

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, I. 2025. Metabolisme Energi dan Performa Ternak Domba Lokal yang Diberi Jerami Padi Amoniasi dan Konsentrat Mengandung Tepung Daun Waru dan Daun Bambu. Tesis. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Aling, C., R. A. V. Tuturoong, Y. L. R. Tulung, and M. R. Waani. 2020. Kecernaan serat kasar dan BETN (bahan ekstrak tanpa nitrogen) ransum komplit berbasis tebon jagung pada sapi Peranakan Ongole. *Zootec* 40(2): 428-438.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis. 15th Ed. Association of Official Analytical Chemists Inc, Virginia USA.
- Arowolo, M. A., and J. He. 2018. Use of Probiotics And Botanical Extracts to Improve Ruminant Production in the Tropics: A Review. *Animal Nutrition* 4(3): 241–249.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Peternakan dalam Angka 2024. <https://www.bps.go.id/id/publication/2024/12/20/522e07b24c7bbeb1c19b0a4e/livestock-in-figures-2024.html> (Accessed 13 Juni 2025).
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2024. <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2025/02/03/2414/pada-2024--luas-panen-padi-mencapai-sekitar-10-05-juta-hektare-dengan-produksi-padi-sebanyak-53-14-juta-ton-gabah-kering-giling--gkg--.html> (Accessed 13 Juni 2025).
- Balcells, J., A. A. Aris, A. Serrano, R. Seradj, J. Crespo, and M. Devant. 2015. Effects of an Extract of Plant Flavonoids (Bioflavex) on Rumen Fermentation and Performance in Heifers Fed High-Concentrate Diets. *Journal Animal Science* 90 (13): 4975-4984.
- Banamtuan, S., I. G. N. Jelantik, G. A. Y. Lestari, and I. Benu. 2020. Pengaruh Substitusi Fodder Jagung Pada Silase Rumput Alam Terhadap Konsumsi Dan Kecernaan Serat, Konsentrasi Vfa Dan Kadar Glukosa Darah Pada Pedet Jantan Sapi Persilangan Ongole X Brahman Lepas Sapih. *Jurnal nukleus peternakan* 7(1): 63-74.
- Bata, M., S. Rahayu, and 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, and M. 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.
- Bata, M., S. Rahayu, E. A. Rimbawanto, B. Hartoyo, T. R. Prihambodo, M. Renata, and R. Z. Umam. 2025. Optimization of Madura Cattle Performance Fed Ammoniated Rice Straw and Concentrate Containing *Hibiscus Tiliaceus* Leaf. *Tropical Animal Science Journal* 48(4): 347-356.
- Binol, D., R. A. V. Tuturoong, S. A. E. Moningkey, and A. Rumambi. 2020. Penggunaan Pakan Lengkap Berbasis Tebon Jagung terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Sapi Fries Holland. *Zootec* 40(2): 493-502.
- Dassa, A. M. B. U., Y. U. L. Sobang, and M. Yunus. 2019. Konsumsi dan Kecernaan Protein

- Kasar dan Serat Kasar Sapi Bali Jantan Sapihan yang Disuplementasi Pakan Konsentrat Kulit Pisang Terfermentasi. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 1(1): 24-33.
- Ilham, F., M. Sayuti, and T. A. E. Nugroho. 2018. Peningkatan Kualitas Jerami Padi sebagai Pakan Sapi Potong Melalui Amoniasi Menggunakan Urea di Desa Timbuolo Tengah Provinsi Gorontalo. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 24(2): 717-722.
- Jayanegara, A., N. Krisnawan, Y. Widyawati, and 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.
- Li, Y., L. Fang, F. Xue, S. Mao, B. Xiong, Z. Ma, and L. Jiang. 2021. Effects of Bamboo Leaf Extract on the Production Performance, Rumen Fermentation Parameters, and Rumen Bacterial Communities of Heat-Stressed Dairy Cows. *Animal Bioscience* 34(11):1784.
- Mardalena, M. 2015. Evaluasi Serbuk Kulit Nenas sebagai Sumber Antioksidan dalam Ransum Kambing Perah Peranakan Etawah Secara In-Vitro. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 18(1): 14-21.
- Marlina, L. 2023. Pemanfaatan Silase Berbasis Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) yang Difermentasi Menggunakan Probiotik Mikroorganisme pada Pakan Ruminansia. *Jurnal TEDC* 17(1): 55-62.
- Mujayanah, A. R., Y. Sari, and S. Listyawati, S. 2023. Potensi Teh Daun Bambu Tali terhadap Perubahan Indeks Massa Tubuh dan Kadar Trigliserida Tikus Sindrom Metabolik. *Gizi Indonesia* 46(2): 133-142.
- Mulyono, A. M. W., A. K. Sariri, and D. Desyanto. 2021. Fermentasi Jerami Padi Menggunakan *Trichoderma Aa1* dan Pengaruhnya Terhadap Suhu, Ph dan Nilai Kecernaan In Vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 5(2): 117-123.
- Nainupu, L. P., U. S. Rosnah, and H. T. Handayani. 2020. Pengaruh Suplementasi Pakan yang Mengandung Bonggol Pisang Terfermentasi Em4 terhadap Konsumsi dan Kecernaan Protein dan Energi Sapi Bali Penggemukan dengan Pakan Basal Pola Peternak. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 2(1): 692-700.
- Nasution, R. A. P., S. Rahayu, and M. 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.
- Nawab, A., S. Tang, W. Gao, G. Li, M. Xiao, L. An, and W. Liu. 2020. Tannin Supplementation in Animal Feeding; Mitigation Strategies to Overcome the Toxic Effects of Tannins On Animal Health: A Review. *Journal Of Agricultural Science* 12(4): 217.
- Nomseo, H. D., G. Oematan, and M. S. Abdullah. 2022. Konsumsi dan Kecernaan Protein, Urea Darah, Total Protein Plasma Sapi Bali yang Mengonsumsi Campuran Pakan Konsentrat Tepung Silase Semak Bungah Putih (*Chromolaena dorata*) yang Disuplementasi Asam Amino Metionin dan Minyak Nabati. *Jurnal Planet Peternakan* 1(2): 153-60.

- Novianti, J., B. P. Purwanto, and A. Atabany. 2014. Efisiensi Produksi Susu dan Kecernaan Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) pada Sapi Perah FH dengan Pemberian Ukuran Potongan yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan* 2(1): 243-250.
- Nurhalimah, N., W. Widiyanto. and B. Sulistiyanto. 2015. Kandungan Bakteri Asam Laktat dan Bakteri Selulolitik pada Pollard yang Difermentasi (Content of Lactid Acid Bacteria and Cellulolytic Bacteria on the Pollard Fermentation). *Animal Agriculture Journal* 4(1): 63-68
- Pantaya, D., K. G. Wiryawan, D. E. Amirroenas, and D. Suryahadi. 2016. Detoksifikasi Mikotoksin Melalui Optimalisasi Fungsi Rumen dengan Pemberian Ragi. *Jurnal Veteriner* 17(1): 143-154.
- Purba, E. P. 2017. Pengaruh Penambahan Silase Daun Singkong dan Mineral Mikro Organik dalam Ransum Berbasis Limbah Kelapa Sawit terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Protein Kasar. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation Of Animals)* 1(1): 16-19
- Putra, N. G. W., D. N. Ramadani, A. Ardiansyah, F. Syaifudin, R. I. Yulinar, and H. Khasanah. 2022. Strategi Pencegahan dan Penanganan Gangguan Metabolis Pada Ternak Ruminansia. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal Of Animal Science)* 24(2): 150-159.
- Rahayu, R. I., A. Subrata, and J. Achmadi. 2018. Fermentabilitas Ruminal In Vitro Pada Pakan Berbasis Jerami Padi Amoniasi Dengan Suplementasi Tepung Bonggol Pisang Dan Molases. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal Of Animal Science)* 20(3): 166-174.
- Romansyah, E., E. S. Dewi, S. Suhairin, M. Muanah, and R. Ridho. 2019. Identifikasi Senyawa Kimia Daun Bambu Segar sebagai Bahan Penetral Limbah Cair. *Jurnal Agrotek Ummat* 6(2): 77-82.
- Santosa, H., W. Sari, and N. A. Handayani. 2018. Ekstraksi Saponin dari Daun Waru Berbantu Ultrasonik Suatu Usaha untuk Mendapatkan Senyawa Penghambat Berkembangnya Sel Kanker. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia* 3(2): 12-16
- Sari, I. P., L. K. Nuswantara, and J. Achmadi. 2019. Pengaruh Suplementasi Karbohidrat Mudah Larut yang Berbeda dalam Pakan Berbasis Jerami Padi Amoniasi terhadap Degradabilitas Ruminal In Vitro. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(2): 161-170.
- Sondakh, E.H.B., M.R. Waani, J.A.D. Kalele, and S.C. Rimbing. 2018. Evaluation of Dry Matter Digestibility and Organic Matter of In Vitro Unsaturated Fatty Acid Based Ration of Ruminant. *International. J. Current Adv. Res.* 7(6): 13582-13584
- Susanti, R., I. Rosyadi, and N. Hidayati. 2025. Peningkatan Kualitas Jerami Padi Proses Fermentasi dengan Perbandingan Penambahan Rumen Ternak Termodifikasi dan EM4. *J-CEKI: Jurnal Cendekia Ilmiah* 4(3): 975-984.
- Suningsih, N., W. Ibrahim, O. Liandris, and R. Yulianti. 2019. Kualitas Fisik dan Nutrisi Jerami Padi Fermentasi pada Berbagai Penambahan Starter. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(2): 191-200.

- Suratiningsih, S., S. Rahayu, and F. M. Suhartati. 2013. Suplementasi ekstrak etanol daun bambu petung (*Dendrocalamus asper*) dan pengaruhnya terhadap konsentrasi N-NH₃ serta VFA total secara in vitro. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1(2): 590–596.
- Suryani, N. N., I. G. Mahardika, S. Putra, and N. Sujaya. 2015. Sifat Fisik dan Kecernaan Ransum Sapi Bali yang Mengandung Hijauan Beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia* 17(1): 38-44
- Syafiq, M., F. M. Suhartati, and P. Yuwono. 2024. Konsumsi Konsumsi dan Kecernaan Protein Kasar Pakan Sapi Bali Jantan yang diberi Complete Rumen Modifier. *Angon: Journal of Animal Science And Teknologi* 6(3): 254-262.
- Syaiful, F. L., and L. Siva. 2022. Pengolahan Limbah Jerami Padi Menggunakan Teknologi Amoniasi untuk Pakan Ternak Ruminansia di Nagari Ujung Gading, Pasaman Barat. *Jurnal Hilirisasi Ipteks* 5(3): 172-179.
- Tahuk, P. K., A. A. Dethan, and S. Sio. 2021. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Sapi Bali Jantan yang Digemukakan di Peternakan Rakyat. *Journal Of Tropical Animal Science And Technology* 3(1): 21-35.
- Tuturoong, R. A. V., Hartutik, Soebarinoto, and Kaunang. 2014. Evaluasi Nilai Nutrisi Rumput Benggala Teramoniasi dan Ampas Sagu Terfermentasi dalam Pakan Komplit terhadap Penampilan Kambing Kacang. Disertasi. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Tuwaidan, N. W. 2022. Aspek Lingkungan dalam Sistem Peternakan Terpadu. Universitas Sam Ratulangi, Sulawesi Utara.
- Utami, E. T. W. 2020. Konsumsi dan Koefisien Cerna Serat Kasar Domba Lokal Suplementasi Tepung Daun Waru. *Jurnal Peternakan Nusantara* 6(2): 69-74.
- Widiarso, B. P., W. Nurcahyo, J. Prastowo, and K. Kurniasih. 2017. Potensi Daun Bambu sebagai Agen Anthelmitika pada Ternak Kambing. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian* 14(25): 134-143.
- Yanuartono, Y., S. Indarjulianto, H. Purnamaningsih, A. Nururrozi, and S. Raharjo. 2019. Fermentasi: Metode untuk Meningkatkan Nilai Nutrisi Jerami Padi. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(1): 49-60.
- Zahera, R., D. Anggraeni, Z. A. Rahman, and D. Evvyernie. 2020. Pengaruh kandungan protein ransum yang berbeda terhadap kecernaan dan fermentabilitas rumen sapi perah secara in vitro. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* 18(1): 1-6.