

DAFTAR PUSTAKA

- Aban, M., & L. Bestil. (2016). Potential of some legume forages for rumen defaunation in goats. *Annals of Tropical Research*, 38(1), 183–196.
- Alexander, G., B. Singh, A. Sahoo, and T.K. Bhat. 2008. In vitro screening of plant extracts to enhance the efficiency of utilization of energy and nitrogen in ruminant diets. *Anim. Feed Sci. and Technol.* 145: 229-244
- Apriyantono, A. Fardiaz D., Puspita N.L., Sendarnawati dan Budiyo, S. 1989. Analisis Pangan. PAU Pangan dan Gizi. IPB Press.
- Arora. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. (diterjemahkan oleh Retno muwarni). Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikrobial pada Ruminansia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Astuti, S.M., M. Sakinah, R. Andayani, and A. Risch. 2011. Determination of saponin compound from *Anredera cordifolia* (Ten) Steenis plant (binahong) to potential treatment for several diseases. *J. Agricult. Sci.* 3(4):224-232.
- Astuti, S.M. 2012. Skrining Fitokimia dan Uji Aktifitas Antibiotika Ekstrak Etanol Daun, Batang, Bunga dan Umbi Tanaman Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis). Artikel Ilmiah. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (Bioproses).
- Aswandi, C. I. Sutrisno, M. Arifin, dan A. Joelal. 2012. Efek complete feed bonggol berbagai varietas tanaman pisang terhadap pH, NH₃ dan VFA pada kambing kacang. (Effect of complete feed containing starch tubers of different varieties of banana plants on pH, NH₃ and VFA of kacang goat). *Agricultural Counselling College of Manokwari, Doctoral Program Animal Sciences, University of Diponegoro. JITP Vol. 2 No. 2, July 201*
- 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.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1988. *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition*. Prentice Hall, Englewood Cliff, New York.
- Coleman, G.S. 1975. In *Digestion and Metabolism in the Ruminants* p. 149 (I.W. McDonald and A.C.I Warner-Editor) University of New England, Australia
- Conway, E. J. dan E. O'Malley. 1942. Microdiffusion methods: ammonia and urea using buffered absorbents (revised methods for ranges greater than 10 µgN). *Biochemistry Journal*, 36: 655-66.
- Dewi, O., N. N. Suryani, dan I.M. Mudita. 2020. Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Secara In-Vitro Dari Silase Kombinasi Batang Pisang

- Dengan Kembang Telang (*Clitoria ternatea*). E- Journal Peternakan Tropika, 8: 60-73
- Dijkstra, J. A. Bannink, A.M. van Vaouren, J.W. Spek, J. W. van Groenigen, and O. Oenema. 2013. Diet effects on urine composition of cattle and N₂O emissions. *Animal.*, 7(2): 292–302. doi: 10.1017/ S1751731113000578.
- Fenwick, G.R., K.R. Price, C. Tsukamoto, & K. Okubo. 1991. Saponins. In: Mello, F.J.P.D., Duffus, C.M., Duffus, J.H. (Eds.), *Saponins in Toxic Substances in Crop Plants*. The Royal Society of Chemistry, Cambridge.
- Gebeyehu, A., & Mekasha, Y. (2013). Defaunation : effects on feed intake , digestion , rumen metabolism and weight gain. *J. Anim. Sci*, 84(7), 1896–1906.
- General Laboratory Prosedure. 1996. Departement of Dairy Science. University of Wisconsin.
- Ginting, S.P. 2005. Sinkronisasi degradasi protein dan energi dalam rumen untuk memaksimalkan produksi protein mikroba. *Wartazoa*. 15 (1) : 1-10.
- Guo Y, Liu QJX, Lu Y, Zhu WY, Denman SE, Sweeney, CSMC. 2008. Effect of tea saponin on methanogenesis, microbial community structure and expression of *mcrA* gene, in cultures of rumen microorganisms. *Lett Appl Microbiol* 47: 421-426.
- Hindratiningrum, N., Bata, M., dan Santosa, S. A. 2011. Produk fermentasi rumen dan produksi protein mikroba sapi lokal yang diberi pakan jerami amoniasi dan beberapa bahan pakan sumber energi. *Agripet* Vol 11, (2).
- Hostettmann, K. & A. Marston. 1995. *Saponins*. Cambridge:Cambridge University Press.
- Istiqomah, L., Hardian, H., Febrisantosa, A., dan Putra, D., 2011. Waru leaf (*Hibiscus tiliaceus*) as saponin source on in-vitro ruminal fermentation characteristic. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 36(1): 43-49. <https://doi.org/10.14710/jitaa.36.1.43-49>.
- Jamarun, N dan M. Zain. 2013. *Dasar Nutrisi Ruminansia*. Penerbit Jasa Surya. Padang.
- Jayanegara, A. and A. Sofyan. 2008. Penentuan aktivitas biologis tanin beberapa hijauan secara in vitro menggunakan 'hohenheim gas test' dengan polietilen glikol sebagai determinan. *Media Peternakan* 31(1): 44-52
- Kamal, M., 1994. *Nutrisi Ternak I*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Kasryno, F., N. Syafa'at, 2000. Strategi Pembangunan Pertanian yang Berorientasi Pemerataan di Tingkat Petani, Sektoral dan Wilayah. *Prosiding Persfektif Pembangunan Pertanian dan Pedesaan dalam Era Otonomi*

Daerah. Pusat Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian Badan Litbang Pertanian Departemen Pertanian, Jakarta.

- Koddang, M. Y.A. 2008. Pengaruh tingkat pemberian kosentrat terhadap daya cerna bahan kering dan protein kasar ransum pada sapi bali jantan yang mendapatkan rumput raja (*Pennisetum purpurephoides*) ad-libitum. Jurnal Agroland 15 (4):343-348.
- Krehbiel, C. R. 2014. Invited review: Applied nutrition of ruminants: Fermentation and digestive physiology. Professional Animal Scientist, 30(2) 129-139.
- Martin, C., Morgavi, D. P., & Doreau, M. (2010). Methane mitigation in ruminants: from microbe to the farm scale. Animal, 4(3), 351–365.
- Maynard, L.A., Loosli, J.K., Hintz, H.F. dan Warner, R.G., 1979. Animal Nutrition – seven edition. Mc Grow Hill Publishing. New York. 91-101: 158-166
- McDonald, P., Edwards, R.A. dan Greenhalg, J.P.D., 2002. Animal Nutrition. sixth Ed. Prentice hall. Gosport. London. 427-428.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2010. Animal Nutrition. 7th Edition. Longman. Scientific and Technical John Willey and Sons. Inc. New York.
- McDonald P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, and C.A. Morgan. 2011. Animal Nutrition. 7 th edition. Prentice Hall. Englewood Cliffs, New Jersey.
- Merchen NR, Titgemeyer EC. 1992. Manipulation of amino acids supply to the growing ruminant. J Anim Sci 70: 3238- 3247.
- Ogimoto, K and Imai, S. 1981. Atlas of Rumen Microbiology. Japan Scientific Societies. Press. Tokyo.
- Oktarini, N., Dhalika, T. dan Budiman, A.,2015. Pengaruh penambahan nitrogen dan sulfur pada ensilase jerami ubi jalar (*Ipomea batatas L.*) terhadap konsentrasi NH₃ dan VFA (In Vitro). Students e-Journal. 4(3).
- Padang dan Mirajuddin. 2006. Pengaruh imbangan energi protein terhadap pertambahan bobot badan kambing lokal jantan. J. Agrisains 7 (1) : 59-67.
- Pamungkas, D., Anggraeni, Y.N., Kusmartono dan Krishna, N.H., 2008. Produksi asam lemak terbang dan ammonia rumen sapi bali pada imbangan daun lamtoro (*L.leucocephala*) dan pakan lengkap yang berbeda. Dalam : Y. Sani, E. Martindah, Nurhayati, W. Puastuti, T. Sartika, L.Parede, A. Anggraeni, L. Natalia (Ed.) Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor 11-12 Nopember 2008. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor. Hal 197-204.
- Perry, T. W., E. Cullinson dan R. S. Lowry. 2003. Feeds and feeding. Pearson Education Inc, New Jersey USA.

- Qin, W. Z., Li, C. Y., Kim, J. K., Ju, J. G., & Song, M. K. (2012). Effects of defaunation on fermentation characteristics and methane production by rumen microbes in vitro when incubated with starchy feed sources. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 25(10), 1381–1388.
- Santra, A., & Karim, S. (2000). Growth performance of faunated and defaunated Malpura weaner lambs. *Animal Feed Science and Technology*, Peran Protozoa pada Pencernaan Ruminansia dan Dampak Terhadap Lingkungan
- Setiarto, R. H. B., 2013. Prospek dan potensi pemanfaatan lignoselulosa jerami padi menjadi kompos, silase dan biogas melalui fermentasi mikroba. *Jurnal selulosa*, 3(2): 51 – 66.
- Shabella, R. 2013. Terapi Daun Binahong. Cetakan 1. Cable Book. Jakarta
- Shanahan, J.F., D.H. Smith., T.L. Stanton., B.E. Horn. 2004. Crop Residues For Livestock Feed. Colorado :CSU Cooperative Extention- Agriculture, Colorado State University.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie., 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (Pendekatan Biometrik) Penerjemah B. Sumantri. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Suharti, S., D. A. Astuti dan E. Wina. 2009. Kecernaan nutrisi dan performa produksi sapi potong peranakan ongole (PO) yang diberi tepung lerak (*Sapindus rarak*) dalam ransum. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 14 (3): 200-207.
- Suharti S, Kurniawan A, Astuti DA, Wina E. 2010. Microbial population and fermentation characteristic in response to *sapindus rarak* mineral block supplementation. *Media Peternakan* 33(3): 150-154.
- Sutardi, T., 2001. Revitalisasi peternakan sapi perah melalui penggunaan ransum berbasis limbah perkebunan dan suplementasi mineral organik. Laporan akhir RUT VIII 1. Kantor Kementerian Negara Riset dan Teknologi dan LIPI.
- Thalib A. 2008. Buah lerak mengurangi emisi gas metan pada hewan ruminansia. balai penelitian ternak. Ciawi, Bogor.
- Tilley, J. M., and R. A. Terry. 1963. A two stage technique, for invitro digestion of forage crops. *J. Br. Grassland. society* 18 (2): 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. *J. Agripet*. 13(2): 53-58. doi:<https://doi.org/10.17969/agripet.v13i2.821>.
- Vincken, J.P., L. Heng, A. De Groot, & J.H. Gruppen. 2007. Saponins, classification and occurrence in the plant kingdom. *Phytochem*. 68: 275-297.

Wajizah, S., Samadi., Usman, Y. dan Mariana,E., 2015. Evaluasi nilai nutrisi dan pencernaan In Vitro pelepah kelapa sawit (*Oil Palm Fronds*) yang difermentasi menggunakan *Aspergillus niger* dengan penambahan sumber karbohidrat yang berbeda. J. Agripet 15(1): 13-19.

Wang, Y., T.A. McAllister, C.J. Newbold, L.M. Rode, P.R. Cheeke, & K.J. Cheng. 1998. Effects of *Yucca schidigera* extract on fermentation and degradation of steroidal saponins in the rumen simulation technique (RUSITEC). Animal Feed Science and Technology. 74: 143–153.

Widodo,W. 2005. Tanaman Beracun Dalam Kehidupan Ternak. UMM Press.

Widyobroto , B.,S.Padmowijoto dan R.Utomo. 1994. Penduga kualitas Protein Bahan Pakan. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Gadjahmada, Yogyakarta.

Zulkarnaini. 2009. Pengaruh Suplementasi Mineral P Dan S Pada Jerami Padi Amoniasi terhadap Kecernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. Jurnal Ilmiah Tambua 8: 473-47.

