

DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R., 1979. Ilmu makanan ternak umum. PT Gramedia, Jakarta.
- Animut, G., R. Puchala., A.L. Gietsch., A.K. Patra., T. Sahlu., V.H. Varel, and J. Wells. 2008. *Methane emission by goats consuming different sources of condensed tannins*. Anim. Feed Sci. and Technol. 144:228-241.
- Batubara, L. P. 2003. Potensi integrasi peternakan dengan perkebunan kelapa sawit sebagai simpul agribisnis ruminan. Wartazoa 13 (3) : 83-90.
- Beuchemin, K. A., McGinn, S.M., Martinez, T. F., McAllister, T. A., 2007. *Use of condensed tannin extract from quebracho tress to reduce methane emissions from cattle*. J. Anim. Sci. 85: 1990-1996.
- Blummel, M., H. Steingass dan K. Becker.1997.*The relationship between in vitro gas production, in vitro microbial biomass yield and 15N incorporated and its implication for the prediction of voluntary feed intake of roughages*. Br. J. Nutr. 77: 911-921
- Devendra, C. 1977. *Utilization of feedingstuff from palm oil*. 16. Malaysian Agricultural Research and Development Institute Serdang Malaysia.
- Dwiyanto, K, D, Sitompul, I. W. Mathius dan Soentoro. 2003. Pengkajian pengembangan usaha system integritas kelapa. Prosiding Lokakarya Nasional : Sistem Integritas Kelapa Sawit-Sapi Bengkulu 9-10 September 2003. P. 11-12
- Elisabeth, Y dan S.P Ginting. 2003. Pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Prosiding Lokakarya Nasional, Bengkul. 9-10 September 2003. Departemen Pertanian Bekerjasama dengan Pemerintah Bengkulu dan PT. Agrincinal (2004).
- Hanafi, N. D. 2004. Perlakuan silase dan amoniasi daun kelapa sawit sebagai bahan baku pakan domba. <http://library.usu.ac.id/modules.php>. diakses tanggal 03 Januari 2010
- Ibrahim, N.M. N. 1984. *Efficiency of urea ammonia treatment. Dalam : Rice straw related feeds In ruminant ration. Proceedings of international workshop held in Kandy (Ibrahim N.M and Schiere (Eds)*. Departement of Tropical Animal Production Agricultural University Wageningen. Hal 103-111.
- Idha. M. D. W, Anis. M dan Marry. C. 2014. Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Degradabilitas Serat pada Pakan yang Disuplementasi Tanin dan Saponin. Agripet Vol (2) No. 2 :115-124.
- Imsya, A., F. Armina, H. Neny Dan I.S. Ika. 2005. Level penggunaan urea dalam amoniasipelepah sawit. Laporan penelitian. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

- Ismail, R., 2011. Kecernaan in vitro. <http://rismanismail2.wordpress.com/2011/05/22/nilai-kecernaan-part-4/#more-310>. [Rabu, 13 Februari 2013].
- Jayanegara, A., N. Togtokhbayar, H. P. S. Makkar and K. Becker. 2008. *Tannins determined by various methods as predictors of methane production reduction potential of the plants by an in vitro rumen fermentation system. Anim. Feed Sci and Tech.*, 150:230-237.
- Jayanegara, A. Sofyan, A. 2008. Penentuan aktivitas biologis tanin beberapa hijauan secara *in vitro* menggunakan hohenheim gas tes dengan polietilen glikol sebagai determinan. *Media Peternakan*, April 2008, Hal. 44-52.
- Juliantoni, Jepri. 2015. Produktifitas ternak sapi yang diberi ransum komplit berbasis pelepah sawit amoniasi yang disuplementasi dengan rumen microbes growth factor (Rmgf)[Tesis]. Universitas Andalas, Padang
- Komar. 1984. Teknologi pengolahan jerami sebagai makanan ternak. Yayasan Dian Grahita, Bandung.
- Kristina, Nilla, J. Lestari, dan H. Fauza. 2016. Keragaman morfologi dan kadar katekin tanaman daun gambir berdaun merah yang tersebar pada berbagai ketinggian tempat di Sumatera Barat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.* 2(1): 43-48.
- Kumar, R and J.P.F. D'Mello. 1995. Antinutritional factor of Forage Legume. In : D'Mello, J. P. F and C. Devendra (Editor). *Tropical Legum in Animal Nutrition*. CAB International Publishing Wallingford. pp.95-133.
- Kurihara, Y., T. Takechi and F. Shibata. 1978. *Relationship between bacteria and ciliate protozoa in the rumen of sheep fed on purified diet*. *J. Agric. Sci.*, 90: 373-381.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2017. Analisa kimia ransum dan feses. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang
- Leng, R.A. 1991. *Application of biotechnology to nutrition of animal developing countries*. FAO. Animal Production and Health Paper.
- Makkar, H. P. S., M Blummel and K. Becker. 1995. *Formation of complexes between polyvinyl pyrrolidone and polyethylene glycol with tannins and their implication in gas production and true digestibility in in vitro techniques*. *J. Nutr.* 73: 897-913.
- Makkar, HPS. 1998. *Roles of tannin and saponin in nutrition*. Proceeding of the Seventh Scientific Workshop in Tromso.
- Makkar, HPS. 1999. *Roles of tannin and saponin in nutrition*. Proceeding of the seventh scientific workshop in tromso. Effects of Antinutritional Value of Legume Diets

- Makkar, HPS. 2003. *Quantification of Tannins in Tree and Shrub Foliage*. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh. 1981. *Animal Nutrition*. 4th Ed.
- McDonald, P., R. A. Edward and J. F. D. Greenhalhg. 1988. *Animal nutrition*. 4nd ed. Longman Group Ltd. London and New York.
- McDonald, P., R. Edwards and J. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Edition, New York.
- McLeod, M. N. 1974. *Plant Tannin: Their Role in Forage Quality*. Nutrition Abstract and Reviews 44: 804-8115
- Min, B.R., W.C. McNabb, T.N. Barry and J.S. Peters. 2000. *Solubilization and degradation of ribulose-1,5- biphosphate carboxylase/oxygenase (EC 4.1.1.39; Rubisco) protein from white clover (Trifolium repens) and Lotus corniculatus by rumen microorganisms and the effect of condensed tannins on these processes*. J. Agric. Sci. (Camb.) 134: 305–317.
- Murni, E. D. 2014. Evaluasi daya cerna daun dan pelepah sawit amoniasi dan fermentasi dengan menggunakan urea dan efektif mikroorganisme (EM4) secara *in-vitro*. Jurnal. Universitas Syiah Kuala Darussalam, Aceh.
- Ningrat, R.W.S., M. Zain, Erpomen and H. Suryani. 2017. *Effects of doses and different sources of tannins on in vitro ruminal methane, volitale fatty acids production and on bacteria and protozoa populations*. Asian J. Anim. Scl., 11:47-53.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu nutrisi dan makanan ternak ruminansia. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Preston, T.R. and R.A. Long. 1987. *Matching ruminant production systtem with available resources in the tropics*. Penambul Books. Armidale.
- Ramaiyulis, Sajatmiko, dan Yurni S.A. 2013. Pertumbuhan protozoa dalam cairan rumen sapi yang disuplementasi dengan defaunator sisa pengolahan daun gambir secara in vitro. Pros. Semnas. Optimalisasi Sistem Pertanian Terpadu dan Mandiri Menuju Ketahanan Pangan. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Payakumbuh.
- Said, G.E., Syamsu, K., Mardliyati, E., Herryandie, A., Evalia, NA., Rahayu, DL., Puspitarini, R., Ahyatudin, A., dan Hadiwijoyo, A. 2009. Agroindustri dan bisnis gambir Indonsia. IPB Press, Bogor.
- Sasongko, W. T., L. M. Yusiati, Z. Bachruddin. 2010. Optimalisasi pengikatan tanin daun nangka dengan protein bovine serum albumin. Buletin Peternakan. 34 : 154-158.
- Sholeh, N. 2011. Kandungan gizi ransum dari limbah perkebunan kelapa sawit dan agroindustri yang diamoniasi urea dengan lama pemeraman berbeda. Fakultas Peternakan UIN SUSKA Riau. Skripsi.

- Simanihuruk, K., Junjungan dan S.P. Ginting. 2008. Pemanfaatan silase pelepah kelapa sawit sebagai pakan basal kambing kacang fase pertumbuhan. Prosiding. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Hal 446 – 455.
- Smith, A. H., E. Zoetendal, & R. I. Mackie. 2005. *Bacterial mechanisms to overcome inhibitory effect of dietary tannins*. Microb. Ecol. 50:197-205.
- Suryadi, M. Afdal dan A. Latief. 2009. Pengaruh penggantian rumput dengan pelepah sawit ditinjau dari segi pencernaan dan fermentabilitas secara in vitro gas. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 12 (1) : 29 – 34.
- Suryahadi, F. Y. 2000. Studi awal terhadap kandungan protein, tanin dan serat *detergen netral* daun caliantra *colotyhrus* dengan perlakuan poliethilena glikol dan kapur dalam saluran pencernaan kelinci. FMIPA. Universitas Pakuan. Bogor.
- Sutardi, T. 1979. Peningkatan mutu hasil limbah lignoselulosa sebagai makanan ternak. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Tanner, G. J., A. E. Moore & P. J. Larkin. 1994. *Proanthocyanidins inhibit hydrolysis of leaf protein by rumen microflora in vitro*. Br. J. Nutr. 74:947-958.
- Tilman DA. H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu makanan ternak dasar. Edisi ke-4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tomaszewska, M. W., I. M. Mastika, A. Djajanegara, S. Gardiner, dan T. R. Wiradarna. 1993. Produksi kambing dan domba di Indonesia. Terjemahan: I. Made Mastika, Komang Gede Suaryana, I Gusti Lanang Oka, dan Ida Bagus Sutrisna. Sebelas Maret University Press. Hal 160-180.
- Van Soest, P. J. 1982. *Nutritional ecology of the ruminant*. O and B Books, Corvallis, Oregon
- Wahyuni, I. M. D. A. Muktiani dan M. Christianto. 2014. Penentuan dosis tanin dan saponin untuk defaunasi dan peningkatan fermentabilitas pakan. Diakses 20 Januari 2017, 15.00 WIB
- Woodward, S. L., G. C. Waghorn, M. J. Ulyatt, and K. R. Lassey. 2001. *Early indications that feeding lotus will reduce methane emissions from ruminants*. In: proceeding of the New Zealand Society of Animal Production. ACIAR, Adelaide, pp. 23-26.
- Yunita, Elsi. 2016. Pengaruh penggunaan pelepah sawit amoniasi yang ditambahkan dengan ampas daun gambir dalam ransum ruminansia terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara in vitro [skripsi]. Universitas Andalas, Padang.

Zain, M., Elihasridas dan J. Mangunwijaya. 2003. Efek suplementasi daun ubi kayu terhadap fermentabilitas dan pencernaan in vitro ransum berpakan serat sawit amoniasi. Jurnal Andalas No. 41 Mei/TahunXV/2

