

DAFTAR PUSTAKA

- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF Silase Campuran Jerami Jagung (Zea mays) dengan Beberapa Level Daun Gamal (*Gricilidia maculate*). Jurnal Agrisistem. 6(2): 77-88.
- Amalia, L., L. Aboenawan., E.L. Budiarti, A. Jamil., N. Ramli., M. Ridla., A.L. Darobin. 2000. Diklat Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan IPB, Bogor
- Apriyantono, A.D., S. Fardiaz, S. Puspitasari, S. Wati, dan Budiono. 1989. Analisis Pangan. Bogor. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor.
- Awais M., Sharif, M., Ashfaq, K., Aqib, A.I., Saeed, M., Cerbo, D. A. & Alagawany, M. 2021. Effect of yeastfermented citrus pulp as a protein source on nutrient intake, digestibility, nitrogen balance and in situ digestion kinetics in nili ravi buffalo bulls. Journal Animals.11 (6): 1-10.
- Bird, S.H. and Leng, R.A. (1978). The effect of defaunation of the rumen on the growth of cattle on low-protein-high-energi diets. British Journal of Nutrition 40:163-167
- Cheeke, P. R. 2000. Actual and Potential applications of *yucca schidigera* and *quillaja saponaria* saponins in human and animal nutrition. J. anim. Sci. 77: 1-10
- Church, D. C. 1976. Digestive Physiology and Nutrition of Ruminant. Vol. 2. Oxfort Press. Hal : 564.
- Coleman, G.S. (1975). Interrelationship between rumen ciliate protozoa and bacteria. In: McDonald, I.W. and Warner, A.C. (eds). Digestion and metabolism in the ruminant. University of New England Publisher Unit, Armidale, Australia
- Dalimartha. 2004. Identifikasi senyawa kimia dalam buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*). Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI, Jalan Raya Bogor Km 46 Cibinong 16911
- Dayyani, N., Karkudi, K., & Zakerian, A. (2013). Special rumen microbiology. International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research, 1(11), 1397–1402.

Diaz A., M. Avendano and A. Escobar. 1993. Evaluation of *Sapindus saponaria* as a defaunating agent and its effects on different ruminal digestion parameters. *Livest. Res. Rural Dev.*, 5: 1-6.

Fatmawati, S. (2019). *Bioaktivitas dan Konstituen Kimia Tanaman Obat Indonesia*. Penerbit Depulish, Yogyakarta

Francis, G., Z. Kerem, H. P. S. Makkar, K. Becker. 2002. The biological action of saponins in animal system: a review. *Br. J. Nutr.* 88: 587-605

Gebeyehu, A., & Mekasha, Y. (2013). Defaunation : effect on feed intake, digestion, rumen metabolism and weight gain. *J. Anime. Sci*, 84(7), 1896-1906. <https://doi.org/10.2527/jas.2005-652>

Gotama, I. B. I dkk. 1999. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*, jilid 4. Jakarta : Departemen Kes. Badan Penelilitan dan Pengembangan Kesehatan.

Gusti, I.L. 2016. *Ruminologi*. Fakultas Peternakan Universitas Udayana

Hambakodu, M., Kaka, A dan Ina, Y.T. 2020. Kajian in vitro pencernaan fraksi serat hijauan tropis pada media cairan rumen kambing. *J. Ilmu dan Teknol. Peternak. Trop.* 7: 29. <https://doi.org/10.33772/jitro.v7i1.8907>

Hanafi, N. D. 2004. *Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pakan Domba*. Skripsi. Fakultas Pertanian Program Studi Produksi Ternak. Universitas Sumatera Utara. Medan

Hapsari, N. S., D. W. Harjanti, dan A. Muktiani. (2018). Fermentabilitas Pakan dengan Imbuhan Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides*) dan Jahe (*Zingiber officinale*) pada Sapi Perah secara In Vitro. *Agripet* 18 (1):1-9.

Harrison, D.C. and A.B. McAllan. 1980. Factors Affecting Microbial Growth Yield in the Reticulum-rumen. In: Y. ruckebush and P. Thivend. *Proceeding of 5th International Symposium " Digestive Physiology and Metabolism in Ruminants "* Clermont-Ferrand, 3th - 7th September 1979

Hartadi, H., S. Relsodiprodjo, and A. D. Tillman. (1997). *Table of Composition of Animal Feed Materials for Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Hernaman, I., B. Ayuningsih, D. Ramdani, dan R. Z. Al-Islami. 2017. Pengaruh Perendaman dengan Filtrat Abu Jerami Padi (FAJP) terhadap Lignin dan Serat Kasar Tongkol Jagung. *Agripet* 17 (2): 139-143

Hungate, R. E. (1966). The Rumen and its Microbes. Academic Press, New York, NY.

Irbis, C., & Ushida, K. (2004). Detection of methanogens and proteobacteria from a single cell of rumen ciliate protozoa. The Journal Of General and Applied Microbiology, 50(4), 203-212.

Jamarun, N., Zain, M., & Faza, R. (2021). Dasar Nutrisi Ruminansia. Edisi II, Andalas press, Padang.

Jamarun, N. dan Y. S. Nur. 1991. Pengaruh jumlah *inokulum Aspergillus niger* dan Lama Fermentasi terhadap kadar air, protein kasar dan serat kasar kulit pisang. Jurnal Akamedika. 2(3):35-37.

Jayanegara, A. and A. Sofyan. 2008. Penentuan aktivitas biologis tanin beberapa hijauan secara in vitro menggunakan 'hohenheim gas test' dengan polietilen glikol sebagai determinan. Media Peternakan 31(1): 44-52

Jouany, J. P. 1991. Defaunation of The Rumen. In: J. P. Jouany (Ed). Rumen Microbial Metabolism and Ruminant Digestion. Institute Nationale De La recherche Agronomique, INRA.

Jouany, J. P., and K. Ushida. (1999). The role of protozoa in feed digestion. Review. African Journal of Animal Science 12:113– 128.

Kardono LBS. Kajian kandungan kimia mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff). Boerl). Seminar sehari mahkota dewa; 2003

Lubis, D.A. 1963. Ilmu Makanan Ternak. PT. Pembangunan. Jakarta.

Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl WH and I.S. Pretorius. 2002. *Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology*. Microbial . Mol. Biol.Rev. 66(3):506-577

Martin C., Doreau, M., & Monjavé, D. P. (2008). Methane Mitigation in Ruminants: From Rumen Microbes To The Animal. Inra, Ur 1213 Herbivores Research Unit, Research Centre of Clermont-Ferrand-Theix, F63122. France: St Genès Champanelle.

Mayer, L. H. 1970. Food Chemistry IV Carbohydrate. Modern Asia Edition. 3rd. Ed. Longman, London and New York.

Mc. Donald, P. R. A. Edwards and J.F.D. Green halgh. 1986. Animal Nutrition. Third Edition, London.

Meiyanti, E. Margo, L. T. Merijanti, J. Chudri, Yohana. 2022. Efek Hipoglikemik dan Antioksidan *Phleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl. Makassar: Yayasan barcode.

Miresan, V., Răducu, C., & Stetca, G. (2006). The effect of ruminal defaunation in establishing the role of the infusores in ruminal physiology. Bulletin USAMV-CN, 63, 88-92.

Mulyawati, Y. 2009. Fermentabilitas dan Kecernaan In Vitro Biomineral Dienkapsulasi. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Nasri, S, B. Salem H, Vasta V, Abidi S, Makkar HPS, Priolo A. 2011. Effect of increasing levels of *Quillaja saponaria* on digestion, growth and meat quality of Barbarine lamb. Anim Feed Sci Technol, 164(1-2):71.

Rukmana, R. 1997. Usaha Tani Jagung. Kanisius, Yogyakarta.

Riswandi, L. Priyanto, Imsya, dan A. Patricia. 2016. Nilai Kecernaan Neutral Detergent Fiber (NDF), Acid Detergent Fiber (ADF) dan Hemiselulosa pada Ransum Sapi Potong dengan Kandungan Legum yang Berbeda Secara In Vitro dalam Prosiding: Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang. 506-515.

Rizal, R., B. Tulong., K. Maaruf., R. Wolayan. 2014. Pengaruh penggunaan konsentrat dalam pakan rumput benggala (*Panicum maximum*) terhadap kecernaan NDF dan ADF pada kambing local. Jurna Zootek. Vol 34. No 1: 75-82.

Said, E. G. 1996. Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit. Trubus Agriwidya. Cet. 1 Ungaran.

Siswanto, D., Tulong, B., Kartini Maaruf, M., W dan Tindangen, M. 2016. Pengaruh pemberian rumput raja (*Pennisetum purpureoides*) dan rebon jagung terhadap kecernaan NDF dan ADF pada sapi perah pedet jantan. J. Zootek ("Zootek" J.) 36: 379-386.

Sriyani, N. L. P., N. T. Ariana, A. A. Oka, dan I. A. P. Utami. (2016). Pelatihan Teknologi Jerami Amoniasi untuk Pakan Ternak Sapi Bali dalam Rangka Mendukung Program Simantri pada Kelompok Ternak "Widhya Semesti" Desa Anturan-Buleleng. Jurnal Udayana Mengabdi. Vol. 15(3): 247-251

Subandi, S. dan Widjono, M. A. 1988. Jagung. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.

Sudirman dan Imran. 2007. Kerbau Sumbawa: sebagai konverter sejati pakanberserat. Lokakarya Nasional Usaha Ternak Kerbau Mendukung ProgramKecukupan Daging Sapi. Fakultas Peternakan Universitas Mataram, NusaTenggara Barat.

Suharti, S., D.A. Astuti dan E. Wina. 2009. Kecernaan nutrien dan performa produksi sapi potong Peranakan Ongole (PO) yang diberi tepung lerak (*Sapindus rarak*) dalam ransum. *ITV* 14: 200-207

Susilo, E., L. K. Nuswantara, dan L. Pangestu. (2019). Evaluasi Bahan Pakan Hasil Sampung Industri Pertanian Berdasarkan Parameter Fermentabilitas Ruminal secara In Vitro. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14(2):129-136

Sutardi, T. 1980. Ilmu Makanan Ternak. Jilid I. Departemen Ilmu Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Institut Teknologi Bogor, Bogor.

Tilley, J. M. and R. A. Terry. 1963. A two stage technique for in-vitro degradation of forage Crop. *J. British Grassland*. 18 : 104 – 111.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Prawirokusumo, S. Reksohadiprodjo dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Cetakan ke-6. Ilmu makanan ternak dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Tjardes, K. E., D. D. Buskirk, M. S. Allen., N. K. Ames., L. D. Bourquin, dan S. R Rust. 2002. Neutral detergent fiber concentration of corn silage and rumen inert bulk influences dry matter intake and ruminal digesta kinetics of growing steers. *J. Anim. Sci.* 80: 833-840.

Tyler, H.D., dan M.E. Ensminger. 2006. Dairy Cattle Science. 4th Edition. Pearson Prentice Hall, New Jersey.

Umiyash U. dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan Nilai Nutrisi Limbah Tanaman Jagung sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Wartazoa* Vol. 18 No.3.

Valdes, F.R., L.J. Bush, A.L. Goersh, and F.N. Owen. 1986. Effect of Steroidal Saponinns on Ruminal Fermentation and on Production of Lactating Dairy Cows. *J. Dairy Sci.* 69 :1568-1575

Van Soest, P. 2006. Rice Straw, the Role of Silica and Treatments to Improve Quality. *Animal Feed Science and Technology*, 130 (1- 4):137–171. <http://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2006.01.023>

Wang, J. K., J. A. Ye, and J. X. Liu. (2011). Effects of tea saponins on rumen microbiota, rumen fermentation, methane production, and growth performance – a review. *Trop. Anim. Health Prod.*, 44: 697-706.

Warisno 1998. Budidaya Jagung Hibrida. Yogyakarta: Kanisius

Wei-lian, W. Yue-ming, L. Jian-xin, G. Yanqiu, and Y. Jun-an. (2005). Tea saponins effect in vitro fermentation and methanogenesis in faunated and defaunated rumen fluid. J. Zhejiang Univ. Sci. 6(8):787-792.

Wina, E., S.Muetzel and K. Becker. 2005. The Impact of Saponin-Containing Plant Materials on Ruminant Production: A review: 1-13

Yunilas. 2009. Bioteknologi Jerami Padi melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan

