

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Y, R. Kartika dan A. S. Panggabean. 2015. Pengaruh Variasi Waktu Fermentasi terhadap Kadar Laktosa, Lemak, pH dan Keasaman pada Susu Sapi yang Difermentasi Menjadi Yogurt. Program Studi Kimia FMIPA Universitas Mulawarman. *Jurnal Kimia Mulawarman* Volume 12 (2) 97-100.
- Agustono, A. S. Widodo dan W. Paramita. 2010. Kandungan protein kasar danserat kasar pada daun kangkung air (*Ipomoea aquatica*) yang difermentasi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2 (1) : 85-93.
- Amrullah, I. K. 2003. Nutrisi Ayam Petelur. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Andayani, J. 2010. Evaluasi Kecernaan In Vitro Bahan Kering, Bahan Organik, Protein Kasar Pengguna Kulit Buah Jagung Amoniasi dalam Ransum Ternak Sapi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. Vol. XIII: 5.
- Anggorodi, R. 1995. Ilmu Makanan Ternak Unggas Kemajuan Mutakhir Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Anhwange, B. A. 2008. Chemical Composition Of *Musa zapientum* (Banana) Peels. *Journal of Food Technology* 6 (6): 263266. Medwell Journals, Benue State University, Nigeria.
- Anonim. 2004. Pionee Brand Silage Inoculants. Technical Insights No 01. oines, Iowa, USA. <https://www.pioneer.co.nz/inoculants/product-information/inoculant-technical-insights/pioneer-brand-silage-inoculants>. Diunduh pada tanggal 16 Juli 2020.
- Anonimus. 2009. Hijauan Makanan Ternak : Rumput Gaja <http://nusataniterpadu.wordpress.com/> Diakses pada tanggal 26 Oktober 2020.
- AOAC. 1999. Association of Official Analytical Chemist. Official Methods of Analysis. Ed ke-16. Washington: AOAC International.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station, Washington.
- Basse. 2000. Compost Engineering, An Arbour Science, London
- Bolsen, K. dan Sapienza. 1993. Teknologi Silase: Penanaman, Pembuatan dan pemberiannya pada Ternak. Penerjemah Riri BS. Martoyoedo. Kansas. Pioneer Seeds.

- BPS. 2012. *Produksi buah – buahan di Indonesia*. <https://www.bps.go.id/>. Diakses pada tanggal 13 Agustus 2019
- BPS. 2016. Statistik dasar tanaman pangan. URL:
<https://www.bps.go.id/subject/53/tanaman-pangan.html> Diakses tanggal 23 Juni 2020.
- BPS. 2018. Statistik Indonesia. Jakarta (ID): Indonesia. <https://bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/868>. Diakses tanggal 23 Juni 2020.
- Biswas, M. A. A, M. N. Hoque, M. G. Kibria, M. H. Rashid and M. M. Akhter, 2010. Field trial and demonstration of urea molasses straw technology of feeding lactating animals. *Bangladesh Research Publications Journal*. 3(4): 11291132. ISSN: 1998- 2003
- Coblenzt, W. 2003. Principle of Silage making. <http://www.uaex.edu> Diakses pada Juli 2020.
- Conway, E. J. 1957. *Microdiffusion of Analysis of Assosiation Official Analitical Chemist: Goergia Press*.
- Devendra, C. 1980. Utilization of Feeding Stuffs From the Oil Palm. *Interaksi: Feeding Stuffs For Livestock in South Easht Asia*. Proceeding Malaysia Society of Animal Production. Malaysia.
- Dubois, M, K. A, Gilles, J. K. Hamilton, P. A. Rebers and F. Smith. 1956. Colorimetric method for determination of sugars and related substances. *J Analytical Chemistry*. 28(3): 350–356.
- Fardiaz, S. 1992. *Teknologi Fermentasi*. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Fathul, F. 1999. Penentuan kualitas dan kuantitas zat makanan dalam bahan makanan ternak. *Penuntun Praktikum Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Furqaanida, N. 2004. Pemanfaatan Klobot Jagung sebagai Subtitusi Sumber Serat Ditinjau dari Kualitas Fisik dan Palatabilitas Wafer Ransum Komplit untuk Domba. Skripsi. Fakultas peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gaman, P. M. dan K. B. Sherrington. 1994. *Ilmu Pangan Pengantar Ilmu Pangan Nutrisi dan Mikrobiologi*. Yogyakarta: UGM Press.

- Ginting, S. 2011. Pengaruh Lama Fermentasi dan Lama Penyangraian Biji Kakao Terhadap Mutu Bubuk Kakao. Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan. Fakultas Pertanian. Universitas Quality Medan. *Jurnal Stevia* 1 (1) :6-11.
- Hanafi, A. 1999. Potensi Tepung Ubi Jalar Sebagai Bahan Substitusi Tepung Terigu Pada Proses Pembuatan *Cookies* yang Disuplementasi dengan Kacang Hijau. *Skripsi* Sarjana Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi, Fakultas Teknologi Pertanian. IPB. Bogor.
- Harjadi, W. 1993. Ilmu Kimia Analitik Dasar .Erlangga. Jakarta.
- Hastuti, D, N. Suliastri, dan B. Iskandar.2011. Pengaruh Perlakuan Teknologi Amofer (Amoniasi Fermentasi) pada Limbah Tongkol Jagung Sebagai Alternatif Pakan Berkualitas Ternak Ruminansia. *Jurnal Mediagro*, V. 7 (1) : 55-65.
- Haustein, S. 2003. Evaluating silage quality. <http://www.agric.gov.ab.ca>. Diakses 4 Mei 2020.
- Hermayanti, Y. dan E. Gusti. 2006. Modul Analisa Proksimat. Padang: SMAK 3 Padang.
- 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* Vol 5. No 2. (94-99)
- Hernawati, H. dan A. Aryani. 2007. Potensi tepung kulit pisang sebagai pakan alternatif pada ransum ternak unggas. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Data Lima Tahun Terakhir merupakan data terbaru yang terkait produksi, luas panen serta populasi sub sektor Kementerian Pertanian selama lima tahun yaitu tahun 2014 -2018. <https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>. Diakses pada tanggal 12 Januari 2021.
- Ibrahim, M. N. M, S. Tammiga dan G. Zemmeling. 1995. Degradation of tropical roughages and concentrate feeds in the rumen. *J. Anim. Feed Sci. Tech.* 54:19.
- Irianto, K. dan K. Waluyo. 2007. *Gizi dan Pola Hidup Sehat*. CV Yrama Widya. Bandung.
- Jamarun, N. 1991. Penyediaan, Pemanfaatandan Nilai Gizi Limbah Pertanian sebagai Makanan Ternak di Sumatera Barat. Pusat Penelitian Universitas Andalas, Padang.

- Johnson, L. M., J. H. Horrison, D. Davidson, W. C. Mahanna, and K. Shiners. 2003. Corn silage management: effects of hybrid, maturity, inoculation, and mechanical processing on fermentation characteristics. *J Dairy Sci.* 86:287-308.
- Judoamidjojo, R. M, G. E. Sa'id dan L. Hartoto. 1989. Biokonversi. Dirjend. Pendidikan Tinggi, Pusat Antar Universitas Bioteknologi. IPB.
- Juliana dan Somnaikubun. 2007. Pengaruh Suhu Pengeringan terhadap Mutu Tepung Siput laut (*Littoria scabra*). *Ichthyos.* 7(1): 31-36
- Kaiser, A. G. and J. W. Piltz. 2002. Silage production from tropical forages in Australia. Presented at the XIIIth International Silage Conference, 11-13th <http://www.fao.org/ag/AGP/AGPC/doc/silage/kaiserpaer/kaisersilage.html> (10 Juni 2013).Karlina. S. 2008. Pengaruh fermentasi ragi tape dan lama fermentasi terhadap mutu tape ubi jalar. Skripsi. Universitas Sumatra Utara.
- Kaleka, N. 2013. *Pisang-pisang Komersial*. Solo. Arcita.
- Kamal, M. 1998. Bahan Pakan dan Ransum Ternak. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kartasudjana, R. 2001. Modul Program Keahlian Budidaya Ternak, Mengawetkan HijauanPakan Ternak. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional, Proyek Pengembangan Sistem dan Standar Pengelolaan SMK Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan.
- Kastyanto, F. W. 1999. *Membuat Tahu*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kusriningrum. 2010. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. hal 172.
- Lestari, S. 2013. Pengaruh Lama Fermentasi Dengan Ragi Tape Terhadap Kadar Nutrien Biji Kerandang (*Canavalia virosa*). *Skripsi*. Program studi Peternakan Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Macaulay, A. 2004. Evaluating silage quality. <http://www1.agric.gov.ab.ca/departement/ deptdocs.nsf/all/for4909. html> diakses 8 Januari 2020.
- Manorek, J. M, F. R. Wolayan, I. M. Untu dan H. Liwe. 2018. Biokonversi kulit pisang raja (*musa paradisiaca*) dengan rhizopus oligosporus terhadap perubahan kandungan abu, serat kasar dan lemak kasar. *ZOOTEC*, 38(1), 66–76.
- McCullough, M, E. 1978. Ruminant Nutrient. Rome: Food and Agricultural Organization of Limited Nation.

- McCutcheon, J. and D. Samples. 2002. Grazing Corn Residues. Extension Fact Sheet Ohio State University Extension.Us. Anr 10-02.
- McDonald, P, R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair dan R. G. Wilkinson. 2011. Animal nutrition. 7th Ed. Pearson Education Ltd. Edinburgh Gate Harlow Essex CM 202JE England.
- McDonald, P, R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. Ed ke-6. Prentice Hall. London.
- McDonald, P, R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan. 1991. The Biochemistry of Silage. Second Edition, Marlow: Chalcombe.
- Muchtadi, D. 1989. Analisis pangan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi kerja sama dengan Pusat Antara Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Muck, R. E. 2011. *The Art and Science of Making Silage*. Plant Science Departement, University of California. California.
- Munadjim. 1988. Teknologi Pengolahan Pisang. Jakarta: PT Gramedia Rukmana Rahmat. 1999. Usaha Tani Pisang. Yogyakarta: Kanisius. Seri Pengabdian Masyarakat 2013 *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*, Vol. 2, No. 3, September 2013
- Munier, F. F. 2011. Evaluasi Karakteristik Silase Campuran Kulit Jagung dan Daun Lamtoro (*Leucaena Leucocephala*) Tanpa dan Molases. Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. UGM. Yogyakarta. 515-521.
- Nusio, L. G. 2005. Silage Production From Tropical Forages. In: Silage Production and Utilization, Park, R.S.and M.D. Stronge. Wageningen Academic Publ., the Netherlands. Pp. 97-107.
- Oduguwa, O. O, M. O. Edema and A. O. Ayeni. 2008. Physico-chemical and microbiological analyses of fermented corncob, rice bran and cowpea husk for use in composite rabbit feed. *Bioresour. Technol.* 99: 18161820.
- Pamungkas, D, U. Umiyasih, Y. N. Anggraeny, N. H. Krishna, L. Affandhy, Mariyono dan M. Zulbandi. 2004. Teknologi Peningkatan Mutu Biomas Lokal untuk Penyediaan Pakan Sapi Potong. Laporan Akhir. Loka Penelitian Sapi Potong, Grati.
- Parakkasi, A. 2006. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. UI Press. Jakarta.
- Perry, T. W, A. E. Cullison and R. S. Lowrey. 2003. Feeds and Feeding. 6 th Ed. Prentice Hall Inc. New Jersey.

- Piliang, W. G, dan S. D. A. Haj. 2006. Fisiologi Nutrisi Volume 1. IPB Press. Bogor.
- Pujaningsih, R. I. 2006. Pengelolaan Bijian pada Industri Makanan Ternak. Alif Press, Semarang.
- Puturau, J. M. 1982. *By – Product of the cane Sugar Industry*. Amsterdam: Elsevier Scientific Publ. Co.
- Rahmawati, A. Y., dan A. Sutrisno. 2015. Hidrolisis Tepung Ubi Jalar Ungu (*Ipomea Batatas L.*) Secara Enzimatis Menjadi Sirup Glukosa Fungsional: Kajian Pustaka *Jurnal Pangan dan Agroindustri* Vol.3(3) : 1152-1159.
- Sa'id, G. E. 1987. Bioindustri. PT. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Sangadji, I. 2009. Mengoptimalkan Pemanfaatan Ampas Sagu sebagai Pakan Ruminansia melalui Biofermentasi dengan Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dan Amoniasi. Disertasi. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Sukria, H. A. dan R. Krisnan. 2009. Sumber dan Ketersediaan Bahan Baku Pakan di Indonesia. IPB Press. Bogor.
- Suarni dan M. Yasin. 2011. Jagung Sebagai Sumber Pangan Fungsional. *Iptek Tanam. Pangan* 6(1): 41–56.
- Sukara, E. dan E. T. Atmowidjojo. 1980. Pemanfaatan ubi kayu untuk produksi enzim amylase, optimalisasi nutrisi untuk fermentasi substrat cair dengan menggunakan kapang *Rhizopus sp.* Prosiding Seminar Nasional UPT-EEP. Hlm. 506-507.
- Suprijatna, E, U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susanto, S. S. dan A. Andjanidani 1985. Penggunaan Tetes (*Care molasses*) Sebagai Bahan Penyusun Ransum Anak Ayam Pedaging, *Proceedings Seminar Pemanfaatan Limbah Tebu untuk Pakan Ternak*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.
- Sutardi, T. 2006. Landasan Ilmu Nutrisi Jilid 1. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Syahrudin A. N, A. Irviani, Ibrahim dan Nurdiyanah. 2015. Identifikasi Zat Gizi dan Kualitas Tepung Kulit Pisang Raja (*Musa sapientum*) dengan Metode Pengeringan Sinar Matahari dan Oven, *Media Pangan Indonesia*, 19(1), 116-121.

- Styawati, N. E, Muhtarudin dan Liman. 2014. Pengaruh lama fermentasi *trametes* sp. terhadap kadar bahan kering, kadar abu, dan kadar serat kasar daun nenas varietas smooth cayene. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(1), 19–24. <https://doi.org/10.23960/JIPT.V2I1.P%P>
- Tabacco, E, F. Righi, A. Quarantelli and G. Borreani. 2011. Dry matter and nutritional losses during aerobic deterioration of corn and sorghum silages as influences by different lactic acid bacteria inoculan. *J. Dairy. Sci.* 94:1409-1419.
- Tangendjaja, B dan E. Wina. 2006. *Limbah Tanaman dan Produk Samping Industri Jagung untuk Pakan*. Balai Penelitian Ternak : Bogor.
- Tedjowahjono, S. 1987. Potensi Tetes Sebagai Hasil Samping Pabrik Gula dan Pemanfaatannya. Dalam *Limbah Pertanian Sebagai Pakan dan Manfaat Lainnya*. Bioconversion Project Workshop. Grati.
- Tillman, A. D, H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawiro Kusuma dan S. Lebdoekoekojo. 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Weiss, B. 1992. Silage Additives. Department of Horticulture and Crop Science. Ohio State University Extension.Columbus.<http://ohioline.osu.edu/agffact/0018.html>. Diakses tanggal 25 September 2013.
- Winarno, F. G, S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. *Pengantar Teknologi pangan*. Gramedia. Jakarta.
- Wiratama, M. A. 2010. Pengaruh Penggunaan Fermentasi Induk Minuman Keras dalam Urea Molases Blok terhadap Kecernaan Nutrien Ransum Sapi Peranakan Friesian Holstein Dara. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Yohanista, M, O. Sofjan dan E. Widodo. 2014. Evaluasi nutrisi campuran onggok dan ampas tahu terfermentasi *Aspergillus niger*, *Rhizophus oligosporus* dan kombinasi sebagai bahan pakan pengganti tepung jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 24 (2) : 72-
- Yuniarsih, E. T. dan M. B. Nappu. 2012. Pemanfaatan limbah jagung sebagai pakan ternak di sulawesi selatan. *Prosiding. Seminar Nasional Serealia*, hlm 329-338.
- Zahera, R. 2012. Pemanfaatan Beta-Karoten dalam Tepung Kulit Pisang sebagai Pengganti Sebagian Jagung untuk Menghasilkan Telur Ayam Arab Rendah

Kolesterol. *Skripsi*. Bogor : Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor: Bogor.