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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

DAFTAR PUSTAKA

Adriani Y., Sukaya. S., Ratu. S., dan A. Abun. 2012. The Quality of Fermented Cassava Tuber Skin as Herbivorous Fish Feed. *Lucrari Stiintifice-Seria Zoothenie* 57: 65-69.

Agustono. S. Hidayat, dan Widya. P. L. 2010. Pengaruh Penggunaan Kombucha terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar pada Fermentasi Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2(2): 179-183.

Agustono, H. Setyono., M. Lamid., T. Nurhayati., A. Al Arief., dan W. P. Lokapinasari. 2011. *Petunjuk Praktikum Nutrisi Ikan.* Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.

Akhadiarto, S. 2010. Pengaruh Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong dalam Pembuatan Pelet Ransum Unggas. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 11(1): 127-138.

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.

Amalia, N. R. 2010. Kajian Silase Daun Ubi Kayu (*Manihot Esculenta*) dengan Berbagai Zat Aditif terhadap Kecernaan *In Vitro*. *Skripsi*. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. PT. Gramedia. Jakarta.

Aniek, S. 2003. *Kerajinan Tangan Enceng Gondok*. Balai Pengembangan Pendidikan Luar Sekolah dan Pemuda (BPPLSP). Jawa Tengah.

Ardian dan Erwin Y. 2009. Pertumbuhan dan Perbanyakan Tunas Singkong (*Manihot Esculenta Crantz*.) secara *In Vitro* pada Berbagai Konsentrasi Benzil Adenin. *Jurnal Agrotropika*. 14(1): 19 – 22.

Arsyad. F. 2017. Kualitas Fisik dan Nutrisi Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) dengan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Skripsi*. Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasi Riau.

Asriani, D. 2016. Kandungan Bahan Organik dan Protein Kasar Kulit Ubi Kayu yang difermentasi dengan Inokulan yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.

Aulia, F. 2017. Pengaruh Umur Pemotongan terhadap Kadar Air, Abu, dan Lemak Kasar *Indigofera Zollingeriana*. *Skripsi*. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Sumatra Utara. 2003. *Eceng Gondok di Danau Toba*. Medan.

Badan Pusat Statistik. 2015. *Produksi Ubi Kayu Menurut Provinsi di Indonesia*, BPS Pusat, Jakarta.

Bakrie, B., Y. Sastro., S. Bahar., U. Sente., dan D. Andayani. 2014. Perbandingan Efektifitas Penambahan Onggok atau Tepung Singkong dalam Pembuatan Silase Limbah Sayuran. *Buletin Pertanian Perkotaan*. 4(1):1-12.

Barokah, Y. A. Ali., dan E. Erwan. 2017. Nutrisi Silase Pelepah Kelapa Sawit yang Ditambah Biomassa Indigofera *(Indigofera zollingeriana). Jurnal Ilmu Peternakan*. 20(2): 59-68.

Bidura, I. G. N. G., N. L. G. Sumardani, T. I. Putri, dan I. B. G. Partama. 2008. Pengaruh Pemberian Ransum Terfermentasi terhadap Pertambahan Berat Badan, Karkas dan Jumlah Lemak Abdomen pada Itik Bali. *Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis* 33(4): 274-281.

Church, D.C. dan W.G. Pond. 1995. *Basic Animal Nutrition and Feeding*. Fourth Edition. John Willey and Sons Inc., USA.

Coblentz, W. 2003. Utilization of Feeding Stuffs From the Oil Palm. Feeding Stuffs For Livestock In South East Asia. *Proceeding*. Malaysia Society of Animal Production. Malaysia.

Danuarsa. 2006. Analisis Proksimat dan Asam Lemak pada Beberapa Komoditas Kacang-kacangan. *Buletin Teknik Pertanian*. 11(1): 1-4.

Dhalika, T., A. Budiman., B. Ayuningsih dan Mansyur. 2011. Nilai Nutrisi Batang Pisang dari Produk Bioproses (*Ensilage*) sebagai Ransum Lengkap. *Jurnal Ilmu Ternak*. 11(1): 17-23.

Dharmawati. S. M. S. Djaya, dan David. S. 2016. Kualitas Protein dan Serat Kasar Kulit Pisang Amoniasi dengan Lama Penyimpanan yang Berbeda. *Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan*. 3(1): 34-39.

Djuarnani, N., Kristian dan Budi Susilo Setiawan. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos.* Cetakan Pertama. Agro Media Pustaka, Jakarta.

Dwidjoseputro, D. 2003. Dasar-dasar Mikrobiologi. Penerbit Djambatan. Jakarta.

Fitrihidajati, H., E. Ratnasari., Isnawati dan G. Soeparno. 2015. Kualitas Hasil Fermentasi pada Pembuatan Pakan Ternak Ruminansia Berbahan Baku Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*). *Biosaintifika*. VII(1): 63-69.

Gazali, M. 2014. Kandungan Lemak Kasar, Serat Kasar dan BETN Pakan Berbahan Jerami Padi, Daun Gamal dan *Urea Mineral Molases Liquid* dengan Perlakuan

Berbeda. *Skripsi*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.

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.

Hanafi, N. D. 2004. Perlakuan Silase dan Amoniasi Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pakan Ternak. *Karya Ilmiah*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara. Medan.

Hanum, Z., dan Y. Usman. 2011. Analisis Proksimat Amoniasi Jerami Padi dengan Penambahan Isi Rumen. *Jurnal Agripet*. 11(1): 39-44.

Harold, D.H. dan S.M. Darrel, 1972. *Crop Production. 2nd Edition*. Macmilan Publishing Co., Inc. New York.

Hastuti, D. Shofia. N. A. dan Baginda. I. M. 2011. Pengaruh Perlakuan Teknologi Amofer (Amoniasi Fermentasi) Pada Limbah Tongkol Jagung sebagai Alternatif Pakan Berkualitas Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. VII(1): 55-65.

Hersoelistyorini, W., D. Sumanto., dan L. Najih. 2010. Pengaruh Lama Simpan pada Suhu Ruang terhadap Kadar Protein Dodol Tape Kulit Umbi Ubi Kayu. *Jurnal Pengan dan Gizi*. 1(2):24-34.

Hidayat, N. 2014. Karakteristik dan Kualitas Silase Rumput Raja Menggunakan berbagai Sumber dan Tingkat Penambahan Karbohidrat *Fermentable*. *Jurnal Agripet*. 14(1): 42-49.

Hidayat, M.N., K. Kiramang., dan Surati. 2016. Kandungan Bahang Kering, Serat Kasar dan Air Daun Eceng Gondok yang Difermentasi dengan Berbagai Level EM4 pada Lama Waktu yang Berbeda. *JIIP*. 2 (2) : 162-170.

Jatkauskas, J. dan V. Vrotniakiene. 2004. Improvement of Grass Silage Quality by Inoculant with Lactic Bacteria and Enzymes. *Veterinarija Ir. Zootechnika. T*. 28: 79 – 82.

Jenie, B. S. L. dan W. P. Rahayu. 1995. Pengolahan Limbah Industri Pangan. Cetakan Kedua. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Komar, A. 1984. *Teknologi Pengolahan Jerami Sebagai Makanan Ternak*. Yayasan Dian Grahita. Bandung.

Krisna, B. 2017. Kualitas dan Palatabilitas Silase Daun Karet (Hevea *brassiliensis*) pada Ternak Kambing Peranakan Etawa. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Kusumaningrum, M., Sutrisno, C.I. dan Prasetiyono, 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.

Larangahen, A., B. Bagau., M. R. Imbar., dan H. Liwe. 2017. Pengaruh Penambahan Molases terhadap Kualitas Fisik dan Kimia Silase Kulit Pisang Sepatu (*Mussa paradisiaca formatypica*). *Jurnal Zootek*. 37(1):156-166.

Lubis, D. A. 1992. *Ilmu Makanan Ternak*. PT Pembangunan. Jakarta.

Mahmilia, F. 2005. Perubahan Nilai Gizi Tepung Eceng Gondok Fermentasi dan Pemanfaatannya sebagai Ransum Ayam Pedaging. *Jurnal*. Ilmu Ternak dan Veteriner. 10: 90-95.

Mangisah, I., Tristiarti, W. Murningsih, M. H. Nasoetion, E.S. Jayanti dan Y. Astuti. 2006. Kecernaan Nutrien Eceng Gondok yang Difermentasi dengan *Aspergillus niger* pada Ayam Broiler. J. Indon. Trop. Anim. Agric., 31(2):124-128.

Marlina, N. dan S. Askar. 2001. Nilai Gizi Eceng Gondok dan Pemanfaatan Sebagai Pakan Ternak Non Ruminansia.. *Temu Teknis Fungsional Non Penelitian*. Bogor. 58-62.

Marlina, B. 2011. Kadar Protein Kasar dan Kandungan Serat Kasar Hijauan *Ghycine max* pada Budidaya Tumpangsari Rumput Kedelai dengan Inokulasi *Rhizobium*. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. IKIP PGRI Semarang. Semarang.

McDonald, P., A.R. Henderson, S.J.E. Heron. 1991. *The Biochemistry of Silage*. Ed ke-2. Marlow, Chalcombe.

McDonald P et al. 1995. *Animal Nutrition*. Ed ke-5. New York : Longman Scientific and Technical.

Mirwandhono, E. I. Bachari., dan D. Situmorang. 2006. Uji Nilai Nutrisi Kulit Ubi Kayu yang Difermentasi dengan *Aspergillus niger*. *Jurnal Agribisnis Peternakan*. 2(3): 91-95.

Mugiawati, R.E. 2013. Kadar Air dan pH Silase Rumput Gajah pada Hari ke-21 dengan Penambahan Jenis *Additif* dan Bakteri Asam Laktat. *Jurnal Ternak Ilmiah*. 1 (1): 201-207.

Muhammad, A. 2014. Silase Eceng Gondok sebagai Pakan Ruminansia. *Makalah Seminar Reguler*. Jurusan Peternakan. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.

Muhidin, N. H., N. Juli, dan I. N. P. Aryantha. 2001. Peningkatan Kandungan Protein Kulit Umbi Ubi Kayu Melalui Proses Fermentasi. *Jurnal Matematika dan Sains*. 6(1): 1-12.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Mukti, A. M., 2008. PenggunaanTanaman Enceng Gondok *(Eichornia crassipes)* sebagai *Pre-Treatment* Pengolahan Air Minum pada Air Selokan Mataram. *Skripsi*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.

Nishino, N., H. Harada dan E. Sakaguchi. 2003. *Evaluation of Fermentation and Aerobic Stability of Wet Brewers' Grains Ensiled Alone or in Combination with Various Feeds as a Total Mixed Ration*. J. *Sci. Food Agric*. 883: 557 – 563.

Nurlaili, F., 2013. Fermentasi Kulit Singkong (*Manihot Utilissima Pohl*) Menggunakan *Aspergillus niger* Pengaruhnya terhadap Kecernaan Bahan Kering (KBK) dan Kecernaan Bahan Organik (KBO) secara In-Vitro. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1 (3): 856-864.

Parakkasi. A. 2006. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Monogastrik*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.

Persagi. 2009. *Kamus Gizi*. PT Kompas Media Nusantara. Jakarta.

Phioneer, H. R., H. Yurmiati., dan S. Sinaga. 2015. Tingkat Penggunaan Eceng Gondok *(Eichhornia crassipes)* dalam Silase Ransum Komplit terhadap Pertambahan Bobot Badan dan Efisiensi Ransum Kelinci Peranakan *New Zealand White*. *Jurnal Fakultas Peternakan*. Universitas Padjadjaran. Bandung.

Piliang, W. G & S. D. A Haj. 2006. *Fisiologi Nutrisi Volume 1*. IPB Press. Bogor.

Pratiwi, I. D. 2013. Pengaruh Subtitusi Tepung Kulit Singkong terhadap Kualitas Muffin. *Skripsi*. Jurusan Teknologi Jasa dan Produksi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang. Semarang.

Pratiwi. I., F. Fathul, dan Muhtaruddin. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter pada Pembuatan Silase Ransum terhadap Kadar Serat Kasar, Lemak Kasar, Kadar Air dan Bahan Eksrtak Tanpa Nitrogen Silase. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 3(3) : 116 - 120

Purwaningsih. I. 2015. Pengaruh Lama Fermentasi dan Penambahan Inokulum *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus fermentum* terhadap Kualitas Silase Rumput Kalanja (*Brachiaria mutica* (Forssk.)Stapf). (*Skripsi*) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.

Purwanti. 2005. Tolak Ukur Mutu Protein dan Relevansi dengan Retensi Nitrogen serta Pertumbuhan Domba. *Disertasi*. Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Rahman. 2003. Teknologi Fermentasi Industri.Penerbit: Arcan, Jakarta.

Reaves.P.M., 1963. *Dairy Cattle Feeding And Management*, John Willey and Sons, Inc, New York.

Reksohadiprojo.s. 1987. Pakan ternak gembala. BPFE. Yogyakarta.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Rini, S. 2003. Pembuatan Sugar Pastry dari Tepung Kulit Singkong. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang. Semarang.

Risma, E. 2015. Kandungan Nutrisi Silase Mahkota Nanas yang Difermentasi dengan Penambahan Berbagi Level Dedak. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.

Riswandi. 2014. Kualitas Silase Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Penambahan Dedak Halus dan Ubi Kayu. *Jurnal Peternakan*. 3(1): 1-6.

Riswandi. S. Sandi, dan R. Wulandari. 2015. Penambahan Urea dan EM-4 pada Eceng Gondok *(Eichornia Crassipes)* terhadap Kualitas Fisik, Derajat Keasaman (pH), Kehilangan Bahan Kering dan Bahan Organik. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Sub optimal*. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Palembang.

Rizal, Y. Y. Marlida. N. Farianti. dan D. P. Sari. 2006. Pengaruh Fermentasi Daun Ubi Kayu Limbah Isolasi Rutin dengan Trichoderma Viride terhadap Penyusutan Bahan Kering dan Kandungan Bahan Organik, Abu, Protein Kasar, Lemak Kasar dan HCN. *Stigma XIV (1):1-5.*

Rohmawati, D., Irfan. H. Djunaidi dan E. Widodo. 2015. Nilai Nutrisi Tepung Kulit Ari Kedelai dengan Level Inokulum Ragi Tape dan Waktu Inkubasi Berbeda. *Jurnal Ternak Tropika*. 16 (1): 30-33.

Rukmana, R. 1997. *Ubi Kayu: Budi Daya Pascapanen*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta

Rukmana, R. 2005. *Budi Daya Rumput Unggul.* Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Sadahiro, O, O. Masaharu., P. Pimpaporn, N. Sunee, K. Damrussiri dan H. Supanit. 2004. *Effect of a commercial in oculant the fermentation quality of ABP silage in Thailand*. 38:2.

Safitri, F. E. 2014. Pemanfaatan Limbah Padat Surimi Ikan Swanggi (*Priacanthus macracanthus*) secara Kimiawi terhadap Kandungan Nutrisi sebagai Alternatif Bahan Pakan Ikan. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.

Sapienza, A dan Bolsen. 1993. *Teknologi Silase*. Terjemahan: Rini, B. S. Martoyoedo. Kansas State University. England.

Sari, M. R., H. Yurmiati dan B. A. Kurnani. 2015. Deteksi Logam Berat pada Daging Kelinci yang diberi berbagai Tingkat Penggunaan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam Silase Ransum. *Laporan Penelitian*. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran. Bandung.

Saun, R. J. V. dan A. J Heinrich. 2008. *Trouble Shoting silage problem. In Procedings of the Mid-Atlantic Conference: Pensylvania*, 26 May 2008. Pen State's Colage. 2-10.

Schroeder, J.W. 2004. *Silage Fermentation and Preservation. Extension Dairy Specialist*. AS1254.

Setiawan, A. S., L. D. Mahfudz dan Sumarsono. 2013. Efisiensi Penggunaan Protein pada Itik Pengging Jantan yang diberi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Fermentasi dalam Ransum. *Jurnal Agromedia*. 31(2): 9-19.

Sijabat. D. 2016. Perubahan Komposisi Kimia Kulit Buah Kopi yang Difermentasi dengan *Effective Microorganisme* 4 (EM4). *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.

Siregar. 1994. *Ransum Ternak Ruminansia*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Siri, S., H. Tabioka and I. Tasaki. 1992. *Effect of dietary fibre on utilization of energy and protein in chickens*. Poult. Sci. J. 29: 23-28.

Soejono, M. 1990. *Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Stephanie dan . T. Purwadaria. 2013. Fermentasi Substrat Padat Kulit Singkong sebagai Bahan Pakan Ternak Unggas. *Wartazoa*. 23(1): 15-22.

Sudarmadji, S. 1997, Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Yogyakarta: Liberty.

Sumarsih. S dan B. Waluyo. 2002. Pengaruh Aras Pemberian Tetes dan Lama Pemeraman yang Berbeda terhadap Protein Kasar dan Serat Kasar Silase Hijauan Sorgum. *Laporan Penelitian*. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.

Sumarsih, S., C. I. Sutrisno., dan B. Sulistiyanto. 2009. Kajian Penambahan Tetes Tebu sebagai Aditif terhadap Kualitas Organoleptik dan Nutrisi Silase Kulit Pisang. *Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*. Semarang.

Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Supriyati, T. Pasaribu, H. Hamid dan A Sinurat. 1998. Fermentasi Bungkil Inti Sawit secara Substrat Padat dengan menggunakan *Aspergillus Niger*. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 3(3): 165-170.

Surati. 2013. Kandungan Serat Kasar, Bahan Kering, dan Air Daun Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) yang difermentasi dengan EM-4 pada Level dan Waktu yang Berbeda. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Peternakan. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin. Makassar.

Surono, M. Soejono, dan S.P.S. Budhi. 2006. Kehilangan Bahan Kering dan Bahan Organik Silase Rumput Gajah pada Umur Potong dan Level Aditif yang Berbeda. *J. Indon. Trop. Anim. Agric*. 31(1): 62-68.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Susi. 2001. *Analisis dengan Bahan Kimia*. Erlangga. Jakarta.

Sutardi, T. 2006. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Penerbit: Fakultas Peternakan IPB, Bogor. Jilid 1.

Sutisna, D. H. dan Sutarmanto. 1995. *Pembenihan Ikan Air Tawar*. Kanisius. Yogyakarta.

Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie.1991. *Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Syukur, M. A. 2017. Kandungan Lemak Kasar dan BETN Dedak Padi yang Difermentasi dengan berbagai Level Mikroorganisme Lokal (MOL). *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Tilawati. 2016. Kandungan Protein Kasar, Lemak Kasar dan Serat Kasar Limbah Kulit Kopi yang difermentasi Menggunakan Jamur *Aspergilus Niger* dan *Trichoderma Viride*. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar

Tillman, A. D. 1991. *Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo., Lebdosoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

Tjitrosoepomo. 2015. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University. Yogyakarta.

Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. 2nd Ed Comstock Publishing Associates Advion of corhell University Press, Ithaca. New York.

Villamagna, A.M. 2009. Ecological Effecy of Water Hyacinth **(***Eichhornia crassipes*) on Lake Chapala, Mexico. *Dissertation* . Faculty of the Virginia Polytechnic Institute and State University. Virginia.

Wallace, J. and A. Chesson. 1995. *Biotechnology in Animal Feeds and Animal Feeding*. Nutrition Division Rowett Research Institute Bucksburn. Aberdeen Scotland, U.K.

Wikanastri H. C. S. Utama dan A. Suyanto. 2012. Aplikasi Proses Fermentasi Kulit Singkong Menggunakan Starter Asal Limbah Kubis dan Sawi pada Pembuatan Pakan Ternak Berpotensi Probiotik. *Jurnal Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.

Wuryantoro, S. 2000. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Hay Padi Teramonisasi yang Difermentasidengan Cairan Rumen. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Air Langga. Surabaya.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Yitbarek, M. B. and B. Tamir, 2014. *Silage Additives* : Review. Open Journal of Applied Sciences 4: 258-278.

Yunus, M. 2009. Pengaruh Pemberian Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap Kualitas Silase Rumput Gajah (*Pennisetum purpereum*) yang diberi Molasses. *Jurnal Agripet*. 9(1): 38-42.

Yunus. H. 2017. Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Kandungan Bahan Kering dan Bahan Organik Silase Pakan Komplit Berbahan Utama Azolla. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.

Zuraida, N. 2010. Pencitraan Ubikayu sebagai Sumber Karbohidrat untuk Diversifikasi Pangan. *Iptek Tanaman Pangan*. 5(1): 74 – 88.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU