

## DAFTAR PUSTAKA

- Afsahi, B., K. A. Alomoum dan Nejati. 2007. Immobilization of cellulase on Non-porous ultra fine silica particels. *Scientia Irania*. 14 (4): 379-383.
- Anggorodi, R. 1985. *Kemajuan Mutakhir Dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas*, cetakan ke-1. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Anggorodi, R. 1990. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Gramedia, Jakarta.
- Aprilia. 2017. Pengaruh dosis natura organik dekomposer dan lama fermentasi kulit buah coklat terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Skripsi, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Belitz, H. D., W. Grosch and P. Schieberle. 2008. *Food chemistry*, 4<sup>th</sup> ed. Berlin. Springer-Verlag. 327-337.
- Crampton, E. W. and L.E Hariss. 1989. *Applied Animal Nutrien* 2<sup>nd</sup> td. W.H Freeman and Company. San francisco.
- Crueger, W. and L.E Harris.1989. *Biotechnology : A Texk Book of Industrial Microbiology*. Sinauer Associates Inc Sunderland.
- Despal. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan in vitro dalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Media Peternakan*. 23 (3): 84 – 88.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2015. *Statistika Perkebunan Indonesia*. Direktorat Jendral Perkebunan, Jakarta.
- Elisashvili A,V, B. M Penninckx, A. E. Kachlishvili, A. N. Tsiklauri, A.E. Metreveli, A.T. Kharziani and G. Kvesitadze. 2007. *Lentinus edodes* and *Pleurotus* species lignocellolytic enzymesactivity in submerged and solid-state fermentation of lignocellulosic wastes of diverent composition. *Bioresource Technology*. 99 (2008) 457-462.
- Fardiaz, S. 1989. *Fisiologi Fermentasi*. PAU Pangan Gizi IPB, Bogor.
- Gandjar, I., S. Wellyzar dan O. Arianti. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia Jakarta.
- Guntoro, S., Sriyanto, N. Suyasa dan M. Rai Yasa. 2006. Pengaruh pemberian limbah kakao olahan terhadap pertumbuhan sapi bali. *Jurnal Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. Bali.
- Hames, D. and N. Hooper 2005. *Biochemistry*. Ed ke-4. New York: Taylor and Francis Group.

- Harsini T. dan Susilowati. 2010. Pemanfaatan kulit buah kakao dari limbah perkebunan kakao sebagai bahan baku pulp dengan proses organosol. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 2(2): 80-89.
- Hidayat, N. C., P. Masdiana dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*, Yogyakarta.
- Hidayat, N. 2007. *Teknologi Pertanian dan Pangan*. <http://www.Pikiran-rakyat.com/cetak/0604/24/cakrawala/indek.html>. Diakses tanggal 27 agustus 2015.
- Hu, H. 2000. Shiitake. [www.healthinities.com](http://www.healthinities.com). Diakses pada Januari 2017.
- Ikram, U. B., M. Ghazil., 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.
- Joseph, G. 2002. Pengaruh serat kasar pada broiler. [www.poultryindonesia.com](http://www.poultryindonesia.com). Diakses tanggal 20 November 2016. Pukul 10.00-11.00 WIB.
- Kartaningsih. 2007. Pengaruh pemberian probiotik *Saccharomyces Cereviceae* bermineral zn dalam ransum terhadap pencernaan serat kasar dan protein kasar pada ayam broiler. Fakultas Peternakan UNDIP, Semarang.
- Kassim, E. A., M. Ghazil and Z. A. Nagieb. 1985. Effect of pretreatment of cellulosic waste on the production of cellulose enzymes by *Trichoderma ressei*. *J of Ferment technol*. 6 (3) ; 129-193.
- Martini. 2002. Pemanfaatan kulit buah coklat sebagai pakan alternatif dalam ransum broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Mastika, I. M. 2001. *Ilmu Gizi Ternak Unggas*. UPT. Penerbit Universitas Udayana.
- Maynard, L. A. Loosil, J. K. Hintz, H. F and Warner, R. G. 2005. *Animal Nutrition*. (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.
- Morana, A. M. 2011. Cellulase from fungi and bacteria and their biotechnological applications. In A. E. Golan, *Cellulase: types and action, mekanisme, and uses* (p.6). New York: Nova Science Publisher, Inc.
- Nelson dan Suparjo, 2011. Penentuan lama fermentasi kulit buah kakao dengan *Phanerochaete chrysosporium*: evaluasi kualitas nutrisi secara kimiawi. *Agrinak*. Vol. 01. September : 1-10.
- Nofri. 2017. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan jamur *Lentinus Edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, SK dan pencernaan SK

dari lumpur sawit. Skripsi, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Nuraini. 2006. Potensi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan sumber  $\beta$ -karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. Disertai. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.

Nuraini, Sabrina and S.A. Latif, 2008. Performance and egg quality feeding cassava fermented by *Neurospora crassa*. J. Media Peternakan, 31:195-202.

Nuraini., M. E. Mahata and Nirwansyah 2013. Respon of broiler feed cocoa pod fermented by *Phanerochaete chrysosporium* and *Monascus purpureus* in the diet. Pakistan Journal of Nutrition. 12(9):889-896.

Nuraini. A. Djulardi dan A. Trisna. 2016. Peningkatan kualitas lumpur sawit dan bungkil inti sawit dengan fungi ligninolitik, selulolitik dan karatenogenik untuk memproduksi daging dan telur rendah kolesterol. Laporan Kluster Guru Besar. Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat. Universitas Andalas. Padang.

Nurhayani, H.M., J. Nuryati. dan I. P. A. Nyoman. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi kayu melalui proses fermentasi. Departemen biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. JMS (06): 1-1.

Nurhaita, W. Rita, N. Definati dan R. Zurina. 2012. Fermentasi bagase tebu dengan *Neurospora sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan pencernaan secara in vitro. Jur. Embrio 5 (1):1-7.

Pane, D. 2015. Peningkatan kualitas kulit buah coklat melalui fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dan aplikasinya dalam ransum broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 13(3): 109-116.

Rahayu. K. 1990. Teknologi Enzim Penerbit Pusat Antar Universitas Pangan Dan Gizi UGM. Yogyakarta.

Rahman, A. J. 1992. Teknologi Fermentasi. PT. Arcan. Jakarta.

Ranjhan, S. K. 1980. Animal Nutrition in Tropics. 2<sup>nd</sup> ED. Vikas Publishing House PVT Ltd., New Delhi.

Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Kampus UNAND Limau Manis. Padang.

- Sadikin, M. 2002. Biokimia Enzim. Jakarta: Widya Medika.
- Sakiramega. 2016. <http://www.sakiramega.wordpress.com/category/jenis-jenis-yang-bisa-dikonsumsi>. Diakses 3 Juni 2016, 16:10 WIB.
- Samsuri, M., M. Gozan<sup>1</sup>, 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.
- Scott, M. L., M.c. Neshiem and R. J. Young. 1982. Nutrition of the chicken. 3<sup>th</sup> Ed, M. L. Scott Associates Ithaca, New York.
- Setyawan, 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.
- Sibbald, I.R. 1976. A Bioassay For True Metabolizable Energy In Feedings Tuffs.. Poultry sci. 55:303-305.
- Suhardiman. 2002. Budi Daya Jamur Shiitake Cetakan ke 5, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Suhartono, M. T. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi : analisis proksimat dan analisis serat. laboratorium makanan ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Hal.7.
- Supriyati, T., H. Pasaribu., Hamid dan A. Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner. 3(3):165-170.
- Syukri, B. N. 2012. Evaluasi kualitas nutrisi dari kulit buah coklat dan ampas tahu yang difermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Monascus purpureus*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Syukriman, A. 2014. Peningkatan kualitas ubi kayu dengan *Lentinus edodes* terhadap PK, SK, dan RN. Skripsi, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Principles and procedures of statistics. A Biometrical Approach. Second Edition-International Student Edition. P.76.
- Tarka, S.M., B. L. Zoumas dan G. A. Trout. 1998. Examination of effect cocoa shell with theobromin in lamb. Nutrition Report International.

- Tequia, A., H. N. L. Endeley and A. C. Beynen. 2004. Broiler Performance upon Dietary Substitution of Cacao Husks for maize. *Int. J. Poult. Sci.* 3:779-782.
- Tilman, A. D. H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusuma dan S. Lebdoesoekojo. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Van Soest, R. J. 2006. Rice straw, the role of silica and treatment to improve quality. *Anim. Feed Sci. Teet* 130: 137-137.
- Wahju, J. 1997. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakan keempat. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada Press.
- 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.
- Widya, Netty. 2009. *Jamur Shiitake Budidaya dan Pengolahan Si Jamur Penakluk Kanker*. Jakarta: Lily Publisher.
- Winarno, F. G., S. Fardiaz dan D. Fardiaz. 1980. *Pengantar Teknologi Pangan*. PT Gramedia, Jakarta.
- Wulan, S. N. 2001. Kemungkinan pemanfaatan limbah kulit buah kakao (*Theobroma cacao, L*) sebagai sumber zat pewarna ( $\beta$ -Karoten). *Jurnal Teknologi Pertanian*. 2(2):22-30.

