

## DAFTAR PUSTAKA

- Balasubramanian, M. K. 2013. Potential Utilization of Rice Straw for Ethanol Production by Sequential Fermentation of Cellulose and Xylose Using *Saccharomyces cerevisiae* and *Pachysolen tannophilus*. *International Journal of Science, Engineering, Technology and Research* 2(7):1531-1535.
- Hartatik, W., Husnain., dan L. R. Widowati. 2015. Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 9(2):107-120. ISSN 1907-0799.
- Hartono, R., Y. Fenita., dan E. Sulistyowati. 2015. Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Produksi N-NH<sub>3</sub> pada Kulit Buah Durian (*Durio zibethinus*) yang Difermentasi Jamur Tiram Putih (*Pluerotus ostreatus*) dengan Perbedaan Waktu Inkuasi. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 10(2):87-94.
- Haryati, E. 2010. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Kandungan Logam Berat dalam Tanah dan Jaringan Tanaman Selada. *Jurnal Floratek* 5:113-123.
- Hindratiningrum, N., M. Bata., dan S. A. Santosa. 2011. Produk Fermentasi Rumen dan Produksi Protein Mikroba Sapi Lokal yang Diberi Pakan Jerami Amoniasi dan Beberapa Bahan Pakan Sumber Energi. *Agripet* 11(2):29-34.
- Ika, E. R. 2016. Kajian Pemanfaatan Limbah Jerami Padi Di Bagian Hulu. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan* 1(2):74-79.
- Izzatullah, A. Y., Sutrisno., dan L. K. Nuswantara. 2018. Produksi VFA, NH<sub>3</sub>, dan Protein Total Secara In Vitro pada Fooder Jagung Hidroponik dengan Media Perendaman dan Penggunaan Dosis Pupuk yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan* 6(1):13-18.
- Kamal, M. 1994. *Nutrisi Ternak 1*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kementerian Pertanian. 2011. Peraturan Menteri Pertanian No.40/Permentan/OT.140/4/2007 tentang Rekomendasi Pemupukan N, P, K pada Padi Sawah Spesifik Lokasi. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Khattab, I.M., Salem, A.Z.M., AbdelWahed, A.M. and Kewan, K.Z. 2013. Effects of urea supplementation on nutrient digestibility, nitrogen utilisation and rumen fermentation in sheep fed diets containing dates. *Livestock Science* 155: 223–229.
- Kusumaningrum, C. E., I. Sugoro., dan P. Aditiawati. 2018. Pengaruh Silase Sinambung Jerami Jagung Terhadap Fermentasi Dalam Cairan Rumen Secara In Vitro. *Jurnal Ilmu Ternak* 18(1):26-33.
- Lamid, M, Puspaningsih, N. N. T. And Sarwoko, M. 2013. Addition of Lignocellulolytic Enzymes into Rice Straw Improves In Vitro Rumen Fermentation Products. *Journal of Applied Environmental Biology and Science* 3(9)166-171.
- Marfandi, M. R., M. M. Kleden., dan L. S. Enawati. 2019. Pengaruh Pemberian Konsentrat Yang Mengandung Tepung Daun Kelor dengan Level Yang Berbeda Terhadap Penggunaan Nitrogen Kambing Lokal. *Journal of Tropical Animal Science and Technology* 1(1):7-13.
- McDonald P, Edward RA, Greenhalg JFD, Morgan CA. 2002. *Animal Nutrition*. 6 th Edition. Ashford Colour Pr. New York.
- Muharam, A. M., Meiriani., F. E. Sitepu. Efektivitas Pemberian Beberapa Jenis dan Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(2):748-757.

- Mulyawan, M., Setyowati, dan E., Widjaja, A. 2015. Surfaktan sodium ligno sulfonat (SLS) dari debu sabut kelapa. *Jurnal Teknik Institut Teknologi Sepuluh November* 4(1):1-3.
- Musyafaah, F., Surahmanto., dan J. Achmadi. 2019. Degradabilitas Ruminal Secara In-Vitro terhadap Pakan Berbasis Bagase Amoniasi dengan Suplementasi Karbohidrat Mudah Tersedia yang Berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(1):1-6.
- Norsalis, E. 2011. *Padi Gogo Dan Padi, Sawah*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Novia., A. Windarti., dan Rosmawati. 2014. Pembuatan Bioetanol dari Jerami Padi dengan Metode Ozonolisis – *Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF)*. *Jurnal Teknik Kimia* 20(3):38-48.
- Nyoman, N. S., I. K. M. Budiasa., dan I. P. A. Astawa. 2014. Fermentasi Rumen dan Sintesis Protein Mikroba Kambing Peranakan Ettawa yang Diberi Pakan dengan Komposisi Hijauan Beragam dan Level Konsentrat Berbeda. *Majalah Ilmiah Peternakan* 17(2):56-60.
- Orskov, E. L., and M. Donald. 1982. *Protein Nutrition in Ruminants*. Academic Press Limited. London.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan. Penerbit UP. Jakarta.
- Parman, S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 15(2):21-31.
- Pranata, M., dan B. Kurniasih. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) pada Kondisi Salin. *Vegetalika* 8(2):95-107.
- Prayitno, R. S., F. Wahyono., dan E. Pangestu. 2018. Pengaruh Suplementasi Sumber Protein Hijauan Leguminosa terhadap Produksi Amonia dan Protein Total Ruminal Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan Indonesia* 20(2):116-123.
- Prihartini, I., Soebarinoto., S. Chuzaemi., dan M. Winugroho. 2009. Karakteristik Nutrisi dan Degradasi Jerami Padi Fermentasi oleh Inokulum Lignolitik TLiD dan BOPR. *Animal Production* 11(1):1-7.
- Putri, L. D. N. A., E. Rianto., dan M. Arifin. 2013. Pengaruh Imbangan Protein dan Energi Pakan Terhadap Produk Fermentasi di dalam Rumen pada Sapi Madura Jantan. *Animal Agriculture Journal* 2(3):94-103.
- Russell, J. B. and Stobel, H. J., 1993. Microbial energetics. In: *Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism*. J.M. Forbes. and J. France, eds. CAB International. Wallingford, UK.
- Setiyaningsih, K. D., M. Christiyanto., dan Sutarno. 2012. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara *In Vitro* Hijauan *Desmodium cinereum* Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Jarak Tanam. *Animal Agriculture Journal* 1(2):51-63.
- Suharti, S., D. N. Aliyah., dan Suryahadi. 2018. Karakteristik Fermentasi Rumen In Vitro dengan Penambahan Sabun Kalsium Minyak Nabati pada Buffer yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* 16(3):55-64.
- Susanti, S dan E. Marhaenyanto. 2014. Kadar Saponin Daun Tanaman Yang Berpotensi Menekan Gas Metana Secara *In Vitro*. *Jurnal Buana Sains* 14(1): 29-38.
- Sutardi, T. 1979. Ketahanan Protein Bahan Makanan Terhadap Degradasi Mikroba Rumen dan Manfaatnya Bagi Produktivitas Ternak. *Prosiding Seminar Penelitian dan Pengembangan Peternakan*. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Suwandyastuti, S. N. O., dan E. A. Rimbawanto. 2015. Produk Metabolisme Rumen pada Sapi Perah Laktasi. *Agripet* 15(1):1-6.

- Syahrir, N. Asmuddin., M. Zain., I. Rohmiyatul., A. Anie. 2012. Optimalisasi Biofermentasi Rumen guna Meningkatkan Nilai Guna Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong dengan Penambahan Biomassa Murbei dan Urea Mineral Molasses Liquid (UMML). Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Syamsu, I. R. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo 1(1):30-42.
- Tadele, Y. and Amha, N. 2015. Use of Different Non-Protein Nitrogen Sources in Ruminant Nutrition: A review. *Advances in Life Science and Technology*. 29 :100-105. ISSN 2225-062X.
- Trisiwi, A. M., E. S. Muliawati., dan R. B. Arniputri. 2018. Rasio N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>:P dan Pengaturan Kepekatan Larutan Nutrisi untuk Pembungaan Waluh Berbasis Hidroponik Substrat. *Agrotechnology Research Journal* 2(2):70-73.
- Usman, Y. 2013. Pemberian Pakan Serat Sisa Tanaman Pertanian (Jerami Kacang Tanah, Jerami Jagung, Pucuk Tebu) Terhadap Evolusi pH, N-NH<sub>3</sub> dan VFA di dalam Rumen Sapi. *Agripet* 13(2):53-58.
- Widiyawati, I., Sugiyanta., A. Junaedi., dan R. Widyastuti. 2014. Peran Bakteri Penambat Nitrogen untuk Mengurangi Dosis Pupuk Nitrogen Anorganik pada Padi Sawah. *Jurnal Agronomi* 42(2):96-102.
- Widodo., D. Wahyono., dan Sutrisno. 2012. Kecernaan Bahan Kering, Kecernaan Bahan Organik, Produksi VFA dan NH<sub>3</sub> Pakan Komplit dengan Level Jerami Padi Berbeda Secara In Vitro. *Indonesian Journal of Food Technology* 1(1):1-15.
- Widyawati, S. D. 2008. Efek Perbedaan Sumber Protein dan Rasio Urea-Molases dalam Pakan Suplemen yang Ditambahkan dalam Ransum Terhadap Produksi Mikrobial Rumen Secara In Vitro. *Sains Peternakan* 6(1):34-41.
- Wijayanti, E., F. Wahyono., dan Surono. 2012. Kecernaan Nutrien dan Fermentabilitas Pakan Komplit dengan Level Ampas Tebu yang Berbeda Secara *In Vitro*. *Animal Agriculture Journal* 1(1):167-179.
- Winda, N. R., Koesriharti., dan M. Santoso. 2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris L*). *Jurnal Produksi Tanaman* 2(6):443-452.