

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrizar dan Montesqrit. 2013. Komersialisasi Paket Silase Ransum Komplit Berbasis Limbah Tebu Dengan Teknologi Vakum Untuk Menunjang Program Swasembada Daging Sapi Nasional. Laporan Penelitian Rapid Tahun Pertama. Universitas Andalas, Padang.
- Afriyanti, M. 2008. Fermentabilitas dan Kecernaan *In-vitro* Ransum yang diberi Kursin Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) pada Ternak Sapi dan Kerbau. Skripsi Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Anggorodi, R., 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- Arief. 2013. Suplementasi Probiotik Pada Ransum Kambing Perah Berbasis Produksi Samping Industri Pengolahan Sawit. Disertasi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Arora, S .P . 1989 . Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Litbang Pertanian, 2011. Inovasi Mekanisasi Mendukung Penyediaan Energi Rumah Tangga Petani. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta Selatan.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Luas Areal Perkebunan Sawit di Indonesia.
- Chuzaemi, S. 2012. Fisiologi Nutrisi Ruminansia. Universitas Briwijaya Press. Malang
- Coleman, S. W. & J. E. Moore. 2003. Feed quality and animal performance. *Field Crops Res.* 84:17-29.
- Devendra, C. 1977. Utilization of Feedingstuff From The Oil Palm. Malaysia Agricultural Research and Development Institute. Serdang, selangor. Malaysia. Pp. 119 – 131.
- Devendra, C. dan M. Burns. 1994. Produksi Kambing di Daerah Tropis. Terjemahan: IDK Haryaputra. Penerbit: Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Dhawale, S. S. and K. Khatrina. 1993. Alternatif Methods for Production of Staining of *Phanerochaete chrysosporium* Bacyodospores. *J. Aplied and Envonmental Microbiology.* May 1993; 1675 – 1677.
- Diwyanto, K., D. Sitompul, I. Manti, I.W Mathius dan Soentoro. 2004. Pengkajian Pengembangan Usaha Sistem Integrasi Kelapa Sawit - Sapi. Prosiding Sistem Integrasi Kelapa Sawit - Sapi. Lokakarya Nasional

Sistem Integrasi Kelapa Sawit - Sapi, et al., (Eds). Badan Litbang Pertanian, Pempov. Bengkulu dan PT. Agrical. Hlm. 11 - 12.

- Elita, A. S. 2006. Studi Perbandingan Penampilan Umum dan Kecernaan Pakan pada Kambing dan Domba Lokal. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fakhri, S. Akmal, Nelson, R, Murni, B. L. Ginting. 2006. Evaluasi potensi pelepah sawit (Oil Palm Fronds) sebagai ternak ruminansia. Seminar Hasil Penelitian Fakultas Peternakan. Universitas Jambi, Jambi.
- Fardiaz, S. 1989. Fisiologi Fermentasi. PAU Pangan Gizi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fasuyi, A.O., Dairo, F.A.S. dan Ibitayo, F.J 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. Livestock Research for Rural Depeloment. <http://www.Irrd.org/Irrd22042/3/fasu220.htm>. Diakses 25 Desember 2017.
- Febrina, D. 2016. Pemanfaatan Hasil Biodelignifikasi Pelepah Sawit Menggunakan Kapang *Phanerochaete chrysosporium* Sebagai Pengganti Hijauan Pakan Pada Ternak Ruminansia. Disertasi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Fitriyani. 2017. Kecernaan *in-vitro* Kombinasi Hijauan Rumput Gajah dan Titonia (*Tithonia diversifolia*) Sebagai Pakan Ternak Kambing. Tesis. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang.
- Gatenby, R. M. 1986. Sheep Production In The Tropics and Sub Tropics. Longman Singapore Publisher Ltd. Singapore. 351.
- Goering, H. K. and P. J. Van Soest. 1970. Forage fiber analysis (Apparatus, reagent, procedures and some applications). Agric. Handbook, No. 379, ARS-USDA, Washington, DC.
- Hakim, N. 2001. Kemungkinan Penggunaan Tithonia (*Tithonia diversifolia*) Sebagai Sumber Bahan Organik dan Nitrogen. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, Padang. 8 hal.
- Howard, R. T., Abodsi, E., Jansen Van Rensburg, E. L. and Howard, S.. 2003. Lignocellulose Biotechnology : Issue of Bioconversion and Enzyme Production. African Journal of Biotech. 2.602 – 612.
- Imsya, A. 2013. Hasil Biodegradasi Hemiselulosa Pelepah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Oleh *Phanerochaete chrysosporium* Sebagai Antioksidan Dan Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Thesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia.

- Isah, O.A., Taiwo, O.O., Ajayi, O.K., Adebowale, A.A. And Omoniyi, L.A. 2015. Nutrient Utilization And Rumen Microbial Population Of West African Dwarf Sheep Fed *Panicum Maximum* Supplemented With *Tithonia Diversifolia*, *Merremia Aegyptia* And *Chromolaena Odorata*. J. Amin. Prod. Res. (2015) 27:170-175.
- Jamarun, N. dan M. Zain. 2013. Dasar Nutrisi Ruminansia. Cetakan Pertama. CV jasa Surya. Padang.
- Jamarun, N., M. Zain, Arief and R. Pazla. 2017. Effects of Calcium (Ca), Phosphorus (P) and manganese (Mn) Supplementation During oil Palm Frond Fermentation by *Phanerochaete chrysosporium* on Laccase activity and *in-vitro* Digestibility. Pak. J. Nutr., 16: 119-124.
- Jamarun, N., M. Zain, Arief and R. Pazla. 2017. Populations of Rumen Microbes and the In vitro Digestibility of Fermented Oil Palm Fronds in Combination with *Tithonia diversifolia* and Elephant Grass (*Pennisetum purpureum*). Pakistan Journal of Nutrition.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak Dasar. Laboratorium Teknologi Makanan Ternak. Jurusan Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2016. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2017. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Mannetje, L.'t dan R. M. Jones. 2000. Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 4. Terjemahan : I. Raharjo, Niniek M.R., Diah S., Tahan A dan N. W. Soetjipto. PT. Balai Pustaka, Jakarta.
- Mathius, I.W., Azmi, B.P Manurung, D.M. Sitompul dan E. Pryatomo. 2004. Integrasi sawit-sapi: Imbangan pemanfaatan produk samping sebagai bahan dasar pakan. Prosiding Seminar Nasional Sistem Integrasi Tanaman – Ternak, Dempasar. Hlm. 439 – 446.
- Mc Donald, P. R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalg. 1996. Animal Nutrition. 4<sup>th</sup> Edition. Longman Scientific and Technical, New York.
- Nursasih, E. 2005. Kecernaan Zat Makanan Dan Efisiensi Pakan Pada Kambing Peranakan Etawah Yang Mendapat Ransum Dengan Sumber Serat Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Olabode, OS; Ogunyemi S; Akanbi, W.B.; Adesima G.O and P.A Babajide. 2007. Evaluation of *Tithonia diversifolia* (Helm) A Gray for Soil Improvement. World J. Agric.Sci., 3 (4): 503-507.

- Parakkasi, A., 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Penerbit : Universitas Indonesia, Jakarta.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa* 17(3): 109-116.
- Perez J., J. Munoz-Dorado, T. de la Rubia and J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *Int. Microbiol.* 5:53-63.
- Raharjo, A. W. T., W. Suryapratama dan T. Widiyastuti. 2013. Pengaruh Imbangan Rumput Lapang – Konsentrat terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Peternakan.* 1(3): 796–803.
- Rahayu S., N. Jamarun, M. Zain dan D. Febrina. 2015. Pengaruh Pemberian Dosis Mineral Ca dan Lama Fermentasi Pelepah Sawit terhadap Kandungan Lignin, Kecernaan BK, BO, PK dan Fraksi Serat (NDF, ADF, Hemiselulosa dan Selulosa) menggunakan Kapang *Phanerochaete chrysosporium*. *Jurnal Peternakan Indonesia* 17 (2) : 151-162
- Ranjhan, S. K. 1977. *Animal Nutrition and Feeding Practices in India*. Vikas Publishing House PVT. Ltd. New Delhi, Bombay, Bangalore Calcutta Kampar. p. 68-87.
- Reksohadiprojo, S. 1994. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropika*. Edisi Ketiga. Badan Penerbit Fakultas Ekonomi. Yogyakarta.
- Saily, T., Bain, A., dan Nafiu, L.. 2007. Peningkatan Pertumbuhan Sapi Bali Jantan Muda Melalui Perbaikan Manajemen Pakan. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Haluoleo, Kendari.
- Sembiring, P. 2006. Biokonversi limbah minyak inti sawit dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan aplikasinya terhadap performa broiler. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Sitompul, D. 2004. Desain Pengembangan Kebun dengan Sistem Terpadu Ternak Sapi Bali. Prosiding Lokakarya Nasional Sistem Integrasi Kelapa Sawit - Sapi. Setiadi, et al., (Eds). Badan Litbang Pertanian. Pemprov. Bengkulu dan PT. Agrical. Hal : 11- 12.
- Steel, R.G.D dan J.H Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Ed. 2, Cet. 2. Alih Bahasa Oleh Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Steenis, V. 1992. *Flora Untuk Sekolah Di Indonesia*. Pradnya Paramita. Jakarta.

- Suparjo. 2008. Evaluasi pakan secara *in sacco*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi, Jambi.
- Suprihatin. 2010. Teknologi fermentasi. UNESA University Press, Surabaya.
- Sutardi, T. 1980. Ikhtisar Ruminologi. Bahan Penataran Kursus Peternakan Sapi Perah di Kayu Ambon, Lembang. BPPLP-Dit, Jend. Peternakan – FAO.
- Suyitman, S. Jalaluddin, Abudinar, N. Muis, Ifradi, N. Jamarun, M. Peto, dan Tanamasni. 2003. Agrostologi. Diktat. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Penerbit : Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo. 1989. Toksonomi Tumbuhan Spermatophyta. Cetakan ke-4. Gama Press. Yogyakarta.
- Undang. 1999. Sistematika tumbuhan Tinggi. Bandung : Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Wan Zahari M., Hassan OB, Wong HK, Liang JB.. 2003. Utilization Of Oil Palm Frond-Based Diets For Beef Cattle Production In Malaysia. Asian-Aust J Anim Sci. 16:625-634.
- Yansari, T. A. T., R. valizadeh, A. Naserian, D. A. Christensen, P. Yu, & F. E. Shahroodi. 2004. Effects of alfalfa particlesize and spesific gravity on chewing activity, digestibility and performance of Holstein dairy cows. J. Dairy Sci. 87:3912-3924.

