

DAFTAR PUSTAKA

- Afdal, M. dan E. Erwan. 2013. Penggunaan cairan feses sebagai pengganti cairan rumen pada teknik in vitro: Estimasi pencernaan bahan kering dan bahan organik beberapa jenis rumput. *Jurnal Peternakan*, 10(2):60-66.
- Afdal, M dan Yurleni. 2015. Pengaruh modifikasi inokulum feses sebagai pengganti cairan rumen pada teknik in vitro: Estimasi pencernaan NDF, ADF, dan protein kasar rumput lapangan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 28(2):83-88.
- Afdal, M dan Y. Alwi. 2018. Uji degradasi in vitro ADF dan NDF rumput raja (*Pennisetum purpureoides*) menggunakan inokulum cairan feses. *Pastura*, 7(2):95-97.
- Akhadiarto, S. 2008. Pemanfaatan limbah tanaman tebu untuk pakan sapi. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*. 4(3):149–154.
- Alwi, Y. 2009. Pemanfaatan inokulum feses sapi dalam uji pencernaan in vitro ADF dan NDF rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 12(2):72-77.
- Aprianto, S.A., Asril, dan Y. Usman. 2016. Evaluasi pencernaan in vitro complete feed fermentasi berbahan dasar ampas sagu dengan teknik fermentasi berbeda. *Jurnal Ilmu Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 1(1):808–815.
- Bata, M. 2008. Pengaruh molases pada amoniasi jerami padi menggunakan urea terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik in vitro. *Agripet*, 8(2):15-20.
- Bayram, G., Murat, T., dan Falakali, B. (2001). *New rumen ciliate from Turkish domestic cattle (Bos Taurus L.): 3. Entodinium oektemae n. sp, and E. imaii n. sp. (Entodiniidae, Entodinomorphida)*. *Turk J Zool*, 25, 269-274.
- Darlis., M. Afdal dan Adriani. 2020. *The study of relationship between the number of protozoa and inoculum pH on the in vitro technique incubating treated Colleus amboinicus*. Prossiding of the 3rd Development International Conference. *Advances in Engineering Research*, volume 205.
- Dhalika, T., A. Budiman dan A. R. Tarmidi. 2021. Pengaruh penambahan molasses pada proses ensilase terhadap kualitas silase jerami ubi jalar. *Jurnal Ilmu Ternak*, 21(1):33-39.
- Dharma, U. S., N. Rajabiah, dan C. Setyadi. 2017. Pemanfaatan limbah blotong dan bagase menjadi biobriket dengan perekat berbahan baku tetes tebu dan setilage. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Metro*, 6(1):92–102.
- Fassah, D. M., N. Nurhazizah, D. A. Astuti dan L. Khotijah. 2022. Karakteristik fermentasi rumen domba secara in vitro dengan pemberian maggot Black Soldier Fly yang dipelihara dengan ampas teh dan ampas sagu. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 20(3):111-116.

- Firsoni dan D. Ansori. 2015. Manfaat urea molasses multinutrient blok (UMMB) yang mengandung tepung daun glirisidia (*Gliricidia sepium*) secara in-vitro. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 11(2):161-170.
- Gusasi, A. 2014. Nilai pH, Produksi Gas, Konsentrasi Amonia dan VFA Sistem Rumen In Vitro Ransum Lengkap Berbahan Jerami Padi, Daun Gamal dan Urea Mineral Molasses Liquid. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- 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.
- Ifani, M., A.A. Gunawan, dan A.P. Nugroho. 2022. Kadar total VFA dan N-NH₃ pada pakan ruminansia dengan penggunaan leguminosa pohon yang berbeda sebagai sumber protein secara in vitro. *Journal of Animal Science and Technology*. 4 (3) : 322-327.
- Juniyanto, M.I.R., I. Susilawati, dan H. Supratman. 2019. Ketahanan dan kepadatan pelet hijauan rumput raja dengan penambahan berbagai dosis bahan pakan sumber karbohidrat. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 1 (1) : 1-13.
- Larangahen, A., B. Bagau, M. R. Imbar dan H. Liwe. 2017. Pengaruh penambahan molasses terhadap kualitas fisik dan kimia silase kulit pisang sepatu. *Jurnal Zootek.*, 37(1):156-166.
- Mahrez, Z., E.R. Orskow, dan P.Mc. Donald. 1977. *Rate of rumen fermentation in relation to ammonia concentration*. *Jurnal Natur*. 38 (5) : 127-131.
- Mirahsanti, N. P. N., I. G. K. Suarjana dan I. N. K. Besung. 2022. Angka lempeng total bakteri dan pH pada cairan rumen sapi Bali jantan yang dipotong di Rumah Potong Hewan Pesanggaran. *Buletin Veteriner Udayana*, 14(5):446-451.
- Nasiu, F., L. M. Yusiati, dan Supadmo. 2016. Suplementasi vitamin E dalam cairan rumen in vitro: analisis parameter fermentasi. *Buletin Peternakan*. 40(2):138–143.
- Omed, H. M., D.K. Lovett, dan R.F.E. Axford. 2000. Feses sebagai sumber mikroba untuk memperkirakan suatu pencernaan, In: *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition* (Ed). D. I. Givens, E. Owen, R. F. E. Axford dan H. M. Omed. CABI Publishing Oxon, UK.
- Purbowati, E., E. Rianto, W. S. Dilaga, C. M. S. Lestari dan R. Adiwinarti. 2014. Karakteristik cairan rumen, jenis dan jumlah mikrobial dalam rumen sapi Jawa dan Peranakan Ongole. *Buletin Peternakan*, 38(1):21-26.
- Puspitaning, I. R. 2012. Populasi Protozoa dan Karakteristik Fermentasi Rumen dengan Pemberian Daun Kersen (*Muntingia calabura*) Secara In Vitro. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rafleliawati, P., Surahmanto dan J. Achmadi. 2019. Efek pemanasan pada molasses yang ditambahkan urea terhadap ketersediaan NH₃, Volatile Fatty

Acid dan protein total secara in vitro. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan, 26(2):24-29.

- Rahayu, R.I., A. Subrata, dan J. Achmadi. 2018. Fermentabilitas ruminal in vitro pada pakan berbasis jerami padi amoniasi dengan suplementasi tepung bonggol pisang dan molases. Jurnal Peternakan Indonesia, 20(3):166–174.
- Ratnakomala, A., R. Ridwan., G. Kartina, dan Y. Widyastuti. 2016. Pengaruh Inokulum *Lactobacillus plantarum* 1A-2 dan 1BL-2 terhadap kualitas silase rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). Biodiversitas. 7 (2) : 131-134.
- Rochani, A. S. Y. 2016. Pengaruh konsentrasi gula larutan molases terhadap kadar etanol pada proses fermentasi. Jurnal Reka Buana, 1(1):43-48.
- Sajati, G. 2012. Pengaruh ekstruksi dan proteksi dengan tanin pada tepung kedelai terhadap produksi gas total dan metan secara in vitro. Indonesian Jurnal Of Food Technology, 1(1):79-94.
- Sari, I.P., L.K. Nuswantara, dan 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.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Ed ke-2. Terjemahan B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sylvester, J. T., S.K.R. Karnati., Z. Yu., M. Morrison, dan J.L. Firkins. 2004. *Development of an assay to quantify rumen ciliate protozoal biomass in cows using real-time PCR*. The Journal of Nutrition. 134 (12): 3378–3384.
- Syaputra., B. Muhamad, dan W.S. Pratama. 2013. Peningkatan kualitas jerami padi dan pengaruhnya terhadap pencernaan nutrisi dan produk fermentasi rumen kerbau dengan feces sebagai inokulum. Agript., 13(2):59-67.
- Tilley, J. M. A. dan R.A. Terry. 1969. *A two stage technique for the in vitro digestion of forage crops*. Journal of the British Grassland Society, 18:104-111.
- Usman, Y. 2013. Pemberian pakan serat sisa tanaman pertanian (jerami kacang tanah, jerami jagung, pucuk tebu) terhadap evolusi pH, N-NH₃ dan VFA di dalam rumen sapi. Agripet., 13(2):53–58.
- Yani, A. 2019. Konsentrasi Asam Lemak Terbang Total, Amonia dan pH Secara *In Vitro* Wafer Ransum Komplek Berbasis Limbal Kol. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jambi, Jambi.
- Yanuartono., 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.