

DAFTAR PUSTAKA

- Ammirroenas, D.E. 1990. Mutu ransum berbentuk pellet dengan bahan serat biomassa pod coklat (*Theobroma cacao* L) untuk pertumbuhan sapi perah jantan (*Tesis*). Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 121 hlm.
- Ardiansyah. 2010. *Sehat dengan Mengkonsumsi Bekatul*. Suara Pembaruan 23 Agustus 2010.
- Artiyani, A. 2011. *Bioetanol Dari Limbah Kulit Singkong Melalui Proses Hidrolisis dan Fermentasi dengan Saccharomyces cerevisiae*. ITS. Surabaya.
- Atlas, R. M. dan R. Barta. 1998. *Microbial ecology: Fundamental and Applications*. Menlo Park.: Benjamin/Summings Science Publishing.
- Austin, B. 1988. *Metode-metode untuk Bakteriologi Akuatik* (terjemahan Ratna Hadioetomo). PAU IPB. Bogor. p: 125-133.
- Busto MD, Ortega N, Perez-Mateos M. 1995. Induction of α -glukosidase in fungal and soil bacterial cultures. *Soil Biol Biochem* 27:949-954.
- Campbell, Neil A., Jane B. dan Reece. 2002. *Biologi I, Edisi Kelima Jilid I*. Erlangga. Jakarta.
- Chou LS, Weimer B. 1999. Isolation and characterization of acid and bile tolerant isolates from strains of *Lactobacillus acidophilus*. *Journal Dairy Science*. 62:23-31.
- Dybker, R. 2001. *Unit "Katal" for Catalytic Activity (IUPAC Technical Support)*. Pure Appl. Chem. 73:927-931.
- Ernawati. 2008. *Prosedur Pemeriksaan Bakteri Lab. Bakteriologi Balai Karantina Ikan Kelas I*. Sultan Mahmud Bdardudin II.
- Fogarty, W. M. dan C. T. Kelly. 1990. *Microbial Enzymes and Biotechnology*. 2nd Edition. Elsevier Scence Publishers Ltd. New York. p: 38-62.

- Fuller, R. 1991. *Probiotic The Scientific Basis*. Chapman and Hall. London. P:1-8
- Fuller R. 1992. History and development of probiotics. In: *Probiotic The Scientific Basis* R. Fuller (ed). Chapman and Hall, London. P:1-8
- Girindra, A. 1992. *Biokimia I*. PT Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Gong, C.S dan G.T Tsao. 1979. *Cellulase and Biosynthesis Regulation*. Di dalam D. Perlman [ed] Annual Report of Fermentation process. Academic Press. New York.
- Gunawan dan M. M. S. Sundari. 2003. Pengaruh Penggunaan Probiotik dalam Ransum Terhadap Produktivitas Ayam (*Jurnal*). IPB. Bogor.
- Khabbah, N. 2007. Penentuan Kondisi Optimum Aktivitas Selulase Hasil Isolat *L. collinoides* (*Skripsi*). FMIPA Universitas Brawijaya. Malang.
- Hadioetomo, R. S. 1993. *Mikrobiologi Dasar Dalam Praktek*. Gramedia. Jakarta.
- Hafnirsa. 2007. Uji Aktifitas Enzim Selulase dari Isolat Mikrofungi Saprofit Perkebunan Kopi Sumberjaya, Lampung Barat (*Skripsi*). Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hastowo, S dan B. W. Lay. 1994. *Analisis Mikrobial di Laboratorium*. PT. Rajawali Press. Jakarta. p: 167-169.
- Holt, J.G., N.R. Kreig, P.H.A. Sneath, J.T. Staley, & S.T. Williams. 2000. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Ninth Edition. *Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia*. 787 pages.
- Ibrahim, A. S. S & El-diwany AI. 2007. Isolation and identification of new cellulases producing thermophilic bacteria from an Egyptian hot spring and some properties of the crude enzyme. *J Appl Sci* 1:473-478.
- Irawadi, T. T. 1990. *Selulase*. IPB PAU Bioteknologi. Bogor.
- Lay, B. W. 1994. *Analisis Mikrobial di Laboratorium*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta : 168 hlm.
- Ling, J.R. 1990. Digestion of bacterial cell walls in the rumen. In : *The Rumen Ecosystem* (Eds : S. Hoshino, R. Onodera, H. Minato and H. Itabashi) pp. 83-90. Japan Scientific Societies Press, Tokyo and Springer-Verlag, Berlin.

- Linko, M. 1975. *An Evaluation of Enzymatic Hydrolysis of Cellulosic Materials*. Technical Research Centre of Finland. Biotechnical Laboratory. Helsinki. Finland. p: 27-45.
- Lynd LR, Weimer PJ, Zyl WH, Pretorius I. 2002. Microbiol cellulose utilization: fundamentals and biotechnology. *Microbiol Mol Biol Rev* 66:506-793.
- Madigan, M.T dan J.M. Martinko. 1997. *Brock; Biology of Microorganisms. 8th edition*. Pearson Prentice Hall. USA.
- Madigan, M.T., J.M.Martinko dan J. Parker. 2000. *Biology of Microorganisms. 9th edition*. Prentice Hall International, Inc. New Jersey.
- Martien, R. 2000. Isolasi dan identifikasi Bakteri Selulolitik serta Kemampuannya dalam Memproduksi Enzim Selulase dengan Waktu Inkubasi yang Berbeda dari Hutan Mangrove Tegakan Rhizophora sp. di Desa Kemujan, Karimunjawa (*Skripsi*). Jurusan Biologi FMIPA Undip. Semarang.
- Martoharsono, S. 1993. *Biokimia*. Cetakan ke-14. UGM Press. Yogyakarta.
- Martin, A. 1977. *Intoduction of Soil Microbiology. 2nd Edition*. John Wiley & Sons. USA.
- Martin R. G. 1995. Using yeast culture and lactic acid bacteria in broiler breeder diets. *In: Biotechnology in The feed industry*. TP. Lyons & KA Jacques (Eds). Proc. Alltech's Eleventh Annual Symp. pp. 371-378.
- Meryandini, Anja, Wahyu Widosari, Besty Maranatha, Titi Candra Sunarti, Nisa Rachmania dan Hasrul. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik dan Karakterisasi Enzimnya (*Jurnal*). IPB. Bogor.
- Miller, G. L. 1959. *Use of Dinitrosalicylic Reagen for Determination of Reducing Sugar*. *Anal Chemistry*; 426-428.
- Moat, A. G. & Foster J. W. 1988. *Microbial Physiology 2nd Ed*. John Wiley and Sons. New York.
- Mujiasih. 2001. Performan ayam broiler yang diberi antibiotik zinc bacitracin, probiotic *Bacillus* sp. Dan berbagai level *Saccharomyces cerevisiae* dalam ransumnya (*Skripsi*). Fakultas peternakan – Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mutmainnah, Heni, Risco B. Gobel, Natsir Djide dan Zaraswati Dwyana. 2013. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Probiotik dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung *Galus domesticus* (*Skripsi*). Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Nurkanto, Arif. 2007. *Identifikasi Aktinomistes Tanah Hutan Pasca Kebakaran Bukit Bangkirai Kalimantan Timur dan Potensinya Sebagai Pendegradasi Selulosa dan Pelarut Posfat*. Pusat Biologi (LIPI).
- Ogimoto, K. dan S. Imai. 1981. *Atlas of Rumen Microbiology*. Japan Scientific Societies Press. Tokyo.
- Oluyemi, J. A. dan F. A. Roberts. 1979. *Poultry Production in Warm Wet Climates*. The MacMillan Press. Hongkong.
- Pelczar, M. J., Chzn, E.C.S.and Krieg, N.R. 1993. *Microbiology Concept and Applications*. International edition. Micraw-Hill, Inc. United State of America, 947 pages.
- Pelczar, M. J., Jr dan E. C. S. Chan. 2008. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Rahayu, W. P.. 1990. *Teknologi Fermentasi Umbi-umbian dan Biji-bijian*. Depdikbud. IPB. Bogor.
- Raza AM, Shafiq-Ur-Rehman. 2008. Production and characterization of endo- -1,4-glukanase from thermofilic fungus. *J Biotechnol* 8: 3297-3302.
- Rodwell. 1985. *Biokimia Harper*. Edisi 20. Penerbit Buku EGC. Jakarta.
- Roechyati, R. 1983. *Kandungan kimia eceng gondok*; Surabaya. Salamah, S. 2001. *Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Perlakuan Karbonat*; Prosiding Seminar Nasional “Kejuangan” Teknik Kimia, Yogyakarta; Yogyakarta.
- Salle, A. J. 1974. *Fundamental Principles of Bacteriology*. 7th Edition. Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited. New Delhi. p: 807-809.
- Salma dan Gunarto. 1999. Enzim Selulase Dari Trichoderma spp. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. Vol. 2, No.2.
- Salminen S, A. Ouwehand, Y. Benno, Y. K. Lee. 1999. Probiotic: how should they be defined. *Trends food Sci techol* 10:107-110
- Sari, R. 2012. Karakterisasi Bakteri Probiotik yang Berasal dari Saluran Pencernaan Ayam Pedaging (*Skripsi*). Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sartika TT, C. Rahayu, K. Dwiyanto. 1994. Penggunaan probiotik dalam ransum dengan tingkat protein yang berbeda terhadap performan ayam broiler (*Laporan Penelitian*). Balitnak Ciawi Bogor. Bogor.

- Saskiawan, I dan Sastraatmadja. 1991. *Produksi Enzim Selulase Biak-Biak Aspergillus sp. pada Medium Campuran Serbuk Gergaji dan Dedak*. Prosiding Hasil Penelitian Litbang SDH. LIPI. Bogor. p: 199-203.
- Schlecel, Hans. G. dan Karin Schmidt. 1994. *Mikrobiologi Umum*. Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim dan R. J. Young. 1982. *Nutritions of The Chicken*. Second Ed. M. L. Scoot and Associates Ithaca. New York.
- Seifert, H. S. H & F Gessler. 1997. Continous oral application of probiotic *B.cereus* an alternative to prevention of enteroxamia. *Anim Res and Dev*. 46: 30-38.
- Shabib, N. 1992. *Pemahaman Seluk Beluk Biokimia dan Penerapan Enzim*. PT. Citra Adutya Bakti. Bandung. p:89.
- Shinmada K, Karita S, Sakka K, Ohmiya K. 1994. *Cellulase, Xylanase, and Their Genes from Bacteria*. Marcel Dekker Inc. New York.
- Sjofjan, O. 2007. Isolasi dan Identifikasi *Bacillus* spp. Dari Usus Ayam Petelur Sebagai Sumber Probiotik (*Jurnal*). Universitas Brawijaya. Malang.
- Suharto. 1999. *Pengolahan Bekicot Untuk Pakan Ternak*. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Sumardi, Cristina Nugroho Ekowati dan Dwi Haryani. 2010. Isolasi *Bacillus* Penghasil Selulase dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung (*Jurnal*). Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Surono, I. S. 2004. *Probiotik Susu Feremntasi dan Kesehatan*. Tri Cipta Karya. Jakarta.
- Susilowati, D. N., Rosmimik, Saraswati R., Simanungkalit R. D. M. dan Gunarto L. 2008. Koleksi, Karakterisasi, dan Preservasi Mikroba Penyubur Tanah dan Perombah Bahan Organik. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
www.indobiogen.or.id/terbitan/pdf/warta_23_desember_2003.pdf
- Sutiamiharja, N. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase kasar Termofilik dari Sumber Air Panas Gurukinayan Karo Sumatera Utara*. USU Repository. Sumatera Utara.
- Sutrisna, R., Liman, dan CN Ekowati. 2012. Pola Simbiotik Non-starch Polysaccharidese Limbah Agroindustri dan Campuran Bakteri Selulolitik Asam Laktat Indogenous pada Pertumbuhan Itik (*Laporan Penelitian Hibah Bersaing*). Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.

- Volk, W.A. dan M. F. Wheeler, 1993. *Mikrobiologi Dasar* jilid I hal. 184-185. Erlangga. Jakarta. 396 hlm.
- Weimer P.J. *et.al.* 1999. Effect of Diet on Population of Three Species of Ruminal Cellulolytic Bacteria in Lactating Dairy Cows. *Journal of Dairy Science*. Vol. 82.
- Whither, S.G. dan R. Aebersold. 1995. Approaches to Labelling and Identification of Active Site Residues in Glucosidases. *Jurnal of Protein Science* 4: 361-372.
- Winarno, F. G.. 1986. *Enzim Pangan*. Cetakan Kedua. PT. Gramedia. Jakarta.
- Yani, A. I. dan E. Djajasukma. 1991. *Produksi Enzim Selulase dari Sepuluh Biak Kapang Aspergillus pada Media Singkong*. Prosiding Hasil Penelitian Litbang SDH. LIPI. Bogor. p: 195-198.
- Yuwanta, T., Zuprizal, Endang Sutriswati Rahayu dan Rudy Sutrisno. 2003. Kontribusi Pencernaan Fermentasi Itik yang Menggunakan Limbah Industri Pertanian Sebagai Sumber Serat Kasar Dalam Ransum (*Karya Ilmiah Hasil Penelitian*). Lembaga Penelitian UGM. Yogyakarta.
- Zey, A.. 1996. *Pengaruh Beberapa Ion Logam, pH dan Temperatur Terhadap Aktivitas Enzim D-glukosa Oksidase*. Majalah BPPT: Kajian Bioteknologi. Edisi LXX/Juni. Jakarta.