

DAFTAR PUSTAKA

- Adaskaveg. J. E, R. C. Gibertson., and M. R. Dunlap. 1995. Effects of incubation time and temperature on in-vitro selective delignification of silver leaf oak by Ganoderma Colossum. *Appl. Environ. Microbiol.* 61 : 138-144.
- Agustin, F. 1991. Penggunaan lumpur sawit kering dan serat sawit dalam ransum pertumbuhan sapi perah. Tesis Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Akhriani, N. 1998. Nilai nutrisi ransum pellet komplit berbasis jerami padi dengan berbagai level energi dan protein untuk pertumbuhan kambing kacang. Tesis. Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anggorodi, R. 1979. Ilmu makanan ternak umum. PT Gramedia. Jakarta.
- Aritonang, D. 1986. Perkebunan kelapa sawit sumber pakan ternak di Indonesia. *Jurnal Badan Litbang Pertanian.* 5(a) : 93-95.
- Aswita.2015. Pengaruh lama fermentasi batang kelapa sawit menggunakan kapang Phanerochaete chrysosporium terhadap kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, dan kecernaan protein kasar secara in-vitro. [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Belasco, J. C. 1954. New nitrogen compound for ruminant alaboratory evaluation. *J. Anim. Sci.* 13 : 601-610.
- Church, D. C. 1976. *Digestive physiology and nutrition of ruminant.* Vol. 2. Oxford Press. Hal : 564.
- Church, D. C. and W. G. Pound. 1988. *Basic animal nutrition and feeding.* John Wiley and Sons, New York.
- Crampton, E. W. and L. E. Harris. 1969. *Apiled animal nutrition.* 2nd Ed. W. H. freeman and Co. San Fransisco.
- Direktorat Jendral Bina Produksi Perkebunan, 2005.
- Diwyanto, K ., D. Sitompul., I. Manti., I. W. Mathius., Soentoro. 2003. Pengkajian pengembangan usaha sistem integrasi kelapa sawit-sapi. Prosiding

- lokakaryanasional. Bengkulu, 9–10 september 2003. Departemen Pertanian Bekerjasamadengan Pemerintah Bengkulu dan PT. Agricinal (2003).
- Erdman, R. A. 1988. Dietary buffering requirement of the lactating dairy cows. A Review. *J. Dairy Sci.* 71:3246.
- Fakhri, S., B. L. Ginting, R. Murni, Nelson dan Akmal. 2006. Evaluasi potensi pelepas sawit (oil palm fronds) sebagai pakan ternak ruminansia. LaporanPenelitian.Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Hasrida. 2011. Pengaruh dosis urea dalam amoniasi batang pisang terhadap degradasi bahan kering, bahan organik, dan protein kasar secara in-vitro. (Skripsi S-1 Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan). Padang: Universitas Andalas.
- Hatakka, A. 2001. Biodegradation of lignin. In: steibuchelt. [ed] Biopolymers vol 1 : lignin Humk Substanses and Cool. Germany: willey VCH-pp. 129-180.
- Hungate, R. E. 1966. The rumen and it's microbes. Departement of Bacteriology and Agriculture Experiment Station University of California. Davis California Academy Press. London.
- Imsya, A., Palupi R. 2009. The change of lignin, NDF(neutral detergent fiber) and ADF (acid detergent fiber) palm fronds with biodegumming process as fiber source feedstuff for ruminansia. *JITV* 14(4): 284-288.
- Jhonson, R. R. 1966. Technique and procedures for in-vitro rumen studies. *J. anim sci.* 25 : 855-875.
- Kanisius, A. A., H. S. Reksohadiprodjo. S. Prawirokusumo., dan S. Lebdosoekadjo, 1983. Ilmu makanan ternak dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Komar, A. 1984. Teknologi pengolahan jerami padi sebagai makanan ternak. Yayasan Dian Grahira. Indonesia.
- Laboratorium Gizi Ruminansia, 2012. Fakultas Peternakan, UNAND. Padang.
- Laboratorium Gizi Ruminansia, 2016. Fakultas Peternakan, UNAND. Padang.
- Marjuki. 2013. Peningkatan kualitas jerami padi melalui perlakuan urea amoniasi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.

Mathius, I. W., D. Sitompul, B. P. Manurung dan Asmi. 2005, Pemanfaatan lumpur bungkil sebagai bahan pakan sapi potong. Prosiding Seminar NasionalTeknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan PengembanganPeternakan, Bogor.

Maynard, L. A. and J. K. Loosli. 1969. Animal nutrition. Mc Graw. Hill Publishing Company. Ltd, New Delhi.

McDonald PR, Edwards A, Greenhalg JFD. 1986. Animal nutrition 6 th Ed. Longman Scientificand Technical ,John Willey and Sons Inc. New York. Hlm 90-95.

Meyer, L. H. 1970. Food chemestry IV carbohydrt. Modern Asia Edition. 3nd. Ed.Longman, London and New York.

Nuraini. 2006. Isolasi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan kaya β karoten dan aplikasinya terhadap ayam ras pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pascasarjana.Universitas Andalas. Padang.

Nurhaita, N. Definiati, R. Zurina dan Edi. E. 2011b. Nilai gizi dan kecernaan pelelah sawit fermentasi (evaluasi secara in-vitro). Prosiding Seminar Nasional Prospek dan Potensi Sumberdaya Ternak Lokal Dalam Menunjang Ketahanan Pangan Hewani Fak. Peternakan Univ. Jenderal Soedirman, Purwokerto.

Nurhaita, N. Jamarun, R. Saladin, L. Warly dan M. Zain.2008. Efek suplementasi mineral sulfur dan phospor pada pelelah sawit amoniasi terhadap kecernaan zat makanan secara in-vitro dan karakteristik cairan rumen. *J. Pengembangan Peternakan Tropis* 33 No 1 : 51-58.

Nurhaita, N. Jamarun, L. Warly dan M. Zain. 2010a. Sintesis protein mikroba pada sapi yang mendapat ransum pelelah sawit amoniasi yang disuplementasi mineral S, P dan daun ubi kayu. *Jurnal penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. Vol 12 No 2 ; 107-114.

Nurhaita, N. Jamarun, L. Warly dan M. Zain. 2010b. Kecernaan ransum domba berbasis daun sawit amoniasi yang disuplementasi S, P dan daun ubi kayu. *Jurnal Media Peternakan* Vol 33 No 3; 144-149.

Nurhaita, Rusmana. W. S. N. 2011a. Efek suplementasi daun ubi kayu terhadap kecernaan dan karakteristik cairan rumen (in-vitro) daun sawit amoniasi. *Jurnal Peternakan Indonesia* Vol 13 No 1; 43-47.

- Nurhayani, dkk. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi kayu melelui proses fermentasi. Fakultas . MIPA. Universitas Haluoleo, Kendari.
- Orth, A. B., D. J. Royse., M. Tien. 1993. Ubiquity of lignin-degrading peroxidases among various wood-degrading fungi. *Appl. Environ Microbiol.* 59: 4017-4023.
- Ørskov, E.R and Ryle. 1990. Energy nutrition in ruminant. Elsevier Applied Science. London.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu nutrisi dan makanan ternak ruminansia. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa* 17(3): 109-116.
- Prabowo, A. Y., Suci Pramudyati dan Aulia Evi Susanti. 2011. Potensi limbah pelepah dan daun kelapa sawit untuk pakan sapi potong di Sumatera Selatan. Prosiding Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan Ke-3 Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. "Road To Green Farming". Jatinangor. Halm 13-16.
- Preston, T. R. and R. A. Leng. 1987. Matching ruminant production system with available resources in the tropics. Preamble Books. Armidale.
- Price, M. A., S. D Jones., G. W. Mathisonand and R. T. Berg. 1980. The effect of increasing dietary roughage and slaughter weight on the feedlot performance and carcass characteristics of bull and steer. *J. sci.* 60 : 349 -358.
- Purba, A., S. P. Ginting., Z. Poeloengan., K. Simanhuruk dan Junjungan. 1997. Nilai nutrisi dan manfaat pelepah kelapa sawit sebagai pakan ternak. *J. Penelitian Kelapa Sawit.* 5(3): 161 – 170.
- Ranjhan, S. K. 1977. Management and feeding practices in India. Vicas Publishing House. Put, Ltd., New Delhi.
- Ranjham, S. K and N. H Pathak. 1979. Management and feeding of buffaloes. Vicas Publishing Hause Put. Ltd, New Delhi.
- Rothschild, N., A. Levkowitz, Y. Hadar and C. G. Dosoretz. 1999. Manganese deficiency can replace high oxygen levels needed for lignin peroxidase

- formation by phanerochaete chrysosporium. *Appl Environ Microbiol* 65:483-488.
- Sa'id, E. G. 1996. Penanganan dan pemanfaatan limbah kelapa sawit. Trubus Agriwidya.
- Sayuti, N. 1989. Ruminologi. Diktat Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Steel and Torrie. 1991. Prinsip dan prosedur statistika. Gramedia Jakarta Utama. Jakarta.
- Supriyati, T., Pasaribu, H., Hamid dan A. Sinurat, 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan aspergilus niger. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 3(3).
- Sutardi, T., S. H Pratiwi, A, Adnan dan Nuraini, S. 1980. Peningkatan pemanfaatan jerami padi melalui hidrolisa basa, suplementasi urea dan belerang. *Bull. Makanan Ternak*. 6 Bogor.
- Syamsu, J. A. 2006. Kajian penggunaan starter mikroba dalam fermentasi jerami padi sebagai sumber pakan pada peternakan rakyat di Sulawesi Tenggara. Disampaikan dalam Seminar Nasional Bioteknologi. Puslit Bioteknologi LIPI: Bogor.
- Tilley, J.M.A. and Terry. 1963. A two stage technique for in-vitro digestion of forage crops. *J, Brit, Grassland Society*. 18 (2):104-111.
- Tillman, A. D., T. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1989. Ilmu makanan ternak dasar. Gadjah Mada University Press. Fak. Peternakan UGM. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., Hari H., Soedomo R., Soeharto P., dan Soekanto L. 1991. Ilmu makanan ternak dasar. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM . Yogyakarta.
- Tomaszewska, M. W., I. M. Mastika, A Djajanegara, S. Gardiner, dan T. R. Wiradana. 1993. Produksi kambing dan domba di Indonesia. Terjemahan: I. Made Mastika, Komang Gede Suaryana, I Gusti Lanang Oka, dan Ida Bagus Sutrisna. Sebelas Maret University Press. Hal 160-180.

- Tuomela, M. 2002. Degradation of lignin and other 3-4 c-labelled compounds in compact and soil with an emphasis on white-rot fungi. Helsinki: Dep. Appl. Chem. Microbial. Division of Microbiology. 140: 19-26.
- Van Der Meer, J. M. and A. J. H. Van Es. 2001. Optimal degradation of lignocellulosic feeds by ruminants and in-vitro digestibility tests. Proceedings of a Workshop,Degradation of Lignocellulosics in Ruminant andIndustrial Processes.March 17-20, 1986, Lelystad,Netherlands. pp. 21-34.
- Van Soest. P. J. 1982. Nutritional ecology of the ruminant. Commstock Publishing Associates. A devision of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Widyobroto, B. P. S. 1995. Degradasi bahan organic dan protein secara in-sacco lima rumput tropic. Buletin Peternakan. Vol. 19 : 45-55.
- Winanto, Winantuningsih. 2003. Penyuluhan untuk informasi nilai gizi dan nutrisi probiotik starbio. Wordpress.com diakses pada 26 April 2016, 13.00 WIB.
- Zainuddin. 2004. Penyuluhan untuk informasi nilai gizi dan nutrisi probiotik starbio. Wordpress.com Diakses pada 26 April 2016, 13.00 WIB.
- Zulkarnaini. (2009). Teknik penyusunan bahan ajar. [online]. Tersedia: <http://zulkarnainidiran.wordpress.com/2009/06/28/131/> [8 Agustus 2016].

