



DAFTAR PUSTAKA

- Adams, MR, and Moss, M.O., 1995. Food Microbiology. The Royal Society of Chemistry, New York.
- Amrullah, L.K. 2003. *Nutrisi Ayam Petelur*. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Amirroenas D. E. 1990. “*Mutu ransum berbentuk pellet dengan bahan serat biomassa pod kakao (Theobroama cacao L.) untuk pertumbuhan sapi perah jantan*”. Tesis Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Andadari, L. dan D. Prameswari. 2005. Pengaruh Pupuk Daun terhadap Produksi dan Mutu Daun Murbei (*Morsus sp.*). Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konsevasi Alam. Departemen Kehutanan.
- Anggorodi. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Penerbit Gramedia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. Statistik Indonesi. Riau.
- Bolsen K.K dan Sapienza. 1993. Teknologi Silase : Penanaman, Pembuatan dan Pemberiannya pada Ternak. Pioner Seed. Kansas.
- Bolsen, K. K., Ashbell, M. G and Wilkinsson, J. M, 1995. Silage Additives in Biotechnology in Animal Feeding. R.J. Wallace & A. Chesson (Eds). VCH, Weinheim.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization of Forage by Chemical Analysis. Dalam Given, D. I., I. Owen., R. F. E. Axford., H. M. Omed. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. Wollingford: CABI Publishing : 281-300.
- Coblenzt, 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.
- Dinas Perkebunan Provinsi Riau.2011. *Data Statistik Perkebunan*. Pekanbaru.
- 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 . Old field and W.W.Heineman . 1990 . Feed and nutrition . The Ensminger Publishing Company 648West Sierra Avenue. Clovis, California. USA .
- Fardiaz, S., 1987. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas IPB, Bogor.

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.

- Gunawan, D.S.,D. Suhendra., dan D. Hermanto. 2013. Optimalisasi dan Integrasi Sapi, Jagung pada Teknologi Pengolahan Pakan Ternak Berbasis Limbah Pertanian Jagung Guna Mendukung Bumi Sejuta Sapi di Nusa Tenggara Barat. *Buletin Peternakan*. 37 (3) Hal: 157-164.
- Guntoro, S., Sriyanto, N. Suyasa, dan I.M. Rai Yasa, 2006. Pengaruh Pemberian Limbah Kakao Olahan terhadap Pertumbuhan Sapi Bali. *Jurnal Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali.
- Hanafi N. D. 2004. Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pakan Ternak. <http://libary.usu.ac.id/modules.php>. Diakses tanggal 18 Februari 2017.
- Hanafi, N. D. 1999. Perlakuan Biologi dan Kimiawi Untuk Meningkatkan Mutu Daun Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pakan Domba. *Tesis*. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Handerson, N. 1993. Silage additives. *Anim. Feed Sci. Techno* 45: 35-56.
- Hartadi, H, S., Reksohadiprojo., dan A. D. Tilman 1999. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hastuti, D., S A. Nur dan B. M. Iskandar. 2011. Pengaruh Perlakuan Amofer (Amoniasi Fermentasi) pada Limbah Tongkol Jagung Sebagai Alternatif Pakan Berkualitas Ternak Ruminansia. *Jurnal Mediagro*,7 (1): 55-65.
- Hermanto, 1991. "Pengaruh tingkat penggunaan kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) dalam konsentrat terhadap daya cerna bahan kering, protein kasar, serat kasar ransum pada kambing lokal jantan". *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Tadulako, Palu.
- Hernaman, I., R. Hidayat dan Mansyur. 2005. Pengaruh Penggunaan Molases dalam Pembuatan Silase Campuran Ampas Tahu dan Pucuk Tebu Kering terhadap Nilai pH dan Komposisi Zat-Zat Makanannya. *Jurnal Ilmu Ternak* 5. (2). Hal :94-99.
- Hidayat, N., M. C. Padaga dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Andi, Yogyakarta.
- Kamal, M., 1994. *Nutrisi Ternak I*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Komar, A. 1984 . *Teknologi Pengolahan Jerami sebagai Makanan Ternak*. Cetakan I . Yayasan Dian Grahita, Bandung.

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.

- 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.
- Kusuma. 2007. Pengembangan Peternakan Sapi Perah Terintegrasi dengan Industri Bio Etanol Berbahan Singkong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Kusumaningrum, M., Sutrisno, C.I. dan Prasetyono, B. W.H.E. 2012. Kualitas Kimia Ransum Sapi Potong Berbasis Limbah Pertanian dan hasil Samping Pertanian yang Difermentasi dengan *Aspergillus Niger*. *Animal Agriculture Journal*. 1: 109-119.
- Laconi, E. B. 1998. Peningkatan Mutu Pod Kakao Melalui Amoniasi dengan Urea dan Biofermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* serta Penjabarannya ke dalam Formulasi Ransum Ruminansia. *Disertasi Program Pascasarjana*. IPB. Bogor.
- Marjuki. 2012. Peningkatan Kualitas Jerami Padi Melalui Perlakuan Urea Amoniasi. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.
- Masitah, S. 2014 . “Kandungan Nutrisi Ampas Sagu (*Metroxylon sp*) yang Diamoniasi Urea dengan Level dan Lama Amoniasi Berbeda”. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- McDonald, P., Henderson, A. R., Heron S. J. E., 1991. *The Biochemistry of Silage*. Chalcombe Publications. Aberystwyth.
- McDonald, P. Edwards R. A and Greenhalg. J. P. D. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Ed. Prentice Hall. Gospost. London. Pp. 42-153.
- Merdekawani dan Kasmiran. 2013. Fermentasi Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L*) dengan *Aspergillus Niger* terhadap Kandungan Bahan Kering dan Abu. *Lentera*. 13 (2) : 108-115.
- Muchtadi, D. A. 1989. Analisa Pangan. Departemen Pendidikan dan kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat antara Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor. Bogor. *Tesis Pasca Sarjana Peternakan*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mucra, D. A. 2007. Pengaruh Fermentasi Serat Buah Kelapa Sawit Terhadap Komposisi Kimia dan Kecernaan Nutrisi Secara In-Vitro. *Tesis Pasca Sarjana Peternakan*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

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.

- Nelson.2011. Degradasi Bahan Kering dan Produksi Asam Lemak Terbang *In Vitro* pada Kulit Buah Kakao Terfermentasi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 14 (1) : 56 - 61.
- Nelson dan Suparjo. 2011. Penentuan Lama Fermentasi Kulit Buah Kakao dengan *Phanerochaete chrysosporium*: Evaluasi Kualitas Nutrisi secara Kimiawi. *Agrinak*: 1 (1) : 42 - 48.
- Nuraini, dan Mahata, M.E. 2009. Pemanfaatan kulit buah kakao fermentasi sebagai Pakan alternatif ternak di daerah sentra kakao Padang Pariaman. *Jurnal Tadris Pendidikan Biologi*. 8 (1) : 66-77.
- Nurul, A., M. Junus, dan M. Nasich. 2013. Pengaruh Penambahan Molases terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Padatan Lumpur Organik Gas Bio. *Jurnal ilmu-ilmu peternakan* :2 (2) : 34-39.
- Parakkasi, A. 2006. “ Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia”. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Poedjiwidodo,Y. 1996. *Sambung Samping Kakao*. Trubus Agriwidya. Unggaran.
- Prabowo, A dan S Bakri 2002. Kajian Sistem Usaha Ternak Kambing pada Perkebunan Kakao Rakyat di Lampung *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner*, Puslitbangnak.
- Priyanto D, Priyanti A, Inounu I. 2004. Potensi dan peluang pola integrasi ternak kambing pada perkebunan kakao rakyat di Provinsi Lampung. Dalam: Haryanto B, Mathius IW, Prawiradiputra BR, Lubis D, Priyanti A, Djajanegara A, penyunting. *Pros Semnas SistemIntegrasi Tanaman-Ternak*. Denpasar, 20-22 Juli 2004.
- Puastuti, W., D. Yulistiani dan Supriati. 2009. Ransum berbasis kulit buah kakao diperkaya mineral: Tinjauan pada pencernaan dan fermentasi rumen in vitro. *Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Bogor, 13 – 14 Agustus 2009. Puslitbang Peternakan, Bogor. hlm. 442 – 448.
- Rasmi, M., Akmal dan Yandra O. 2012. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao yang Difermentasi dengan Kapang *Phanerochaete Charysoporum* Seagai Pengganti Hijauan dalam Ransum ternak Kambing. *Agrinak* 02 (1) hal : 6-10.
- Risma, E. 2015. Kandungan Nutrisi Silase Mahkota Nenas yang Difermentasi dengan Penambahan Berbagai Level Dedak. *Skripsi*. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.

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.

- Sandi S, E. Laconi, A. Sudarman, K. G. Wiryawan dan D. Mangundjaja. 2010. Kualitas Nutrisi Silase Berbahan Baku Singkong yang Diberi Enzim Cairan Rumen Sapi dan *Leuconosocmesenteroides*. *Media Peternakan* 33 (1): 25-30.
- Schiere. J. B. and M. N. M. Ibrahim. 1989. Feeding of urea-ammonia treated rice straw. A Compilation of miscellaneous reports produced by the Straw Utilization Project (Srilanka). Pudoc Wageningen.
- Schroeder JW. 2004. *Silage Fermentation and Preservation*. Extension Dairy Specialist. AS.
- Septian F, D. Kardaya, K. D. Astuti. 2011. Evaluasi Kualitas Limbah Sayur Pasar yang Diperkaya dengan Berbagai Aditif dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Pertanian*. 8 (4). 123-130.
- Setyono, H., R. S. Kusningrum, Mustikoweni, T. Nurhajati, R. Sidik, A. Al-Arief, M. Lamid, dan W. P. Lokapirnasari. 2009. Teknologi Pakan Hewan. Departemen Peternakan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Soejono, M. 1990. Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sriyana, S., 2005. Analisis kandungan lemak kasar pada pakan ternak dengan menggunakan bahan pengekstrak bensin biasa yang disuling. *Prosiding Tema Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian*: 68-72.
- Steel, R. G. D., & J. H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Edisi ke-2. Penerjemah: B Sumantri. Terjemahan dari: *The Principle and Prosedure of Statistics*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sudarmadji, S. 1997, *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty.
- Sukara, E dan A. H. Atmowidjojo. 1980. Pemanfaatan ubi kayu untuk produktifitas enzim amylase dan protein sel tunggal; optimasi nutrisi untuk proses fermentasi substrat cair dengan menggunakan kapang *rhizopus*. Seminar nasional UPT-EPG. Lampung.
- Sukria, H. A. dan R. Krisnan. 2009. Sumber dan Ketersediaan Bahan Baku Pakan di Indonesia. IPB Press. Bogor.
- Sumarsih. S. C. I. Sutrisno, B. Sulistiyanto dan Sunarso, . 2005. Peningkatan Kualitas Pod Cacao sebagai Bahan Pakan Konsentrat Melalui Teknologi Amoniasi. *Lokakarya Nasional Pengembangan Jejaring Litkaji Sistem Integrasi Tanaman - Ternak*.

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.

- 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, 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.
- Syahrir, dan M. Abdeli,. 2005. Analisis Kandungan Zat-Zat Makanan Kulit Buah Kakao yang difermentasi dengan *Trichoderma sp.* sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Agrisains* 6 (3) : 157-165.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Lebdosoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar.*” Gadjra Mada University Press”. Yogyakarta.
- Umela, S. 2016. Fermentasi Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L*) Sebagai Bahan Pakan Ternak. *Jtech*. 4 (2) : 107-115.
- Veronita, R., 2005. “Pengaruh Dosis Urea dalam Amoniasi Tongkol Jagung terhadap Degradasi Bahan Kering, Bahan Organic, Protein Kasar dan Serat Kasar Dalam Rumen Secara *In-Vitro*” . *Skripsi Fakultas Pertanian*. Universitas Andalas. Padang
- Wahyono. D.E. dan Hardianto. 2004. Pemanfaatan Sumber Daya Pakan Lokal Untuk Pengembangan Sapi Potong. Grati. Pasuruan.
- Wawo, B. 2008. Mengolah limbah kulit buah kakao menjadi bahan pakan ternak. [Http://disnaksulsel.info/index](http://disnaksulsel.info/index). Diakses tanggal 20 September 2017.
- 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 asnd Biotechnology*. 118:1-10.
- Widiyanto, E . Pangestu, Surahmanto, F.Wahyono, dan B .I .M. Tampubolon . 1996 .Teknologi pengolahan pucuk tebu untuk meningkatkan daya gunanya sebagai pakan ternak ruminansia . *Laporan Penelitian*, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Winarno. 1982. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Winarno, 1997. *Pengantar Teknologi Pangan*. Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.
- Yulistiani. D, W. Puastuti, E. Wina dan Supriati. 2009. Pengaruh berbagai Pengolahan terhadap Nilai Nutrisi Tongkol Jagung Secara *In-Vitro*. *JITV* . 17 (1) : 59-66.

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.

Zain. M, 2009. Substitusi rumput lapangan dengan kulit buah coklat amoniasi dalam ransum domba lokal. *Media Peternakan*. 3 (1) : 47-52.

Zakariah, M .A, 2012. Fermentasi Asam Laktat pada Silase. Fakultas Peternakan. Universits Gajah Mada. Yogyakarta.

