

## DAFTAR PUSTAKA

- Addisu, S. 2016. Effect of dietary tannin source feeds on ruminal fermentation and production of cattle: a review. *Online Journal of Animal and Feed Research*. 6(2): 45-56.
- Agustono, B., M. Lamid, A. Ma'ruf, dan M.T.E. Purnama. 2017. Identifikasi limbah pertanian dan perkebunan sebagai bahan pakan inkonvensional di Banyuwangi. *J. Med. Vet.*. 1(1): 12-22.
- Ali, C. S., I. U. Din, M. Sharif, M. Nisa A. Javaid, N. Hasmi dan M. Sarwar. 2009. Supplementation of ruminally protected proteins and amino acids: feeds consumption, digestion and performance of cattle and sheep. *Int. J. Agric. Biol* 11:477-482.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia. Jakarta.
- AOAC, 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station, Washington.
- Ardwiantoro, A. 2011. Metabolit Sekunder. Skripsi, Fakultas Biologi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2014. Hasil ikutan pengolahan biji gandum (*wheat pollard* dan *wheat bran*). SNI No. 7992:2014. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Bakely, J., dan D. H. Bade. 1998. Ilmu Peternakan Edisi ke Empat Penerjemah: Srigandono, B. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada University Press. Hal 351-352.
- Barry, T. N. & T. R. Manley. 1984. The role of condensed tannins in the nutritional value of *Lotus pedunculatus* for sheep: 2. Quantitative digestion of carbohydrates and proteins. *Br. J. Nutr.* 51:493-504.
- Cahyani. R.D., L. K. Nuswantoro., dan A. Subrata. 2012. Pengaruh proteksi tepung kedelai dengan tanin daun bakau terhadap konsentrasi amonia, undegraded protein dan protein total secara In vitro. *Animal Agric. J.* 1(1):159-166.
- Campbell, J.R.M., M. Douglas Kenealy, dan Karen L. Campbell. 2003. *Animal Sciences* 4<sup>th</sup> Edition. McGraw- Hill. New Jersey.
- Costa, E.I. de S. C.V.D.M. Ribiero, T.M. Silva, R.D.X. Ribeiro, J.F. Vieira, A.G.V. de O. Lima, A.M. Barbosa, J.M. da Silva Junior, L.R. Bezerra, R.L. Oliveira. 2020. Intake, nutrient digestibility, nitrogen balance, serum metabolites and growth performance of lambs supplemented with *Acacia mearnsii* condensed tannin extract. *Anim. Feed Sci. Tech.* 377(1): 1–28.

- Cronquist, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press. New York.
- Dey, A., N. Dutta, K. Sharma, dan A. K. Pattanaik. 2007. Effect of dietary inclusion of *Ficus infectoria* leaves as a protectant of proteins on the performance of lambs. Small. Rum. Res. 75: 105–114.
- Firdaus, F. R. A 2019. Konsumsi dan kecemasan nutrisi pada domba Merino jantan dan betina yang diberi pakan tunggal jerami kacang tanah Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- France. J dan E. Kebreab. 2008. Mathematical Modeling in Nutrition Centre of Agriculture and Bioscience International. Wallingford.
- Hanim C., dan Muhlisin. 2018. Nutrient intake and digestibility in Merino sheep fed peanut straw. In: IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 119.Semarang.Maret 2018.Pp 1-5.
- Hartadi, H. 2005. Tabel Komposisi Pakan Untuk Indonesia. Gajahmada University Press. Yogyakarta
- Hasanah, C., A. Kurniawati, L.M. Yusiati, Muhlisin, and Z. Bachrhuudin. 2019. Metanae production and metanogens diversity in *in vitro* ruminal fermentation with mahogany leaves meal (*Swietenia mahagoni*) as tannin source. IOP Conference Series: Earth Environmental Science. 478(2019): 1-5.
- Haslam, E. 1979. Vegetable tannins. In Biochemistry of Plant Phenolics editors: T Swain, J B Harborne and C Van Sumere). Plenum London.
- Hernaman, I., B. Ayuningsih, dan D. Ranidani. 2018. Perbandingan model pendugaan total digestible nutrient (TDN) dan protein tercerna pada domba garut betina. Majalah Ilmiah Peternakan 21(3):110-113.
- Hungate, R. E. 1966. The Rumen and its Mikrobies. Departement of Biotechnology and Agriculture Experiment Station University of California. Davis California Academy Press, London.
- Hvelplund, T. 1991. Volatile Fatty Acids and Protein Production in The Rumen. In: Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. J.P. Jouvany (Ed). Inra, Paris.
- Jayanegara A, Wina E, Soliva CR, Marquardt S, Kreuzer M, Leiber F. 2011. Dependence of forage quality and metanogenic potential of tropical plants on their fractions as determined by principal component analysis. Ani. Fe. Sci. and Tech. 163: 231-243.
- Kamal, M. 1998 Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Laboratorium Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi Makanan Ternak Fakultas Peternakan. Gadjah Mada Yogyakarta.

- Kamalidin, A Agus, 16. S: Budisatria 2012 Performa domba yang diberi *complete feed* kulit buah kakao terfermentasi. Buletin Peternakan 36(3):162-168.
- Koscheck, J. F. W., J. T. Zervoudakis, L. K. H. Zervoudakis, L. D. S Cabral, A. A. Oliveira, J. M. B. Benatti, D. M. G. Carvalho, R. P. D. Silva. (2013). Total digestible nutrient levels in supplements for finishing steers in the rainy season: Nutritional characteristics and microbial efficiency. *Revista Brasileira de Zootecnia*. 42(11) 798-805.
- Makkar HPS, Becker K, Abel H, Szegletti C (1995) Degradation of condensed tannins by rumen microbes exposed to Querbracho tannin (QT) in rumen simulation technique (RUSITEC) and effects of QT on fermentative processes in the RUSITEC. *J Sci Food Agric* 69:495–500
- Makkar HPS. 2003. Effects and fate of tannins in ruminant animals, adaption to tannins, and strategies to overcome detrimental effects of feeding tannin-rich feeds. *Small Ruminant Research* 49: 241-256.
- Maldonado, R. A. P. 1994. The Chemical Nature and Biological Activity of Tannins in Forages Legumes Fed to Sheep and Goat. Thesis. Departement of Agriculture Australia. University of Quensland Australia, Australia
- Marhaeraniyanto, E. dan S. Susanti. 2011. Strategi suplementasi leguminosa untuk meningkatkan penampilan domba. *Buana Sains*. 11(1):7-16.
- Maynard, L. A., J. K. Loosil. H.F. Hintz dan Warmer. R. G. 2005. *Animal Nutrition 7<sup>th</sup> Edition*, Mc-Graw-Hill Book Company New York. USA.
- McDonald, P., R. A. Edward., J. F. D. Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6<sup>th</sup> Ed. Longman Scientific and Technical. John Willey and Sons. Inc, New York.
- McSweeney, C. S., B. Palmer, D. M. McNeil, D. O. Krause. 2001. Microbial interactions with tannins: nutritional consequences for ruminants. *Anim. Feed Sci. Technol*. 91: 83-93.
- Meyer, N.F., G.E Erickson, T. J. Klopfenstein, M. K. Luebbe, P. Williams. 2007. Effect of CRINA RUMINANTS AF, a Mixture of Essential Oil Compounds, on Ruminant Fermentation and Digestibility. *Nebraska Beef Cattle Reports*. 81(1):73-76.
- Musnandar, E. 2011. Efisiensi energi pada sapi perah Holstein yang diberi berbagai imbalanced rumput dan konsentrat. *Jurnal Peternakan dan Pertanian*. 13 (2): 53-58.
- National Research Council (NRC). 1981. *Nutrien Requirements of Goats Angora. Dairy and Meat Goats in Temperate and Tropical Countries* National Academy Press. Washington DC.

- Nelson K. A, P. Schofield, S. Zinder (1995) Isolation and characterization of an anaerobic bacterium capable of degrading hydrolysable tannins. *Appl Environ Microbiol* 61:3293–3298.
- Nurhajjah, A, A Punomoadi dan D. W. Harjanti. 2010. Hubungan antara konsumsi serat kasar dan lemak kasar dengan total solid dan lemak susu kambing peranakan Ettawa. *Agripet* 10(1):1-8.
- Oliveira MN, Penna ALB, Nevarez HG. 2009. Production of evaporated milk, sweetened condensed milk, and "dulce de leche". In. *Dairy Powders and Concentrated Products: Tamime, A. (ed). United Kingdom: Blackwell Publishing Ltd., pp 149-17*
- Paramita, W.L., W.E. Susanto, dan A.B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan pencernaan bahan kering dan bahan organik dalam haylase pakan lengkap ternak sapi Peranakan Ongole. *Media Kedokteran Hewn*. 24: 59-62.
- Pathak, A. K., N. Dutta, A. K. Pattanaik, V. B. Chaturvedi, dan K. Sharma. 2017. Effect of condensed tannins from *Ficus infectoria* and *Psidium guajava* leaf meal mixture on nutrient metabolism, methane emission and performance of lambs. *Asian-Australas J. Anim. Sci.* 30(12): 1702–1710.
- Patra AK, Saxena J (2011) Exploitation of dietary tannins to improve rumen metabolism and ruminant nutrition. *J Sci Food Agric* 91:24–37.
- Phesatcha B, K. Phesatchab, B. Viennaxayc, N. T. Thaoc,d, & M. Wanapatc. 2021. Feed Intake and Nutrient Digestibility, Rumen Fermentation Profiles, Milk Yield and Compositions of Lactating Dairy Cows Supplemented by *Flemingia macrophylla* Pellet. *J. Trop. Anim Sci.* 4(3):288-296.
- Prasetyono, D. S. 2012. A-Z Daftar Tanaman Obat Ampuh di Sekitar Kita. Flashbooks. Yogyakarta.
- Qodri, U. L., Masruri, dan P. U. Edi. 2014. Skrining fitokimia metabolit sekunder ekstrak metanol dari kulit batang mahoni (*Swietenia mahagoni* jacq.). *Jurnal Kimia.* 2(2): 480-484.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi (Terjemahan) Padmawinata, K. ITB. Bandung.
- Siregar, S. B. 1994 Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Snyman M.A, M.J. Herselman & C. Stannard. 2014. Productive and Reproductive Performance of Afrino, Dorper and Merino Sheep in the False Upper Karoo. Grootfontein Agricultural Development Insitute press, Midleburg.

- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Suatu Pendekatan Biometrik. Alih Bahasa Ir.B. Soemantri. Ed III. Gramedia Jakarta.
- Sudarman, A, KO.Wryawan, dan H. Markhamah. 2008. Penambahan sabun-kalsium dari minyak ikan lemuru dalam ransum: 1 Pengaruhnya terhadap tampilan produksi domba. Med. Pet. 31(3):166-171.
- Sudirman, Suhubdy, S. D. Hasan, S. H. Dilaga, I. W. Karda. 2015. Kandungan Neutral Detergent Fibre (NDF) dan Acid Detergent Fibre (ADF) Bahan Pakan Lokal Ternak Sapi yang Dipelihara pada Kandang Kelompok. Lab Ternak Ruminansia, Fakultas Peternakan Universitas Mataram. Vol 1(1) : 66-70.
- Sugoro, I. dan I. Yuniarto. 2006. Pertumbuhan Protozoa Dalam Cairan Rumen Kerbau Yang Disuplementasi Tanin Secara In Vitro. A Scientific Journal for The Applications of Isotopes and Radiation.. 2 (2):31-38.
- Suharto, A R.. F. M. Suhartati dan Munasik. 2018. Kecernaan bahan kering dan bahan organik pakan domba lokal yang diberi fooder jagung hidroponik dan hijauan lain secara in vivo. Journal of livestock and animal production. 1(3):12-18.
- Suyitman, S. Jalaludin, Abudinar, N. Muis, Ifradi, N. Jamaran, M. Peto, dan Tanamasni. 2003. Agrostologi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. Tola, F. Hamzah,
- Tahuk, P. K., E. Baliarti, dan H. Hartadi. 2008. Keseimbangan nitrogen dan kandungan urea darah kambing bligon pada penggemukan dengan level protein pakan berbeda. J.Indon.Trop.Anim.Agric. 33(4): 290-298.
- Talukdar, S. and K. Ghosh. 2018. Differential inhibition of digestive proteases by tannin in two size groups of rohu (Labeo rohita, Hamilton): A biochemical and zymography study. Aquaculture Research. 50(2): 1-8.
- Tillman, A.D., H. Hartadi. S. Lebdoesoekotjo. S. Prawirokusumo dan S. Reksohadiprojo 1982. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-2. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A.D., S. Reksohadiprojo, H. Hartadi, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar Cetakan Ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Van Soest, P.J. 1994. Nutritional Ecology of the Ruminant. Cornell University Press, Ithaca.
- Wallace R.J, Mcpherson C.A. (1987) Factors affecting the rate of breakdown of bacterial protein in rumen fluid. Br J Nutr 58:313–323.

- Williams A.G, G.S Coleman. (1997) The rumen protozoa. In: Hobson PN, Stewart CS (eds) The rumen microbial ecosystem. Blackie Academic Professional, London.
- Wina, E Dan W. R. Susana 2013. Manfaat lomak terprofelesl untuk meningkatkan produksi dan reproduksi temak ruminansia Wartazoa 23(4) 176-184.
- Wina, E., D. Yulistiani, I.W.R. Susana and B. Tangendjaja. 2012. Peningkatan sintesis protein mikroba dalam rumen domba yang diberi ampas tahu segar dengan ekstrak tanin kasar dari *Acacia mangium*. JITV 17(3): 207-214.
- Wiryawan, K. G., E. Wina, dan R. Ernawati. 1999. Pemanfaatan tanin kaliandra sebagai agen pelindung beberapa sumber protein pakan (*in vitro*). Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian Bidang Ilmu Hayati. 278-289.
- Wulandari, S., A. Agus, M. Soejono, M. N. Cahyanto dan R. Utomo. 2014. Performa produksi domba yang diberi *complete feed* fermentasi berbasis *POD* kakao serta nilai nutrisi tercernanya secara *in vivo*. Buletin Peternakan. 38(1): 42-50.
- Zubir. 2019. Pengaruh penambahan tepung kulit pisang dan tepung kulit ubi dalam ransum terhadap daya cerna domba jantan lokal Jurnal Ilmiah Peternakan, 7(1):38-43.