

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, F. 1991. Penggunaan Lumpur Sawit (Dried Palm Oil Slude) dan Serat Sawit (Palm Press Fiber) Dalam Ransum Pertumbuhan Sapi Perah. Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Anderson, R. A., N. A. Bryden, M.M. Polansky & K.Gautschi. 2000. Dientary chromium effects on tissue chromium concentration and chromium absorption in rats. J. Trace Elerm. Med. 9:11-17.
- Anggordi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis. 14th Ed. Association of the Official Analitical Chemist. Washington DC.
- Arini, Z. 2006. Pengaruh Konsentrasi inoculum dan lama fermentasi terhadap produksi enzim amylase oleh *Aspergillus oryzae*. Skripsi Program Bidang Studi Biologi, fakultas MIPA. Universitas Airlangga.
- Arni. 2013. <http://www.mikrologimikroba.blogspot.com/Kapang> *Aspergillus Oryzae*. Diakses 3 febuari 2018, 20:18 WIB.
- Astuti, W. D., T. Sutardi, D. Evvyernie, Dan T. Toharmat. 2006. Inkorporasi kromium pada kamir dan kapang dengan substrat singkong yang diberi kromium anorganik, Med. Pet 29: 83-88.
- Azmi, J. 2006. Penentuan Kondisi Optimum Fermentasi *Aspergillus oryzae* Untuk Isolasi Enzim *Amilase* pada Medium Pati Biji Nangka (*Arthocarpus heterophilus Lmk*). J. Biogen. 2(2): 55-58.
- Brooks, R. R., I. R Kaplan, M. N. A Peterson. 1969. Trace element Composition of Red sea geothermal brine and interstitial water. Pp 180-203 in Degene, E. T and D. A Ross (Editors) Hot Brines and Recent Heavy Metal Deposite. Springer-verlag, New York.
- Burton, J. L. 1995. Supplemental Chromium: Its Benefits To The Bovine Immune System. Anim Feed Sci Tech. 53:117.
- Carry, E. E and W. H. Allaway. 1971. Determrination of chromium in plants and other biological materials, J. Agric. Food Chem. 19:1159-1167.
- Cefalu, W. T. and F. B. Hu. 2002. Role of chromium in human health and in diabetes. Diabets Care. 11: 2741-2751.

- Crus, R. and Park, Y. K. 1982. Production of Fungal α -Galactosidase and Its Application to The Hydro lisis of *Galactoligosacharides* in Soy Bean Milk. *J. Food Sci* 47: 1973-1975.
- Dermici A, Poretto Al, 2000. Enhanced organically bound chromium yeast production. *J. Agric food chem* 48: 531-536.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2014. Statistika perkebunan indonesia. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2015. Statistika perkebunan indonesia. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta.
- Dwijoseputro. 1990. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.
- Elisabeth, J., dan S. P. Giting. 2003. Pemanfaatan hasil sampingan industri kelapa sawit sebagai bahan pakan ternak sapi potong. Prosidang Lokakarya Nasional : Sistem Integrasi Kelapa Sawit Sapi. Bengkulu 9 – 10 September 2003. P. 110 – 119.
- Fardiaz, S. 1989. Fisiologi Fermentasi. PAU Pangan Gizi IPB.
- Farrel, D. J. 1974. Effect of dietary energy concentration on and utilization of energy by broiler compocity determined from carcass analisis predicted using trinticum. *Pourtry science* 15:24-41.
- Fernando, G. 2017. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit Fermentasi Dengan *Lettinus endodes* Terhadap Performa Broiler. Universitas Andalas. Padang.
- Frazier, W. C and D. C. Westhoff. 1988. *Food Microbiology 4th*. McGraw-Hill Book Co, New York.
- Gervais, P. 2008. Water relations in solid state fermentation. In: pandey A, C.R. soccol, C. Larroche, editor. *Current Developments in Solid-State Fermentation*. Asiatech Publisher Inc. New Delhi.
- Hidayat, N. M. C. Padaga dan S. Suhartini. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Intan. 2015. <http://www.KamiCintaPeternakan.blogspot.com/2015/03/Bungkil-Inti-Sawit>. Diakses 3 febuari 2018, 18:10 WIB.
- Jamarun, N. dan Y. S. Nur. Rahmad J. 2001. Pemanfaatan Serat Sawit Fermentasi dengan *Aspergillus Niger* sebagai Pakan Ternak Ruminansia, Abstrak.

Pengembangan Peternakan Berbasis Sumber Daya Lokal. Bogor. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.

Kasmiran, A. dan Tarnizi 2012. Aktivitas enzim selulase dari kapang selulolitik pada substrat ampas kelapa. Universitas Almuslim. Aceh. *LENTERA*: Vol.12(1).

Ketaren, P. P., Sinurat, D, Zainuddin, T. Purwadira dan L. P. Kompiang. 1999. Bungkil inti sawit dan produk fermentasinya sebagai pakan ayam pedaging. *Jurnal ilmu ternak dan veteriner* (492): 107-112.

Laboratorium Teknologi Industri Pakan. 2018. Hasil uji analisa bungkil inti sawit. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Llyod, L. E., B. E. Mc Donald and E. W. Crampton. 1978. *Fundamental of Nutrition*. 2nd Ed. W. H Freeman and Company, San Fransisco.

Lubis, D. A. 2008. *Ilmu Makanan Ternak*. Cetakan II, PT. Pembangunan, Jakarta.

Mateos, G. G., J. L. Sell and J. A. Eastwood ,1982. Rate of food passage (transit time) as influenced by level supplemental fat. *Poultry sci.* 61:94-100.

Mirnawati, I. P Kompiang dan S. A. Latif. 2011. Isolasi dan Identifikasi Kapang Penghasil Selulase dan Manannase untuk Fermentasi Bungkil Inti Sawit Sebagai Pakan Unggas. Laporan Penelitian Fundamental. Dirjen Dikti Jakarta.

Naipospos, T. S. 2003. *Pengembangan Peternakan Terpadu Dengan Tanaman Coklat*. Direktorat Pengembangan Peternakn. Jakarta.

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, Djulardi. A. Trisna. 2016. Peningkatan kualitas lumpur sawit dan bungkil inti sawit dengan fungi lignolitik, selulolitik dan karatenogenik untuk memproduksi daging dan telur rendah kolesterol. Laporan kluster guru besar. Lembaga penelitian pengabdian masyarakat. Universitas Andalas Padang.

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

- Nur Y.S. 2012. Biokonversi serat sawit dengan *Aspergillus niger* pensintesa Cr-organik sebagai komponen ransum komplit domba. [Disertasi]. [Bogor (Indonesia)]: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Pasaribu, T. 2007. Produk Fermentasi Limbah Pertanian Sebagai Bahan Pakan Unggas di Indonesia. *Wartazoa* 13(3): 109-116.
- Pechova, A and I. Pavlata. 2007. Chromium as an essential nutrient. *Vet. Med.* 57:1-18.
- Purwoko, T. 2007. *Fisiologi Mikroba*. PT Bumi Aksara. Jakarta. Pustaka Utama, Jakarta.
- Putra, A. D., 2017. Pengaruh lama fermentasi dengan jamur *Lentinus edodes* terhadap bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari bungkil inti sawit. Skripsi, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Ramachandran, S., P. Fontanille, A. Pandey and C. Larroche. 2008. Fed-batch production of gluconic acid by terpene-treated *Aspergillus niger* spores. *Applied Biochem. Biotech*, 151: 413-423.
- Raper, K. B and Fannel, D.I. (1977). *The Genus Aspergillus*. Baltimore : The William and Wilking Co.
- Ratledge, C. 1994. *Biochemistry of Microbial Degradation*. Kluwer Academic Publisher, London.
- Rosita. 2008. Produksi Etanol Onggok Menggunakan Estrak Kasar Enzim *Alfa Amilase, Glukoamilase*, dan *Saccharomyces cerevisiae*. Tesis. SITH-ITB. Bandung.
- Saad, A. M., S. A. El Batran, and Moharib. 2007. Effect Of Tri-Valent Chromium In The Form of Yeast on Diabetic Rats. *J. Appl. Sci. Res.* 3: 791-795.
- Satyawibawa, I. dan Y. E. Widyastuti. 2000. Kelapa sawit. Usaha Budidaya Pemanfaatan Hasil dan Aspek Pemasaran. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sibbald, I. R. 1981. Metabolic plus endogenous energy and nitrogen losses of adult cockerels; the correction used in bioassay for true metabolizable energy. International Development Research Center, Canada.
- 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.

- Suhartono. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Supriyati. T. Pasaribu., H. Hamid dan A.P. Sinurat. 1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat pada dengan Menggunakan *Aspergillus niger*. JITV.
- Suriawiria. 1986. Budidaya jamur tiram. Yogyakarta. Kanisius.
- Surwaryono dan Y. Ismeini. 1998. Fermentasi Bahan Makanan Tradisional. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. R. Hadiprodjo dan S. Lebdosukodjo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Haryadi Reksohardiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoekojo. 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakkan ke-14. Gajah Mada University Press, Jakarta.
- Widjastuti, T., Abun., Wiwin., T dan Indrawati, Y.S. 2007. pengolahan bungkil inti sawit melalui fermentasi oleh jamur *Marasmius* sp guna menunjang bahan pakan alternatif untuk ransum broiler.
- Widyastuti, Netty. 2009. Jamur Shiitake Budidaya dan Pengolahan Si Jamur Penakluk Kanker. Jakarta: Lily Publisher.
- Yang, Z. X., Y. Y. SO, and W. An. 2006. Studies on the capability og *Ganoderma lucidum* rich in chromium. Chinese Electronic Perodical Services.