



## DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, T dan I. Evi. 2014. Kualitas nutrisi ampas sago dan kulit kopi yang difermentasi dengan laru sebagai pakan ternak. *Laporan Penelitian*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- 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 Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Amarullah, I. K. 2003. *Nutrisi Ayam Petelur*. Satu Gunung Budi. 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
- 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.
- Andayani. 2008. Evaluasi Kecernaan *In Sacco* Beberapa Pakan Serat yang Berasal dari Limbah Pertanian dengan Amoniasi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan*, Vol 11(2).
- Angraini, D.N. 2011. Pemanfaatan Limbah Kelapa Menjadi Pakan Menggunakan *Aspergillus Niger*. <http://dithanovi-ub.blogspot.com/2011/06/pemanfaatan-limbah-kelapa-menjadi-pakan.html> (Diakses 13 Maret 2017).
- AOAC. 1993. *Official Methods of Analysis 16<sup>th</sup> Ed. Association of Official Analytical Chemist*, inc Arlington, Virginia. USA.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2007, Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Tebu, Edisi 2, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Baharrudin, W. 2007. Mengelola kulit Buah Kakao Menjadi Pakan Ternak. <http://Disnaksulsel.info/> diakses tanggal 23 September 2016
- Balasubraniam, K. 1976. Polysaccharides of the Kernel of Maturity and mature coconut. *Jurnal. of Food Sci.*41: 1370-1371.
- Bolsen. K.K. dan D.A. Sapienza, 1993. *Teknologi Silase* (Penanaman, Pembuatan dan Pemberiannya pada Ternak). *Penerjemah*: Martoyondo Rini B.S. Pioner-Hi-Bred. International, Inc. Kansas State University.

### 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.



## 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.

- BPS Provinsi Riau. 2013. *Riau Dalam Angka*. Pekanbaru: Badan Pusat Statistik Provinsi Riau.
- Ch'ng and H. M. Wong, 1986. Utilization of Cacao Shell in Pig Feed. *Sing. J. Pri. Ind.* 14(2): 124 – 132.
- Coblanzt, W. 2003. Principle of Silage Making. <http://www.uaex.edu> [Desember 2015]. Diakses 05 September 2016 (14:45).
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2015. *Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kakao 2014-2016*. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta.
- Direktorat Pakan Ternak, 2012. Limbah Kakao Sebagai Alternatif Pakan Ternak. Direktorat Pakan Ternak, Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementan, Jakarta.
- Ditha, N.A. 2011. Penambahan Tetes Sebagai Aditif Terhadap Kualitas Nutrisi Silase Kulit Pisang. Universitas Brawijaya Malang. Malang
- Ditjenbun. 2014. Perkembangan Luas Areal Perkebunan, Produksi Komoditas Tanaman Perkebunan Angka Estimasi Tahun 2013. Direktorat Jendral Perkebunan [Internet]. [Disitasi 6 Desember 2016]. Tersedia dari: [ditjenbun.pertanian.go.id/tinymcepuk/gambar/file/luas\\_Areal\\_Estimasi\\_2013.pdf](http://ditjenbun.pertanian.go.id/tinymcepuk/gambar/file/luas_Areal_Estimasi_2013.pdf)
- Ditjenbun. 2014. *Statistik Perkebunan Indonesia*. Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta.
- Eferlink, S. J. W. O., F. Driehuis, J., C. Gottschal, dan S. F. Spoelstra. 2000. Silage making in the tropics with particular emphasis on smallholders. *Proceedings of the FAO Electronic Conference on Tropical Silage 1*. September to 15 Desember 1999.
- Elyana, P. 2011. Pengaruh Penambahan Ampas Kelapa Hasil Fermentasi *Aspergillus Oryzae* dalam Pakan Komersial terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus Linn*). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret.
- Fatmasari, D., R.K. Santi., S.D. Widyawati, dan W.P.S. Suprayogi. 2012. Kualitas dan nilai pencernaan *in vitro* silase batang pisang (*Musa Paradisiaca*) dengan penambahan beberapa akselerator. *Journal Tropical Animal Husbandry*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. 1 (1) : 15-23.
- Foss Analytical. 2003. *Kjeltec Sistem Distillation Unit. User Manual. 1000. 9164/Rev 1*. Foss Analytical A. B. Sweden.
- Foss Analytical. 2003. *Soxtec 2045 Extraction Unit. User Manual. 1000. 1992/Rev 2*. Foss Analytical A. B. Sweden.



## 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.

- Foss Analytical. 2006. *Fibertec M.6 1020/1021. User Manual. 1000. 1537/Rev 3*. Foss Analytical A. B. Sweden.
- 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, dan K. Simanihুরু. 2007. Silase kulit nenas sebagai pakan dasar pada kambing persilangan boer x kacang sedang tumbuh. *JITV*. 12(13): 195 – 201.
- 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.
- 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.
- Hanafi, N. D. 2004. *Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pakan Ternak Domba*. Fakultas pertanian program studi produksi ternak. Universitas Sumatera Utara. *Laporan penelitian: USD Digital Library*.
- Harahap, A.E. 2009. Kajian Daya Hambat dan Daya Simpan Bakteri Asam Laktat Silase Ransum Komplit dengan dan Tanpa Kapsulasi. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hariyati, T. dan A.I. Sutikno. 1994. Peningkatan nilai nutrisi kulit buah kakao melalui bioproses menggunakan beberapa jenis kapang. *Ilmu dan Peternakan* 8(1): 34 – 37.
- Hastuti, D., Nur, A., Shofia, dan Iskandar, M., Baginda. 2011. Pengaruh Perlakuan Amofer (Amoniasi Fermentasi) pada Limbah Tongkol Jangung sebagai Alternatif Pakan Berkualitas Ternak Ruminansia. *Jurnal*. Vol. 7 (1): 55 – 56.
- Heinritz, S. 2011. Ensiling Suitability of High Protein Tropical Forage and Their Nutritional Value for Feeding Pigs. *Diploma Thesis*. University of Hohenheim. Stuttgart.
- Herawati, H. 2008. *Penentuan Umur Simpan pada Produk Pangan*. Jawa Tengah: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Hutasoit, G.F. 1988. Ampas Kelapa: dari Tempe Bongkreng ke Pemanis. *Majalah Perusahaan Gula Pasuruan. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia* 24 (3):19-24.





## 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.

- Indriani dan Sumiarsih. 1992. *Pembudidayaan Tebu di Lahan Sawah dan Tegalan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Khan, M.A., M. Sarwar, and M.M.S. Khan. 2004. Feeding value of urea treated corncobs ensiled with of without enzose (*Corn Dextrose*) for lactating crossbreed cows. *Asian – Aust. Journal Animal. Sci.* 8: 1093 – 1097.
- Kumar A, Surendra S, Batra N. 2012. Enrichment isolation and optimization of lipase producing *Staphylococcus* sp. from oil mill waste oil cake. *Journal of Experimental Sciences.* 3(8):26-30.
- Kusumaningrum, M. Sutrisno, C.I dan Prasetiyono, B. W. H. E. 2012. Kualitas kimia ransum sapi potong berbasis limbah pertanian dan hasil sampingan pertanian yang difermentasi dengan *Aspergillus niger*. *Animal Agriculture Journal.* 1 (2): 109-119.
- Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Kimia. 2014. *Hasil Analisis Proksimat Kulit Buah Kopi, Ampas Sagu dan Jagung*. Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau, Pekanbaru.
- Laconi, E.B. 1998. Peningkatan mutu kulit buah kakao melalui amoniasi dengan urea dan biofermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* serta penjabarannya kedalam formulasi ransum ruminansia. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- McDonald, P., R. Edwards, dan J. Greenhalgh. 1995. *Animal Nutrition*. 5<sup>th</sup> Edition. Longman Scientific and Technical. Inc New York.
- Miskiyah., Mulyawatib, dan I., Haliza, W. 2006. Pemanfaatan ampas kelapa limbah pengolahan kelapa minyak murni menjadi pakan. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Bogor.
- Muchtadi, D. A. 1989. *Analisa Pangan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antara Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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.
- Mulyono, S. 1998. *Teknik Pembibitan Kambing dan Domba*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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.

## 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.

- Munier, F.F. 2009. Potensi ketersediaan kulit buah kakao (*Theobroma cocoa L.*) sebagai sumber pakan alternatif untuk ternak ruminansia di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Prosiding. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, Bogor. pp 752-759.
- Mutiara, E., 2005. *Pengetahuan Gizi Satu*. Grasindo, Jakarta.
- Simanihuruk, K., Junjungan dan S. P. Ginting. 2008. Pemanfaatan Silase Pelepah Kelapa Sawit sebagai Pakan Basal Kambing Kacang Fase Pertumbuhan. Loka Penelitian Kambing Potong Sungai Putih. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. hlm: 446 – 455.
- Nurbaiti. 2016. Nilai Nutrisi Ampas Kelapa yang Difermentasi dengan Laru pada Lama Fermentasi yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau. Pekanbaru.
- Ohmomo, S., O. Tanaka., H.K. Kitamoto., Y. Cai. 2002. Silage and microbial performance, old story but new problems. *Japan Agricultural Research Quarterly*. 36 (2) : 59 – 71.
- Perry, T.W., E.C. Arthur., S.L. Robert. 2003. *Feeds and Feeding*. Prentice Hall. New Jersey (USA).
- Primahandana, R dan Hendroko, 2008. *Energi Hijau*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sari, N. 2009. "Pembuatan Yoghurt" (online), (<http://www.scrib.com/doc/24581425/Pembuatan-Yoghurt>, diakses 6 Desember 2016).
- Puastuti, W., D. Yulistiani., I.W. Mathius., F. Giyai., E. Dihansih. 2011. Ransum berbasis kulit buah kakao yang disuplementasi Zn organik: respon pertumbuhan pada domba. *JITV*. 16:269-277.
- Purawisastra, S., 2001. *Pengaruh isolat galaktomannan kelapa terhadap penurunan kadar kolesterol serum kelinci*. Warta litbang kesehatan. vol.5 (3&4) . <http://www.digilib@litbang.depkes.go.id>
- Putri, M.F. 2010. Tepung ampas kelapa pada umur panen 11-12 bulan sebagai bahan pangan sumber kesehatan. *Jurnal Penelitian Teknik*. 1(2):97-105.
- Reed, G. 1975. *Enzym in Food Processing*. Academic Press. New York.
- Reksohadiprodjo, S. 1995. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik*. Edisi Ke – III. BPFE. Yogyakarta.
- 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.
- Santi, R.K.D., W.P.S. Widyawati., dan Suprayogi. 2011. Kualitas dan Nilai Kecernaan *In Vitro* Silase Batang Pisang (*Musa Paradisiaca*) dengan

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.

Penambahan Beberapa Akselerator. *Jurnal Tropical Animal Husbandry*. Vol. 1(1): 15 – 23.

- Sapienza, D.A. and K.K. Bolsen. 1993. *Teknologi Silase : Penanaman, Pembuatan dan pemberiannya pada Ternak*. Penerjemah Riri BS Martoyoedo. Pioner Seeds. Kansas.
- Sastrowijoyo, 1998, Klasifikasi Tebu, (<http://arluiki.wordpress.com/2008/10/14/tebu-sugarcane/>, diakses tanggal 6 Desember 2016).
- Schroeder JW. 2004. *Silage Fermentation and Preservation*. Extension Dairy Specialist. North Dakota State University Fargo. North Dakota.
- Septian F, D. Kardaya, KD. Astuti. 2011. Evaluasi kualitas limbah sayur pasar yang diperkaya dengan berbagai aditif dan bakteri asam laktat. *Jurnal Pertanian Jurusan Peternakan Fakultas Agribisnis dan Teknologi Pangan*. Universitas Djuanda Bogor. Bogor.
- Setiawan, A. 2016. Kualitas Fisik Silase Ampas Kelapa dengan Penambahan Level Air Tebu yang Berbeda. *Skripsi*. Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Simanihuruk, K., Junjungan, dan S.P. Ginting. 2008. Pemanfaatan Silase Pelepah Kelapa Sawit sebagai Pakan Basal Kambing Kacang Fase Pertumbuhan. Loka Penelitian Kambing Potong Sungai Putih. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. hlm: 446 – 455.
- Siregar, S.B. 1996. *Pengawetan Pakan Ternak*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soebroto. 1982. *Budidaya Kelapa*. Tarate. Bandung.
- 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 dan J.H. Torrie. 1992. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Gramedia. Jakarta.
- Suhardiman, P. 1994. *Bertanam Kelapa Hibrida*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- 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.
- Suparjo, KG. Wiryawan, EB. Laconi, Mangunwidjaja D. 2011. Performa kambing yang diberi kulit buah kakao terfermentasi. *Med Pet*. 43:35-41.





## 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.

- Susetyo, S., I. Kismono, dan D. Soewardi. 1997. *Hijauan Makanan Ternak*. Direktorat Jendral Peternakan, Jakarta.
- 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. Reksohadiprodjo, dan S. Lebdoesoekojo. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tunisa, R. 2017. Kualitas Nutrisi Silase Ampas Sagu dan Ampas Kelapa sebagai Pakan Alternatif Ternak Ruminansia. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Wibowo, A. H. 2010. Pendugaan Kandungan Nutrisi Dedak Padi Berdasarkan Karakteristik Sifat Fisik. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Fakultas Peternakan. ITB. Bogor.
- Widyawati, S. 1995. Pengaruh Lama Pemeraman dan Aras Isi Rumen terhadap Kualitas Jerami Padi dan Pucuk Tebu . *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Winarno, F.G.S., Fardiaz dan D. Fardiaz, 1980. *Pengantar Pakan*. Gramedia, Jakarta.
- Winberg, Z.G., R.E. Muck, P.J. Weimer, Y. Chen, and M. Gamburg. 2004. Lactic acid bacteria used in inoculants for silage as probiotics for ruminants. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 118: 1-10.
- Yamin, M. 2008. Pemanfaatan ampas kelapa dan ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap efisiensi ransum dan *income over feed cost* ayam pedaging. *Jurnal Agroland* 15 (2) : 135 – 139. Juni 2008
- Yukamgo, E, dan N. W. Yuwono. 2007. Peran silikon sebagai unsur bermanfaat pada tanaman tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* Vol. 7 : 2 (103-116) (2007).
- Zaki, F. 2011. Hasil Analisis Laboratorium Industri Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Sumatera Barat.