

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulgani, I. K., 1988. Seluk Beluk Kotoran Sapi serta Manfaat Praktisnya. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Agus, A.A. 2008. Panduan Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Ardana Media. Yogyakarta. Pp: 4-58.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia. Jakarta.
- Anglani, C. 1998. Sorghum for human food - A review. Plant Foods Hum. Nutr. 52:85-95.
- AOAC, 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official. Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station, Washington.
- Ardwiantoro. 2011. Metabolit Sekunder. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Ayuningsih, B., Rochana, A., Hernaman, I., Hidayat, R., dan Dhalika, T. (2019). Kadar NPK Feses Domba Garut yang Diberi Ransum Mengandung Silase Daun Rami (*Boehmeria nivea*). Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis(2), 161.
- Azad, A.K., J.G. Jones, dan N. Haq. 2007. Assessing morphological and isozyme variation of jackfruit (*Artocarpus heterophyllus Lam.*) in Bangladesh. Agroforest Systems 71: 109-125.
- Bakhtiar, A.Y., Sutrisno dan Sunarso. 2013. Pengaruh proteksi protein bungkil kelapa sawit dengan tanin terhadap fermentabilitasnya secara *in vitro*. Anim. Agri. J. 2: 232-239.
- Basri, A. C. 2020. Pengaruh Penggunaan Daun Mahoni (*Swietenia Mahagoni*) Sebagai Sumber Tanin Terhadap Kecernaan Nutrien Secara *In vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Bento, M.H.L., T. Acamovic, and H.P.S. Makkar. 2005. The influence of tannin, pectin and polyethylene glycol on attachment of 15 labelled rumen microorganism to cellulose. Anim. Feed Sci. and Technol. 122: 41-57
- Budiman, A., T. Dhalika, B. Ayuningsih. 2006. Uji pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dalam ransum lengkap berbasis hijauan daun pucuk tebu (*Saccharum officinarum*). Jurnal Ilmu Ternak. 6(2):132-135.
- Chahal, U.S., P.S. Niranjana, and S. Kumar. 2008. Handbook of General Animal Nutrition. International Book Distributing Co. India. P: 182.

- Christiyanto, M., Soejono, M., Utomo, R., Hartadi, H., Widyobroto, B.P. 2005. Konsumsi dan pencernaan nutrisi ransum yang berbeda prekursor protein-energi dengan pakan basal rumput raja pada sapi perah. *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* Vol. 30:242-247.
- Cronquist, A. 2005. An integrated system of classification of flowering plants, Columbia. University Press, New York. pp: 316-318.
- Das, L.K., S.S. Kundu, D. Kumar, and C. Datt. 2014 Metabolizable protein systems in ruminant nutrition: A review. *Vet. World* 7(8): 622-629.
- Deaville, E.R., D.I. Givens, & Mueller-Harvey, I. (2010). Chesnut and Mimosa Tanin Silages: Effect in Sheep Differ for Apparent Digestibility, Nitrogen Utilitation and Loses. *Anim. Feed Sci. Technol.* 157: 129-138.
- Givens, D.I., E. Owen, R.F.E. Axford, and H.M. Omed. 2000. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. CABI Publishing. New York. P:43.
- Hernaman, I., B. Ayuningsih dan D. Ramdani. 2018. Perbandingan model pendugaan *Total Digestible Nutrient* (TDN) dan protein tercerna pada domba garut betina. *Majalah Ilmiah Peternakan.* 21(3):110-113.
- Hoong, Y. B., A. Pizzi, P. M. Tahir, dan H. Pasch. 2010. Characterization of Acacia Mangium Polyflavonoid Tannins by MALDI-TOF Mass Spectrometry and CPMAS13C NMR. *European Polymer Journal* 46:1268-1277.
- Jarmuji dan Suharyanto. 2011. Produksi susu domba ekor tipis jaa yang dipelihara di padang penggembalaan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia.* 1(1): 22-28.
- 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 domba ekor tipis ermined by principal component analysis. *Anim. Feed Sci. Technol.* 163: 231-243.
- Kamal, M. 1998. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kartadisastra, H. R. 1997. Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia. Kanisius. Yogyakarta.
- Koscheck, J. F. W., J. T. Zervoudakis, L. K. H. Zervoudakis, L. S Cabral, A. A. de Oliveira, J. M. B. Benatti, D. M. G de Carvalho dan R. P. Da 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 (1) : 798- 805.
- Krisnawati, H., M. Kallo, dan M. Kanninen. 2011. *Acacia mangium Willd.* Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas. CIFOR, Bogor.

- Kusmartono. 2008. Konden Tanin pada Beberapa Daun Leguminosa Pohon dan Perannya dalam Pakan Ternak Kambing. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 18(1): 51-62.
- Liu, H., V Vaddella & Zhou D. (2011). Effects of chesnut tannins and cococnut oil on growth performance, methane emission, ruminal fermentation, and microbial populations in sheep. *J. Dairy Sci.* 94: 6069-6077
- Mangan, J. L. 1988. Nutritional effect of tannins in animal feeds. *NRR*. 1: 209-231.
- Mathius, I.W. 1994. Potensi dan pemanfaatan pupuk organik asal kotoran kambing-domba. *Wartazoa* 3(2-4):1-8.
- Maulana, R. P. 2022. Pengaruh Penggunaan Pelet Kombinasi Daun Akasia (*Acacia mangium willd*) Mahoni (*Swietenia mahagoni*) Dan Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) Sebagai Sumber Tanin Terhadap Kecernaan Nutrien Secara *In vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
- McDonald, P. R., A. Edwards, J. F. D. Greenhalg, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, dan R. G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition 7th Edition*. Pearson. Harlow.
- McSweeney, C.S., Palmer, B., McNeil, D.M., Krause, D.O., 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 Essential Oil Compounds, on Ruminal Fermentation and Digestibility. *Nebraska Beef Cattle Reports*. 81(1):73-76.
- Mulyaningsih, N. 2006. Domba Garut Sebagai Sumber Plasma Nutfah Ternak. *Plasma Nutfah Hewan Indonesia*. Komisi Pelestarian Plasma Nutfah Nasional. Bogor.
- Mulyono, S. 2005. *Teknik Pembibitan Kambing dan Domba*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Musnandar, E. 2011. Efisiensi energi pada sapi perah Holstein yang diberi berbagai imbalanced rumput dan konsentrat. *Jurnal Peternakan dan Pertanian*. 13 (2): 53-58.
- Najmuddin, M. dan M.Nasich. 2019. Produktivitas induk domba ekor tipis di desa sedan kecamatan sedan kabupaten rembang. *Ternak Tropika*. 20(1) : 76-83.
- Palinggi, N. N., Usman, Kamarudin, dan A. Laining. 2014. Perbaikan Mutu Bungkil Kopra Melalui Bioprocessing Untuk Bahan Pakan Ikan Bandeng. *Jurnal Riset Akuakultur Vol.* 9 (3): 417-426.

- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi Makanan Ternak Ruminansia. University Indonesia Press. Bogor.
- Pond, W. G., D. C. Chruch, and K. R. Pond. 1995. Basic Animal Nutrition and Feeding 4th Edition. John Wiley and Sons Inc. Canada.
- Powers, J. R. 2003. Food Analysis: Application of Enzymes in Food Analysis. 3rd ed. Kluwer Academic / Phenum Publisher. New York. P 278.
- Puspitasari, Y. E. 2021. Pengaruh Penambahan Pelet Tanin Campuran Tiga Daun Terhadap Kecernaan, Pasokan Protein Mikroba dan Kinerja Domba Ekor Tipis. Tesis. Magister Ilmu Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Qodri, U. L., Masruri, dan P. U. Edi. 2014. Skrining fitokimia metabolit sekunder ekstrak metanol dari kulit batang mahoni (*Swietenia mahagony jacq.*). Jurnal Kimia. 2(2): 480-484.
- Rasjid, Sjamsuddin. 2012. The Great Ruminant: Nutrien, Pakan, Dan Manajemen Produksi. Brilian Internasional. Sidoarjo.
- Rimbawanto, E. A., Yusiati, L. M., Baliarti, E., dan Utomo, R. (2015). Effect of Condensed Tannin of *Leucaena* and *Calliandra* Leaves in Protein Trash Fish Silage on *In vitro* Ruminant Fermentation, Microbial Protein Synthesis and Digestibility. Animal Production, 17(2), 83.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi (Terjemahan) Padmawinata, K. ITB. Bandung.
- Rochman, A.N., Surono dan A. Subrata. 2012. Pemanfaatan tanin ampas teh dalam proteksi protein bungkil biji jarak terhadap kensentrasi amonia, *undegraded dietary potein* dan protein total secara *in vitro*. Anim. Agri. J. 1: 257-264.
- Santos-Buelga, C., and V. de Freitas. 2008. Wine Chemistry and Biochemistry: Influence of Phenolics on Wine Organoleptic Properties. Springer Science & Business Media. P.
- Santoso, U and Sartini. 2001. Reduction of fat accumulation in broiler chickens by *Sauropus androgynus* (Katuk) leaf meal supplementation. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 14: 346-350.
- Sari, N. F. 2017. Mengenal keragaman mikroba rumen pada perut sapi secara molekuler. Jurnal BioTrends. 8(1), 4–9.
- Sasongko, W.T. 2010. Pemanfaatan tanin daun nangka untuk meningkatkan nilai rumen *undegradated* protein pada bahan pakan protein tinggi. Tesis. Fakultas Peternakan UGM.

- Schroeder, J. W., Bauer, M. L., & Soto-Navarro, S. A. 2005. Wet Corn gluten feed Fed Fresh or Stored and Supplemented with Rumen Undegradable Protein in the Diets of Lactating Dairy Cows. *The Professional Animal Scientist* 21 (4), 254–262.
- 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.
- Stein, H. H., Casas, G. A., Abelilla, J. J., Liu, Y., dan Sulabo, R. C. (2015). Nutritional value of high fiber co-products from the copra, palm kernel, and rice industries in diets fed to pigs. *Journal of Animal Science and Biotechnology* Vol. 6(56). BioMed Central Ltd.
- Sudirman, Suhubdy, S. D. Hasan, S. H. Dilaga, I. W. Karda. 2015. Kandungan *Neutral Detergent Fiber* *Neutral Domba ekor tipis* *ergent Fibre* (NDF) dan *Acid Domba ekor tipis* *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.
- 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,
- Tanuwiria, U. H., dan Hidayat, R. (2019). Efek Level Tanin pada Proteksi Protein Tepung Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) terhadap Fermentabilitas dan Kecernaan *in vitro*. *Jurnal Ilmu Ternak Fakultas Peternakan UNPAD*. 19(2), 122–130.
- Tarigan, A. 2009. Produktivitas dan pemanfaatan *Indigofera sp* sebagai pakan ternak kambing pada interval dan intensitas pemotongan yang berbeda. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Teti. N., R. Latvia, I. Hernaman dan B. Ayuningsih. 2018. Pengaruh imbalan protein dan energi terhadap pencernaan nutrisi ransum domba garut betina. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*. 6(2):97-101.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirakusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- 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. Reksohadiprodjo, H. Hartadi, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar Cetakan Ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2015. Konservasi hijauan pakan dan peningkatan kualitas bahan pakan berserat tinggi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Verma, O.P., R. Kumar, A. Mishra, dan R. Gupta. 2009. *Artocarpus heterophyllus* (Jackfruit): An overview. Phcog. Rev. 3(6): 353-358.
- Wang, T. T., Liu, D. W., Huang, C. F., Liu, L., Piao, X. S., dan Wang, F. L. (2014). Determination and prediction of digestible and metabolizable energy from the chemical composition of chinese corn gluten feed fed to finishing pigs. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. Vol. 27(6): 871–879.
- Yulistiani, D., Mathius, I-W., dan Puastuti, W. 2011. Bungkil Kedelai Terproteksi Tanin Cairan Batang Pisang dalam Pakan Domba Sedang Tumbuh. JITV Vol. 16(1): 33-40.
- Yusiati, L. M., Kurniawati, A., Hanim, C., and Anas, M. A. 2018. Protein Binding Capacity of Different Forages Tannin. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 119(1).
- Ziraluo, Y. P. B. dan M. Duha. 2020. Diversity Study of Fruit Producer Plant in Nias Islands. Jurnal Inovasi Penelitian 1(4):687.