

DAFTAR PUSTAKA

- Afsahi, B., K. A. Alomoum and Nejati. 2007. Immobilization of cellulase on non-porous ultra fine silica particels. *Scientia Irania*. 14 (4): 379-383.
- Agustin, L dan S. Purwanti 2009. Ilmu Nutrisi Unggas . Lembaga Pengembangan Sumber Daya Peternakan. (INDICUS). Makassar.
- Alarcon J., S. Aguila, P. A. Avila, O. Fuentes., Z. E. Ponce and M. Hernandez. 2003. Production and purification of statins from *Pleurotus ostretus* (*Basidiomycetes*) strains. *Z Naturforsch C* (58) : 62-66.
- Ambarwati, S. 2017. Pengaruh nutrisi dan ph terhadap aktivitas dekolorisasi *Remazol Brilliant Blue R* (RBBR) oleh enzim ligninolitik dari jamur *Pleurotus ostreatus* (F114 Inacc) dan *Lentinula Edodes* dengan substrat limbah batang aren. Program Studi Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- 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.
- AOAC. 1990. Official Method of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Maryland.
- Astawan, M. 2010. Potensi Dedak dan Bekatul Beras Sebagai Ingredient Pangan dan Produk Pangan Fungsional. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Baharrudin, W. 2007. Mengelola kulit buah kakao menjadi pakan ternak. *Jurnal ilmu dan peternakan*.
- Belitz, H.D., W. Grosch and P. Schieberle. 2008. Food Chemistry, 4th ed. Berlin. Springer-Verlag. 327-337.
- Carlile, M. J and S. C. Watkinson. 1995. The Fungi. Academic Press. New York: 125-129.
- Chesson A. 1993. Feed enzymes. *Anim. Feed Sci. Technol.* 45:65-79.
- Crampton, E. W. and L.E Hariss. 1989. Applied Animal Nutrien 2nd td. W.H Freeman and Company. San fransisco.
- Crueger, W. dan A. Crueger. 1984. Biotechnology A Text Book of Industrial Microbiology Sinaeur Associates, Ins. Sunderland.
- Datta S. and D. K. Chakravarty. 2001. Comparative utilization of lignocellulosic components of paddy straw by *Trichoderma lobyense* and *Volvariella volvacea*. *Indian J. Agric. Sci.* 71:258-260.

- Despal. 2000. Kemampuan komposisi kimia dan pencernaan in vitro dalam mengestimasi pencernaan in vivo. *Media Peternakan*. 23 (3): 84 – 88.
- Dimawarnita F, U dan Perwitasari. 2017. Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Produksi Jamur Tiram (*Pleurotus* sp.) dan Enzim Ligninase. *Jurnal Mikologi Indonesia* 1 (2), 100-108.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2016. Statistika perkebunan indonesia. Direktorat Jendral Perkebunan, Jakarta.
- Elida, N. 2017. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan jamur *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar dari lumpur sawit. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang
- 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.
- Hartadi. H., S. Reksohadiprodjo and M. DJ. Aerubi. 1984. The use of *Pleurotus* sp. to improve the quality of rice straw for ruminant. Abstract. First Workshop on Biological, Chemical and Physical Evaluation of Lignocellulolic Residu. Yogyakarta.
- Howard R., L. Abotsi., E. J. van. E. Rensburg and S. Howard. 2003. Lignocellulose biotechnology : issues of bioconversion and enzyme production. *African J of Biotechnol* 2(12):602-619.
- Hsieh, C. And F.C. Yang. 2003. Reusing soy residue for the solid state fermentation of *Ganoderma lucidum* *Bioresource Technology* 80:21-25.
- Ikram, U. B., M. Javed., S. T. Khan and Z. Siddiq. 2005. Cotton saccharifing activity of cellulases produced by co-culture of *Aspergillus niger* and *Trichoderma viride*. *Research Journal of Agriculture and Biological Sciences* 1(3): 241-245.
- Kirk TK, RL. Farrel 1987. Enzymatic combustion: the microbial degradation of lignin. *Annv Rev Microbiol* 41:465-565.
- Lubis, D.A. 1963. Ilmu Makanan Ternak. Cetakan ke-2. PT Pembangunan Djakarta. Jakarta.
- Martini. 2002. Pemanfaatan kulit buah kakao sebagai pakan alternatif dalam ransum broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Maynard, L. A., J. K. Loosil., H. F. Hintz and R. G. Warner. 2005. *Animal Nutrition*. (7th Edition) McGraw-Hill Book Company. New York, USA.

- Merdekawani, S. dan A. Kasmiran. 2011. Fermentasi limbah kulit buah kakao (*Theobroma cacao L*) dengan *Aspergillus niger* terhadap kandungan bahan kering dan abu. Jurnal. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Almuslim. Bireuen.
- 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.
- Mahfudz, L. D. 2006. Ampas tahu fermentasi sebagai bahan pakan ayam pedaging. Caraka tani, Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 21 (1): 39-45.
- Murni, R., Suparjo, Akmal dan B. L. Ginting. 2008. Buku Ajar Teknologi Pemanfaatan Limbah Untuk Pakan. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Mursalam, F., M. A. Amril dan Syahriani 2001. Daya cerna serat kasar dan bahan organik substitusi rumput gajah dengan kulit buah markisa dalam ransum kambing peranakan etawa fase pertumbuhan. Buletin Nutrisi dan Makanan ternak. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar. 2 (2):75-83.
- Musnandar, E. 2003. Reput hayati sabut kelapa sawit oleh jamur *marasmius sp* dan implikasinya terhadap performa kambing. Disertasi. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Nuraini. 2006. Potensi kapang karotenogenik untuk memproduksi pakan sumber β -karoten dan pengaruhnya terhadap ransum ayam pedaging dan petelur. Disertai. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Nuraini, Sabrina dan S. A. Latif. 2008. Performans ayam dan kualitas telur yang menggunakan ransum mengandung onggok fermentasi dengan *Neurospora crassa*. Media Peternakan. 31:195-202.
- Nuraini, M.E. Mahata, dan Nirwansyah. 2012. Potensi lignolitik dan selulolitik *Phanerochaete chrysosporium* dan karatenoid monakolin dari *Monascus purpureus* dalam meningkatkan kualitas kulit buah kakao sebagai pakan ternak. Laporan Strategis Nasional. Universitas Andalas.
- 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 M. E. Mahata. 2015. Pakan Non Konvensional Fermentasi untuk Unggas. Sukabina Press. Padang.
- Nuraini., A. Djulardi and A. Trisna. 2016. Palm oil fermented by using lignocellulolytic fungi as poultry diet. International Journal of Poultry Science. 16(1): 6-10.

- Nurhayani. H. M., Nuryati. J. dan Nyoman. I. P. A. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit umbi kayu melalui proses fermentasi. Departemen Biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. JMS. 6(1):1.
- Parakkasi. 1990. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastrik. Angkasa, Bandung.
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 13(3): 109-116.
- Philippidis, G. 1991. Evaluation of the curent Status of the cellulase production technology. Biofuel Information Center.
- Purwadaria, T., T. Haryati., A. P. Sinurat., J. Darma and T. Pasaribu. 1995. In vitro nutrient value of coconut meal fermented with *Aspergillus niger* NRRL 337 at different enzymatic incubation. 2nd Conference on Agricultural Biotechnology Jakarta, 13-15 June 1995.
- Putra, P. P. 2012. Pengaruh fermentasi dengan kapang *Phanerocheate chrysosporium* dan *Monascus purpureus* terhadap kandungan bahan kering, protein kering, dan serat kasar kulit buah kakao dan ampas tahu. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Rahman, A. J. 1992. Teknologi Fermentasi. Arcan, Jakarta
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press : Padang.
- Sibbald, I.R. 1976. A bioassy for true metabolizable energy in feedings tuffs. poultry sci. 55:303-305.
- Sinurat, A.P., P. Setiadi, T. Purwadaria, A. R. Setioko dan J. Darma. 1996. Nilai gizi bungkil kelapa yang difermentasi dan pemanfaatannya dalam ransum itik jantan. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriener 1 (3): 161-168.
- Steel, R.G.D., and J. H. Torrie. 1991. Prinsip and Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudiana, I. M. dan M. Rahmansyah. 2002. Aktivitas amilase dan selulase jamur tiram putih yang ditumbuhkan pada medium ampas aren dan serbuk gergaji kayu. Jurnal Mikrobiologi Indonesia 7:7-10.
- Sulistyaningrum. L. S. 2008. Optimasi fermentasi asam kojat oleh galur mutan *Aspergillus flavus* NTGA7A4UVE10. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Farmasi. Universitas Indonesia. Depok.
- Suparjo. 2010. Analisis bahan pakan secara kimiawi : analisis proksimat dan analisis serat. laboratorium makanan ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Hal.7.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. Surabaya: UNESA Pres.

- Supriyati., T. Pasaribu., H. Hamid dan A. P. Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 3 (3): 165-170.
- Tarka, S.M., B.L. Zoumas dan G.A. Trout. 1998. Examination of effect cocoa shell with theobromin in lamb. Nutrition Report International.
- Tarmidi, A.R. 1999. Pengaruh proses biokonversi ampas tebu oleh jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) terhadap nilai nutrisi dan pemanfaatannya sebagai campuran ransum domba priangan. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Tarmidi, A. R. 2009. Penggunaan ampas tahu dan pengaruhnya pada pakan ruminansia. Karya Ilmiah. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju. 2004. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Waluyo, L. 2005. Mikrobiologi Umum. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Wididana, G. N. dan T. Higa. 1993. Penuntun Bercocok Tanam dengan Menggunakan Teknologi EM-4. Songgo Langit Persada. Jakarta.
- Wodzicka, M., Tomaszewska., I. M. Mashka., A. Djajanegara., S. Gardiner dan T.P. Wiradarya. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. UNS Press, Surakarta.
- Wong, H. K dan O. A. Hasan. 1986. The Nutritive Value and Rumens Fermentation. Pattern in Sheep Feed Fresh and Dried Cacao Pod Ration, Camberra.
- Wong, H. K., A. H. Osman and M. S. Idris. 1987. Utilization of cocoa by product as ruminant feed. In: Dixon, R.M (Ed). Ruminant Feeding System Utilizing Fibrous Agricultural Residues. 1986. School of Agriculture and Forestry. University of Melbourne. Parkville, Victoria.
- Yedi, J. 2017. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan jamur *Lentinus edodes* terhadap bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari kulit buah kakao. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Yunasfi. 2008. Serangan patogen dan gangguan terhadap proses fisiologis pohon. Universitas Sumatra Utara. Medan.