



## DAFTAR PUSTAKA

- Agussalim. 2012. *Teknologi sambung samping pada tanaman kakao*. Balai pengkajian teknologi pertanian. Kendari.
- Allaily. 2006. Kajian silase ransum komplit berbahan baku pakan lokal pada itik mojosari alabio jantan. *Tesis*. Fakultas Teknologi Pertanian, Bogor.
- Allaily., Ramli, N., Dan Ridwan, R. 2011. Kualitas Silase Ransum Komplit Berbahab Baku Pakan Lokal. *Jurnal Agripet*. 11(2):35-40. Bogor.
- Anas, S., A. Zubair dan Rohmadi, D. 2011. Kajian pemberian pakan kulit buah kakao terhadap pertumbuhan sapi Bali. *Jurnal Agrisistem*. Badan Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Gorontalo.
- Amalia, L., L. Aboenawan, L. E. Budiarti, N. Ramli, M. Ridla dan A. L. Darobin. 2000. *Diklat Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*. Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Amirroenas D.E. 1990. *Mutu Ransum Berbentuk Pellet dengan Bahan Serat Biomasa Pod Coklat (Theobroma cacao L.) untuk Pertumbuhan Sapi Perah Jantan*. Tesis (Tidak dipublikasikan). Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Areheore, E.M. 2002. Chemical evaluation and digestibility and of cocoa (*Theobroma cocoa* L) by product feed to goats. *Tropical Animal Health Production*, 34: 339-348.
- Awuah RT, Frimpong M. 2003. Cocoa-based media for culturing *Phytophthora palmivora* (Butl.) Butl., causal agent of black pod disease of cocoa. *Mycopathologia*. 155:143-147.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2013. *Kampar dalam Angka*. Pekanbaru: Badan Pusat Statistik Provinsi Riau.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2014. *Produksi Buah-buahan dan Sayuran Tahunan di Indonesia, 1995 –2013*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Baharrudin , W. 2007. Mengelola kulit Buah Kakao Menjadi Pakan Ternak. <http://Disnaksulsel.info/> diakses tanggal 23 September 2016
- Bolsen K. dan Sapienza. 1993. *Teknologi Silase: Penanaman, Pembuatan dan Pemberian pada Ternak*. Penerjemah Riri BS. Martoyoedo. Kansas: Pioneer Seeds.

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.


**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.

- Chahyaditha E.M. 2011. *Pembuatan Pektin dari Kulit Buah Kakao dengan Kapasitas Produksi 20.000 Ton /Tahun*. Universitas Sumatera. Medan.
- Coblenzt, W. 2003. *Principle of silage making*. University Of Arkansas. Payetteville.
- Dalimartha, S. 2001. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2. Nanas. h. 140- 145. Jakarta : Trubus Agriwidy.
- Direktorat Pakan Ternak, 2011. Limbah Kakao sebagai Alternatif Pakan Ternak. Direktorat Pakan Ternak, Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementan, Jakarta.
- Ditjenbun. 2014. *Statistik Perkebunan Indonesia*. Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta.
- Fardiaz, S. 1987. *Fisiologi Fermentasi*. PAU IPB-USU, IPB. Bogor.
- Fatmasari, D., R. K. Santi, S. D. Widyawati, dan W. P. S. Suprayogi. 2012. Kualitas dan Nilai Kecernaan *In Vitro* Silase Batang Pisang (*Musa paradisiaca*) dengan Penambahan Beberapa Akselerator. *Tropical Animal Husbandry*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. 1 (1) : 15-23.
- Fogarty, W. M. 1983. *Microbial Enzymes and Biotechnonogy*, Applied Sciencess Publ., London.
- Foss Analytical. 2006. Fibertec<sup>TM</sup> 2045 M.G 1020/1021. User Manual 1000 1537/ Rev 3. Foss Analytical A.B. Sweden.
- Furqaanida, N. 2004. Pemanfaatan klobot jagung sebagai substitusi Sumber Serat Ditinjau dari Kualitas Fisik dan Palatabilitas Wafer Ransum Komplit Untuk Domba. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. [01 November 2016].
- 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 Berdayasaing. Bogor, 6 Agustus 2004. hlm. 61 – 78.
- Ginting, S .P. R., Krisnan., Tarigan, A. 2005. Substitusi hijauan dengan limbah nanas dalam pakan komplit. makalah Agripet Vol 15, No. 1, April 2015 26 disampaikan dalam seminar nasional teknologi peternakan dan veteriner. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan. Bogor. 12-13 September 2016.
- Ginting, S. P., R. Krisnan dan K. Simanihuruk. 2007. Silase Kulit Nenas Sebagai Pakan Dasar Pada Kambing Persilangan Boer X Kacang Sedang Tumbuh Sumatera Utara. *JITV* 12(3):195-201.



## 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.

- Guntoro, S., Sriyanto, N. Suyasa dan M. Rai Yasa. 2006. *Pengaruh Pemberian Limbah Kakao Olahan terhadap Pertumbuhan Sapi Bali (Feeding of Processed Cacao by-Product to Growing Bali Cattle)*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali, Ngurahrai, Denpasar.
- Hamzah, P., M.Rangkuti, Erlinawati, T.H dan Rustandi, T. 1989. Pengaruh berbagai tingkat pemberian kulit biji coklat dalam ransum ternak domba. *Ilmu dan Peternakan*. Balitnak, Bogor. 3: 161 – 169.
- Hermanto, 2011. *Sekilas Agribisnis Peternakan Indonesia*. Konsep Pengembangan Peternakan, Menuju Perbaikan Ekonomi Rakyat serta Meningkatkan Gizi Generasi Mendatang Melalui Pasokan Protein Hewani Asal Peternakan. [22 Oktober 2016].
- Hutagulang. 1978. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- ICCO. 2009. Annual Report 2007/2008. The International Cocoa Organization, United Kingdom.
- Junaidi, A. 2008. Analisis kandungan gizi ransum komplit dari limbah perkebunan kelapa sawit yang difermentasi dengan feses sapi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau. Pekanbaru.
- Jung. H. G.1989. Forages lignins and their effect of feed digestibility. *Agrom. J.* Vol 81: 33-38.
- Kamaliddin, A dan I.G.S. Budisatria, 2012. Performan domba yang diberi pakan complete feed kulit buah kakao terfermentasi. *Buletin Peternakan*, 36:162-168. Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Kusnandar, F. 2010. Mengenal Serat Pangan. Departement Ilmu dan Teknologi Pangan. Institut Pertanian Bogor. <http://itp.fateta.ipb.ac.id/> . Diakses tanggal 23 September 2016.
- Laconi, E.B. 1998. Peningkatan kualitas kakao melalui amoniasi dengan urea dan biofermentasi dengan Phanerochaete Chrysosporium serta penyebarannya dalam formulasi ransum ruminansia. *Disertasi*. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Macaulay, A. 2004. Evaluating Silage Quality. <http://www1.agric.gou.ab.ac/deparment/deptdocs.nsf/all/for4009.html> [Oktober 2016]
- Mahyudin, P dan B. Bakrie, 1992. Different level of cocoa shell in diets of growing cattle. *Ilmu dan Peternakan* 6(2): 3 – 5.





## 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.

- McDonald, P., A.R. Henderson and S.J.E. Heron. 1991. *The biochemistry of Silage*. Chalcombe publications 2<sup>nd</sup> ed. Centerbury . UK.
- McDonald, P. Edwards R. A. and Greenbalg, J.P. D. 2002. *Animal Nutrition* 6<sup>th</sup> Ed Prentice Hall. Gospot. London, Pp. 42-153.
- Mokoginta. I . 2014. Fraksi Serat Silase Kulit Nenas yang Difermentasi dengan Penambahan Molases pada Level yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau.
- Munier, F.F., A. Ardjanhar, U. Fadjar, Dwi Priyanto, Syafruddin, Femmi N.F., Yakob Langsa dan S. Wiryadiputra. 2005. Laporan Hasil Pengkajian Pengembangan Sistem Usahatani Integrasi Kambing dan Kakao Di Sulawesi Tengah. TA 2005. Kerjasama BPTP Sulteng dengan LRPI, Puslitbang Peternakan.
- Musnandar, E., R.A. Muthalib, dan A. Hamidah. 2010. Pemanfatan Pelepah Sawit Sebagai Pakan Berkualitas Untuk Pertumbuhan dan Kualitas Daging Kambing. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi. Seri Sains* 12 (2): 71-78
- Murni, R., Akmal dan Y. Okrisandi. 2012. Pemanfaatan kulitbuah kakao difermentasi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* sebagai pengganti hijauan dalam ransum ternak kambing. *Agriak*, 02 (1): 6-10.
- Nurhayati. 2013. Penampilan ayam pedaging yang mengkonsumsi pakan mengandung kulit nanas disuplementasi dengan yoghurt. *Agripet* 13 (02) : 15-20.
- Pangestu, E. Achmadi, J. Wahyono, F. – Semarang, dan Nusantara, L. K. 2009 Karakteristik Daya Ikat Serat Dari Beberapa Bahan Pakan Hasil Sampingan Agroindustri Terhadap Kalsium. Pemberdayaan Peternakan Berbasis Sumber Daya Lokal untuk Ketahanan Pangan Nasional Berkelanjutan. Seminar Nasional Kebangkitan. Peternakan – Semarang, 20 oktober 2016.
- Poerwanto, R. 2005. Pembangunan Kawasan Sentra Produksi Buah Berbasis Mutu. Makalah disampaikan pada Pertemuan Koordinasi Pengembangan Sentra Produksi Buah-buahan, Cisarua, Bogor. Direktorat Tanaman Buah. Direktorat Jenderal Hortikultura.
- 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.
- Priyono, M. 2009. *Pemanfaatan dan Pengolahan Limbah Pabrik*. Universitas Diponegoro. Semarang.



## 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.

- 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.
- Puastuti, W dan susana IWR. 2014. Potensi dan pemanfaatan kulit buah kakao sebagai pakan alternatif ternak ruminansia. *WARTAZOA*. Vol. 24 (3): 151-159.
- Raina, M. H. 2011. *Ensiklopedia Tanaman Obat untuk Kesehatan*. Absolut. Yogyakarta.
- Reeves, J. B. 1985. Lignin composition and in vitro digestibility of feeds. *J. Anim.Sci*. 60:316-322.
- Ridwan. R. dan Y. Widyastuti, 2001. Membuat silase supaya mengawetkan dan mempertahankan nilai nutrisi hijauan pakan ternak. *Warta Biotek-LIPI* 15 (1):9-14.
- Riyanti, E, I. 2009. Biomassa sebagai Bahan Baku Biotenol, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian, Bogor. *Jurnal Lubang Pertanian* . 28(3):101-110.
- Saenab, A. 2010. Evaluasi Pemanfaatan Limbah Sayuran Pasar Sebagai Pakan Ternak Ruminansia di DKI Jakarta. Balai Pengkajian Teknologi Jakarta. 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.
- Santoso, B., B. T. Hariadi, H. Manik, dan H. Abubakar. 2008. Kualitas Rumput Unggul Tropika Hasil Ensilase dengan Bakteri Asam Laktat dari Ekstrak Rumput Terfermentasi. *Media Peternakan* Vol 32(2): 137-144.
- Senjaya. T.Oka.T. Dhalika . A. Budiman. I . Hernamawan dan Mansyur. 2010. Pengaruh Lama Penyimpanan dan Aditif Dalam Pembuatan Silase Terhadap Kandungan NDF dan ADF silase rumput gajah. *Jurnal ilmu ternak*. Vol. 2. No 2
- Sianipar J, Simanihuruk K. 2009. Performans kambing sedang tumbuh yang mendapat pakan tambahan mengandung silase kulit buah kakao. Dalam: Sani Y, Natalia L, Brahmantiyo B, Puastuti W, Sartika T, Nurhayati, Anggraeni A, Matondang RH, Martindah E, Estuningsih SE, penyunting. Teknologi peternakan dan veteriner mendukung industrialisasi sistem pertanian untuk meningkatkan ketahanan pangan dan kesejahteraan peternak. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, 13-14 Agustus 2009. Bogor (Indonesia): Puslibangnak. p. 435-441.
- Suprihatin.2010. *Teknologi Fermentasi*. Unesa University Press, Surabaya.



## 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.

- Susetyo,S, I. Kismono, D. Soewardi. 1989. *Hijauan Makanan Ternak*. Direktorat Jendral Peternakan, Jakarta.
- Steel, R.G.D., dan Torrie, J.H.1993. *Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik*. Cetakan ke-4.Gramedia Pustaka Utama, Jakarta (Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri).
- 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.
- Tillman, A. D. H. Hartadi., S Reksohardiprodjo., P. Soeharto dan L. Soekamto.1994. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*,Gajah Mada University Press Yogyakarta.
- Van Soest, P.J.1982. *Nutritional Ecology of The Ruminant*, O and B Book corvalilis, Oregon. <http://books.google.co.id>. Diakses 20 oktober 2016.
- Whitaker, J. R. 1991. *Principles Of Enzimology For The Food Sciences*. Marcel Dekker Inc. New York.
- Widya. 2005. Enzim Selulase. [http://kb.atmajaya.ac.id/default.Aspx? Tab ID=61 &src=a&id=84059](http://kb.atmajaya.ac.id/default.Aspx?TabID=61&src=a&id=84059). Diakses 25 November 2017.
- Winarno, F .G., Fardiaz, S., dan Fardiaz., D. 1890. *Pengantar Teknologi Pangan*. Penerbit PT. Gramedia. Jakarta.
- Winarno, F.G. 1993. *Pangan Gizi Teknologi dan Konsumen*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Wijana, S., S. Kumalaningsih, A. Setyowati, U. Efendi, dan N. Hidayat. 1991. *Optimalisasi Penambahan Tepung Kulit Nanas dan Proses Fermentasi pada Pakan Ternak terhadap Peningkatan Kualitas Nutrisi*. Laporan Penelitian Hibah Agricultural Research Management Project (ARMP) Departemen Pertanian Republik Indonesia. Universitas Brawijaya. Malang.
- Yuong, R. 1986. *Cellulosa Struktur Modification and Hydrolysis*. New York.
- Zahera, R. 2015. Pengaruh Komposisi Substratdan Dedak Padi terhadap Kandungan Fraksi Serat Silase Mahkota Nanas. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.