

## DAFTAR PUSTAKA

- Acamovic, T. 1994. The advantages and disadvantages of xenobiotics in plant foods and feeds. In: Development and ethical considerations in toxicology. (Ed. M. I. Weitzner) Royal Society of Chemistry. Hal. 129-138.
- Anggorodi, R. 1979. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta
- A.O.A.C. 1984. Official methods of analysis. 12<sup>th</sup> edition. Association of Official Analytical Chemists. Washington, DC.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada Mada University Press. Yogyakarta.
- Azrai, M., M.J. Mejaya Dan M. Yasin. 2007. Pemuliaan jagung khusus. Dalam: Teknik Produksi dan Pengembangan. Sumarno, Suyamto, A. Widjono, Hermanto dan H. Kasim (Eds.). Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor. Hal. 96 – 109.
- Church, D.C. 1976. Digestive physiology and nutrition of ruminant. Vol 2. Oxford Press. Hal: 564.
- Church,D.C. and W.G. Pond. 1986. Digestive animal physiologi and nutrition. 2nd. Prentice Hell a Devision of Simo and Schuster Englewood Clief, New York.
- Cooke, K.M., J.K. Bernard and J.W. West. 2008. Performance of dairy cows fed annual ryegrass silage and corn silage with steam-flaked or ground corn. J. Dairy Sci. Vol. 91: Hal. 2417 – 2422.
- Coun, J. A. dan B.A. Dehority. 1970. Degradation and utilization of the hemicelulase from intact forage by pure culture of rumen bacteria. Appl. Microbial. Vol. 20: Hal. 632-363.
- Crampton, E. W. dan L. E. Harris. 1969. Applied Animal Nutrition. 2nd Ed. W. H. Press and Co. San Fransisko.
- Dhalimi, A. 2006. Permasalahan gambir di sumatera Barat dan alternatif pemecahannya. Perspektif. Vol. 5(1): Hal. 46-59.
- [Ditjenbun] Direktorat Jendral Perkebunan. 2013. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Tanaman Rempah dan Penyegar 2012-2014. Direktorat Jendral Perkebunan, Jakarta.

- Elihasridas, F. Agustin dan Erpomen. 2010. Suplementasi nutrisi terpadu pada ransum berbasis limbah pertanian untuk meningkatkan produktifitas dan kualitas daging ternak ruminansia. Laporan penelitian Hibah Bersaing XVII/I Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2010.
- Engriani, R. 2016. Kecernaan fraksi serat kasar ransum berbasis pelelah sawit amoniasi yang ditambah ampas daun gambir secara *in vitro*. skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Getachew, G, E.J. D. Peters and P.H. Robinson. 2004. *In vitro* gas production provides effective method for assessing ruminant feeds. California Agriculture. Volume 58.
- Hindratiningrum, N., M. Bata dan Suparwi. 2011. Produksi protein mikroba dan neraca nitrogen sapi lokal jantan yang diberi jerami padi amoniasi. Animal Production. Vol.11 (2) Hal. 116-121.
- Hungate, R. E. 1966. The rumen ang its microbes. Departement of Biotechnology and Agriculture Experiment Station University of California. Davis California Academy Pres. London.
- Ismartoyo. 2011. Pengantar teknik penelitian: degradasi pakan ternak Ruminansia. Brilian International. Makassar.
- Jayanegara, A. 2008. Reducing methane emissions from livestock: nutritional approaches. Proceedings of Indonesian Students Scientific Meeting (ISSM), Institute for Science and Technology Studies (ISTECS) European Chapter, 28 Desember 2017, Delft, the Netherlands: Hal. 18-21.
- Jayanegara, A., N, Togtokhbayar, H.P.S, Makkar and K, Becker. 2009. Tannins determined by various methods as predictors of methane production reduction potential of plants by an *in vitro* rumen fermentation system. Anim. Feed Sci. Technol. Vol. 150: Hal. 230–237.
- Jhonson, R. R. 1966. Technique and procedure for *in vitro* rumen studies. J. Anim Sci. Vol. 25: Hal. 855-875.
- Kanisius, A. A., H. S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekadjo. 1983. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University press. Yogyakarta.
- 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 Publising Wallingford. Hal. 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. Vol. 90: Hal. 373-381.
- Lubis, D . A .1963 .Ilmu Makanan Ternak. PT Pembangunan. Jakarta.

- Makkar, H.P.S., S, Sen, K, Becker. 1998. Effects of fractions containing saponins from *Yucca schidigera*, *Quillaja saponaria* and *Acacia auriculiformis* on rumen fermentation. *J Agric Food Chen.* Vol. 46: Hal. 4324-4328.
- Makkar, H. P. S. 1999. Role of tannins in nutrions. Proceeding of the Seventh Scientific Workshop Tromso. Effects of Antinutritional Value of Legume Diets.
- Makkar, H, P, S. 2003. Quantification of tannins in tree and shrub foliage: A Laboratory Manual. Dordrecht (GB): Kluwer Academic Publishers.
- McCutcheon, J. and D. Samples. 2002. Grazing Corn Residues. Extension Fact Sheet Ohio State University Extension. US.
- McDonald, P., R. A. Edward dan J. F. D. Greenhalgh. 1986. Animal Nutrition. Third Edition. London.
- McLeod, M. N. 1974. Plant Tannin: Their role in forage quality. *Nutrition Abstract and Reviews* Vol. 44: Hal. 804-8115.
- McSweetney, C.S., B. Palmer, D.M. McNeill, dan D.O. Krause. 2001. Microbial interactions with tannins: nutritional consequence for ruminants. *Animal Feed Science and Technology*. Vol. 90: Hal. 83-93.
- Meyer, L.H. 1970. Food Chemestry IV Carbohydrat. Modren Asia Edition. 3nd. Ed. Longman, Londonand New York
- Muchtadi, D. 2001. Sayuran sebagai sumber serat pangan untuk mencegah timbulnya penyakit degeneratif. *Teknologi dan Industri Pangan* Vol. 12: Hal. 1-2.
- Ningrat, R. W. S., M. Zain, Erpomen, dan H. Suryani. 2017. Effects of doses and different sources of tannins on in vitro ruminal methane, volatile fatty acids production and on bacteria and protozoa population. *Asian J. Anim. Sci.* Vol. 11 (1): Hal. 47-53.
- [NRC] National Research Council. 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. Seventh Revised Edition. National Academy Press, Washington (US).
- Orskov, E. R dan McDonal. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurement weight according to rate of passage. *J. Agr. Sci. Anim Camb.* Vol. 2: Hal. 499-503.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Preston, R. L. 2006. Feed Composition Tables. [http://beefmag.com/mag/beef\\_feed\\_composition](http://beefmag.com/mag/beef_feed_composition). (28 September 2017).

- Preston, T. R. A. and R. A. Leng. 1987. Matching Ruminant Production System With Available Resources in the Tropics. Penambul Books, Armidale. Hal. 245
- Price, M. A., S. D Jones., G. W. Mathison and R. T. Berg. 1980. The effect of increasing dietary roughage and slaughter weight on the feedlot performance and carcass characteristics of bull and steer. J. sci. Vol. 60: Hal. 349 – 358.
- Putra, L. O. 2017. Pengaruh penambahan ampas daun gambir (*uncaria gambir*) pada ransum komplit sapi berbasis pelepasan sawit amoniak terhadap kecernaan fraksi serat. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Rahmadi, R., Sunarso, J. Achmadi, E. Pangestu, A. Muktiani dan M.C. Surono. 2003. Ruminologi Dasar. Diktat Kuliah Fakultas Peternakan Unpad. Semarang.
- Ranjhan, S. K. 1977. Management and Feeding Practices in India. Vicas Publishing House Ltd. New Delhi.
- Ranjhan, S. K. dan N. H. Pathak. 1979. Management and Feeding of *Bufalloes*. Vicas Publishing House Ltd. New Delhi.
- Ramaiyulis, Sajatmiko dan Y. Sari. 2013. Pertumbuhan protozoa dalam cairan rumen sapi yang disuplementasi dengan defaunator sisa pengolahan daun gambir secara *in-vitro*. Pros. Semnas. Optimalisasi System Pertanian Terpadu dan Mandiri Menuju Ketahanan Pangan. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. Payakumbuh.
- Ramaiyulis, Sajatmiko dan S. A. Yurni. 2014. Pengaruh penambahan ampas gambir dalam permen sapi sebagai pakan suplemen pada ransum jerami fermentasi untuk sapi potong. Seminar Nasional Ilirisasi Produk Peternakan. Politeknik Pertanian Negeri. Payakumbuh.
- Said, E. G. 1996. Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit. Trubus Agriwidya. Cet. 1 Ungaran.
- Sasongko, W. T., L. M. Yusiatyi, Z. Bachruddin. 2010. Optimalisasi peningkatan tanin daun nangka dengan protein Bovine serum albumin. Buletin Peternakan. Vol. 34: Hal. 154-158.
- Smith, A. H., E. Zoetendal and R. I. Mackie. 2005. Bacterial mechanisms to overcome inhibitory effects of dietary. Microb. Ecol. Vol. 50: Hal. 197-205.
- Stell, P. G. D. and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Geometrik. Terjemahan B. Sumantri. PT. Gramedia. Jakarta.
- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi: Analisis proksimat dan analisis serat. Jambi: Fakultas Peternakan Universitas Jambi Press.

- Suryahadi, F. T. 2000. Studi awal terhadap kandungan protein, tanin dan serat detergen netral daun kaliandra *calothirus* dengan perlakuan poliethylenglikol dan kapur dalam saluran pencernaan kelinci. FMIPA. Universitas pakuan, Bogor.
- Sutardi, T., S. H. Pratiwi, A. Adnan dan S. Nuraini. 1980. Peningkatan pemanfaatan jerami padi melalui hidrolisa basa, suplementasi urea dan belerang. Bull.Makanan Ternak. Bogor.
- Tangdilintin, F. K. 1992. Estimasi daya cerna makanan pada ternak ruminansia dengan metode *In vitro*. BIPP. Vol 1 (3): Hal. 37 – 53.
- Tilley, J. M. dan R.A. Terry. 1969. A two stage technique for in vitro degradation of forage crop. J. British Grassland. Vol.18: Hal. 104-111.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekadjo. 1986. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekadjo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekadjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Trisnadewi, A. A. S., I. G. L. O. Cakra., I. W. Wirawan., I Made Mudita dan N. L. G. Sumardani. 2014. Substitusi gamal (*gliricidia sepium*) dengan kaliandra (*calliandr calothrysus*) pada ransum terhadap kecernaan in vitro. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Jl. PB. Sudirman Denpasar. Pastura vol. 3 No. 2: Hal. 106-109.
- Umiyah, U dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan nilai nutrisi limbah tanaman jagung sebagai pakan ternak ruminansia. Wartazoa. Vol. 3(18): Hal. 127-136.
- Van Soest. P. J. 1982. Nutritional Ecology of the Ruminant. Commstok Publishing Associates. A Devision of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Wahyuni, I. M. D., A. Muktiani, dan M. Christianto. 2014. Penentuan dosis tanin dan saponin untuk defaunasi dan peningkatan fermentabilitas pakan. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan. Vol. 3 (3): Hal. 133-140.

- Widyobroto B. P., S. P. S. Budhi dan A. Agus. 2007. Pengaruh aras undegraded protein dan energi terhadap kinetik fermentasi rumen dan sintesis protein mikroba pada sapi. J. Indon. Trop. Anim. Agric., Vol. 32: Hal. 194-200.
- Wilson, C.B., G.E. Erickson, T.J. Klopfenstein, R.J. Rasby, D.C. Adams Dan G. Rush. 2004. A Review of Corn Stalk Grazing on Animal Performans and Crops Yield. Nebraska Beef Cattle Report. pp. 13 – 15. <http://digitalcommons.unl.edu/animalscinber/215>. (28 September 2017).
- 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: Proceedings of the The New Zealand Society of Animal Production. ACIAR, Adelaide, Hal. 23–26.
- Yulistiani, D. 2010. Fermentasi Tongkol Jagung (Kecernaan besar dari 50%) dalam ransum komplit domba komposit sumatera dengan laju pertumbuhan besar dari 125 gram/hari. Balai Penelitian Ternak. Bogor.

