

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2007. Pengukuran nilai kecernaan ransum yang mengandung limbah udang windu produk fermentasi pada ayam petelur. Makalah Ilmiah. Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Afsahi, B., K. A. Alomoum dan Nejadi. 2007. Immobilization of cellulase on nonporousultra fine silica particels. Scientia Irania. 14 (4): 379-383.
- Agustin, L dan S. Purwanti. 2009. Ilmu Nutrisi Unggas. Lembaga Pengembangan Sumber Daya Peternakan. Makasar.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- Aprilla, N. 2017. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan selulosa, aktivitas enzim lakase dan kandungan lignin dari bungkil inti sawit. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Basymeleh,S. 2009. Pengaruh jenis hijauan pakan dan lama penyimpanan terhadap sifat fisik wafer. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Belitz, H.D, W.Grosch, and P. Schieberle. 2008. Food Chemistry. 4nd Revised and Extended Edition. Springer Verlag. Berlin. 1070 hlm.
- Cooke, K.M., J.K. Bernard and J.W. West. 2008. Performance of dairy cows fed annual ryegrass silage and corn silage with steam-flaked or ground corn. J. Dairy Sci. 91:2417 – 2422.
- Crampton, E.W. and L.E. Harris. 1989. Applied Animal Nutrian 2nd td. W.H. Freeman and Company. San Fransisco.
- Denny, Irawaty dan G. Sutapa. 2013. Pengaruh jenis kayu terhadap pertumbuhan dua jenis jamur sebagai praperlakuan pada pemanfaatannya untuk energi. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Departement Pertanian. 2017. Statistik Pertanian 2016. Pusat Data Statistik dan Informasi Pertanian. Departemen Pertanian. Indonesia.
- Duldjaman. M. 2004. Penggunaan ampas tahu untuk meningkatkan gizi pakan domba lokal. Media Peternakan. 27.3 : 107-110.
- Elida, N. 2017. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan jamur *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan kecernaan serat kasar dari lumpur sawit. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.

- Elisashvili, A.V, B. M. Penninck, A. E. Kachlishvili, A. N. Tsiklauri, A. E. Metreveli, A. T. Kharziani, G. Kvesitadze. 2007. Jurnal. *Lentinus edodes* and *Pleurotus* species lignocellulolytic enzymes activity in submerged and solid-state fermentation of lignocellulosic wastes of diverent composition. *Bioresource Technology*. 99 (2008) 457-462.
- Fadhli, A. 2018. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar dari kulit buah kakao. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Fikrinda. 2000. Isolasi dan karakterisasi bakteri penghasil selulase ekstermofilik dari ekosistem air hitam. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fonseca, T. R. B., Barroncas, J. F., Teixeira, M. F. S. 2014. Production in solid matrix and partial characterization of protease of edible mushroom in the Amazon rainforest. *Rev. Bra. De Tec Agroindust*: 1, 1227-1236.
- Frazier, W. C and Westhoff. 1998. *Food microbiologi*. 4th Ed. Tata Mc Graw-Hill Publishing Company Ltd. New Delhi.
- Gandjar, I, S. Wellyzar dan O. Arianti. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Griffin, D. H. 1994. *Fungal Physiology*. 2Ed. S Jhon Wiley & Sons. Inc. Publication. New York.
- Hames, D and N. Hooper. 2005. *Biochemistry*. Ed ke -4, New York : Taylor and Francis Group.
- Hernaman, I., R. Hidayat dan Mansyur. 2005. Ampas tahu adalah limbah hasil pengolahan kedele menjadi tahu. *Jurnal Ilmu Ternak* . 5.2 : 94-99.
- Hidayat, N. 2007. *Teknologi pertanian dan pangan*. [Http : Www. Pikiran Rakyat. Com/Cetak/0604/24/Cakrawala/Index. Htm](http://www.PikiranRakyat.Com/Cetak/0604/24/Cakrawala/Index.Htm). Diakses Tanggal 23 September 2018.
- Hu, H. 2000. Shiitake. www.healthnites.com. Diakses pada 23 September 2018.
- Ikram, U. B., M. Javed., S. T. Khan., and Z. Siddiq. 2005. Cotton saccharifying activity of cellulases produced by co-culture of *Aspergillus niger* and *Trichoderma viride*. *Research Journal of Agriculture and Biological Sciences* 1(3): 241-245.
- Iswanto A.H. 2009. *Aren (Arenga pinnata)*. Departement Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.

- Julianto, D. 2019. Penaruh penambahan sumber nitrogen yang berbeda pada pod Kpkao yang difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Kaswinarni, F. 2007. Kajian teknis pengolahan limbah padat dan cair industri tahu. Thesis. Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kovacs, K., 2009. Production of cellulolytic enzymes with *Trichoderma atroviride* mutants for the biomass-to-bioethanol process. Doctoral Thesis, Budapest University Of Technology And Economics Faculty of Chemical and Bioengineering. Department Of Applied Biotechnology and Food Science.
- Lee, C. C., D. W. S. Wong, and G. H. Robertson. 2001. Cloning and characterization of two cellulase genes from *Lentinula edodes*. FEMS Lett. 205: 355-360.
- Lorenz, K.J., and K. Kulp. 1991. Handbook of Cereal Science and Technology. Marcel Dekker. New York.
- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT Pembangunan. Jakarta.
- Maynard, L. A., J. K. Loosli, H. F. Hintz and R. G. Warner. 2005. Animal Nutrition. (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.
- McDonald, P., R. A. Edward, J. F. D. Greenhalg and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition, 6 Th Edition. Longman Scientific And Technical Co. Published In The United States With John Willey And Sons Inc, New York.
- McKee, T and McKee, J.R. 2003. Biochemistry: The Molecular Basis of Life. Edisi III. The McGraw-Hill. Boston. Hal 68-71.
- Murni, R, Suparjo, Akmal dan B.L. Ginting. 2008. Teknologi pemanfaatan limbah untuk pakan. Buku Ajar. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Murugesan, G.S., M. Sathishkumar, K. Swarninathan. 2005. Supplementation of waste tea fungal biomass as a dietary ingredien for broiler chicken. Bioresource Technology 96: 1743- 1748.
- Musnandar, E. 2004. Pertumbuhan jamur *Marasmius sp* pada substrat kelapa sawit untuk bahan pakan ternak. Majalah Ilmiah Angsana Vol. 08. No.3: 25-30.
- Nelson dan Suparjo, 2011. Penentuan lama fermentasi kulit buah kakao dengan *Phanerochaete chrysosporium*: evaluasi kualitas nutrisi secara kimiawi. Agrinak. Vol. 01. September : 1-10.

- Ningrum. 2004. Pengaruh dosis inokulum dan lama inkubasi dari produk campuran ampas sagu dan ampas tahu fermentasi dengan *Neurospora crassa* terhadap kandungan BETN dan aktivitas enzim amylase. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini. 2006. Isolasi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan kaya β - karoten dan aplikasinya terhadap ayam ras pedaging dan petelur. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini, S.A.Latif, dan Sabrina. 2009. Potensi *Monascus purpureus* untuk membuat pakan kaya karotenoid monakolin dan aplikasinya untuk memproduksi telur unggas rendah kolesterol. Working Paper. Fakultas Peternakan.
- Nuraini, A. Djulardi dan M. E. Mahata. 2016. Pakan Non Konvensional Fermentasi Untuk Unggas. LPTIK Universitas Andalas. Padang.
- Nuraini dan A. Djulardi. 2018. Tongkol jagung fermentasi untuk unggas. Laporan Penelitian. LPPM Universitas Andalas. Padang.
- Nurhayani, H. M., J. Nuryati dan I. P. A. Nyoman. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi ubi kayu melalui proses fermentasi. Departemen biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. JMS (06): 1-1.
- Oktavially, P. 2017. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar dari bungkil inti sawit. Diploma Thesis. Universitas Andalas. Padang.
- Prahasta, A. 2009. Agribisnis Jagung. Pustaka Grafika. Bandung.
- Pratiwi, R. Cahya. 2015. Pemanfaatan limbah bulu ayam dan kulit jagung sebagai bahan pembuatan kertas seni dengan penambahan NaOH dan pewarna alami. Skripsi Thesis. Universitas Muhammadiyah. Surakarta.
- Prabowo, A.D. Samaih dan M. Rangkuti. 1993. Penggunaan ampas tahu sebagai makanan tambahan dalam usaha penggemukan domba potong. Proceeding Seminar. Lembaga Kimia Nasional LIPI. Bandung.
- Purwono, M. Dan Hartono, R. 2005. Bertanam Jagung Manis. Penebar Swadaya. Bogor. 68 hal.
- Rahayu, K. 1990. Teknologi Enzim. Penerbit Pusat Antar Universtas Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Richana, N.,P. Lestina dan T.T. Irawadi. 2004. Karakteristik lignoselulosa: xilan dari limbah tanaman pangan dan pemanfaatannya untuk pertumbuhan bakteri RXA III-5 penghasil xilanase. J. Penelitian Pertanian 23(3): 171-176.

- Rohaeni, E.S., A. Subhan dan A. Darmawan. 2006. Kajian penggunaan pakan lengkap dengan memanfaatkan janggel jagung terhadap pertumbuhan sapi. Pros. Lokakarya Nasional Jejaing Pengembangan Sistem Integrasi Jagung-Sapi. Pontianak, 9 – 10 Agustus 2006. Puslitbang Peternakan. Bogor. Hlm 185 – 192.
- Sadzali, I. 2010. Potensi limbah tahu sebagai biogas. Jurnal UI untuk Bangsa Seri Kesehatan, Sains dan Teknologi. 1 : 62-69.
- Sakiramega. 2016. <http://www.sakiramega.wordpress.com/category/jenis-jenis-yang-bisa-dikonsumsi> . Diakses 13 September, 20:18 WIB.
- Samsuri, M, M. Gozanl, R. Mardias, M. Baiquni, H. Hermansyah, A. Wijanarko, B. Prasetya, dan M. Nasikin. 2007. Pemanfaatan selulosa bagas untuk produksi ethanol melalui sakarifikasi dan fermentasi serentak dengan enzim xylanase. Mikara, Teknologi, Vol. 11, No 1, April 2007: 17-24.
- Semaun, R. I.D. Novieta dan M. Abdullah. 2016. Analisis kandungan protein kasar dan serat kasar tongkol jagung sebagai pakan ternak alternatif dengan lama fermentasi yang berbeda. Jurnal Galung Tropika hal 71-79. Universitas Muhammadiyah.
- Setiawan, S. 2005. Pengaruh komposisi substrat, lama inkubasi dan pH dalam proses isolasi Enzim Xylanase dengan menggunakan media jerami padi. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Shurtleff, W. And A. Aoyagi. 1979. The Book of Tofu, Food for Mankind. Ten Speed Press. California. USA.
- Sibbald, I. R. 1976. The effect of level intaken on metabolizable energy value measured with adult rooster. Poultry Science, (54) : 1990-1998.
- Sinatari, Aminin., dan Sarjono. 2013. Pemurnian selulase dari isolat KB kompos termofilik desa Bayat Klaten menggunakan fraksinasi amonium sulfat. Chem Info. 1: 130-140.
- Singh, B. C., A. S., Singh, and H. S.Sing. 1996. Mutagenesis for hyperproduction of the extracelululer amylices by Termimices Ianuginosis. 45:31-36.
- Sofrianti, Y. 2001. Pengaruh pemberian ampas tahu dalam ransum terhadap kualitas karkas broiler. Skripsi. Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan prosedur statistik suatu pendekatan biometrik, Ed. 2, Cetakan ke-2, Ahli Bahasa B. Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta.

- Suhardiman. 2002. Budi Daya Jamur Shiitake Cetakan ke 5, Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Suhartono, M. T. 1998. Enzim dan Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suparjo. 2008. Degradasi komponen lignoselulosa oleh kapang pelapuk putih. Jajo66. Files. Wordpress. Com/2008/10/Degradasi - Lignoselulosa. Pdf. Diakses tanggal 26 september 2018.
- Suprapti, M.L. 2005. Pembuatan Tahu. Kanisius. Yogyakarta.
- Tarmidi, A.R. 2010. Penggunaan Ampas Tahu dan Pengaruhnya pada Pakan Ruminansia. Layanan dan Produk Umban Sari Farm.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusuma dan S. Lebdoesoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyuni, M. 2004. Laju dekomposisi aerob dan mutu kompos tandan kosong kelapa sawit dengan penambahan mikroorganisme selulolitik, amandemen dan limbah cair pabrik kelapa sawit. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Widyastuti, N. 2009. Jamur Shiitake-Budidaya & Pengolahan Si Jamur Penakluk Kanker. Lily Publisher. Jakarta.
- Wikipedia. 2018. Jagung. <https://id.m.wikipedia.org/wiki/Jagung>. Diakses tanggal 8 September 2018.
- Yulistiani, D. 2010. Fermentasi tongkol jagung (kecernaan >50%) dalam ransum komplit domba komposit sumatera dengan laju pertumbuhan >125 gram/hari. Program Insentif Riset Terapan. Balai Penelitian Ternak. Bogor.