

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Z. Sa'adah dan N. Ika, S. 2011. *Produksi Enzim Selulase oleh Aspergillus Niger Menggunakan Substrat Jerami Dengan Sistem Fermentasi Padat*. Jurnal. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. UNDIP.
- Aderemi, B.O., E. Abu and B. K. Highina. 2008. The kinetics of glucose production from rice straw by *Aspergillus niger*. *African J. of Biotech.* **7(11)**: 1745-1752.
- Amstrup, K. 1979. Production, isolation, and economics of extracellular enzyme. Dalam L.B Wingard, E.K. Katzier and L. Goldstein (ed). *Appl. Biochem and Bioeng.* **Vol. II**. Academic Press. New York.
- Ariesta, R. 2009. *Amobilisasi Enzim Lipase dari Mucor meichei menggunakan Matriks Polietilen*. Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya
- Blain, J.A. 1975. *Industrial Enzyme Production*. Edward Arnold, London.
- Chalal, DS. 1983. Solid state fermentation with *Trichoderma reesei* for cellulase production. *Appl. Environ Micro.* **49** p 205-210.
- Chibata, Inchiro. 1978. *Immobilized Enzymes*. Kodansa Ltd. Tokyo. 9-54.
- Cooper, T.G. 1997. *The Tool of Biochemistry*. John Wiley and Sons. Canada
- Crueger, W. and A. Crueger. 1984. *Biotechnology. A Textbook of Industrial Microbiology*. Broch. T. D., editor Science Tech. Inc. Madison. USA. 178-180, 202-206.
- Damerco, J. L., Valadares, S., M.C. S-inglis, and Felix C. R. 2003. "Production Of Hydrolytic Enzyme By *Trichoderma* Isolation With Antagonistic Activity Against *Crinipellis Perniciosathe* Causal Agent Of Witches' Broom Of Cocoa," *Brazilian J. of Micro.*, **34**, pp. 33-38.

- Darwis, A.A., and E. Sukara. 1990. *Isolasi, Purifikasi dan Karakterisasi Enzim*. PAU Bioteknologi IPB.Bogor.
- Dryer. R.L. 1993. 1993. *Biokimia Jilid 1*. UGM Press. Yogyakarta. 180-181.
- Dwidjoseputro, D. 1984. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Malang.
- Fan, L.T., Y.H. Lee, and M.M. Gharpuray. 1982. The nature of lignocellulosics and their pretreatment for enzymatic hydrolysis. *Advances in Biochem. Eng.* **23**: 158-187.
- Fessenden, R.J. dan Fessenden, J.S. 1992. *Kimia Organik Jilid II*. Erlangga. Jakarta.
- Fikri, M.E. dan Kusumadewi R. 2011. *Regenerasi Bentonit Secara Kimia Fisika dengan Aktivator Asam Klorida dan Pemanasan pada Proses Pemucatan CPO*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Lampung.
- Fowler M. W. 1988. "Enzyme Technology" in *Biotechnology For Engineers, Biological System in Technological Processes*, Edited : Scragg, A. H., John Wiley & Sons, New York.
- Frazier and Westhoff. 1981. *Food Microbiology*. Tata Mc Graw Hill Publ. Co. Ltd. New York.
- Fuwa, H. 1954. A New Method for Microdetermination Of Amylase Activity by The Use Of Amylase as The Substrate. *J. Biochem.* Tokyo. **41**, 583-603.
- Gokhan Coral, Burhan A., M. Nisa U., and Hatice G. 2002. Some Properties of Crude Carboxymethyl Cellulase of *Aspergillus niger* Z10 Wild-Type Strain. *Turk J. Biol.*, 26 (2002) 209-213.
- <http://safan.wordpress.com>. Bioenergi Alternatif dipublikasikan pada 21 Agustus 2008.
- Ikram-ul-haq, Muhammad M. J., Tehmina S. K., and Zafar S. 2005. Cotton Saccharifying Activity of Cellulases Produced by Co-culture of *Aspergillus niger* and *Trichoderma viride*. *Res. J. Agric & Biol. Sci.* 1(3):241-245.

- Indrawati Gandjar. 2006. Xylanase Production by *Aspergillus niger* LPB 236 in Solid-State Fermentation Using Statistical Experimental Design. *J. Food Tech., Biotech.* 46(2) 183-189.
- Judoamidjojo, M., Abdul A.D., dan Endang, G.S. 1990. *Teknologi Fermentasi*. Rajawali Press. Jakarta.
- Juliano, B.O. 1985. Rise Chemistry and Technology. The American Association of Cereal Chemist, Inc, Minnessota. Lay, B. W. dan Sugyo, H. 1992. *Mikrobiologi*. Rajawali Pers. Jakarta. 107-112.
- Kamelia, R., Muliawati, S., dan Dessy, N. 2005. *Isolasi dan Karakterisasi Protease Intraseluler Termostabil dari Bakteri Bacillus stearothermophilus RP 1*. Departemen Kimia ITB. Bandung
- Kazan, D. H. Ertan and A. Erarslan. 1997. Stabilization of *Escherichia coli* Penicillin G Acylase Against Thermal Inactivation by Cross-linking with Dextran Dialdehyde Polymers. *App. Micro. Biotech.* **48**: 191-197.
- Lay, B. W. dan Sugyo, H. 1992. *Mikrobiologi*. Rajawali Press. Jakarta. 107-112, 225.
- Lee, S.M., and Koo, Y.M. 2001. Pilot scale production of cellulose using *Trichoderma reesei* Rut C-30 in fed-batch mode. *J. Micro. Biotech.* **11**: 229-233.
- Lehninger, A.L. 1982. *Dasar-Dasar Biokimia*. Erlangga. Jakarta.
- Lowry, O. H., N. J., Rosebrough, A. L., Farr, and R. J. Randall. 1951. Protein measurement with the folin phenol reagent. *J. Biol. Chem.* 193-265.
- Mandels, M. 1985. Applications of cellulases. *Biochemical Society Transactions.* **13**: 414-416.
- Mandels, M., A. Raymond and R. Charles. 1976. Measurement of saccharifying cellulose. *Biotech. & Bioeng. Symp.* **6**. John Wiley & Sons Inc.
- Martin, D.W., D.A. Mayes., and V.W. Rodwell. 1983. *Harper's Review of Biochem.* Lange Singapore: Medical Publication.
- Martoharsono, S. 1981. *Biokimia*. UGM Press. Yogyakarta. 91.

- Montesqrit. 1998. *Ekstraksi Selulase dari Kapang Tanah dan Aplikasinya dalam Meningkatkan Kecernaan Pakan Limbah Berserat Pada Ruminansia (In Vitro)*. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Mozhaev, V.V., Berezin, I.V. and Martinek, K. 1988. *CRC. Crit.Rev. Biochem.* **23**, 235-281
- Muchtadi, D., N.S. Palupi, dan M. Astawan. 1992. *Enzim dalam Industri Pangan*. PAU IPB. Bogor.
- Page, D.S. 1989. *Prinsip-Prinsip Biokimia*. Erlangga. Jakarta.
- Page, D.S. 1997. *Prinsip-Prinsip Biokimia*. Erlangga. Jakarta.
- Payne,G., Bringi,V., Prince.C., Shuler,M. 1992. *Plant Cell and Tissue Culture in Liquid Systems*. Hanser Publishers. Munich-Vienna. 177-223.
- Pelczar, M.J. and E. C. S. Chan. 1986. *Dasar- Dasar Mikrobiologi*. UI Press. Jakarta.
- Poedjadi, A.1994. *Dasar-dasar Biokimia*. Jakarta.UI-Press. 155, 158-160.
- Pohl, T. 1990. Concentration of protein removal of salute dalam M.P. Deutscher, *Methods of Enzymology: Guide to Protein Purification*.Vol :182. Academic Press. New York.
- Rao, N.S. Subba. 1998. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan*. UI Press. Jakarta. Halaman 228-229.
- Reed, G. 1975. *Enzymes in Food Processing*. Academic Press. New York. 212.
- Reese, E.T. 1976. History of cellulase program at U.S. Army Natick Development Center. *Biotech. & Bioeng. Symp.*, 6. John Wiley & Sons Inc.
- Rodwell, V.W. 1987. *Harper's Review of Biochemistry*. EGC Kedokteran. Jakarta.
- Scopes, R.K. 1982. *Protein Purification*. Springer Verlag. New York.

- Sediawan, W.B. 2000. Berbagai Teknologi Proses Pemisahan. *Prosiding Presentasi Ilmiah Daur Ulang Bahan Bakar Nuklir V P2TBDU dan P2BGN*. Batan. Jakarta
- Shahib, M.N. 2005. *Biologi Molekuler Medik I*. Universitas Padjajaran Press. Bandung.
- Soemitro, S. 2005. *Pengaruh Modifikasi Kimiawi Selektif Terhadap Kestabilan  $\alpha$ -amilase dari Saccharomycopsis fibuligera*. *J. Of Bionatural*. 7(3): 259-273.
- Suhartono, M.T. 1989. *Enzim dan Bioteknologi*. PAU. Bioteknologi ITB. Bogor. 322.
- Supeno, M. 2007. *Bentonit Terpilar Alam sebagai Material Katalis/ Co-Katalis Pembuatan Gas Hidrogen dan Oksigen dari Air, Disertasi*. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Susanto, H., Budiyono, Sumantri, dan Aryanti. 2003. *Amobilisasi Enzim dengan Menggunakan Membran Mikrofiltrasi, Laporan Kegiatan*. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang.
- Tekmira, Puslitbang. 2005. *Bentonit Alam Terpilar Sebagai Material Katalis*. Direktorat Pembinaan Pengusahaan Mineral dan Batubara. Jakarta
- Virdianingsih, R. 2002. *Mempelajari Stabilitas Termal Enzim Protease dari Bacillus pumilus y1 dalam Pelarut Heksana, Toluena, dan Benzena*. (Skripsi). Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Vrijic de T, de Hass GG, Tan GB, Keijsers ERP, Claassen PAM. 2002. Pretreatment of miscanthus for hydrogen production by Thermotoga elfii. *Int. J. Hydro. E*. **27**. 1381-1390.
- Wang, D.I.G., C.L. Cooney, A.L. Demain, P. Dunhill, A.E. Humprey and M.D. Lilly. 1979. *Fermentation and Enzim technology*. Jhon Wiley and Sons. New york.
- Winarno, F.G. 1986. *Enzim Pangan dan Gizi*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 155 halaman.
- Wirahadikusumah, M. 1989. *Biokimia: Protein, Enzim dan Asam Nukleat*. ITB. Press. Bandung.

- Wirahadikusumah. 1997. *Biokimia: Protein, Enzim dan Asam Nukleat*. ITB. Press. Bandung.
- Wiseman, A.S. 1985. *Handbook of Enzymes Biotechnology*, 2<sup>nd</sup> ed. Ellies Harwood Lim Chicester.
- Wolfe, S.L. 1993. *Molecular and Cellular Biology*. Wadsworth Publishing Company. California.
- Viridianingsih, R. 2002. *Mempelajari Stabilitas Termal dari Bacillus pumilus yl dalam pelarut Heksana, Toluena, dan Benzena*. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yandri, A.S., Dian H. and Tati S. 2007. *Isolasi, Pemurnian dan Karakterisasi Enzim Protease Termotabil Dari Bakteri Isolat Lokal Bacillus subtilis ITBCCB148*. *J. Sains MIPA* . **13**(2): 100-106.
- Yang, Z., D. Michael, A. Robert, X.Y. Fang and J.R. Alan . 1996. Polyethylene Glycol-Induced Stabilization of Subtilisin. *Enzyme Microbial Technology*.. 18: 82-89.
- Zulkarnain, Abdul Karim. 1991. *Kimia Analisis Kualitatif*. Departemen Perindustrian. Yogyakarta