

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, MR, and Moss, M.O., 1995. Food Microbiology. The Royal Society of Chemistry. New York.
- Adelina, T. 1999. Pengaruh Komposisi Sbrat dan Dosis Inokulum Laru terhadap Kadar Air, Protein Kasar dan Serat Kasar Empulur Sagu (*Metroxilon sp*) Fermentasi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Alderman, G. 1980. *Aplication of Prartical Rationing System Angre*, SCI. Servis. Ministring of Angric and Food Englan.
- Allaily. 2006. *Kajian Silase Ransum Komplit Berbahan Baku Pakan Lokal Pada Itik Mojosari Alabio Jantan*. Tesis. Fakultas Teknologi Pertanian. Bogor.
- Amalia, L., L. Aboenawan, L.E. Budiarti, N. Ramli, M. Ridla dan A. L. Darobin. 2000. *Diktat Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*. Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anas, S., A. Zubair dan Rohmadi, D. 2011. *Kajian pemberian pakan kulit buah kakao terhadap partumbuhan sapi Bali*. *Jurnal Agrisistem*. Badan Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Gorontalo. Vol 9 (8) : 43-51.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*, PT. Gramedia. Jakarta.
- Areghoere, EM. 2002. Chemical evaluation and digestibilityand of cacao (*Theobroma cacao L.*) by product peed to goats. *TropicalAnimal Healik Production*, 34: 339-348.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. Statistik Indonesi. Riau.
- Baharrudin, W. 2007. *Mengelola Kulit Buah Kakao Menjadi Pakan Ternak*.<http://Disnaksulsel.info/> diakses tanggal 23 September 2017.
- Bolsen K.K dan Sapienza. 1993. *Teknologi Silase : Penanaman, Pembuatan dan Pemberiannya Pada Ternak*. Pioner Seet. Kansas.
- Bolsen, K. K., Ashbell, M. G and Wilkinnsn, J. M, 1995. Silage Additives in Biotechnology in Animal Feeding. R.J. Wallace & A. Chesson (Eds). VCH. Weinheim.
- Coblentz, W. 2003. Utilization Of Feeding Stuffs From the Oil Palm. Interaksi: Feeding Stuffs For Liverstock In South Easht Asia. *Proceeding*. Malaysia Society Of Animal Production. Malaysia.
- Crampton, E. W. Dan Haris, L. E . 1969 *apliet Animal Nutrition* E, d. 1 The Engsminger Publishing Company, California, U. S. A.
- Dinas Perkebunan Provinsi Riau.2011. *Data Statistik Perkebunan*. Pekanbaru.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Direktorat Pakan Ternak, 2012. *Limbah Kakao sebagai Alternatif Pakan Ternak*. Direktorat Pakan Ternak, Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementan. Jakarta.
- Ditjenbun. 2014. *Perkembangan Luas Areal Perkebunan, Produksi Komoditas Tanaman Perkebunan Angka Estimasi Tahun 2013*. Direktorat Jenderal Perkebunan [Internet]. [Disitasi 8 September 2017]. Tersedia dari: ditjenbun.pertanian.go.id/tinymcepuk/gambar/file/Luas_Areal_Estimasi_2013.pdf,
- Eko, D., Junus, M., dan M. Nasich. 2012. *Pengaruh Penambahan Urea terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Padatan Lumpur Organik Unit Gas Bio*. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya. Malang.
- Ensminger, m.e, j .e. Oldfield and w.w.Heinemann. 1990 . *Feed and nutrition*. The Ensminger Publishing Company 648 West Sierra Avenue. Clovis, California. USA .
- Fardiaz, S. 1987. *Penuntun Praktikum Mikrobiologi Pangan*. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi. IPB. Bogor. 142 hlm.
- Fongarty, W. M. 1983. *Microbial Enzymes and Biotechnology*. Applied Sciences Publ. London.
- Ginting, S.P. 2004. *Tantangan dan Peluang Pemanfaatan Pakan Lokal untuk Pengembangan Peternakan Kambing di Indonesia*. Pros. Lokakarya Nasional Kambing Potong. Kebutuhan Inovasi Teknologi Mendukung Agribisnis yang Berdaya Saing. Bogor, 6 Agustus 2004. hlm. 61 – 78.
- Hanafi, ND. 2004. *Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pakan Domba*. <http://library.usu.ac.id/modules.php>. Diakses Tanggal 08 Maret 2017.
- Handerson, N. 1993. Silage additives. Anim. Feed Sci. Techno 45: 35-56.
- Haris, L. E. 1970 *Nutrition Research Technigue For Omestic and Wild Animal*. Animal Science Departemeny Utah State university.
- Haryanto, B., I.W. Mathius, D. Lubis dan M. Martowijaya. 1997. *Manfaat Probiotik Dalam Meningkatkan Efisiensi Fermentasi Jerami Padi di Dalam Rumen*. Dalam: Proc. Seminar Nasional Peternakan dan Veterinair, Jilid II. Hal 76-88.
- Haryati, T. dan A.I. Sutikno. 1994. Peningkatan nilai nutrisi kulit buah coklat melalui bioproses menggunakan beberapa jenis kapang. Ilmu dan Peternakan, 8(1):34-37.
- Hidayat, N.M.C., dan Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri* Andi. Yogyakarta.
- Komar, A. 1984 . *Teknologi Pengolahan Jerami sebagai Makanan Ternak*. Cetakan I . Yayasan Dian Grahita. Bandung.

- Kushartono, B. dan N. Iriani. 2005. Silase Tanaman Jagung sebagai Pengembangan Sumber Pakan Ternak. Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Kusnandar, F. 2010. *Mengenal Sarat Pangan. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan*, IPB. <http://itp.fateta.ipb.ac.id>. Diakses tanggal 25 juli 2017.
- Lynd L.R.,P.J, Weimer., W.H. van Zyl., and I.S. Pretorius. 2002. *Microbial cellulose utilization: fundamentals and biotechnology. Microbial. Mol Biol. Re*, 66(3):506-577.
- Mahyudin, P dan B. Bakrie, 1992. *Different level of cocoa shell in diets of growing cattle. Ilmu dan Peternakan* 6(2): 3 – 5.
- Marjuki. 2012. Peningkatan Kualitas Jerami padi Melalui Perlakuan Urea Amoniasi. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.
- Masitah, S. 2014. *Kandungan Nutrisi Ampas Sagum(Metroxylon sp) yang Diamoniasi Urea dengan Level dan Lama Amoniasi Berbeda* Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau. Pekanbaru
- McDonald, P. Edwards R. A. and Greenbalg, J.P. D. 2002. *Animal Nutrition* 6th Ed Prentice Hall. Gospot. London, Pp. 42-153.
- McDonald, P., Henderson, A., and Heron, S. 1991. *The Biochemistry of Silage. Second Edition*. Marlow. Chalcombe.
- Miswandi. 2009. Analisis Komponen dan Kelapa Sawit yang Difermentasi dengan Feses Ayam. *Skripsi*, Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif kasim Riau.
- Mucra, D. A., S. P. S. Budhi dan A. Agus. 2009. Fermentation of Palm Press Fiber and Its Effect on Chemical Composition and *In Vitro* Digestibility. *Proceeding International Confrence Agricultural and Livestock Production Based on Agroindustry*. Pekanbaru.
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Air dan pH Silase Rumput Gajah pada Hari ke 21 dengan Penambahan Jenis Aditif dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Ternak Ilmiah*. 1 (1): 201-207
- Munier, F.F., A Ardjanhar, U. Fadjar, Dwi Priyanto, Syafaruddin, Femmi N.F., Yakob Langsa dan S. Wiryadipura. 2005. Laporan Hasil Pengkajian Pengembangan Sistem Usaha Tani Integrasi Kambing dan Kakao di Sulawesi Tengah. tahun 2005. Kerja sama BPTP Sulteng dengan LRPI, Puslitbang Peternakan.
- Nelson dan Suparjo 2011. *Penentuan Lama Fermentasi Kulit Buah Kakao dengan Phanerochaete chrysosporium. Evaluasi Kualitas Nutrisi Secara Kimiawi. Skripsi*. Vol 5 (2) : 39-41. Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Nofriadi. 2013. *Komposisi Fraksi Serat dari Serat Buah Kelapa Sawit yang Difermentasi dengan Feses Sapi Pada Level Berbeda*. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Pane. D. 2017. Pengaruh Permentasi Kulit Buah Coklat dengan Kapang *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora Crassa* terhadap Perubahan Kandungan Lignin, Selulosa dan Hemiselulosa. *Jurnal LPPM UGN Fakultas Pertanian Universitas Graha Nusantara*. Vol 4 (3) : 28-29.
- Puastuti W, Yulistiani D, Mathius IW, Giyai F, Dihansih E. 2011. *Ransum Berbasis Kulit Buah Kakao yang Disuplementasi Zn Organik: Respon Pertumbuhan pada Domba*. *JITV*, 16:269-277.
- Pratama, J. 2014. Kandungan ADF, NDF dan Hemiselulosa Pucuk Tebu (*Saccharumofficinarum L*) yang Difermentasi dengan Kalsium Karbonat, Urea dan Molases. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makasar, Makasar.
- Rai, S.N.K. Singk, B.N. Gupta dan T.K. Walli. 1988. *Microbial conversion of crop residuis with reference ot its energy utilization by ruminants*. An overview. In: k. Singh and J.B Schiere (Eds). *Fibrous Crop Residues Researh* (ICAR). New Delhi.
- Rachman, A. 1989. *Pengantar Teknologi Fermentasi*. PAU Pangan dan Gizi. IPB. Bogor.
- Reeves, J. B. 1985. *Lignin composition and in vitro digestibility of feeds*. *J. Anim.Sci*. 60:316-322.
- Reksohadiprodjo, S. 1988. *Pakan Ternak Gembala*. BPFE. Yogyakarta.
- Riyanti, E. I. 2009. Biomassa sebagai bahan baku bioethanol. Balai besar penelitian dan pengembangan bioteknologi dan sumber daya genetic pertanian. Bogor. *Jurnal Litbang Pertanian*, 28(3):101-110.
- Sa'id, E. G. 1987. *Bioindustri : Penerapan Teknologi Fermentasi*. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Saloko, F. 2002. Kualitas Kulit Buah Kakao setelah Mendapatkan Larutan N-Urea 1,5% dengan Lama Pemeraman yang Berbeda. *J. Agroland*, 9(1): 69 – 73.
- Sanjaya. T. Oka. T. Dhalika. A. Budiman. I. Hermawan dan Mansyur. 2010. *Pengaruh Lama Penyimpanan dan Aditif dalam Pembuatan Silase terhadap Kandungan NDF dan ADF silase Rumput Gajah*. *Jurnal Ilmu Ternak*, 10 (2) : 85-89.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Schlegel, H. G. dan K. Schmidt. 1994. *Mikrobiologi Umum*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta (Diterjemahkan oleh T. Baskoro dan J. R. Wattimena).
- Schroeder JW. 2004. *Silage Fermentation and Preservation*. Extension Dairy Specialist. AS.
- Simanihuruk. K dan J.Sirait. 2010. Silase Kulit Buah Kopi Sebagai Pakan Dasar pada Kambing Boerka sedang Tumbuh. Prosiding Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Loka Penelitian Kambing Potong. Sumatera Utara (1): 20-27
- Sukarti, E. B. Sulistianto dan S. Mukodiningsih. 2012. Kualitas Silase Limbah Pertanian dan Hasil Samping Pertanian yang Difermentasi dengan *Aspergillus niger* pada Aras dan Lama Pemeraman yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 1(2):77-85.
- Sumarsih, S., C. I. Sutrisno, dan E. Pangestu,. 2007. Kualitas Nutrisi dan Kecernaan Daun Eceng Gondok Amoniasi yang Difermentasi dengan *Trichoderma Viride* pada Berbagai Lama Pemeraman secara In Vitro. *Journal Indonesian Tropic Animal Agricultural*. 32 (4):257-261.
- Sunstold, F. dan E .M. Coxworth .1984. Ammonia treatment . In : F. Sundstol dan E. Owen(editors) . Straw and other Fibrous by productas Feed. Elsevier . Pub Oxford .
- Suparjo. 2008. *Degradasi Komponen Lignoselulosa oleh Kapang Pelapuk Putih*. [http://www.scribd.com/doc/19395905/Degradasi-komponen Lignoselulosa](http://www.scribd.com/doc/19395905/Degradasi-komponen-Lignoselulosa) Diakses 18 Februari 2018.
- Suparjo. 2010. *Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Jambi.
- Suparjo, Wiryawan KG, Laconi EB, Mangunwidjaja D. 2011. Perubahan komposisi kimia kulit buah kakao akibat penambahan mangan dan kalsium dalam biokonversi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium*. *Media Peternakan*. 32:203-210.
- Suparjo dan Nelson. 2012. *Fraksi Serat Dan Kecernaan Kulit Buah Kakao yang Difermentasi dengan Phanerochaete chrysosporium*. *Skripsi*. Vol 4 (2) : 39-41 Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.
- Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi Jilid 11*. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Steel R. D and Torrie, J. K. 1995.*Prinsip dan Prosedur Statistika*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tarka, S.M., B.L. Zaumas and G.A. Traut. 1978. *Examination of the effect of cocoa shells and theobromine in lambs*. Nutritional Report International. 18: 301 – 312.

Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Parawirokusumo, dan S. Lebdoesoekajo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta

Tilman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Parawirokusumo, dan S. Lebdoesoekajo. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Van Soest, P. J. 1982. Nutritional Ecology of Ruminant: Ruminant Metabolism, Nutritional Strategies, The Cellulolytic Fermentation and The Chemistry of Forages and Plant Fibers. *Cornell University Press*. Ithaca.

Weinberg, Z. G., Muck, R. E., Weimer, P. J., Chen, Y. & Gamburg, M., 2004. Lactic Acid Bacteria Used In Inoculants' For Silage As Probiotics For Ruminants. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 118:1-10.

Wayan. I. K. Bulkaini. M. Ashari. Tarmizi. 2015. Profil Nutrisi Kulit Buah Kakao yang Difermentasi dengan Fermentor Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*, 8(2) : 36-41.

Winarno, F.G. 1980. *Pangan Gizi Teknologi dan Konsumen*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Winarno, F.G. 1986. *Enzim Pangan*. PT. Gramedia. Jakarta.

Widya. 2005. *Enzim Selulase*. [http://kb.atmajaya.ac.id/default.aspx? Tab ID=61&scr=a&id=84059](http://kb.atmajaya.ac.id/default.aspx?TabID=61&scr=a&id=84059). Diakses 08 Maret 2017.