

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, Tuhi dan Sutan .H. 2010. Pengolahan Air Limbah Industri Tahu Dengan Menggunakan Teknologi Plasma. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. Volume 2 Nomor 2.
- Alexopoulos C.J. dan Mims C.W. 1979. *Introductory Micology*. New York: John Wiley & Son's.
- Alfiah, Irma dan Kuswitasary. 2012. Produksi Enzim Selulase Oleh *Penicillium* sp. Pada Suhu, pH dan Limbah Pertanian yang Berbeda. *ITS*. Jurusan Biologi.
- Anggrawati, D. 2012. Aktivitas Enzim Selulase Isolat SGS 2609bbp4b-kp Menggunakan Substrat Limbah Pengolahan Rumput Laut yang di Pre-Treatment Dengan Asam. *Skripsi*. Jakarta. Universitas Indonesia.
- Aunstrup, K. 1979. Production, Isolation, and Economic of Extracelullar Enzyme. *Appl. Biochemistry and Bioeng*. Volume 2 (27)
- Baehaki A. Purifikasi dan Karakterisasi Protease dari Bakteri Patogen *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Teknologi Industri Pangan* Volumw 19 Nomor 1:80-86
- Barnett. 1960. *Illustrated Genera of Imperfecty Fungi*. Second Edition. Burgess Publishing.
- Bergmeyer, H.U dan Grassal, M. 1983. *Methods of Enzymatic Analysis*. 2<sup>nd</sup> Edition. Weinheim: Verlag Chemie.
- Bintang, M. 2010. *Biokimia Teknik Penelitian*. Jakarta: Erlangga.
- Boyer, H. W., and Carlton. B. C. 1971. Production of Two Proteolytic Enzymes by A Transformable Strain of *Bacillus subtilis*. *Arch. Biochem. Biophys*, 128:442-455
- BPPT. 2013. PT Petrosida Gresik Gandeng BPPT untuk membangun Industri Enzim. <http://www.bppt.go.id/index.php/teknologi-agroindustri> dan [bioteknologi 1784](#). Diakses pada tanggal 09/11/13
- Cheetam, P. S. J. 1985. *The Aplication of Enzymes in Industri*. Handbook of Enzymes Biotechnology. Ellis Horwood Ltd. Chicchester.
- Danielson R.M dan Davey CB. 2002. Non nutritional factors affecting the growth of *Trichoderma* in culture. *Soil Biol Chem* 5:495-504.
- Eaton, R and Baird. 2005. Standard methods for the examination of water and wastewater. *American Public Health Association*. Washington, D.C.

- Ellis, D. Micology. Australia University of Adelaide. <http://www.micology.adelaide.edu.au>. Diakses tanggal 2 Februari 2014.
- Fardiaz, S., 1992. Mikrobiologi Pangan I. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Gandjar, G.H dan Rohman A. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Gaur, S. and Wadhwa, N. 2008. Alkaline protease from senesced leaves of invasive weed *Lantana camara* *African Journal of Biotechnology*. 7 (24): 4602-4608.
- Gubitz, G.M., T. Lisching, D. Stebbing dan J.N Saddler. 1997. Enzymatic Removal of Hemicellulose from Dissolving Pulps. *Biotechnology Letters*. Volume. 19 No. 5 (491-495).
- Gupta MN. 2005. One step purification and characterization of an alkaline protease from haloalkaliphilic *Bacillus* sp. *J. Chromatogr*. 1075:103-108
- Gupta R, Beg QK, and Lorenz P. 2002. Bacterial alkaline proteases: molecular approaches and industrial applications. *Appl. Microbiol. And Biotechnol*. 59(1):15-32
- Haggag, Wafaa M. *et al.* 2006. Proteases From *Talaromyces flavus* and *Trichoderma harzanium*: Purification, Characterization and Antifungal Activity Against Brown Spot Disease on Faba Bean. Egypt. *Plant Pathology Bulletin*.
- Hajji, M, S. Kanoun, M. Nasri, dan N. Gharsallah, Purification and characterization of an alkaline serine-protease produced by a new isolated *Aspergillus clavatus* ES1, *Process Biochemistry*, Volume 42 (2007) 791 – 797.
- Haq, I, H. Mukhtar dan H. Umber. 2006. Production of Protease by *Penicillium chrysogenum* Through Optimization of Environmenal Conditions. Pakistan. *Journal of agriculture and social science*. 1813-2235.
- Hudgson, J. 1994. The Changin Bulk Biocatalyst Marker. *Biotechnology*, 12: 780-791
- Kosim, M dan Putra, S.R. 2010. Pengaruh Suhu pada Protease dari *Bacillus subtilis*. *Tugas Akhir*. Surabaya: ITS.
- Kosim, M dan Surya, R.P. 2010. Pengaruh Suhu pada Protease dari *Bacillus subtilis*. Fakultas MIPA ITS. Surabaya.
- Lehninger. A. L. 1997. *Biochemistry*. New York : Academic Press
- Leng, Yun Wei and Yan Xu. 2011. Improvement of Acid Protease Procuction by a Mixed Culture of *Aspegillus niger* and *Aspergillus oryzae* using solid-

- state Fermentation technique. *African Journal of Biotechnology*. Volume 10 No. 35 (6824-6829).
- Madigan, M. T. and Martinko, J. M. 2006. *Biology of Microorganisms*. Prentice-Hall. New Jersey.
- Mahajan, R. T. dan Shamkant, B.B., 2010, Biological aspects of proteolytic enzymes: A Review, *India J. Pharm., research*, Volume 3(9), 2048-2068
- Martin, D.W, Swarbrick, J. dan Cammarata, A. 1983. Harper's Review Biochemistry. *Large Medical Publication*. California.
- Moon, S.H. and S.J., Parulekar, 1993, Some observation on protease producing in continuous suspension cultures of *Bacillus firmus*. *Biotechnology and Bioengineering* 41, 43-45.
- Mufarrihah, L. 2009. Pengaruh Penambahan Bekatul dan Ampas Tahu Pada Media Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Putih. *Skripsi*. UIN Malang.
- Nascimenko, W.C.A dan Martins M.L.L. 2006. Studies on Stability of Protease from *Bacillus sp.* and its Compability with Commercial Detergen, Brazilia. *Microbiol.* 37: 307-311
- North, W.J. 1982. Comparative Biochemistry Of The Proteinases Of Eucaryotic Microorganisms, *Microbiological Reviews*, Volume 46 : 308 – 340
- Noviyanti, T., P. Ardiningsih dan W.Rahmalia. 2012. Pengaruh Temperatur terhadap Aktivitas Enzim Protease dari Daun Sangkang (*Pycnarrhena cauliflora* Diels). *JKK*. Volume 1 Nomor !.
- Nurhayati, H. 2001. Pengaruh Pemberian *Trichoderma sp.* Terhadap Daya Infeksi dan Ketahanan Hidup *Sclerotium rolfsii* pada Akar Bibit Cabai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UNTAD. Palu.
- Nurkholis, M. 2007. Evaluasi Efek Sinbiotik Isolat Indigenus Asal Bekatul Padi Pada Medium Fermentasi Bekatul Secara Infitro. Malang: UB
- Palmer. T. 1981. *Understanding Enzymes*, England: Elli Horwood.
- Pandy, D. S. 2010. Pemanfaatan Limbah Cair Industri Pengolahan Tahu Untuk Memproduksi Spora *Bacillus Thuringiensis* Serovar *Israelensis* Dan Aplikasinya Sebagai Biokontrol Larva Nyamuk . Universitas Udayana. *PKMT*. 2-24-1.
- Pelczar, M. J dan E. C. S. Chan. 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi jilid 2*, Terjemahan Ratna Sri Hadiotomo, dkk. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Poedjiadi, A dan T, Supriyanti. 1994. *Dasar-dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press

- Pratiwi, S.T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Rao MM, Tanksale AM, Gatge MS, Desphande VV. 1998. Molecular and biotechnological aspects of microbial proteases. *Microbiol. And Mol. Biol. Rev.* 62(3):597-635.
- Sadikin, M. 2002. *Biokimia Enzim*. Jakarta: Widya Medika.
- Saefudin, A. 2006. *Enzim*. Cibinong: Pusat Penelitian Bioteknologi. LIPI
- Semangun, H. 1996. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia. Cetakan ke-4*. Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Shakeri, joe dan Howard A. Foster. 2006. Proteolytic Activity and Antibiotic Production by *Trichoderma harzanium* in relation to pathogenity ti insects. *Enzym and Microbial Technology. ScienceDirect*. Elsevier
- Singh J, Batra N, and Sobti CR. 2001. Serine Alkaline Protease from a Newly Isolated *Bacillus* sp. SSR1. *Proc. Biochem.* 36:781-785
- Stanbury, P.F dan A. Whittaker. 1984. *Principles of Fermentastion Technology Pergamon*. Inggris Ltd Oxford Press
- Stepanov VM, Rudenskaya GN, Gaida AV, Osterman AL. J. 1981. Biochemistry. Biophys. Methods 5: 177-186
- Suhartono, M. T. 1989. *Enzim dan Bioteknologi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Sulastris, S. 2008. *Pemanfaatan Protease Dari Akar Nanas Pada Proses Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO)*, Bandung: ITB
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. Surabaya: UNESA Press.
- Suri, W.L., S. Syukur dan Jamsari. 2013. Optimization of Protease Activity from Lactid Acid Bacteria *Pediococcus pentosaceus* Isolatd from Soursop Fermentation (*Annona muricata* L.). *jurnal Kimia Unand*. Volume 2 Nomor 1
- Thomas, D.B. 1984. *A Texbook Of Industrial Microbiology*
- Volk, W. A dan Wheeler. 1988. *Mikorbiologi Dasar Jilid 1 Edisi 5*. Jakarta: Erlangga
- Wahyono, Edi. 2011. *Rekayasa Teknologi Produksi Enzim Dan Aplikasinya Untuk Mendukung Pengembangan Industri Enzim Nasional. Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi (BPPT)*
- Ward, O.P. 1983. *Proteolytic enzymes*. In: Young, M.M., *Comprehensive Biotechnology: The principles, Applications, and Regulations of Biotechnology in Industry, Agriculture and Medicine*. Volume 3. Oxford: Pergamon Press.

- Whittaker, J.R. 1994. *Principles of Enzymology for The Food Science*. Second Edition. New York: Marcek Dekker Inc.
- Widjaja, Arief, Nadiem Anwar dan Sugeng Winardi. 2009. Produksi Enzim Selulase untuk Hidrolisis Jerami Padi. *Seminar Nasional Kimia*. OB 38-48.
- Winarno, F.G. 1983. *Enzim Pangan*. Jakarta: Gramedia
- Wuryanti, 2004, Isolasi dan Penentuan Aktivasi Spesifik Enzim Bromelin dari Buah Nanas (*Ananas comosus* L.). *Artikel: JKSA*, Volume VII. Nomor 3: 83-87.
- Yusak, Yuniarti. 2004. Pengaruh Suhu dan pH Bufer Asetat Terhadap Hidrolisa CMC oleh Enzim Selulase Dari Ekstrak *Aspergillus Niger* Dalam Media Campuran Onggok Dan Dedak. *Jurnal Sains Kimia*. Volume 8. No.2: 35-37.
- Yusriah dan Nengah Dwianita Kuswyasari. 2013. Pengaruh pH dan Suhu Terhadap Aktivitas Protease *Penicillium* sp. *Jurnal Sains dan Seni POMITS* Volume 2. Nomor 1.
- Zanphorline, L.M, H. Cabral, E. Arantes, D. Assis dan L. Juliano. 2011. Purification of New Alkaline Serine Protease From The Thermofilic Fungus *Myceliophthora* sp. *SciverseScience Direct, Procces Biochemistry*, Volume 46 (2137-2143).