

DAFTAR PUSTAKA

- Aminah S. 2020. Peningkatan kualitas kulit kelapa melalui teknologi fermentasi menggunakan mikroba pencerna serat terseleksi dari cairan rumen kerbau. *Sains Peternakan* 18(1): 44-52.
- Andriyanto., R. S. Budiarti dan A. Subagyo. 2019. Pengaruh penggunaan effective microorganism-4 (EM4) pada budidaya jamur merang (*Volvariella volvacea*) menggunakan media tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 7(1):59-68.
- Anam, N. K., R. I. Pujaningsih dan B. W. H. E. Prasetyono. 2012. Kadar Neutral Detergent Fiber dan Acid Detergent Fiber pada jerami padi dan jerami jagung yang difermentasi isi rumen kerbau. *Animal Agriculture Journal*, 352-361.
- Anindyawati, T. 2009. Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi. *BS*, 1(44):49-56.
- Budiyanto, A. K. 2004. *Mikrobiologi Terapan*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2016. *Statistik Perkebunan Indonesia 2015-2017*. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta.
- Erawan, T. S., A. S. Novia dan J. Iskandar. 2008. Etnobotani tanaman kelapa di Desa Karang Wangi, Cianjur, Jawa Barat. *Bandung*. 4(2):163-168.
- Haryanto, T. dan D. Suheryanto. 2014. Pemisahan kulit kelapa menjadi serat kelapa dengan alat pengolahan (defibring machine) untuk usaha kecil. Dalam: *Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses*. Semarang, Indonesia. pp. 1-9.
- Hasil Analisis Laboratorium Nutrisi Ruminansia. 2020. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang
- Hasil Analisis Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2020. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang
- Hasibuan, M. A., Restuhadi, F., Rossi, E. 2017. Uji aktivitas enzim selulolitik dari bekicot (*Achatina fulica*) pada beberapa substrat limbah pertanian. *J. Faperta*. 4(1): 1-12.
- Hastuti, D., Shofia, N. A., Tampobolon, B. I. M. 2011. Pengaruh perlakuan teknologi amofer (amoniasi fermentasi) pada limbah tongkol jagung sebagai alternatif pakan berkualitas ternak ruminansia. *JIP*. 7(1): 55-65.

- Ibrahim. 2017. Kandungan neutral detergent fiber (NDF) dan acid detergent fiber (ADF) silase berbahan dasar rumputan banggala (*Panicum maximum*) dan daun gamal (*gliricidia sepium*). Makasar. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Ikram dan M. Mohsin. 2005. Cotton saccharifying activity of cellulases produced by coculture of *aspergillus niger* and *trichoderma viride*. *Res J. Agriculture and Biology Science*, 1(3):241-245.
- Irawati, E., Fitri, L., Adelina., Elviriadi. 2017. Fraksi serat kulit kayu (*Manihot utilissima*) yang difermentasi dengan ragi tape (*Saccharomyces cerevisiae*). *J. peternakan*. 14(2): 48-53.
- Jumiati, E., D. H. Darwanto., S. Hartono dan Mashuriy. 2013. Analisis Saluran Pemasaran dan Marjin Pemasaran Kelapa Dalam di Daerah Perbatasan Kalimantan Timur. *Jurnal AGRIFOR*. 12(1):1-10.
- Komar, A. 1984. Teknologi Pengolahan Jerami sebagai Makanan Ternak. Yayasan Dian Grahita Indonesia, Jakarta.
- Kriskenda, Y., Heriyadi, D., Hernaman, I., 2016. Pengaruh perendaman tongkol jagung dengan berbagai konsentrasi filtrat abu sekam padi terhadap kadar lignin dan serat kasar. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 19(1): 24-27.
- Lorica, R. G. and F. R. Uyenco. 1982. Agricultural and food processing wastes as potential substrates. In: *Microbial Protein Production: Chemical Analysis*. Science Diliman Publisher. Quezon.
- Lubis dan A. Ariani, 2007. Isolasi Lignin dari Lindi Hitam (*BlackLiquor*) Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Murni, R., Suparjo, Akmal, dan B. L. Ginting, 2008. Teknologi Pemanfaatan Limbah untuk Pakan. Jambi.
- Musnandar, E., 2006. Pengaruh dosis inokulum *Marasmius sp.* dan inkubasi terhadap kandungan komponen serat dan protein murni pada sabut kelapa sawit untuk lahan pakan ternak. *JIP*. 9(4): 225 -234.
- Muzaki, D. R. M., S. Sunarso dan A. Setiadi. 2020. Analisis potensi kulit kelapa serta strategi penggunaannya sebagai bahan baku pakan ternak ruminansia. *Livestock. Animal Research*. 18(3): 274-288.
- Neto, C. P. C. T., F. F. H. Ferreira, F. C. Bezerra, R. F. Sousa and M. L. F. Cavalcanti. 2004. Efeito de diferentes substratos na aclimatizaco „,ex- vitro” de mudas de *Violeta Africana* (*Saintpaulia ionantha* Wendl.). *Revista de*

Biologia e Ciencias da Terra 4(2): 2-6.

National Research Council. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. National Research Council. National Academic Press.

Nuraini. 2006. Potensi kapang karetenogenik untuk memproduksi pakan sumber β -karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. Padang. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas. Padang.

Nurhajati, T., dan T. Suprpto. 2013. Penurunan serat kasar dan peningkatan protein kasar kulit kelapa (*Cocos nucifera* Linn) secara amofer dengan bakteri selulolitik (*Actinobacillus* ML-08) dalam pemanfaatan limbah pasar sebagai sumber bahan pakan. *Jurnal Agroveteriner*, 2:60-70.

Nursyam. 2013. Analisis titik pulang pokok virgin coconut oil di desa Ampibabo Kecamatan Ampibabo Kabupaten Marigi Mautong. *Jurnal Agro Teknologi Bisnis*, 1(4):384-390.

Nuswantara, L. K, Sunarso, M. Arifin dan A. Setiadi. 2020. Komponen serat sabut kelapa yang difermentasi menggunakan mikroba pencerna serat dari rumen kerbau. *J. Agripet*. Vol 20(1): 1-8

Octavia, S. 2013. Pengolahan Awal Berbasis Amonia terhadap Biomassa Lignoselulosa Bahan Mentah Pembuatan Bioetanol. Institut Teknologi Bandung: Bandung.

Pradhan, K. 1994. Rumen ecosystem in relation to cattle and buffalo nutrition. In: Wanapat, M. and K. Sommart (Eds.), *Proc. The 1st Asian Buffalo Association Congress*. Khon Kaen University, Khon Kaen. pp. 221-242.

Pratiwi, I. I., 2011. Analisis kandungan ADF dan NDF limbah tiga varietas tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* Moench) sebagai sumber pakan untuk ternak ruminansia. *J. Agricola*. 1(2): 149-152.

Prasetyo, A., Jiyanto dan P. Anwar. 2021. Kandungan fraksi serat pelepah kelapa sawit hasil degradasi bahan aditif ekstrak cairan asam laktat produk fermentasi anaerob batang pisang. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 10(4):543- 555.

Rahman, A. 1989. Pengantar Teknologi Fermentasi. Depdiknas PAU Pangan dan Gizi. IPB Bogor.

Razie, F., A. Iswandi., A. Sutandi., L. Gunarto dan Sugiyanta. Aktivitas enzim selulose mikroba yang diisolasi dari jerami padi di persawahan pasang surut di Kalimantan Selatan. *Jurnal Tanah Lingkungan*.13(2):43-48.

- Sandi, S. E., B. Lconi, A. Sudarman, K. G. Wiyarwan dan D. Mangundjaja. 2010. Kualitas nutrisi silase berbahan baku singkong yang diberi enzim cairan rumen sapi dan *leuconostoc mesenteroides*. *Media Peternakan*. 33:25-30.
- Sastrohamidjojo, H. 2005. *Kimia Organik: Stereokimia, Karbohidrat, Lemak, dan Protein*. Yogyakarta: UGM Press.
- Soares, D., Djunaedi, I.H., Natsir, M.H., 2018. Pengaruh jenis inokulum *Aspergillus niger*, *Saccharomyces cerevisiae* dan lama fermentasi terhadap komposisi nutrisi ampas Putak (*Corypha gebanga*). *JIIP*. 28(1): 90-95.
- Steel, R.G.D. dan Torrie, J. H. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Sudirman, S. H., S. S. Dilaga dan S. H. Karda. 2015. Kandungan neutral detergent fiber (ADF) bahan pakan lokal pakan sapi yang dipelihara pada kandang kelompok. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 1(1):66-70.
- Sugiatun. 2017. Tingkat penggunaan effective mikroorganisme-4 (EM4) terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar sabut sawit fermentasi. *Jurnal fakultas Pertanian Universitas Islam. Kalimantan*. Vol2(1) 1-11.
- Suparjo. 2000. *Analisi Secara Kimiawi*. Fakultas Peternakan. Jambi.
- Surung, M. Y. 2008. Pengaruh effective mikroorganisme-4 (EM4) dalam air minum terhadap berat badan ayam buras. *Jurnal Agrisistem*. 4(2).
- Sutardi, T. 1980. *Landasan Ilmu Nutrisi*. Departemen Ilmu Makanan Ternak, IPB. Bogor.
- Suwaryono, O dan Y. Ismeini. 1988. *Fermentasi Bahan Makanan Tradisional*. PAU Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Taufik, D. 2014. Teori Praktis Fermentasi Pakan dan Bokashi. <http://organichcs.com/2014/03/10/teori-praktis-fermentasi-pakan-dan-bokashi/>. (Diakses pada tanggal 25 januari 2021)
- Tyas, S. I. S. 2000. *Studi Netralisasi Limbah Serbuk Kulit Kelapa (Cocopeat) Sebagai Media Tanam*. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Fakultas Kehutanan.
- Vallie, K., J. Barry., Brock., K. Dinesh., Joshi and Michael. 1992. Degradation of 2,4 toluen by the lignin degrading fungi *phanerochaete chrysosporium*. *Journal appl. And env. Microbial*. 8:221-228.
- Van Der Meer, J.M. and A.J.H. Van Es. 2001. *Optimal Degradation of*

- Lignocellulosic Feeds By Ruminants And InVitro Digestibility Tests. Proceedings of a Workshop, Degradation Of Lignocellulosics In Ruminant and Industrial Processes. March 17-20, 1986, Lelystad, Netherlands. Pp. 21-34.
- Van Soest, J.P.,1982. Nutritional Ecology of the Ruminants Metabolism Chemistry and Forage and Plant Fiber. Urogen. USA: CornellUniversity.
- Van Soest P.J. 1994. Nutritional Ecology of The Ruminant. 2nd Ed. Comstock Publishing Associates a Division of Cornell University Press, Ithaca and London.
- Wanapat, M., K. Sommart., C. Wachirapakorn., S. Uriyapongson and C. Wattanachant. 1994. Recent advances in swamp buffal nutrition and feeding. In: Wanapat, M., Sommart, K. (Eds.), Proc. the 1st Asian Buffalo Association Congress. Khon Kaen University, Khon Kaen. pp. 221-242.
- Wanapat, M., R. Pilajun and P. Kongmun. 2009a. Ruminant ecology of swamp buffalo as influenced by dietary sources. Journal Animal Feed Science and Technology 151: 205-214.
- Wanapat, M., S. Polyorach, K. Boonnop, C. Mapato and A. Cherdthong. 2009b. Effects of treating rice straw with urea or urea and calcium hydroxide upon intake, digestibility, rumen fermentation and milk yield of dairy cows. Livestock Science 125: 238-243.
- Wibowo, D.1990. Teknologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Winarno, F, G. 1993. Pangan Gizi, Teknologi dan Konsumen. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Winarno, F. G. 2014. Kelapa Pohon Kehidupan. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Winugroho, M. dan S. Mariati. 1999. Kecernaan Daun Kelapa Sawit Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Laporan penelitian. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Yunilas. 2009. Karya Ilmiah. Bioteknologi jerami pada melalui fermentasi sebagai bahan pakan ternak ruminansia. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.