

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi E, Yuniati H. 2011. Pemanfaatan Limbah Ampas Kelapa Sawit Sebagai Subtrat untuk Sintesis Zat Gizi Melalui Fermentasi Kapang *Rhizopus oligoporus*. Panel Gizi Makan, 34(2): 123-130.
- Amalia, A. 2008. Pembuatan StarterMOL (Mikroorganisme Lokal) Oleh Petani. [Http:// Organicfield.wordpress.com](http://Organicfield.wordpress.com). Diakses pada tanggal 7 Maret 2010
- Astuti, Zaenal B, Supadmo, Harmayani E. 2009. Pengaruh Pemberian Bakteri Asam Laktat *Streptococcus thermophilus* Terhadap Kadar Kolesterol Darah Ayam Broiler Strain Lohman. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta
- Aurora DD. 2003. Isolasi dan karakterisasi enzim mannanase *Bacillus pumilus* DYP 2 [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Balasubramaniam, B. 1976. Pollysaccharida of The Kernel of Maturing and Matured Coconuts Journal of Food Science.41: 1370-1 372
- Benson, H J. 2002. Microbiological Applications Laboratory Manual In General Microbiology Eight Ed. Mc Graw Hill : Boston
- Buckle., K.A., R.A. Edwards, G.R. Flead dan M. Wooton. 1987. Ilmu Pangan diterjemahkan oleh Adiono dan H. P urnomo. Penerbit UI Press. Jakarta.
- Chahal P.S. and D.S. Chahal. 1998. Lignocellulosic Waste: Biological Conversion. In: Martin, A.M. [eds]. Bioconversion of Waste Materials to Industrial Products. Ed ke-2. London: Blackie Academic & Professional. pp. 376-422.
- Chalal. D.S. 1985. Solid State Fermentation With *Trichoderma reesei* for Cellulose Production. Appl. Environt Mycrobial
- Ditjen. Perkebunan. 2015. Statistik Perkebunan Indonesia 2015 – 2017. Jakarta.
- Duffaud GD, McCutchen CM, Leduc P, Parker KN, Kelly RM. 1997. Purification and characterisation of extremely thermostable  $\beta$ mannanase,  $\beta$ -mannosidase and agalaktosidase from hyperthermophilic eubacterium *Thermotoga neopolitana* 5068. *Appl Environ Microbiol* 63:169-177

- Emmawati, Aswita, Betty S.L.S.J., Lilis N dan Dahrul S. 2015. Karakterisasi Isolat Bakteri Asam Laktat dari Mandai yang Berpotensi sebagai Probiotik. *Jurnal Agritech Fakultas Teknologi Pertanian-UGM* 35(2): 146-155
- Fardiaz, S. 1992. Fisiologi Fermentasi. P.A.U Pangan dan Gizi IPB Bogor. PT Gramedia. Jakarta.
- Frazier, W.C. and Westhoff. 1989. Food Microbiology. TMH Ed. MC Graw Hill Publishing Comp. Ltd. New Delhi.
- Godana, B. 2007. Production of Enzymes for Application on Anima Feeds. Durban: University of Tecnology Durban.
- Guilloteau, P., L. Martin, V. Eeckhaut, R. Ducatelle, R. Zabielski and F. Van Immerseel. 2010. From the gut to the peripheral tissues: the multiple effects of butyrate. *J. Nutr. Res. Rev.* 23: 366-384
- Gusmanizar, N. 2010. Pengolahan limbah ekstraksi daun gambir dengan Mikroorganisme Lokal (MOL) terhadap kandungan gizi. Universitas Andalas Padang.
- Helmi, H.,T. Purwadaria, T. Haryati dan A.P. Sinurat. 1999. Perubahan nilai bilangan peroksida bungkil kelapa dalam proses penyimpanan dan fermentasi. *JITV* 4(2): 102 – 106.
- Hidayati, S.G. 2009. Respons ayam buras terhadap pemberian ampas kelapa yang difermentasi dengan EM4 ditinjau dari performa produksi. *Jurnal Tambuo* Volume VII No. 3. Universitas Muhammad Yamin. Solok.
- Hilge M. 1998. High-resolution native and complex structure of thermostable  $\beta$ -mannanase from *Thermomonospora fusca*-substrat specificity in glycosyl hydrolase family 5. *Structure* 6:1433-1444
- Holt J G, Krieg N R, Sneath P H, Stanley J T, & Williams S.T. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Ninth Edition. Williams and Wilkins : New York
- Hoog, J.L., Schwartz C., Noon A.T., O'toole E.T., Mastronarde DN, McIntosh JR, Antony C. 2007. Organization of interphase microtubules in fission yeast analyzed by electron tomography. *Dev Cell*. 12(3): 349-61
- Howard R.L., E. Abotsi, E.L.J. van Rensburg and S. Howard. 2003b. Lignocellulose biotechnology: issues of bioconversion and enzyme production. *African J. Biotechnol.* 2(12):602-619.

- Howard R.L., P. Masoko and E. Abotsi. 2003a. Enzymeactivity of Phanerochaete chrysosporium cellobiohydrolase (CBHI.1) expressed as a heterologous protein from Escherichia coli. African J. Biotechnol. 2(9):296- 300
- Ibrahim A, Aditya F, Fila D. 2015. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat (BAL) dari Buah Mangga (*Mangifera indica L.*). Jurnal Ilmiah Manuntung 1(2): 159-163
- Ibuki, M. K. Fukui and K. Yamauchi. 2013. Effect of dietary Mannanase-hydrolysed Copra Meal on Growth Performance and Intestinal Histology in Broiler Chickens. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 98 hal. 636-642.
- Jackson, M.G. 1977. The alkali treatment of straw, Anim. Feed Sci and Tech. 2 : 105- 130.
- Juliati K., D. Sudrajad dan D. Kardaya. 2016. Pengaruh Substitusi Tepung Ampas Kelapa dalam Pakan Komersil Terhadap Energi Metabolis Ayam Kampung. Jurnal Peternakan Nusantara. Vol 1, no. 1. Hal. 159-164.
- Kansoh AL, Nagieb ZA. 2004. Xilanase and mannanase enzymes from *Streptomyces galbus* NR and their use in biobleaching of softwood kraf pulp. *Antonie van Leeuwenhoek* 85:103-114
- Kavanagh, K. 2011. FUNGI: Biology and Application, Wiley Press., USA
- Kurniawan, H., R. Utomo, L.M. Yusiati. 2016. Kualitas Nutrisi Ampas Kelapa (*Cocos nucifera L.*). Fermentasi Menggunakan *Aspergillus niger*. Buletin Peternakan Vol. 40 (1) 26-33.
- Larone D.H. 1993. Medically Important Fungi a Guide to Identification 2<sup>nd</sup> ed. American Society for Microbiology Washington, D.C.
- Lehninger AL. 1982. *Dasar-Dasar Biokimia*. Thenawijaya M, penerjemah; Jakarta: Erlangga. Terjemahan dari: *Principles of Biochemistry*.
- Lesson S, Summers JD. 1991. Commercial Poultry Nutrition. University Books. Guelph. Canada
- Lubis, .D ., E. Wina, B. Haryanto and T. Suhargiatatmo . 2002a. Effectiveness of *Aspergillus oryzae* fermentation culture to improve digestion of fibrous feeds : in vitro . JITV 7(2) : 90-98 .
- Lubis,.D.,E. Wina, B. Haryanto and T Suhargiatatmo. 2002b . Feeding of *Aspergillus oryzae* fermentation culture (AO:FC) to growing sheep : 1 . The effect of AOFC on rumen fermentation . JITV 7(3) :155-161

- Lyman E.S., Bin Li and V. Renganathan. 1995. Purification and characterization of a cellulose-binding  $\beta$ - glucosidase from cellulose-degrading culture of *Phanerochaete chrysosporium*. *Appl. Environ. Microbiol.* 61:2976- 2980
- Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl WH and I.S. Pretorius. 2002. *Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology*. *Microbiol. Mol. Biol. Rev* 66 (3):506-577.
- Makfoeld, D, D. W. Marseno. P. Hastuti, S. Anggrahini, S. Raharjo, S, Sastroswigiyono, Suhardi, S. Martoharsono, S. Hadiwiyoto dan Tranggono. 2002. *Kamus Istilah Pangan dan Nutrisi Laboratorium Kimia-Biokimia pangan. Jurusan Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian UGM. Kanisius. Yogyakarta.*
- Mangisah, I. 2003. *Pemanfaatan Kunyit dan Temulawak Sebagai Upaya Menurunkan Kadar Kolesterol Broiler*. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang
- Mansjoer, S.S. 1981. *Studi sifat-sifat ekonomis yang menurun pada ayam Kampung*. Laporan penelitian No 15/Penelitian/PUT/IPB/1979-1980. Fakultas Peternakan IPB. Bogor
- Mansjoer, S.S. 1985. *Pengkajian Sifat-Sifat Produksi Ayam Kampung Beserta Persilangannya dengan Rhode Island Red*. Disertasi Fakultas Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Miskiyah, I. Mulyawati dan W. Haliza. 2006. *Pemanfaatan ampas kelapa limbah pengolahan minyak kelapa murni menjadi pakan*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor
- Moelyohardjo, D.S. 1979. *Pengantar Biokimia*. Dept. Biokimia. Fakultas Kedokteran Hewan IPB. Bogor
- Moore and Landecker. 1982. *Fundamental of Fungi*. Prentice Hall of Company. Private limited New York. USA.
- Nawawi, N.T., dan Nurrohmah. 2011. *Pakan Ayam Kampung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Novita. 2012. *Penggunaan Ampas Kelapa (*Cocos nucifera L*) Fermentasi Sebagai Pakan Ayam Pedaging Terhadap Berat Badan dan Penurunan Kadar Kolesterol Darah*.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirement of Poultry*. Eighth Edition. Nasional Academy Press. Washington DC.

- Nur, Fatmawati, Hafsan dan Andi Wahdiniar. 2015. Isolasi Bakteri Asam laktat Berpotensi Probiotik pada Dangke, Makanan Tradisional dari Susu Kerbau di Curio Kabupaten Enrekang. *Jurnal Ilmiah Biologi BIOGENESIS*3(1): 60-65.
- Nuroso. 2010. Ayam Kampung Pedaging Hari Per Hari . Penebar swadaya. Jakarta.
- Perez J., J. Munoz-Dorado, T. de la Rubia and J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *Int. Microbiol.*5:53-63.
- Poesponegoro.M. 1975. Makanan Hasil Fermentasi. Pusat Antar Pangan dan Gizi IPB. Bogor.
- Postlethwait dan Hopson. 2006. *Modern Biology*. Holt, Rinehart and Winston. Texas.
- Prawatya, Y.E. 2010. Fermentasi Ampas Kelapa Sebagai Perlakuan Awal Ekstraksi Minyak Kelapa untuk Bahan Baku Biodiesel. Tesis .UGM. Yogyakarta.
- Purawisastra, S., 2001. Pengaruh isolat galaktomannan kelapa terhadap penurunan kadar kolesterol serum kelinci .*Warta litbang kesehatan*. vol.5 (3&4) . <http://www.digilib@litbang.depkes.go.id>
- Purwasasmita, M. 2009. Mikroorganisme Lokal Sebagai Pemicu Siklus Kehidupan. Dalam Bioreaktor Tanaman. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia, 19-20 Oktober 2009.
- Rachman A, 1989. Pengantar teknologi fermentasi. Departemen pendidikan kebudayaan dirjen dikti pusat antar Universitas Pangan dan Gizi IPB, Bogor
- Radledge. 1994. *Biochemistry of Microbial Degration*. Kluwer Academic. Publisher. London
- Ramdani I , Kardaya D, dan Anggraen. 2016. Pengaruh Subtitusi Pakan Komersil Dengan Tepung Ampas Kelapa Terhadap Bobot Potong Dan Bobot Karkas Ayam Kampung. *Jurnal Peternakan Nusantara* ISSN2442-2541 Volume2 Nomor 1. Hal 9-16
- Richana, N., P. Lestari., A. Thontowi dan Rosmimik. 2000. Catatan Penelitian Seleksi Isolat Bakteri Lokal Penghasil Xilanase. *J.Mikrobiol.Indonesia* 5:54-56.

- Saono, S. 1976. Koleksi jasad renik suatu sarana pengembangan mikrobiologi. Berita LIPI Jakarta
- Satiawiharja, B. 1984. Fermentasi Media Padat dan Manfaatnya. Departemen P & K. Jakarta
- Scott, M.I., M.C. Neisheim and R.J. Young. 1982. Nutrition of The Cicken 3 rd
- Sibbald, I.R., and M.S. Wolynetz. 1985. Relationship between estimates of bioavailable energy made with adult cockerels and chicks: Effect of feed intake and nitrogen retention. Poultry Sci. 64:127-138
- Sigres D.P., dan A. Sutrisno. 2015. Enzim Mannanase dan Aplikasi di Bidang Industri : Kajian Pustaka. Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol. 3 No 3 p.899-908.
- Sinurat, A.P. 1991. Penyusunan ransum ayam buras. Wartazoa 2(1-2): 1-4
- Smith, T. 2002. Some tools to combat dry season nutritional stress in ruminants under African conditions. *In: Development and Field Evaluation of Animal Feed Supplementation Packages*. IAEA-TECDOC-1294: 145-152
- Sobirin. 2008. Sampah diolah menjadi berkah. [http:// dearwaste. Blogspot.com/](http://dearwaste.blogspot.com/). Diakses pada tanggal 15 agustus 2008.
- Soetanto, H. 2001. Teknologi dan strategi penyediaan pakan dalam pengembangan industri peternakan. Makalah Workshop Strategi Pengembangan Industri Peternakan, Makassar 29-30 Mei 2001. Fakultas Peternakan UNHAS dan Puslitbang Bioteknologi LIPI, Makassar.
- Sofyan, L.A. 1998. Permasalahan pakan ternak dan solusinya. Makalah Dialog Nasional Peternakan, Bogor 30-31 Mei 1998. Lembaga Kemahasiswaan Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Statistik Dinas Perkebunan Propinsi Sumatera Barat. 2015. Dinas Perkebunan Propinsi Sumatera Barat . Padang
- Suharyanto, A. A. 2007. Panen Ayam Kampung dalam 7 Minggu Bebas Flu Burung. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sukamto, I.T.N. 2001. Upaya Meningkatkan Produksi Kelapa. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sumardi, Sutyarso, Gregorius N., Susanto, Tintin K., Madi H., dan Rr. Etty Puspitaningsih N.W. 2016. Pengaruh Probiotik Terhadap Kolesterol Darah pada Ayam Petelur (Layer). Jurnal Kedokteran Hewan Vol. 10 no. 2

- Sumardi. 2004. Isolasi, karakterisasi dan produksi  $\beta$ -mannanase ekstraseluler dari *Geobacillus stearothermo philus* L-07 [Disertasi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor, Fakultas Pasca Sarjana.
- Sundu, B and Dingle, J. 2003. Use of Enzymes to Improve the Nutritive Value of Palm Kernel Meal and Copra Meal. Queensland Poultry Science Symposium 11:1-15.
- Supriyati, T. Pasaribu, H. Hamid dan A. Sinurat. 1999. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat menggunakan *Aspergillus niger*. *JITV* 3(2): 165 – 170.
- Tamaru Y, Araki T, Amagoi H, Mori H, Morishita T. 1995. Purification and characterization of an extracellular  $\beta$ -1,4-mannanase from a marine bacterium, *Vibrio* sp. strain MA- 138. *Appl Environ Microbiol*: 4454-4458.
- Tannenbaum. 1985. Non Photosyntetic Single Cell Protein. Dalam M. Khiberg, N.S. Serishaw and D.I.C. Wang. Protein Resources and Technology. Status and Research Needs. The Avi. Publ. Co. Westport Connecticut.
- Umiasih, S. (2009). Hidrolisis Ampas Kelapa oleh *Aspergillus niger*, *Trichoderma reesei* dan Fermentasi Hidrolisat oleh *Saccharomyces cerevisiae* untuk menghasilkan Etanol. Thesis. Bioteknologi, Institut Teknologi Bandung, bandung
- Volk, W. A., and Wheeler, M. F. 1988. Mikrobiologi Dasar. Terjemahan Soenartono Adisoemarto. Penerbit Erlangga, Jakarta
- Vries RP de, Visser J. 2001. *Aspergillus* enzymes involved in degradation of plant cell wall polysaccharides. *Microbiol Mol Biol Rev* 65:497- 522.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Gajah Mada University Press, Yogyakarta
- Webster, J. and R. Weber. 2007. Introduction to Fungi. Cambridge University Press, New York.
- Wina, E., H. Affandi, E. Solihah dan R. Ningsih . 2005 . Komposisi serat dan kecemasan bahan kering kulit kayu *Acacia mangium* yang digunakan sebagai media jamur *Pleurotus ostreatus* dan *Ganoderma lucidum* .Pros . Seminar Nasional AINI V. Malang, 10 Agustus 2005 (in press) .
- Winarno, F. G. S. Fardiaz & D. Fardiaz. 1986. Pengantar Teknologi Pangan. Gramedia, Jakarta.

- Yamin, M. 2008. Pemanfaatan Ampas Kelapa dan Ampas Kelapa Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Efisiensi Ransum dan Income Over Feed Cost Ayam Pedaging. *J. Agroland* 15 (2) : 135-139.
- Yopi dalam Seftiono. 2017.. Penentuan Aktivitas Enzim Mannanase dari Berbagai Mikroorganisme di Indonesia dan Perannya dalam Bidang Pangan: Kajian Pustaka. *AGROINTEK* Volume 11, No. 1. Hal. 14-20
- Zakaria MM, Ashiuchi M, Yamamoto S, Yagi T. 1998. Optimization for  $\beta$ mannanase production of a psychrophilic bacterium, *Flavobacterium* sp. *Biosci Biotechnol Biochem* 62: 655-660

