- Aghsghli M A dan Sis N M., 2011, Factor Affecting Mitigation Of Methane Emission From Ruminants I, Feeding Strategies, *Asian Journal of Animal And Veterinary Advances*,vol. 6 (9)
- Akhadiarto S, Rofiq M N, 2017 Estimasi Emisi Gas Metana Dari Fermentasi Enterik Ternak Ruminansia Menggunakan Metode TIER-1 di Indonesia, *Teknologi Lingkungan* Vol. 18, No 1, 1-8
- Anggraeni A. dan Mariana E., 2016, *Evaluasi Aspek Teknis Pemeliharaan Sapi Perah Menuju Good Dairy Farming Practices pada Peternakan Sapi Perah Rakyat Pondok Ranggon*, Agripet Vol 16, No. 2 : 90 – 96
- Anwar S, A. Rochana A., Hernaman I., Pengaruh Tingkat Penambahan Complete Rumen Modifier (CRM) Dalam Ransum Berbasis Jerami Jagung Terhadap Produksi Gas Metan Dan Degradasi Bahan Kering Di Rumen (In Vitro), jurnal.unpad.ac.id/ejournal/article/view/11527
- Ariani M, Setyanto P, Ardiansyah M, 2016, Biaya Pengurangan (Marginal Abatement Cost) Emisi Gas Rumah Kaca(GRK) Sektor PERTanian di Kabupaten Grobogan dan Tanjung Jabung Timur , *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Volume 14 Issue 1: 39-49
- Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Boyolali Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang, 2017, Laporan Akhir Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) Kabupaten Boyolali
- Barokah U., Strategi Pengembangan Usaha Peternakan Sapi Perah Rakyat di Kabupaten Boyolali, *Sains Peternakan* Vol. 7 No 2 (2009): 80-86

- Broucek J., 2018, Options To Methane Production Abatement In Ruminants: A Review, *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 28(2): 2018, Page: 348-364
- Dirjen Perubahan Iklim Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 2015. Indonesia First Biennial Update Report (1st BUR), Jakarta.
- Femi H E, Jolanda KJ K, Jein RL, Mursye R, *Intensifikasi Sistem Produksi Hijauan Pakan untuk Penguatan Ketahanan Pangan*, UNSRAT PRESS. Manado
- Firsoni¹, Lisanti E, 2017, Potensi Pakan Ruminansia dengan Penampilan Produksi Gas Secara In Vitro, *Jurnal Peternakan Indonesia*, Vol. 19 (3): 140-148
- Gerber P. J., Henderson B., Makkar H.P.S., 2013, Mitigation Of Green House Gas Emission In Livestock Productions, A review of technical options for non-CO₂ emissions FAO - UN, Rome, 2013
- Goglio G.G.P. , Vitali A., Williams A. G, 2019, Livestock and climate change: impact of livestock on climate and mitigation strategies, *Animal Frontiers*, Volume 9, Issue 1, January 2019, Pages 69–76
- Gustiar F, Suwignyo R. A. , Suheryanto, Munandarm, 2014, Reduksi Gas Metan (CH₄) dengan Meningkatkan Komposisi Konsentrat dalam Pakan Ternak Sapi, *J Peternakan Sriwijaya* , Vol. 3, No. 1, pp. 14-24
- Hapsari N S, Haryanti D W, Muktiani A., 2018, Fermentabilitas Pakan dengan Imbuhan Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides*) dan Jahe (*Zingiber officinale*) pada Sapi Perah Secara In Vitro, *Agripet*: Vol (18) No. 1: 1-9
- Haryanto B, Thalib A, 2009 Emisi Metana Dari Fermentasi Enterik Kontribusinya Secara Nasional dan Faktor- Faktor yang Mempengaruhinya pada Ternak, *WARTAZOA Vol. 19 No. 4 Th.*
- Hervani A. dan Ariani M., 2019, Emisi Metana dari Pengelolaan Kotoran Ternak di Yogyakarta – Inventarisasi, *Jurnal Peternakan Indonesia*, Vol. 21 (3): 319-326
- Hindratiningrum N., Bata M., Santosa² S. A., 2011, Produk Fermentasi Rumen dan Produksi Protein Mikroba Sapi Lokal yang Diberi Pakan Jerami

- Amoniasi dan Beberapa Bahan Pakan Sumber Energi, *J. Agripet* Vol 11, No. 2
- Ishak B. L., Takdir M, Wardi, 2019, Estimasi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) dari Sektor Peternakan Tahun di Provinsi Sulawesi Tengah *Jurnal, Peternakan Indonesia*, Februari Vol. 21 (1): 51-58
- Islam M. and Lee S.S. , 2019, Advanced estimation and mitigation strategies: a cumulative approach to enteric methane abatement from ruminants, *J Anim Sci Technol*;61(3):122-137 *J Anim Sci Technol*;61(3):122-137
- Kementrian Lingkungan Hidup, 2012, Metodologi Penghitungan Tingkat Emisi Dan Penyerapan Gas Rumah Kaca, *Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional*, vol 3, no. 2, hlm.8-17
- Lintangrino M. C., Boedisantoso R., 2016, Inventaris emisi grk pd sector pertanian dan peternakan di kota Surabaya , *J. TEKNIK ITS* Vol. 5, No. 2
- Mama A , Seid A, 2019, Review on Methane Emission from Dairy Farms and Its Impact on Global Warming, *Austin J Vet Sci & Anim Husb* 6(1)
- Martin C., Morgavi D. P. and Doreau M., 2010, Methane mitigation in ruminants: from microbe to the farm scale, *Animal* , 4:3, pp 351–365
- Misslebrook T. ,Prado A., Chadwick D., 2013, Oportunities for Reducing Environmental Emission From Forage-Based Dairy Farm, *Agricultural and Food Science* 22, p 94-107
- Naibaho T., Despal , Permana I.G., 2017, Perbandingan Silase Ransum Komplit Berbasis Jabon Dan Jerami Untuk Meningkatkan Ketersediaan Pakan Sapi Perah Berkualitas Secara Berkesinambungan, *Buletin Makanan Ternak*, 104 (2): 12 - 20
- Najamuddin M., 2014, Strategi Mitigasi Emisi Gas Metana Pada Budidaya Padi Sawah, *Jurnal Agribisnis*, Vol. 8, No. 2, Desember 2014, [171 - 188]
- Nurhayati I S, Widiawati Y, 2017, Emisi Gas Rumah Kaca dari Peternakan di Pulau Jawa yang Dihitung dengan Metode Tier-1 IPCC, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, p.292-300

- Nurhayu A, Ella A, Sariubang M, 2017 , Pakan pada Induk Sapi Perah sedang Laktasi di Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*
- Nur K., Atabany A., Muladno, Jayanegara A 2015, Produksi Gas Metan Ruminansia Sapi Perah dengan Pakan Berbeda serta Pengaruhnya terhadap Produksi dan Kualitas Susu, *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, Vol. 03 No. 2
- Purnamasari E., Sudarno, Hadiyanto, 2019, Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Pertanian Di Kabupaten Boyolali, *Prosiding Seminar Nasional GEOTIK 2019*.
- Riswandi, Langgeng Priyanto, Afrur Imsya, Meilia. Nopiyanti, 2017, Kecernaan *In Vitro* Ransum Berbasis Rumpuk Kumpai (*Hymenachne acutigluma*) Fermentasi Disuplementasi Legum Berbeda, *Jurnal Veteriner*, Vol. 18 No. 2 : 303-311
- Rofiq M N , 2014, Estimasi Emisi Gas Metana dari Fermentasi enterik Ternak Ruminansia di Indonesia, *J Teknologi Lingkungan* Vol 15 No 2 Hlm 71 – 76
- Rolph K.A. , Forest C.E. , Ruark M.D., 2019, The role of non-CO2 mitigation options within the dairy industry for pursuing climate change targets, *Environ. Res. Lett.* 14 084039
- Saputro D D, Wijaya B R , Wijayanti Y, 2014, Pengelolaan Limbah Peternakan Sapi Untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi Pada Kelompok Ternak Putra Sutera, *Rekayasa* Vol. 12 No. 2
- Suharti S., Nasution A. R., Wiryawan K.G., 2017), *In Vitro* Rumen Fermentation Characteristics and Fatty Acid Profiles Added with Calcium Soap of Canola/Flaxseed Oil, *Media Peternakan*, 40(3):171-177
- Sulistiyanto Y, Sustiyah, Zubaidah S, Satata B , 2016, Pemanfaatan Kotoran Sapi Sebagai Sumber Biogas Rumah Tangga Di Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah

- Sulistiyati M , Hermawan , Fitriani A , 2013, Potensi Usaha Peternakan Sapi Perah Rakyat Dalam Menghadapi Pasar Global, *Jurnal Ilmlah Ternak*, Vol. 13 no. 1
- Supriadi, Winarti E., Sancaya A., 2017, Pengaruh Pemberian Ransum Berbagai Kualitas Pada Produksi Air Susu Peranakan Sapi Perah *FriesianHolstein* Di Kabupaten Sleman Yogyakarta , *J. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, Vol. 20, No.1, p: 47-58
- Tangkas G.P. dan Trihadiningrum Y., 2016, Kajian Limbah Padat Peternakan Sapi Simantri berbasis 2R(Reduce and Recycle) di kecamatan Seririt kabupaten Buleleng *JURNAL TEKNIK ITS Vol. 5, No. 2*,
- Usman Y,2013, Pemberian Pakan Serat Sisa Tanaman Pertanian (Jerami Kacang Tanah Suprihatin, Indrasti N S, Romli M,PotensiPenurunan Emisi Gas Rumah Kaca melalui Pengomposan Sampah,2008, *J. Agroindustrial Technology*.vol.18, no 1
- Vries M. Zahra W., Wouters A. P., Middelaar C. E.,Oosting S. J., Tiesnamurti B. , Vellinga T, V, 2019, Entry Points for Reduction of Greenhouse Gas Emissions in Small-Scale Dairy Farms: Looking Beyond Milk Yield Increase, *Frontiers in Sustainable Food Systems*, Vol 3, Article 49
- Wahyudi J. 2016 Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca, *Jurnal Litbang Vol. XII, No. 2 Desember 2016: 104-112*
- Wheeler E.F., Adviento-Borbe M.A.A., Brandt R.C., Topper P.A., Topper D.A, Elliott H.A., Graves R.E, Hristov A.N., Ishler V.A., Bruns M.A.V,2011.. Amendments for Mitigation of Dairy Manure Ammonia and Greenhouse Gas Emissions: Preliminary Screening. *Agricultural Engineering International: the CIGR J. Manuscript No.1707. Volume 13, Issue 2.*
- Widyastuti F. R., Purwanto, Hadiyanto, 2013, Potensi Biogas Melalui Pemanfaatan Limbah padat Pada Peternakan Sapi Perah Bangka Botanical Garden Pangkalpinang, *Metana Vol 9, No 02*
- Wirawati C. U., Sudarwanto MB, Lukman DW dan Wientarsih I,2017, Tanaman Lokal sebagai Suplemen Pakan untuk Meningkatkan Produksi dan

Kualitas Susu Ternak Ruminansia, *WARTAZOA* Vol. 27 No. 3 Th. 2017
Hlm. 145-157

Yanuartono, Nururrozi A. , Indarjulianto S. , Purnamaningsih H., 2019, PERAN PROTOZOA PADA PENCERNAAN RUMINANSIA DAN DAMPAK TERHADAP LINGKUNGAN, *Journal of Tropical Animal Production* Vol 20, No. 1 pp. 16-28,

Yogianto, 2014, *Kajian In Vitro Reduksi Emisi Gas Metana Melalui Penambahan Ekstrak Tanin Dan Saponin Dalam Pakan Dengan Proporsi Hijauan Berbeda*, IPB Scientific

Yuliana D. K., 2017, Tingkat Emisi Gas Rumah Kaca di Kabupaten Indramayu, *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, Vol. 12, No. 2,