

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrazak, S.A., T.Fujihara, J.K.Ondiek, and E.R. . Ørskov.2000. Nutrive evaluantion of some Acacia tree leaves from kenya. *J.Anim.Feed. Sci & Tech.*85:98.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta
- Anitasari, L. 2001. Pengaruh Tingkat Penggunaan Limbah Tape Singkong dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Domba.Tesis..<http://wordpress.com>.Diakses pada tanggal 28 Juli 2021
- AOAC. 1990. Method of Analysis, 15th Ed. Association of Official Analytical Chemist, Arlington, Virginia .
- Arora, S.P. 1989. Pencemaran Mikroba Pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Barry, T.N.1983. The condensed tannin content of vegetative *Lotus pedunculatus* by fertilizer application and effect upon protein solubility. *Journal of Science of Food and Agriculture*, 34 (10) : 1047 – 1056.
- Bueno, I.C.S., D.M.S.S. Vitti, H. Louvandini & A.L. Abdalla. 2008. A new approach for in vitro bioassay to measure tannin biological effects based on a gas production technique. *Anim. Feed Sci. Technol.* Volume 141: 153- 170.
- Burns, R.E. 1963. Methods of tannin analysis for forage crop evaluation. Georgia Agricultural Exoerimental Station. *Technical Bulletin, Univesity of Georgia College of Agriculture*, Athens, Georgia.
- Chuzaeni, S. 1994. Pengaruh Urea Amoniasi terhadap Komposisi kimia dan Nilai Gizi Jerami Padi untuk Sapi Potong. Thesis Pasca Sarjana UFM, Yogyakarta.
- Dawahir. 2008. Performans Ayam Broiler yang Diberi Ampas Tahu Kering Sebagai Pakan Tambahan. Skripsi Fapertapet UIN Suska Riau. Pekanbaru
- Devendra, C. and B, Gohl. 1970.The chemical composition of Caribbean feedingstuffs. *Trop. Agric. (Trinidad)*, 47 (4) : 335 – 342.
- Despal. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan in vitro dalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Media Peternakan* 23 (3): 84 – 88).
- Fatmawati, 2013. The role of Nutrition and Feed in Supporting Self Sufficient in Animal Products,Food Safety And Human Welfere. 3rd Aini International Seminar in conjunction to 50thAnniversary Faculty of Animals Science Andalas University.

- Hasan, S., Mujnisa, A., Khaerani, P. I., & Natsir, A. (2020). Potential of complete feed formulated from local raw materials on beef cattle performance. *EurAsian Journal of BioSciences*, 14(1), 1-6.
- Ismartoyo. 2011. Pengantar Teknik Penelitian : Degradasi Pakan Ternak Ruminansia. Brilian Internasional, Surabaya.
- Lemus, R and Brown, K., 2008. Feeding Small Ruminants: Developing a Grazing System for Sheep and Goats, Mississippi State University, Mississippi.
- Kahindi, R.K., Abdulrazak, S.A., Muinga, R.W. 2007. Effect of supplementing Napier grass (*Pennisetum purpureum*) (Phitecelobium dulce) on intake, digestibility and weight gains of growing goats. *Small Ruminant Research*, 69 : 83 – 87.
- Keady, T. 2017. For high levels of animal performance from grass silage focus on digestibility. https://www.teagasc.ie/media/website/publications/2021/1_GA-Focus_on_digestibility_for_high_levels_of_an.pdf.
- Makkar, H.P.S. 2005. Use of nuclear and related techniques to develop simple tannin assays for predicting and improving the safety and efficiency of feeding ruminants on tanniniferous tree foliage: achievements, result implications, and future research. *Anim. Feed Sci. Technol.* 122: 3-12.
- Maynard, L.A. Loosi. H.F. Hintz, and R.G. Warner. , 2005. Animal Nutrition. (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.
- Mc Donald P., R.A. Edwards and J.F.D. Greenhalqh. 1995. Animal Nutrition. Fourth Edition. Longman London.
- Mcllroy, 1977. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Muetzel, S. & K. Becker. 2006. Extractability and biological activity of tannins from various tree leaves determined by chemical and biological assays as affected by drying procedure. *Anim. Feed Sci. Technol.* 125: 139-149.
- Orskov, E.R. 1992. Protein Nutritional In Ruminants. Academic Press, London.
- 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 Hewan* 24: 59-62.

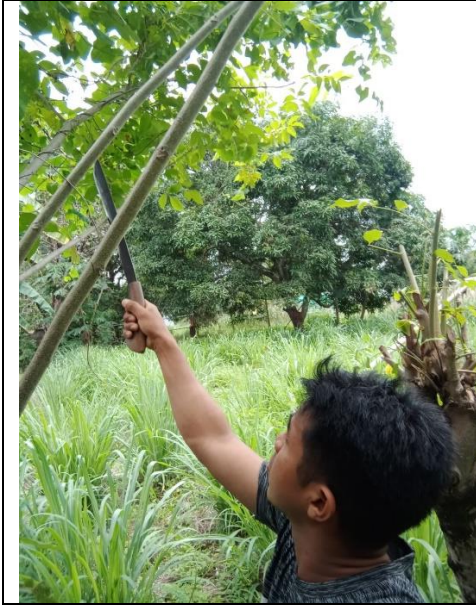
- Perry, T. W., A. E. Cullison and R. S. Lowrey, 2003. Feed & Feeding. 6nd Ed. Pearson Education, Inc. Upper Saddle River. New Jersey.
- Prawiradiputra, B.R., Sajimin, N.D. Purwantari dan I. Herdiawan.2006. Hijauan Pakan Ternak di Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Purbowati, E., C.I. Sutrisno, E. Baliarti, S.P.S. Budhi dan W. Lestariana. 2006. Komposisi kimia otot Longissimus dorsi dan Biceps femoris domba lokal jantan yang dipelihara di pedesaan pada bobot potong yang berbeda. *J. Animal Production*. 33(2):147-153
- Reksohadiprodjo, S. 1994. Produksi Hijauan Makanan Ternak Tropik Edisi Revisi
- Rimbawanto, E.A., S. Suhermiyati, and B. Hartoyo. 2017. Effect of slow release urea supplementation of sheep feed protected with condensed tannin from *Leucaena* on protein degradation in rumen and post-rumen in vitro. *Journal Animal Production*. 19(2):119-126.
- Rusdy, M. 2018. A review of the effects of quality forage supplementation on growth performance of cattle and goats fed elephant grass basal diet. *Livestock Research for Rural Development*, 30(12).
- Rusdy, M., S. Baba., S. Garantjang., and Syarif, I.2019. Effects of supplementation with *Gliricidia sepium* leaves on performance of Bali cattle fed elephant grass. *Livestock Research for Rural Development*, 31(6), 84.
- Rusdy, M. (2020). Silvopastoral system using *Leucaena leucocephala* for sustainable animal production in the tropics. *Livestock Research for Rural Development*, 32, 57.
- Rusdy, M., and M. Yusuf., (2021). Utilization of *Leucaena leucocephala* and *Gliricidia sepium* as supplements by goats fed *Panicum maximum* basal diet. *Tropical animal health and production*, 52(2), 541-545.
- Rusdy M, M. Hatta., Rinduwati and Sema 2021. Effect of supplementing elephant grass with *Gliricidia sepium*, *Lannea coromandelica* and concentrate feed on Bali cattle performance. *Livestock Research for Rural Development*. 33 (8), 106
- Sarwono, 2006. Beternak Kambing Unggul. Jakarta : Penebar Swadaya, 2012.
- Setiadi B., D. Priyanto, Suhandriyo dan N.K. Wardhani. 1999. Pengkajian

Pemanfaatan Teknologi Inseminasi Buatan Terhadap Kinerja Reproduksi Sapi Peranakan Ongole di Daerah Istimewa Yogyakarta. Proseding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Jilid I hal 208-214.

- Smith, A.H., E. Zoetendal, and R.I. Mackie. 2005. Bacterial mechanisms to overcome inhibitory effects of dietary tannins. *Microb. Ecol.* 50 : 197-205.
- Steel, R.G.D. and Torrie, J.H. 1980. *Principle and Procedures of Statistics: A Binomial Approach*, 2nd Ed. McGraw-Hill, New York, USA.
- Subandryo, B. Setiadi, D. Priyanto, M. Rangkuti, W.K. Sejati, D. Angraini, R.S.G. Sianturi, Hastono, dan O. Butar-butur. 1995. Analisis Potensi Kambing Peranakan Ettawah dan Sumber Daya di daerah Sumber Bibit Pedesaan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor
- Sukaryana, Y, U. Atmomarsono, V.D. Yuniarto, E. Supriyatna. 2011. Peningkatan Nilai Kecernaan Protein Kasar dan Lemak Kasar Produk Fermentasi Campuran Bungkil Inti sawit dan Dedak Padi pada Broiler. *Jurnal Ilmu Teknologi Peternakan* 1(3): (167-172).
- Suparman, H.Hafid, L. B.Ode . 2016. Kajian Pertumbuhan Dan Produksi Kambing Peranakanettawa Jantan Yang Diberi Pakan Berbeda. *Jitro* Vol.3 No.3
- Susilowati, D. R., S. Utami dan H. A. Suratim. 2013. Nilai Berat Jenis dan Total Solid Susu Kambing Sapera di Cilacap dan Bogor. *J. Ilmiah Peternakan* 1 (3): 1071-1077.
- Syafira Dan Syahrir. 2020. Pengaruh Pemberian Hay Daun Kayu Jawa (*Lannea Coromandelica*) Terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Bahan Kering Ransum Dan Efisiensi Penggunaan Ransum Kambing Kacang. . *Agrisains* 21 (2) 2020: 73-80.
- Tanner, G.J., A.E. Moore & P.J. Larkin. 1994. Proanthocyanidins inhibit hydrolysis of leaf proteins by rumen microfl ora in vitro. *Br. J. Nutr.* 74: 947-958.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 2005. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Van Soest, P.J. 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Oregon. United Straters of America
- Yusuf, M., Toleng, A. L., Rahardja, D. P., and Long, S. T. 2019. The incidence of Reproductive Disorders in Dairy Cows under Smallholder Farms. *Hasanuddin Journal of Animal Science (HAJAS)*, 22-27.
- Zhang, X., Hayward, D.. 2013. Aplications Of Microwave Dielectric Heating Environmental Related Heterogeneous Gas-Phase Catalytic Systems. *Inorganica Chimica Acta*. 359:3421-1433.

LAMPIRAN

Dokumentasi penelitian



Gambar 1.
Pengambilan Kayu Jawa



Gambar 2.
Pengambilan Rumput benggala



Gambar 3.
Persiapan Pakan



Gambar 4.
Penimbangan Pakan



Gambar 6.
Pemberian Pakan



Gambar 7.
Penimbangan Ternak



Gambar 8.
Pengambilan feses



Gambar 9.
Pengambilan Urine

RIWAYAT HIDUP



AMIRULLAH, Lahir pada tanggal 06 April 1991 di Kab. Maros. Penulis adalah anak keempat dari enam bersaudara. Anak dari pasangan bapak H. Rahman dan ibu Hj. Syamsiah. Jenjang pendidikan yang pernah ditempuh adalah Sekolah Dasar Inpres 58 Bontomaero di Desa Allepolea, Kec.Lau, Kab. Maros pada tahun 1996 hingga tahun 2002. Pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan ke SLTP Neg. 2 Unggulan Maros di Desa Allepolea, Kec.Lau, Kab. Maros pada tahun 2002 hingga tahun 2005. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMTI Neg. Makassar dan lulus pada tahun 2008 dengan predikat juara umum 2 siswa berprestasi bagi siswa tahap akhir. Penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Islam Makassar Fakultas Pertanian Prodi Agronomi dan melanjutkan pada Program Studi Magister, Ilmu dan Teknologi Peternakan, Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin, Makassar pada tahun 2019 dan meraih gelar M.Si (Master Of Sains) pada Januari 2022. Selama kuliah di jenjang pendidikan Strata Satu (S1) penulis pernah lolos berangkat ke Jepang mewakili Indonesia dalam ajang Young farmer leader Indonesia oleh kementerian pertanian pada tahun 2015 dan selama menempuh jenjang pendidikan Strata Dua (S2) Aktif dalam kegiatan dan usaha pertanian sehingga di nobatkan sebagai Duta petani milenial kementerian pertanian oleh bapak presiden Republik Indonesia.