

DAFTAR PUSTAKA

- Abe, H., Y. Murata, S. Kubo, K. Watanabe and R. Tanaka et al., 1998. Estimation of the Ratio of Vascular Bundles to Parenchyma Tissue in Oil Palm Trunks Using NIR Spectroscopy. *Bio Resources*, Vol 8: 1573-1581.
- Andayani, J., Harnita, L., & Kaswari, T. (2023). Evaluasi Kecernaan Komponen Serat Pelepah Sawit Dalam Ransum Ternak Ruminansia Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 25(1), 13-20.
- Anitasari, L. 2010. "Pengaruh tingkat penggunaan limbah tape singkong dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik Ransum domba lokal (*in vitro*)". Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran, Jawa Barat.
- 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.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. (2022). Statistik Daerah Provinsi Jambi 2022. BPS Provinsi Jambi.
- Bell, B., 1997. Forage and Feed Analysis. Agriculture and Rural Representative. Ontario. Ministry of Agriculture Food and Rural Affairs.
- Church, D. C. 1976. Digestive physiology and nutrition of ruminant. Vol. 2. Oxford Press. Hal: 564.
- Despal, N. S., Suryahadi, D. Evvyernie., A. Sardiana., I. G. Permana, dan T. Toharmat. 2007. Nutrisi Ternak Perah. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Dinas Perkebunan. 2019. Kegiatan PSR di Provinsi Jambi.
- Ensminger, M, E. and C, G. Olentine. 1980. Feeds and Nutrition. The Ensminger Publising Company, USA.
- Fathul, F., N. Purwaningsih dan S. Tantalo. 2003. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Buku Ajar. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hambakodu, M., Kaka, A., Ina, Y.T., 2020. Kajian *in vitro* pencernaan fraksi serat hijauan tropis pada media cairan rumen kambing. *J. Ilmu dan Teknologi Peternak*. Trop. 7, 29. <https://doi.org/10.33772/jitro.v7i1.8907>.
- Hungate, R. E. 1966. The Rumen and Its Microbes. Department of Bacteriology and Agriculture Experiment station, University of California. Davis California Academy Press: London. Adriani. 2010. Penggunaan Somatik Cell Count

- (SCC), Jumlah Bakteri dan California Mastitis Test (CMT) untuk Deteksi Mastitis pada Kambing. *Jurnal Ilmiah Ilmu - Ilmu Peternakan*. 13:229-234.
- Harkin JW (1973) Lignin. In: Butler GW and Baily RW (eds) *Chemistry and Biochemistry of Herbage*, Vol 1, pp 323–373. Academic Press, New York
- Kementerian Pertanian. 2017. *Outlook Kelapa Sawit*. Jakarta.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia, 2016. Hasil Analisis Kandungan Empulur Batang Kelapa Sawit. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl WH and I.S. Pretorius. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 66(3):506-577.
- Makkar, H. P. S. 2004. Applications of The In-Vitro Gas Method in the Evaluation of Feed Resources And Enhancement of Nutritional Value of Tanin. Rich Tree/Brows Leaves and Agro Industrial By Product. Animal Production and Health Section, Internasional Atomic Energy Agency. Vienna.
- Marlida, Yetti., Syukri, A., dan Asdi, A. 2016. Analisis Tekno-Ekonomi Produksi Bioetanol dari Batang Kelapa Sawit sebagai Sumber Energi Alternatif Pengganti BBM Ramah Lingkungan. Padang : Universitas Andalas.
- McDonald, P., R. Edwards, J. Greenhalgh, and C. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Edition. Longman Scientific & Technical, New York. Center. Petit Jean Mountain, Morrilton, Arkansas, USA. 72110. Mathius, I-W, I-B.
- Muhidin N.H., N. Juli, dan I.N.P. Aryantha. 2001. Peningkatan Kandungan Protein Kulit Umbi Ubi Kayu Melalui Proses Fermentasi. *JMS*. Vol. 6. No.1
- Novika, D. 2013. Degradasi Fraksi Serat (NDF, ADF, Selulosa Dan Hemiselulosa) Ransum Yang Menggunakan Daun Coklat Secara In-vitro. Skripsi. Universitas Andalas Padang.
- Pasaribu. T. 2007. Produk Fermentasi Limbah Pertanian Sebagai Bahan Pakan Unggas di Indonesia. *Jurnal Wartoa*. Vol. 17 (3). 109-116.
- Ranjhan, S. K and N. H Pathak. 1979. *Management and Feeding of Bufaloes*. Vicas Publishing House Put. Ltd, New Delhi.
- Ruddel. A., S. Filley and M. Porat, 2002. Understanding your forage test result. Oregon state university. Extension Service.
- Shurtleff, W. and A. Aoyagi. 1979. *The Book of Tempeh*. Profesional Edition. Harper and Row Publishing, New York Hagerstown, San Fransisco, London, A New Age Fodds Study Center Book.
- Siregar. M. 2017. Pengaruh Peningkatan Level Penggunaan Empulur Batang Kelapa Sawit Fermentasi dalam Ransum Terhadap Degradasi BK, BO dan PK Secara In-Vitro. Skripsi. Program Studi Peternakan. Fakultas

Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

- Siswoko, E. A. Mulyadi, Thamrin, dan Bahrudin. 2017. Pendugaan Kandungan Karbon Limbah Batang Pohon Kelapa Sawit Peremajaan Kebun di Provinsi Riau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol 11(12). 154-163.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. (Diterjemahkan oleh B. Sumantri).
- Sulardi. 2022 *Budidaya Tanaman Kelapa Sawit*. Bekasi: PT Dewangga Energi Internasional.
- Suningsih, N., S. Novianti, dan J. Andayani. 2017. Level Larutan McDougall dan Asal Cairan Rumen pada Teknik In Vitro. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. Vol 12(3), 341-352.
- Suparjo. 2008. Degradasi Komponen Lignoselulosa oleh Kapang Pelapuk Putih. Jajo 66. Wordpress.com. 2000. Analisis Secara Kimiawi. Fakultas Peternakan. Jambi.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Fakultas Peternakan jambi. Universitas Jambi. Hal 6.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. UNESA Press. Surabaya.
- Suryani, Yani, Iman H., Ayu, S., Gilang D. P., dan Poniah A. 2013. The effect of nitrogen and sulfur addition on bioethanol solid waste fermented by the consortium of trichoderma viride and saccharomyces cerevisiae towards dry materials, organic materials, crude protein and non nitrogen protein. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 3(9) 2013: 622-631.
- Susanti, D., Jamarun, N., Agustin, F., Astuti, T. & Yanti, G. 2020. Kecernaan in-vitro fraksi serat kombinasi pucuk tebu dan titonia fermentasi sebagai pakan ruminansia. *Jurnal Agripet*. 20 (1): 86-95.
- Sutardi, T., S. H Pratiwi, A, Adnan dan Nuraini, S. 1980. Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi melalui Hidrolisa Basa, Suplementasi Urea dan Belarang. *Bull. Makanan Ternak*. 6 Bogor.
- Taherzadeh, M. J., 1999. "Ethanol From Lignocellulose: Physiological Effects of Inhibitors and Fermentation Strategies", PhD Thesis, Chalmers University of Technology, Goteborg, Sweden.
- Tilley. J. M. A. and Terry, R. A. 1963. A Two Stage Technique for the in Viro Digestion of Forage Crops. *Journal of the British Grassland Society*. 18 : 104 - 111.

- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo.. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo dan S. Lendosoekodjo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Kedua. Peternakan. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Prawirokusumo, S. Reksohadiprodjo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant. O & B Book. Co. Corvallis, USA.
- Van Soest, P. J., 1982. Nutritional Ecology of the Ruminant. Commstock Publishing Associates. A devision of Cornell University Press. Ithaca and London
- Van Soest, P. J. 2006. Rice strw the role of silica and treadment to improve qualiti. J. Anim. Feed. Sci.and tech. 130: 137-171.
- Wahyono, T., E. Jatmiko, Firsoni, S.N. W. Hardani dan E. Yunita.2019. Evaluasi Nutrien dan Kecernaan In Vitro Beberapa Spesies Rumput L apangan Tropis di Indonesia. J. Sains Peternakan. 17 (2): 17-23.
- Wang, K., Zheng, M., Ren, A., Zhou, C., Yan, Q., Tan, Z., Zhang, P. & Kangle, Y. 2019. Effects of high rice diet on growth performance, nutrients apparent digestibility, nitrogen metabolism, blood parameters and rumen fermentation in growing goats. Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi. 25 (6): 749-755.
- Wijayanti, E., F. Wahyono dan Surono. 2012. Kecernaan nutrien dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tebu yang berbeda secara in- vitro.Jurnal Animal Agriculture. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang. Semarang. 1 (1): 167-179.
- Zain, M, N. Jamarun. A. Amin, R.W.S. ningrat and R. Herawati. 2011. Effect of yeast (*Saccharomyces cereviceae*) on fermentability, microbial population and digestibility of low quality roughage in vitro. ArchivaZootechnica, 14:51-58.