



DAFTAR PUSTAKA

- Amelia L., L. Aboenawan, E B. Laconi, N. Ramli., M. Ridla, L. A. Darobin. 2000. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. *Diktat*. Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anggorodi, R 1984. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Penerbit: PT. Gramedia. Jakarta.
- _____. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT. Gramedia. Jakarta.
- _____. 1995. *Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*. Penerbit: Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal 13.
- _____. 1998. *Kemajuan Mutakhir Dalam Ilmu Ternak Unggas*. Gramedia. Jakarta
- Ariadi, R., S. 2018. Kandungan Fraksi Serat Wafer yang Berasal dari Silase Pelepah Sawit yang Difermentasi dengan Waktu Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- ASAE Standard. 1994. *Wafers, pellet, and crumbels definition and methods for determining specific weight, durability and moisture content*. In: Feed Manufacturing Technology IV. Mcellhiney, R.R. (Ed.). American Feed Indus IV.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. *Meranti dalam Angka*. Kabupaten Kepulauan Meranti, Selat Panjang.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. *Riau dalam Angka*. Provinsi Riau, Pekanbaru.
- Baharuddin dan Taskirawati, I. 2009. *Hasil Hutan Bukan Kayu*. Buku Ajar. Fakultas Kehutanan. Universitas Hassanudin Makassar.
- Baker, P. 1981. Proc. AFMA Eleventh Ann. *Liquid Feed Symp Amer Feed Manufacturers Assoc*. Arlington. VA.
- Bakhiet, S.E.A., and Al-Mokhtar, E.A.I. 2015. Production of Citric Acid by *Aspergillus niger* Using Sugarcane Molasses as Substrate. *Jordan Journal of Biological Sciences*. Volume 8(3): 211- 215. ISSN 1995-6673.
- Bintoro, H.M.H., H.M. Yanuar, J., Purwanto, dan S. Amarilis. 2010. *Sagu di Lahan Gambut*. IPB Press. Bogor. 169 hlm.
- Bintoro, H.M.H. 2008. *Bercocok Tanam Sagu*. Online Pada: [Http://Www.Bppt.Go.Id](http://Www.Bppt.Go.Id). Diakses 2 November 2018.
- Chalal, D. S. 1983. Growth Characteristic OF Microorganism In Solid State Fermentation For Upgrading Of Protein Values Of Lignocelluloses And Cellulose Production. *American Chemical Society*: 205-310.

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.

- Chapman, H.L., Kidder, R.W., Koger, M., Crockett, J.R., and Mepher-son, W.K. 1965. Black Strap molasses for beef cows. *Fla. Agr. Eep. Sta. Bull.* Volume 7(1). 19681405936.
- Costa, D. A., de Souza, C.L., Saliba, E.O.S., and Carneiro, J.D. 2015. By-productsof sugar cane industry in ruminant nutrition. *Int. J. Adv. Agric. Res.* 3: 1-9. ISSN 2053-1265.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1986. *Digestive Animal Physiologi and Nutrition*. 2nd. Prentice Hell a Devision of Simon and Schuster Englewood Clief, New York.
- Curtin, L.V. 1973. *Effect of Processing on The Nutritional Value of Molasses*. in: Effect of processing on the nutritional value of feeds. National Academy of science. Washington. D.C.
- Darwis, 2017. Pengaruh Penambahan Daun Trembesi dengan Level Berbeda pada Wafer Komplit terhadap Kandungan Selulosa dan Lignin. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin. Makasar.
- Gouda, M.K., Swellam, A.E., and Omar, S.H. 2001. Production of PHB by a *Bacillus megaterium* strain using sugarcane molasses and corn steep liquor as sole carbon and nitrogen sources. *Microbiol .Res.* 156 (3): 201–207. DOI:10.1078/0944-5013-00104.
- Fajrul, M. 2017. Pengaruh Penambahan Daun Trembesi dengan Level Berbeda pada Wafer Komplit terhadap Kandungan Neutral Detergent Fiber dan Acid Detergent Fiber. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin. Makasar.
- Hakim, M. 1992. Laju Degradasi Protein Kasar dan Organik Setaria splendida, Rumput Lapangan dan Alang-alang (*Imperate cylindrica*) dengan Teknik *In Sacco*. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hanafi N D. 2004. Perlakuan Silase dan Amoniase Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pakan Ternak. <http://library.usu.ac.id/modules.php>. Diakses tanggal 10 November 2018.
- Hardianto, R. 2004. Petunjuk Teknis Pembuatan Pakan Lengkap untuk Ternak Ruminansia. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jawa Barat.
- Hidayat, N. M. dan Suhartini, S. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Andi. Yogyakarta.
- Idral , D.D., S. Marniati, dan Elida. 2012. Pembuatan bioetanol dari ampas sagu dengan proses hidrolisis asam dan menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Kimia UNAND*. Volume 1 Nomor 1. ISSN 2301-9921.
- Ititah, A, S. 2017. Pengaruh Pemberian Sumber Protein Berbeda terhadap Kandungan Selulosa dan Hemiselulosa Wafer Pakan Komplit Berbasis Ampas Sagu. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin Makasar.



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.

- Khair, H., M.S. Pasaribu, dan E. Suprpto. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Plus. *Agrium*. Volume 18(1): 13-22.
- Khalifah, F. 2017. Pengaruh Pemberian Sumber Protein Berbeda terhadap Kandungan NDF dan ADF Wafer Pakan Komplit Berbasis Ampas Sagu. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Kiat, I.J. 2006. Preparation and Characterization of Carboxymetyl Sago Waste and its Hydrogel. *Tesis*. Universiti Putra Malaysia.
- Kusnandar, F. 2010. *Mengenal Serat Pangan*. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan, IPB. Bogor.
- Laboratorium Hasil Pertanian. 2018. *Hasil Analisis Fraksi Serat Ampas Sagu*. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.
- Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Kimia. 2014. *Hasil Analisis Proksimat Kulit Buah Kopi, Ampas Sagu dan Jagung*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Kimia. 2017. *Hasil Analisis Proksimat Kulit Buah Kopi, Ampas Sagu dan Jagung*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2005. *Hasil Analisis Proksimat Ampas Sagu*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Lalitya, D. 2004. Pemanfaatan Serabut Kelapa Sawit dalam Wafer Ransum Komplit Domba. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H.Z. and I.S. Pretorius. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiol Mol Biogil Rev*. Volume 66(3):506-577.
- Maulidayanti, 2015. Sifat Fisik dan Fraksi Serat Silase Pelepah Kelapa Sawit yang ditambah Biomassa Indigofera. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- McDonald, P., R. Edwards, dan J. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition*. 6th Edition. Logman Scientific and Techical. Inc New York.
- Miswandi, 2009. Analisa Komponen Serat Daun Kelapa Sawit yang Difermentasi dengan Feses Ayam. *Skripsi*. 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.

- Muntardi, T., D. Yolandasari, T. Dhalika, A. Budiman, A.R. Tarmidi dan Mansyur. 2008. Evaluasi Fraksi Serat Tongkol Jagung Hasil Bioproses *Neurospora Sitophila* dengan Supplmentasi Sulfur dan Nitrogen. *Bul. Ilmu Peternakan dan Perikanan*. 12(1): 19-27.
- Murni, R., Suparjo, Akmal, dan B. L. Ginting. 2008. Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. *Buku Ajar*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Musofie, A. 1985. Potensi dan Pemanfaatan Pucuk Tebu Sebagai Pakan Ternak. *J. Litbang Pertanian*. IV(2): 32-37.
- Nasional Research Council (NCR), 1998. Nutrient Requirements of Poultry *Nutrient Requirements of Domestic Animl Tenth Revised Edition* . National Academy Press. Weshingthon DC.
- Nuraini., H. Abbas., Y. rizal, dan Y. Marlida. 2005. Pemanfaatan Ampas Sagu Fermentasi Kaya β Karoten dalam Ransum terhadap Produksi dan Kualitas Telur Ayam Ras. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan Jambi*, VIII : 55-59. hlm.
- Nurkurnia, E. 1989. Hasil Fermentasi Rumen Kambing Kacang Betina dengan Pemberian Beberapa Tingkat Ampas Sagu (*Metroxylon* sp) dalam Ransum. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pazouki, M., Felse, P., Sinha, J., and Panda, T. 2000. Comparative studies on citric acid production by *Aspergillus niger* and *Candida lipolytica* using molasses and glucose. *Bioprocess Engineering*, 22(4): 353-361.
- Perez, J., J. Munoz Dorado, T. de la Rubia and J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose hemicellulose and lignin: an overview. *Int. Microbiol.* 5 : 53-63.
- Perez, R. 1983. *Molasses. Tropical Feeds and Feeding Systems*.1-7.hlm.
- Perry, T.W., Cullison, A.E. and Lowrey, R.S. 1999. *Feeds and feeding*. 5th Edition. Upper Saddle River, N.J. Prentice Hall.
- Purwanto, S., 2008. Perkembangan Produksi dan Kebijakan dalam Peningkatan Produksi Jagung. Direktorat Budi Daya Serealia, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. Bogor. Cattle in Indonesia: Status and Forecasts. *Reprod Dom Anim*. 47(1), 2–6.
- Ranjhan, S. K and N. H Pathak. 1979. *Management and Feeding of Bufaloes*. Vicas Publishing Hause Put. Ltd, New Delhi.
- Rasjid, S. 2012. *The Great Ruminant Nutrisi* Pakan dan Manajemen Produksi. Cetakan Kedua. Brillan Internasional. Surabaya.
- Rasyaf, M. 1990. *Makananan Ayam Broiler*. Kanisius. Yogyakarta.
- _____. 1994. *Pakan Ternak Ruminansia*. Kanisius. 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.

- Reksohadiprojo, S. 1988. *Pakan Ternak Gembala*. Badan Penerbit Fakultas Ekonomika dan Bisnis. Yogyakarta.
- Reeves, J. P. 1985. Lignin composition and in vitro digestibility of feed. *J. Anim. Sci.* 60: 316-322.
- Reyed, R.M., and El-Diwany, A. 2007. Molasses as bifidus promoter on bifidobacteria and lactic acid bacteria growing in skim milk. *Internet J Microbiol*, 5 (1):1-8.
- Riyanti, N. 2009. Biomassa sebagai bahan baku biotanol. *Jurnal Litbang Pertanian*, 28 (3):101-119
- Rustan, Z. 2017. Waktu Penyimpanan Wafer Pakan Komplek Berbasis Ampas Sagu dengan Sumber Protein yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Sampurna, I.P. 2015. Pola Pertumbuhan dan Kedekatan Hubungan Dimensi Tubuh Sapi Bali. *Disertasi*. Universitas Udayana. Denpasar.
- Sano, H., Takebayashi, A., Kodama, Y., Nakamura, K., Ito, H., Arino, Y., Fujita, T., Takahashi, H., and Ambo, K. 1999. Effects of feed restriction and cold exposure on glucose metabolism in response to feeding and insulin in sheep. *J. Anim. Sci.*, 77(9): 564-2573. doi:10.2527/1999.7792564x.
- Sayuti, N. 2009. *Landasan Ruminansia*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Sharma, R., and Arora D.S. 2010. Changes in biochemical constituents of paddy straw during degradation by white rot fungi and its impact on in vitro digestibility. *J. Appl Microbial*. Volume 1 Nomor 9: 679-686.
- Senthilkumar, S., Suganya, T., Deepa, K., Muralidharan, J., and Sasikala, K. 2016. Supplementation Of Molasses In Livestock Feed. *International Journal of Science. Environment and Technology*. 5(3): 1243 – 1250. ISSN 2278-3687.
- Singhal, R.S., Kennedy, JF., Gopalakrishnan, S.M., Kaczmarek, A., Knill, C.J., dan Akmar, P.F. 2008. Industrial Production, Processing and Utilization of Sago Palm Derived Products. *Journal Carbohydrate Polymers*. 72 : 1 – 20. hml.
- Suhartanto, B., Kustantinah dan S. Padmowijoto. 2000. *Degradasi in sacco* bahan organik dan protein kasar empat macam bahan pakan diukur menggunakan kantong inra dan *rowett research institute*. *Buletin Peternakan*. Vol 24(2), hal. 82-93.
- Sukarti, E. B. Sulistiyanto dan S. Mukodiningsih. 2012. Kualitas Silase Limbah Pertanian dan Hasil Samping Pertanian yang Difermentasi 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.

Aspergillus Niger pada Aras dan Lama Pemeraman yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. Volume 1(2): 77-85.

Suparjo, 2008. Analisis Secara Kimiawi. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.

_____. 2010. Diktat Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.

Sutardi, T., S. H Pratiwi, A, Adnan dan Nuraini, S. 1980. Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi melalui Hidrolisa Basa, Suplementasi Urea dan Belarang. *Bull. Makanan Ternak*. 6 Bogor.

Sutardi, T. 1981. *Sapi Perah dan Pemberian Makanannya*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Sry, A., I. 2017. Pengaruh Pemberian Sumber Protein Berbeda terhadap Kandungan Selulosa dan Hemiselulosa Wafer Pakan Komplek Berbasis Ampas Sagu. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makasar.

Steel, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika*. Gramedia. Jakarta.

Tenda, E. T., R.T.P. Hutapea, dan M. Syakir. 2009. Sagu Tanaman Perkebunan Penghasil Bahan Bakar Nabati. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Hlm. 143 – 160. ISBN 13 : 978979492822. Bogor.

Thakare, P.B., Chaudhary, M.D., and. Pokal, W.K. 2013. Physico Chemical Characterisation of Molasses and its Effects on the Growth of *Abelmoschus esenlentus*. *World Applied Sciences Journal* 21 (6): 869-872.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo, 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Tansengco, M.L., Herrera, D.L., and Tejano, J.C. 2016. Treatment of Molasses Based Distillery Wastewater in a Pilot Scale Anaerobic Sequencing Batch Reactor. *Electronic Journal of Biology*. Volume 12(4) 367-377. ISSN 1860-3122.

Trisnowati, 1991. Kecernaan in vitro Ampas Sagu yang Diperlakukan secara Biologi. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Trisyulianti, E, Suryahadi, V. N. Rakhma. 2003. Pengaruh Penggunaan Molases dan Tepung Gaplek sebagai Bahan Perikat terhadap Sifat Fisik Wafer Ransum Komplek. *Media Peternakan*. 26 (2): 35-40.

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.

- Triyanto, E., Prasetyono, B., dan Mukodiningsih.2013. Pengaruh Bahan Pengemas dan Lama Simpan Terhadap Kualitas Fisik dan Kimia Wafer Pakan Komplit Berbasis Limbah Agroindustri. *Animal Agriculture Journal*. Volume 2 Nomor 1: 400-409.
- Valli, V., Gomez-Caravaca, A.M., Dinunzio, M.,Danesi, F., Caboni, M. F., and Bordoni, A. 2012. Sugar Cane and Sugar Beet Molasses, Antioxidant-rich Alternatives to Refined Sugar. *J. Agric Food Chem*. 60: 12508-12515.
- Van Soest. P. J., 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Commstock Publishing Associates. A devision of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Van Soest, P. J., 1982. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. O and B Books, Inc. United States of America.
- Verma, D.N., 1997. *A Text Book of Animal Nutrition*. 1st Editor. R. 814, New Rajinder nagar, New Delhi.
- Wahida, 2015. Pemanfaatan Ampas Sagu sebagai Bahan Dasar Kompos pada Beberapa Dosis Pencampuran dengan Kotoran Sapi. *Journal Agricola*. Volume 5 Nomer 1.
- Yunilas, 2009. Bioteknologi Jerami Padi melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Zaid, A.A., Olasunkanmi, A.O., Bello, R.A . 2013. Inclusion effect of graded levels of molases in the diet of Clarias gariepinus juvenile. *Int. J. Fish Aquaculture*. Volume 5 Nomor 7: 172-176.