

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, J. 2022. Karohidrat Pakan Ruminansia. *Undip Press Semarang*. 199–209.
- Adhianto, K. 2023. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*. 7(4): 000.
- Adiwimarta, K. I. S. 2021. *Nutrisi Ruminansia: Kepentingan Energi dan Protein*. Ugm Press.
- Ardigurnita, F., P. D. Wulansari, dan N. Frasiska. 2023. Suplementasi air cucian beras dan belerang sebagai sumber mineral esensial alami untuk meningkatkan pencernaan pakan jerami padi amoniasi secara in vitro. *Bulletin of Applied Animal Research*. 5(1): 19–27.
- 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 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.
- Daning, D. A., C. Hanim., B. P. Widyobroto, dan L. M. Yusiati. 2020. The use of essential oils as rumen modifier in dairy cows. *Indonesian Bull. Anim. Vet. Sci*. 30: 189–200.
- Feliatra, I. 2018. *Probiotik: Suatu Tinjauan Keilmuan Baru bagi Pakan Budi Daya Perikanan Edisi Pertama*. Prenada Media.
- Filasari, O., M. Christiyanto., L. K. Nuswantara, dan E. Pangestu. 2019. Produksi Volatile Fatty Acids Dan Amonia (NH₃) Hijauan Pakan Kambing Secara in Vitro. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. 17(1): 111–115.
- Fitriyanto, R., F. M. Suhartati, dan S. Rahayu. 2021. *Pengaruh Penggunaan Silase Rumput Gajah Yang Diberi Singkong Terhadap Konsentrasi Vfa Dan N-NH₃ Cairan Rumen Sapi Secara In Vitro The Effect Of Elephant Grass Silage With Cassava On The Concentration Of VFA And N-NH₃ In Vitro Of Rumen Fluids*. 3(3): 272–279.
- Hapsari, N., D. W. Harjanti, dan A. Muktiani. 2018. *Fermentabilitas Pakan Sapi Perah Dengan Imbuhan Ekstrak Daun Babadotan (Ageratum Conyzoides) Dan Jahe (Zingiber Officinale) Secara In Vitro* (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Universitas Diponegoro).
- Hambakodu, M., E. Pangestu, dan J. Achmadi. 2019. Substitusi rumput gajah dengan rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*) terhadap produk metabolisme rumen dan pencernaan nutrisi secara in vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 29(1): 37–45.
- Ifani, M., E. A. Rimbawanto., B. Hartoyo, dan A. P. Nugroho. 2021. VFA dan N-NH₃ Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) pada Ransum Sapi Potong Secara In Vitro. *JITRO (Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis)*. 8(2): 155–161.
- Kalantar, M. 2018. The Importance of Flavonoids in Ruminant Nutrition. *Arch Animal Husbandry and Dairy Sci*. 1 (1): 2018. AAHDS. MS. ID, 504, 2.

- Mansay, Y. L., M. Yunus, dan G. A. Y. Lestari. 2021. Pengaruh Substitusi Jagung Giling dan Dedak Padi dengan Tepung Sabut Kelapa Muda Hasil Fermentasi Khamir (*Saccromyces Cerevisiae*) terhadap Fermentasi Rumen In Vitro: The Effect of Substituion of Milled Corn and Rice Bran with Young Coconut Flour Fermented. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*. 3(1): 2017–2227.
- Mardalena, M. 2023. 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.
- Nisa, D., J. Achmadi, dan F. Wahyono. 2017. Degradabilitas bahan organik dan produksi total Volatile Fatty Acids (VFA) daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam rumen secara in vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 27(1): 12–17.
- North, M. K., D. A. Zotte, dan L. C. Hoffman. 2019. The use of dietary flavonoids in meat production: A review. *Animal Feed Science and Technology*. 257.
- Nurnaningsih, W., M. Bata., S. Rahayu., E. A. Rimbawanto, dan C. H. Prayitno. 2025. The Effect of The Addition of Fermentation Broth from Fruit and Vegetable Waste on Sheep Rumen Metabolites in vitro. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1502(1).
- Olagaray, K. E, dan B. J. Bradford. 2019. Plant flavonoids to improve productivity of ruminants–A review. *Animal Feed Science and Technology*. 251: 21–36.
- Rachmawati, N. F, dan M. Ikan. 2020. *Pemanfaatan Tepung Daun Talas Terfermentasi Kapang*.
- Resniati, R., S. Mukodiningsih, dan R. I. Pujaningsih. 2017. *Pengaruh Penyimpanan dan Pengemasan terhadap Total Populasi Bakteri Asam Laktat serta Keberadaan Bakteri Gram pada Pelet Calf Starter ditambah Limbah Kubis Terfermentasi*. Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip.
- Rizqiana, S, dan A. J. Wicaksono. 2025. Pengaruh Pakan Campuran Onggok dengan Berbagai Isi Rumen Terhadap Konsentrasi NH3 Dan VFA Total Secara In Vitro. *Jurnal Sains Dan Teknologi Industri Peternakan*. 5(1): 73–76.
- Sucak, M. G., U. Serbester, dan M. Gorgulu. 2017. Pengaruh Kadar Pati Dan Protein Kasar Terhadap Produksi Susu Dan Komposisi Sapi Perah Yang Diberi Pakan Konsentrat Tinggi (Effects Of Dietary Starch And Crude Protein Levels On Milk Production And Composition Of Dairy Cows Fed High Concentrate Diet). *Turkish Journal of Agriculture (Food Science and Technology*. 5(6): 563–567.
- Utami, E. T. W., M. Bata, dan S. Rahayu. 2015. Tepung Daun Waru Consumption And Digestibility Of Crude Fiber Local Sheep Supplemented With Hibiscus Leaf Meal Peternakan Fakultas peternakan Universitas Jenderal Soedirman jl . Dr . Soeparno No Perlakuan Rancangan Percobaan Peubah yang Diamati Analisis D. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 1: 159–163.

- Vertigo, S., Y. Y. Allaily., H. Koesmara., M. Ammar., Z. Samadi., A. A. Munawar, A. A., M. Abrar., S. Z. Juliani, dan Z. M. Gaznur. 2023. *Aplikasi Mikrobiologi Dalam Peternakan*. Syiah Kuala University Press.
- Widyawati, S. D., S. F. Silalahi, dan I. Astuti. 2017. Efektivitas Penggunaan Daun Kembang Sepatu sebagai Agensi Defaunasi dalam Pakan Berkonsentrat Tinggi dengan Jenis Hijauan Berbeda Ditinjau dari Kecernaan Nutrien pada Kambing Kacang Jantan. *Sains Peternakan*. 15(2): 87.
- Yanuartono, Y., A. Nururrozi., S. Indarjulianto, dan H. Purnamaningsih. 2019. Peran protozoa pada pencernaan ruminansia dan dampak terhadap lingkungan. *Journal of Tropical Animal Production*. 20(1): 16–28.
- Zahera, R., D. Anggraeni., Z. A. Rahman, dan 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.

