

DAFTAR PUSTAKA

- AOAC. 1990. Official method of analysis (13th ed.). Association of Official Analytical Chemist, Washington, DC.
- Aguiar, S. C., S. M. Cottica, J. S. Boeing, R. B. Samensari, G. T. Santos, J. V. Visentainer dan L. M. Zeoula. 2014. Effect of Feeding Phenolic Compounds From Propolis Extracts to Dairy Cows on Milk Production, Milk Fatty Acid Composition, and The Antioxidant Capacity of Milk. *Animal Feed Science and Technology*, 193:148-154.
- Arifin, B., dan S. Ibrahim. 2018. Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1):21-29.
- Balcells, J., A. Aris, A. Serrano, A. R. Seradj, J. Crespo, dan M. Devant. 2012. Effects of an Extract of Plant Flavonoids (Bioflavex) on Rumen Fermentation and Performance in Heifers Fed High-Concentrate diets. *Journal of Animal Science*, 90(13):4975-4984.
- Bata, M., dan S. Rahayu. 2017. Evaluation of Bioactive Substances of Hibiscus Tiliaceus and It's Potency to Minimize Methane Emission and Rumen Efficiency. *Curr. Bioact. Compd*, 13(2):157-164
- Bata, M., B. Rustomo, S. N. O. Suwandiyastuti, dan S. Rahayu, 2013. Kajian Ekstrak Etanol Daun dan Bunga Waru (*Hibiscus Tiliaceus*) terhadap Produk Fermentasi Rumen, Populasi Protozoa dan Gas Metan. Laporan Hasil Penelitian Hibah Tim Pascasarjana. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto
- Bata, M., S. Rahayu, dan N. Hidayat. 2016. Performan Sapi Sumba Ongole (SO) yang Diberi Jerami Padi Amoniasi dan Konsentrat yang Disuplementasi dengan Tepung Daun Waru (*Hibiscus Tiliaceus*). *Jurnal Agripet*, 16(2):106-113.
- Bata, M., S. Rahayu, dan Mela Oktora. 2021. Efisiensi Metabolisme Rumen Pakan Berbasis Jerami Padi Amoniasi dan Konsentrat yang Disuplementasi Ekstrak Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus*) (*In-Vitro*). *Jurnal Agripet*, 21(2):113-121.
- Bruinenberg, M.H., Y. Vab der Horning, R.E. Agnew, T. Yan, A.M. van Vuuren dan H. Vulk. 2002. Energy Metabolism of Dairy Cow Feed on Grass. *Livestock Production Science*. 75:117-128.
- Cole, H. H., dan M. Ronning. 1974. *Animal Agriculture : The Biology of Domestic Animals and Their Use by Man*. Freeman, San Francisco, California.
- Harahap, N., E. Mirwandhono dan N. D. Hanafi. 2017. Uji Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik, Kadar NH₃ dan VFA pada Pelepah Daun Sawit Terolah pada Sapi Secara IN VITRO. *Jurnal Peternakan*, 1(1):13-21.
- Heni, N., dan R. S. Prayitno. 2020. Potensi Bahan Kering dan *Total Digestible Nutrient* Jerami Padi Lahan Sawah Serta Daya dukungnya Terhadap Sapi Potong di Kabupaten Semarang. *Media Informasi Penelitian Kabupaten Semarang (SINOV)*, 2(1):86-99.
- Holtshausen, L., A.V. Chaves, K.A. Beauchemin, S.M. McGinn, T.A. McAllister, N.E. Odongo, P.R. Cheeke, dan C. Benchaar. 2009. Feeding Saponin Containing *Yucca*

schidigera and *Quillaja saponaria* to Decrease Enteric Methane Production In Dairy Cows. *J. Dairy Sci.* 92(6): 2809-2821.

- Ichwani, F., B. Rustomo dan M. Bata. 2013. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Waru (*Hibiscus Tiliaceus*) dalam Ransum Sapi Lokal Berbasis Jerami Padi Amoniasi Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik, *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 2:554-560.
- Jayanegara, A., N. Krisnawan, Y. Widyawati, dan A. Sudarman. 2017. Ammoniation of Rice Straw and Supplementation of *Paraserianthes falcataria* and *Sapindus rarak* on In Vitro Rumen Fermentation And Methane Production. *Buletin Peternakan*. 41(4): 420-430.
- Kong, R. S., G. Liang, Y. Chen, P. Stothard, dan L. L. Guan. 2016. Transcriptome Profiling of the Rumen Epithelium of Beef Cattle Differing in Residual Feed Intake. *BMC genomics*, 17:1-16.
- Ladeira M. M., J. P. Schoonmaker, K. C. Swanson, S. K. Duckett, M. P. Gionbelli, L. M. Rodrigues, dan P. D. Teixeira. 2018. Review: Nutrigenomics of marbling and fatty acid profile in ruminant meat. *Animal*. 12(2):282–294
- McSweeney, C. S., B. Palmer, D. M. McNeill, dan D. O. Krause. 2001. Microbial Interactions with Tannins: Nutritional Consequences for Ruminants. *Animal Feed Science and Technology*, 91(1-2):83–93.
- Mussoline, W., G. Esposito, A. Giordano dan P.N.L. Lens. 2012. The Anaerobic Digestion of Rice Straw: A Review. *Critical Reviews in Environmental. Science and Technology*, 43(9):895-915.
- Mustangwa, T., I.E. Edward, J.H. Topps dan G. F. M. Peterson. 1992. The Effect of Dietary Inclusion Yeast Culture (Yea-Saac) on Pattern of Rumen Fermentation, Food Intake and Growth of Intensively Fed Bulls. *Anim. Prod*, 55:35-40.
- Mutaqin, B.K. dan U. H. Tanuwiria, 2020. Pengujian Media Tumbuh Mikroba DFM dari Hasil Bioproses Batang Pisang terhadap Jumlah Mikroba pada Dua Jenis Bahan Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sumber Daya Hewan*, 1(1):14-18.
- Nasution, Risdha Amelia Putri, Sri Rahayu dan Muhamad Bata. 2020. Nitrogen Metabolism and Microbial Protein Synthesis by Local Sheep Fed Diet Containing Hibiscus Leave Meal (HLM) with Different Direct-Fed Microbials (DFM) Supplementation. *Animal Production*, 22(3):137-147.
- Nijveldt, R. J., E. L. S. Van Nood, D. E. Van Hoorn, P. G. Boelens, K. Van Norren, dan P. A. Van Leeuwen. 2001. Flavonoids: A Review Of Probable Mechanisms Of Action And Potential Applications. *Am J Clin Nutr*, 74(4):418–425.
- Nurnaningsih, W., M. Bata, S. Rahayu, E. A. Rimbawanto dan F. D. Evadewi. 2023. Pengaruh Suplementasi Asam Asetat Terhadap Aktivitas Mikroorganisme Rumen Dan Penanganan Negative Energi. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan X: “Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Peternakan dan Kearifan Lokal untuk Menghadapi Era Society 5.0.” Purwokerto: Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 526–531.

- Pantaya, D., K. G. Wiryawan, S. Suryahadi, dan D. E. Amirroenas. 2016. Detoksifikasi Mikotoksin Melalui Optimalisasi Fungsi Rumen dengan Pemberian Ragi. *Jurnal Veteriner Maret*, 17(1):143-154.
- 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.
- Restiti, R., B. Rustomo, dan M. Bata. 2013. Diet On The Protozoa Population And Dry Matter Digestibility In Vitro. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1):332-337
- Rhofita, E. I. 2016. Kajian Pemanfaatan Limbah Jerami Padi di Bagian Hulu. *Jurnal Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(2):74-79.
- Seo, J. K., S. W. Kim, M. H. Kim, S. D. Upadhaya, D. K. Kam, dan J. K. Ha. 2010. Direct-Fed Microbials for Ruminant Animals. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 23(12):1657-1667.
- Seradj, A. R., L. Abecia, J. Crespo, D. Villalba, M. Fondevila, dan J. Balcells. 2014. The Effect of Bioflavex® and Its Pure Flavonoid Components on In Vitro Fermentation Parameters and Methane Production in Rumen Fluid from Steers Given High Concentrate Diets. *Animal Feed Science and Technology*, 197:85-91.
- Srithongkham, S., L. Vivitchanont, dan C. Krongtaew. 2012. Starch / Cellulose Biocomposites Prepared by High Shear Homogenization / Compression Molding. *J Mater SciEng*. 2(4):213- 222.
- Steel, R. G., dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika. terjemahan: M. Syah. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Supartini, N. 2011. Penggunaan Onggok Sebagai Aditif Terhadap Kandungan Nutrien Silase Campuran Daun Ubikayu dan Gamal. *Buana Sains*, 11(1):91-96.
- Suryani, H., M. Zain, N. Jamarun, dan R. W. S. Ningrat. 2015. Peran *Direct Fed Microbials* (DFM) *Saccharomyces cerevisiae* dan *Aspergillus oryzae* terhadap Produktivitas Ternak Ruminansia. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 17(1):27-37.
- Syamsi, Afduha Nurus, Lastriana Waldi, Hermawan Setyo Widodo, Merryafinola Ifani, dan Yusuf Subagyo. 2022. Estimasi Energi Ransum Berbasis Indeks Sinkronisasi Protein-Energi dengan Sumber Protein Bebungkilan Berbeda: Berdasarkan Stoikiometri Pembentukan *Volatile Fatty Acids*. *Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan IX Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto*. 663–672.
- Syapura, S., M. Bata, dan W. S. Pratama. 2013. Peningkatan Kualitas Jerami Padi dan Pengaruhnya Terhadap Kecernaan Nutrien dan Produk Fermentasi Rumen Kerbau dengan Feces Sebagai Sumber Inokulum. *Jurnal Agripet*, 13(2):59-67.
- Ryle M dan Ørskov, E. R. 1990. *Energy Nutrition in Ruminants*. Springer. Netherland.
- Tan, C., C. A. Ramírez-Restrepo, A. M. Shah, Rui Hu, M. Bell, Z. Wang, dan C. McSweeney. 2020. The Community Structure and Microbial Linkage of Rumen Protozoa and Methanogens in Response to the Addition of Tea Seed Saponins in the Diet of Beef Cattle. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 11:1-10.

- Thalib, A. 2008. Buah Lerak Mengurangi Emisi Gas Metana Pada Hewan Ruminansia. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 30(2):11-12.
- Tukey, J. (1953). Multiple Comparisons. *Journal of the American Statistical Association*, 48(263):624-625.
- Utami, ETW, M. Bata, dan S. Rahayu. 2021. Metabolism Energy and Performance of Several Local Cattle Breeds Fed Rice Straw and Concentrate. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 26(2):57-64.
- Wallace R. J., J. A. Rooke, N. McKain, C. A. Duthie, J. J. Hyslop, D. W. Ross, A. Waterhouse, M. Watson, dan R. Roehe. 2015. The Rumen Microbial Metagenome Associated with High Methane Production in Cattle. *BMC Genomics*, 16(1):1-14.
- Wibawa, I. M. S. P., Suryani, N. N., & Trisnadewi, A. A. A. S. (2014). Neraca Energi kambing Peranakan Etawah (PE) yang Diberi Ransum Mengandung Hijauan Dengan level Konsentrat Berbeda. *Peternakan Tropika*, 2(3):389-401.
- Widhiastuti, T. (2009). Kinerja Pencernaan dan Efisiensi Penggunaan Energi pada Sapi Peranakan Ongole (PO) yang Diberi Pakan Limbah Kobis dengan Suplemen Mineral Zn dan Alginat. Tesis Magister, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Yanuartono, Y., S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, A. Nururrozi, dan S. Raharjo. 2019. Fermentasi: Metode untuk Meningkatkan Nilai Nutrisi Jerami Padi. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(1):49-60.

