

DAFTAR PUSTAKA

- Allaily. 2006. Kajian silase ransum komplit berbahan bakupakan lokal pada itik mojosari alabio jantan. *Tesis*. Fakultas Teknologi Pertanian, Bogor.
- AOAC. 1980. *Officials Methods of Analysis of The Association of Analytical Chemistry*. 25th edition. Publisher AOAC. Washington.
- AOAC. 1993. *Officials Methods of Analysis of The Association of Analytical Chemistry*. Washington D. C.
- Akmal. S 2004. Fermentasi jerami padi dengan probiotik sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Agrista Vol. 5(3) :280-283*.
- Amin dan Laksono. 2001. Efektifitas Bakteri Asam Laktat Dalam Menghambat Bakteri. Airlangga. Jogjakarta.
- Bangun, P. 1988. Pemanfaatan Kiambang *Salvinia molesta* untuk Mengendalikan Gulma Pada Padi Sawah. *Jurnal Agroteknologi. 7 (4) : 98-102*.
- Bell, R.E. 1998. *Duckweed, A Potential High Protein Feed Source for Domestic Animals and Fish*. Armidale, New South Wales.
- Chen, Y & Z. G. Weinberg. 2008. Changes during aerobic exposure of wheat silage. *Technology. 154:76-82*.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization of Forages by Chemical Analysis. In: D.I. Given, E. Owen, R. F. E. Axford, and H.M. Omed eds. *Forage Evaluation in Ruminant*. CAB International. Wallingford. Pp. 281- 300.
- Coblentz, W. 2003. *Principles of Silase Making*. University of Arkansas, Payetteville.
- Despal, Permana, I. G., Safarina, S. N. and Tatra, A. J., 2011. Addition of water soluble carbohydrate sources prior to ensilage for ramie leaves silage qualities improvement. *Farm Journal. 34:69-76*.
- Dhalika, T. Mansyur, dan A. R, Tarmidi. 2011. Nilai Nutrisi Batang Pisang dari Produk Bioproses (*Ensilage*) sebagai Ransum Lengkap. *Jurnal Ilmu Ternak.11(1):17-23*.
- Djuarni. N., *et al.* 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia Pustaka 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.

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.

- Ensminger, M.E dan Olentine, C. G. J. 1978. *Feed and Nutrition Complete*. The Ensminger Publising Company. Virginia.
- Ennahar. S., Y. Cai., and Y. Fujita. 2003. Phylogenetic diversity of lactic and bacteria associated with paddy rice silage as determind by ibs ribdsomal DNA analysis. 69 (1) : 444-451
- 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.1 (1) : 15-23.
- Foss Analytical. 2003. Soxtec 2045 Extraction Unit. User Manual. 1000. 1992/ Rev 2. Foss Analytical A. B. Sweden.
- Gaman P.M, dan Sherrington, 1994, Pengantar Ilmu Nutrisi dan Mikrobiologi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Hanafi, N. D. 2008. Teknologi Pengawetan Pakan Ternak. Departemen Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Haloo, L dan M. Silalahi. 1997. Pengaruh Penggunaan Tepung Kiambang (*Salvinia molesta*) Sebagai Subtitusi Dedak Halus Dalam Ransum Ayam Pedaging Arbor Arces (cp-707) Umur 11-54 Hari. Prosiding seminar nasional ilmu nutrisi dan makanan ternak. Asosiasi Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Indonesia dan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hermanto, 2011. *Sekilas Agribisnis Peternakan Indonesia*. sKonsep Pengembangan Peternakan, Menuju Perbaikan Ekonomi Rakyat Serta Meningkatkan Gizi Generasi Mendatang Melalui Pasokan Protein Hewani Asal Peternakan. [22 Oktober Juli 2014].
- Herlinae. Yemima dan Rumiasih. 2015. Pengaruh Aditif EM-4 dan Gula Merah Terhadap Karakteristik Silase Rumput Gajah (*panisetum purpureum*). *Skripsi*. Universitas Kristen Palang Karaya.
- Hermanto. 2011. *Kulit Kakao Fermentasi Pakan Ternak Sapi*. TBPP Kota Padang.
- Ibrahim, M. N. M. ; Tamminga, S. ; Zemmeling, G., 1995. Degradation of tropical roughages and concentrate feeds in the rumen. *Farm Jurnal*. 54 (1/4): 81-92.



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.

- Johnson, H. E., R. J. Merry, D. R. Davies, D. B Kell, M. K. Theodorou and G. W. Griffith. 2005. Vacuum packing : a model system fir laboratory scale silage fermentation. *Journal Microbiology* 98: 106-113.
- Kurniawan, M., M. Izzati, dan Y. Nurchayati. 2010. Kandungan klorofil, karotenoid, dan vitamin C pada beberapa spesies tumbuhan akuatik.18 (1) : 28-40.
- Kurniawan, M., Erwanto dan Fathul. F. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai *Starter* Pada Pembuatan Silase Terhadap Kualitas Fisik dan pH Silase Ransum Berbasis Limbah Pertanian. Fakultas Peternakan. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Kuncoro, D. C., Muhtarudin, F. Farida. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai *Starter* Pada Silase Ransum Berbasis Limbah Pertanian Terhadap Protein Kasar, Bahan Kering, Bahan Organik, Dan Kadar Abu. Fakultas Peternakan Universitas Lampung.
- Lehninger, Albert L. 1982. *Dasar-dasar Biokimia Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Leterme, P., Londono, A. M., Ordonez, D. C., Rosales, A., Estrada, F., Bindelle, J., and Buldgen, A. 2009. Nutritional value of aquatic ferns (*Azolla filiculoides* and *Salvinia molesta*) in pigs. *Anim. Canada*.149 : 135-148.
- Lestari, D.A. W. Sarengut dan E. Suprijatna. 2015. Performa Produksi Telur Itik Lokal yang Diberi Pakan Mengandung Kiambang (*Salvinia Molesta*) Fermentasi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Macaulay, A. 2004. Evaluating silage quality. [http://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/for4909.html](http://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/for4909.html) (Feb 2008).
- MacFarland DG, Nelson LS, Grodowitz MJ, Smart RM, Owens CS, 2004. *Salvinia molesta* D. S. Mitchell (*Giant Salvinia*) in the United States: A Review of Species Ecology and Approaches to Management. Washington D.C.: US Army Corps of Engineers.
- Matsuhima, J.K. 1979. Feeding Beef Cattle. Sprenger Verlag, Berlin Heidelberg, New York. McDonald, P., A.R. Henderson and S.J.E. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage*. Britain: Chalcombe Publication.
- Mathius, I.W. 1993. The Potential and Feeding Value of King Grass for Sheep and Goats. *Paper Presented on International Seminar Livestocks and Feed Development in Tropics*. Padang 21-25 Oktober 1991.

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.
- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhald and C.A. Morgan. 2002. *Animal Nutrition*. 6th (Ed). Ashford Colour Pr. Gosfort.
- McDonald, P. 1981. *Biochemistry of Silage*. JohnWiley and Sons, New York.
- McDonald, P., A.R. Henderson, S.J.E. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage*. (Ed) ke- 2. Marlow, Chalcombe.
- Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Air dan pH Silase Rumpuk Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis Aditif dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Peternakn*. 1 (1): 201-207.
- Mucra, D. A. 2007. Pengaruh Fermentasi Serat Buah Kelapa Sawit terhadap Komposisi Kimia dan Kecernaan Nutrien secara Invitro. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- National Research Council (NRC). 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*, 9th Rensed Edition. National Academy Press. Wasington DC.
- Purwaningsih, Ika. 2015. Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus Fermentum* terhadap Kualitas Silase Rumpuk Kalanjana (*Brachiaria mutica* Forssk). [*Skripsi*]. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Rahayu, E. S. dan Margino, S. 1997. *Bakteri Asam Laktat: Isolasi dan Identifikasi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Reksohadiprodjo, S. 1988. *Pakan Ternak Gembala*. BPFE, Yogyakarta.
- Regan, C.S. 1997. *Forage Concervation in The Wet/ Dry Tropics for Small Landholder Farmers*, Thesis. Faculty of Science, Northern Territory University, Darwin Australia.
- Riswandi. 2014. Kualitas Silase Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Dengan Penambahan Dedak Halus dan Ubi Kayu. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. vol, 3(1) : 1-6.
- Rosani, U. 2002. Performa itik local jantan umur 4-8 minggu dengan pemberian kayambang (*Salvinia molesta*) dalam ransumnya. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sadahiro, O, O. Masaharu, P. Pimpaporn, N. Sunee, K. Damrussiri, and H. Supanit 2004b. Effect of a commercial inoculant on the fermentation quality of ABP silage in Thailand. *JARQ*38:2.

- Salim, R., B. Irawan, Amirudin, H. Hendrawan dan M. Nakatari. 2002. *Pengawetan Hijauan Pakan Ternak (Silase)*. Sonisugena Pressindo, Bandung.
- Saun, R. J. V. & A. J Heinrich. 2008. Trouble shooting silase problem. In *Proceedings of the Mid-Atlantic Conference: Pennsylvania, 26 May 2008*. Pen State's (Ed). Hlm 2-10.
- Santoso, B., Fitasari, E. dan Suliana, G. 2015. Produksi Pakan Fungsional Mengandung Tiga Senyawa Bioaktif Dari Ampas Tahu Dengan Menggunakan Mikroba *Effective Microorganism-4* Dan *Lactobacillus Plantarum*. Fakultas Pertanian. Universitas Tribuwana Tungadewi.
- Santoso, H. 2008. Protein dan Enzim. (<http://www.heruswn.technology.com>). 12 Juli 2017.
- Santosa, H.P., Arifin, H.D., dan Eni, M.R. 2015. Pengaruh Perbedaan Rasio EM4 dan Tetes Tebu pada Silase Daun Ketela Karet (*Manihot glaziovii*) terhadap Kadar Protein, Serat Kasar dan Lemak. *Jurnal. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Muhamadiyah, Purwokerto*, 4(1).
- Sandi. S., Osep Indra. M. A. dan N. Arianto. 2012. Kualitas Nutrisi Silase Pucuk Tebu (*Saccharum Officinarum*) Dengan Penambahan Inokulan *Effective Microorganism-4* (EM-4). Universitas Sriwijaya.
- Sandi.S, E. Laconib, A. Sudarman, K.G. Wiryawan dan D. Mangundjaja. 2010. Kualitas Nutrisi Silase Berbahan Baku Singkong yang Diberi Enzim Cairan Rumen Sapi dan *Leuconostoc mesenteroides*. *Jurnal Peternakan*. 33 (1): 25-30.
- Santi, R. K. D. Widayawati, W. P. S. dan Suprayogi. 2011. Kualitas dan Nilai Kecernaan In Vitro Silase Batang Pisang (*Musa Paradisiaca*) dengan Penambahan Beberapa Akselator. *Jurnal Peternakan*. 1(1):15-23.
- Santoso, Urip, I. Aryani. 2007. Perubahan komposisi kimia daun ubi kayu yang difermentasi oleh EM4. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Saputra, A. 2012. Kualitas Fisik Silase Pucuk Tebu dengan Penambahan *Effective Microorganism-4*(EM-4) *Skripsi*. Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Sapienza, Da dan K.K. Bolsen. 1993. *Teknologi Silase: Pembuatan Dan Pemberian Pada Ternak*. Diterjemahkan Oleh B.S.M.

- Sagar, B.F.,1985. Mechanism Of Cellulose Action. InJ. F. Keneddy, G.O. Philips, D.J. Wedlock, and P.A Williems (eds) Cellulose and ats Derivates Chamstry, Biochemistry and Aplications. Ellis Harwood Limited, Jhon Wiley and Sons, New York.
- Schroeder JW. 2004. Silage Fermentation and Preservation. Extension Dairy Specialist.AS-1254. www.ext.nodak.edu/extpubs/ansci/dairy/as1254.htm. [Mei 2011].
- Siregar, S.B. 1996. *Pengawetan Pakan Ternak*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soerjani, M. and J.V Pancho. 1978. Aquatic Weeds of Southeast Asia. A Systematic Account of Common southeast Asian Aquatic Weeds. National Publishing Company. Quenzon city. Philippines.
- Soerjani, M., A.J.G.H. Kostermans and G. Tjitrosoepomo. 1987. *Weed of Rice in Indonesia*. Balai Pustaka. Jakarta.
- Stefani, J. W. H. F. Driehuis, J. C. Gottschal, and S. F. Spoelstra. 2010. Silage Fermentation Processes and Their Manipulation: 6-33. Electronic Conference on Tropical Silage. Food Agricultur Organizaton.
- Sumiati, I.K. Amrullah, dan A.N. Setiawati. 2001. Pengukuran Nilai Energy Metabolis Kayambang (*Salvinia molesta*) Pada Itik Local dengan Modifikasi Metode Mcnab dan Blair. Prosiding Seminar Nasional 111 ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Asosiasi Ilmu Nutrisi dan Makanan ternak indonesia (AINI) dan fakultas peternakan IPB. Bogor.
- Sumarsih, S., C. I. Sutrisno., B. Sulistiyanto.2009. Kajian Penambahan Tetes Sebagai Aditif Terhadap Kualitas Organoleptik dan Nutrisi Silase Kulit Pisang.Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan, Semarang.
- Suryani, Y., I. Hernaman, Dan N. H. Hamidah. 2017. Pengaruh Tingkat Penggunaan Em4 (*Effective Microorganisms-4*) Pada Fermentasi Limbah Padat Bioetanol Terhadap Kandungan Protein Dan Serat Kasar. Department Of Biology, Faculty Of Science And Technology UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Susetyo, S., I. Kismono., D. Soewardi. 1969. *Hijauan Makanan Ternak*. Direktorat Jenderal Peternakan, Jakarta.
- Suwahyono dan Untung. 2014. Cara Cepat Buat Kompos Dari Limbah. Jakarta. Penebar Swadaya.



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.

- Utomo, R. 1999. *Teknologi Pakan Hijauan*. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Warasto. Yulisman. Fitriani, M. 2013. Tepung Kiambang (*Salvinia Molesta*) Terfermentasi Sebagai Bahan Pakan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). Program Studi Bididaya Perairan Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya.
- Wiklis, R. J. 1988. *The Preservation of Forage*. Elsevier Science Publisher BV, Amsterdam.
- Widyastuti, Y. 2008. *Fermentasi Silase dan Manfaat Probiotik Silase bagi Ruminansia*. Media Peternakan 31 (3) : 225-232.
- Wellece, R. J., and Chesson, H. 1995. *Biotechnology in Animal Feeds and Animal Feeding*. Weinheim. New York.
- Woolford, M. K, 1984. *The Silage Fermentation*. Marcel Dekker Inc. New York. USA.
- Zaman, Q., Suparno. G dan Hariani. P. 2013. Pengaruh Kiambang (*Salvinia Molesta*) Yang Difermentasi dengan Ragi Tempe Sebagai Suplemen Pakan Terhadap Peningkatan Biomasa Ayam Pedaging. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Surabaya.
- Zakariah, M. A. Utomo, R. dan Bachrudin, Z. 2015. Pengaruh Inokulum Campuran *Lactobacillus Plantarum* Dan *Saccharomyces Cerevisiae* Terhadap Kualitas Organoleptik, Fisik, Dan Kimia Silase Kulit Buah Kakao. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.