

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbaas, I. 2009. *Al- Kalam Digital Versi 1.0 (Tafsir Ibnu Abbas)*. Bandung: Diponogoro.
- Adinarayana, K., dkk. 2003. Purification and Partial Characterization of Thermostable Serine Alkaline Protease from a Newly Isolated *Bacillus subtilis* PE-11. *AAPS Pharm Scitech* 4: 56-59.
- Endo, S. 1962. *Journal of Fermentation Technology* 40 dalam Rose, A.H. 1980. *Economic Microbiology* Vol. 5. Microbial Enzymes & Bioconversions. Academic Press. London.
- Akhdiya, A. 2003. Isolasi Bakteri Penghasil Enzim Protease Alkali Termostabil. *buletin plasma nutfah* 9 (2).
- Al-Qurthubi, I. 2009. *Tafsir al-Qurthubi*. Penerjemah: Fatrurrahman Abdul Hamid, Dudi Rosyadi dan Marwan Affandi. Jakarta: Pustaka Azzam.
- Asya-syaukani. 2008. *Tafsir fathul qadir*. Terjemahan Amir Hamzah Fachruddin. Jakarta : Pustaka Azzam.
- Atlas, R.M dan R. Bartha 1987. *Micro- bial Ecology, Fundamentals and Appli- cation*, 2<sup>nd</sup> sdition. California: The Benjamin/ Cumming publishing Company, Inc. Menlo Par.
- Aunstrup, K. 1979. Production Isolation and Economic of Ekstracelluler Enzyme. *Appli. Biochem and Bioeng*. Vol. 2. Academic.
- Baehaki A., dkk. 2005. Karakterisasi Protease dari Bakteri Patogen Ikan *Aeromonas hydrophilla*. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, 8(2):60-72.
- Baehaki A., dkk. 2008. Purifikasi dan Karakterisasi Protease dari Bakteri Patogen *Psudomonas aeruginosa*. *J. Teknol. dan Industri Pangan*, 19(1): 80-86.
- Baehaki, A., dkk. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Protease dari Bakteri Tanah Indralaya, Sumatera Selatan. *Teknologi dan industri pangan*. Vol.XXII. No. 1.
- BPPT. 2013. *PT Petrosida Gresik Gandeng BPPT untuk Membangun Indusrti Enzim*. <http://www.bppt.go.id/index.php/teknologi-agroindustri> dan bioteknologi/1784. Diakses pada tanggal 22/09/13.
- Bergmeyer, H.U dan Grassal, M. 1983. *Methods of Enzymatic Analysis*. Ed.ke-2. Weinheim : Verlag Chemie.

- Bintang, M. 2010. *Biokimia Teknik Penelitian*. Jakarta: Erlangga.
- Biro Pusat Statistik. 2001. *Statistik Perdagangan Luar Negeri Indonesia Impor*.
- Cappucin, J.G dan Sherman N. 1983. *Microbiology: A Laboratory Manual*. Massachusetts: Addison-Wesley Publishing.
- Chaplin, M. F dan C Bucke.1990. *Enzyme Technology*. Great Britain: Cambridge University Press, Cambridge.
- Doi, R.H dan M. Martina . 1992. *Biologi of Bacillus*. Stoneham : Butterworth-Heinemann Stoneham.
- Fatichah, N.F.Y. 2011. Potensi Bakteri Endofit Sebagai Penghasil Enzim Kitinase, Protease dan Selulase Secara In Vitro. *Skripsi*. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Fardiaz, S. 1988. *Fisiologi Fermentasi*. Bogor: PAU- IPB.
- Ferdian, H. 2006. Potensi Protease *Bacillus subtilis nato* Sebagai Pengempuk Daging. *Skripsi*. Bogor : ITB.
- Fersht, A. 1985. *Enzyme Structure and Mechanism*. New York: W. H. Freeman and Company.
- Fowler, M.W. 1988. *Enzyme Technology*. Di dalam A. Scragg (ed.). *Biotechnology for Engineers*. England: Ellis Horwood Ltd.
- Fuad, A.M., dkk. 2004. Produksi dan Karakterisasi Parsial Protease Alkali Termotabil *Bacillus thermoglucosidasius* AF-01. *J. Mikrobiol. Indones*. 9 (1) : 29-35.
- Fujiwara, N dan Yamamoto K. 1987. Production of Alkaline Protease in Low-cost Medium by Alkalophilic *Bacillus sp.* and Properties of The Enzyme. *Ferment Technol* .65: 345-348.
- Gordon, R.E. 1981. *The Genus of Bacillus*. Di dalam A. I. Lanskin dan H.A. lechevalier (ed). *Handbook of Microbiology*. New Jersey: CRE Pres.
- Grata, K., dkk. 2010. Evaluation of Proteolytic Activity of *Bacillus mycoides Strains*. Opole: Independent Department of Biotechnology and Molecular Biology, University of Opole. *Proceedings of ECOpole*. Vol 4, no 2.
- Gunawan, C. 1975. Percobaan Membuat Inokulum Untuk Tempe dan Oncom. *Makalah Ceramah Ilmiah LKN*. Bandung: LIPI.

- Gusnimar. 2011. Pengaruh Penambahan Dedak dan Lama Pelapukan Media Limbah Industri Teh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* l.). *Skripsi*. Padang: Universitas Andalas.
- Hadioetomo, R. S. 1985. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek : Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. Jakarta: Gramedia.
- Hamdiyati, Y. 2001. *Pertumbuhan dan Pengendalian Mikroorganisme*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Hudgson, J. 1994. The Changin Bulk Biocatalyst Marker. *Biotechnology*, 12: 780-791.
- Jasmianti, S dan A. Thamrin. 2010. Bioremediasi Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Efektif Mikroorganisme (EM4). Riau: universitas Riau. *Journal environmental science*: 2.
- Judoamidjojo, M., dkk. 1990. Teknologi Fermentasi. Bogor: PAU- bioteknologi IPB.
- Kosim, M.S dan R. Putra. 2010. Pengaruh Suhu pada Protease dari *Bacillus subtilis*. *Prosiding Skripsi Semester Genap 2009-2010*. Jurusan Kimia FMIPA. ITS Surabaya.
- Kumar, D dan Bhalla TC. 2004. Purification and Characterization of a Small Size Protease from *Bacillus* sp. APR-4. *Exp Biol* 42: 515-517.
- Lay, B.W dan Sugyo, H. 1992. *Mikrobiologi Edisi ke satu*. Jakarta: Cetakan kesatu. Rajawali Press.
- Lehninger, A.L. 1997. *Dasar-dasar Biokimia*. Thenawidjaja M, penerjemah. Jakarta: Erlangga. Terjemahan dari : *Principles of Biochemistry*.
- Mangunwidjaja, D dan Suryani A. 1994. *Teknologi Bioproses*. Jakarta: Swadaya.
- Martin, D.W., dkk. 1983. Harper's Review of Biochemistry. *Large Medical Publication*. California.
- Moran, L.A., dkk. 1994. *Biochemistry Second Ed*. Prentice Hall, Inc. Upper Saddle River.
- Naby, M. A. A., dkk. 1998. Production and Immobilization of Alkaline Protease from *Bacillus mycoides*. Cairo: Department of Chemistry of Natural and Microbial Products, National Research Centre, Dokki, Cairo. *Bioresource Technology* 64 (1998) 205-210.

- Nagodawithana, T. dan G. Reed. 1993. *Enzymes in food processing* 3<sup>rd</sup> ed. California: Academic press inc.
- Naiola, E dan N. Widhyastuti. 2002. Isolasi, Seleksi, dan Optimasi Produksi Protease dari Beberapa Isolat Bakteri. *Berita Biologi* 6 (3) : 9-16.
- Nascimento, W.C.A dan Martins M.L.L. 2006, Studies on Stability of Protease from *Bacillus* sp. and its Compatibility with Commercial Detergent, Brazilia, *Microbiol*, 37: 307-311.
- Ngilih, Y. 2009. *Biokimia: Struktur dan Fungsi Biomolekuler*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- North, M. J. 1982. Comparative Biochemistry Of The Proteinases Of Eucaryotic Microorganisms. *Microbiological Reviews*, Vol. 46.
- Novita, W., dkk. 2006. Karakterisasi Parsial Ekstrak Kasar Enzim Protease dari *Bacillus amyloliquefaciens* NRRL B-14396. *Jurnal Teknologi Pertanian*, Vol. 7 No. 2.
- Olajuyigbe, F.M. dan Ajele O. 2005. Production Dynamics of Extracellular Protease from *Bacillus* sp. *Afr. J. Biotechnol.*, 2005, 4(8), 776-779.
- Palmer, T. 1991. *Understanding Enzymes*. England : Ellis Horwood.
- Panji, S., dkk. 2002. Produksi dan Stabilisasi Desaturase dari *Absidia corybifera*, Majalah Menara Perkebunan.
- Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan, 1988, *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Jilid 2, Terjemahan Ratna Sri Hadioetomo, 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.
- Primayudha, B.C. 2012. Aktivitas Enzim Protease Kasar *Bacillus mycoides* dari Ikan Teri (*stolephorus* spp.) Asin Terhadap Perubahan pH dan Waktu Inkubasi. *Skripsi*. Malang: Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya.
- Purbasari, A dan Silviana. 2008. Kajian Awal Pembuatan Biodiesel dari Minyak Dedak Padi dengan Proses Esterifikasi. *Reaktor*, Vol. 12 No. 1.
- Putranto, W.S. 2006. Purifikasi dan Karakterisasi Protease yang Dihasilkan *Lactobacillus acidophilus* dalam Fermentasi Susu Sapi Perah. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Bandung.

- Purwoko, T. 2007. *Fisiologi Mikroba*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Radiyah, T., dkk. 1992. Pengolahan Kedelai. Subang: BPTTG Puslitbang Fisika Terapan – LIPI.
- Rajasa, H. 2003. *Pidato Pembukaan 3rd Conference on Industrial Enzyme and Biotechnology. Technology and Business Opportunity for Industrial Enzyme in Harmony with Environment*. BPPT. Jakarta, 6-7 Oktober 2003.
- Rao, M.M., dkk. 1998. Molecular and Biotechnological Aspects of Microbial Proteases. *Microbiol And Mol Biol Rev* 62(3):597-635.
- Rheinheimer. 1980. *Aquatic Microbiology*, A. Chichester: willey Inter Science Publication.
- Sa'id, E.G. 1987. *Bioindustri: Penerapan Teknologi Fermentasi*. Jakarta: Mediatama Sarana Perkasa.
- Sadikin, M. 2002. *Biokimia Enzim*. Jakarta: Widya Medika.
- Saefudin, A. 2006. *Enzim*. Cibinong: Pusat Penelitian Bioteknologi. LIPI.
- Shabur, A. 2012. Aktivitas Enzim Protease Kasar *Bacillus mycoides* dari Ikan Teri (*Stolephorus spp.*) Asin Terhadap Perubahan Suhu. *Skripsi*. Malang: Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya.
- Shcalbroeck. 2001. Toxicologikal Evalution of Red Mold Rice. DFG- Senate Comision on Food Savety. Ternak monogastrik. *Karya Ilmiah*. Bogor: Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Sihab, M.Q. 1999. *Membumikan alquran: fungsi dan peran wahyu dalam kehidupan masyarakat*. Bandung: Mizan.
- Stanburry, P.F dan A. Whittaker. 1984. *Principles of Fermentation Technology*. Pergamon. Inggris: Press. Ltd Oxford.
- Stanbury, P.F dan Whitaker, A. 1987. *Principles of Fermentation Tecnology*. Toronto, Canada.
- Sudaryati. N.L.H., dkk. 2007. Pemanfaatan Sedimen Perairan Tercemar Sebagai Bahan Lumpur Aktif dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. Denpasar: Universitas Udayana. 3 (1) : 21 – 29.
- Suhartono, M.T. 2000. *Pemahaman Karakteristik Biokimia Enzim Protease dalam Menunjang Industri Berbasis Bioteknologi. Buku Orasi Ilmiah Guru Besar Ilmu Dasar-Dasar Biokimia Dasar*. Bogor: Fateta IPB.

- Suhartono, M.T. 1989. *Enzim dan Bioteknologi*. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor.
- Sumarlin, L.O. 2010. Aktivitas Protease dari *Bacillus circulans* pada Media Pertumbuhan dengan pH Tidak Terkontrol. *Skripsi*. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Sumarsih, S. 2003. *Diktat Kuliah: Mikrobiologi Dasar*. Yogyakarta: Fakultas Pertanian UPN.
- Suriawiria, U. 1990. *Pengantar Mikroba Umum*. Bandung. Bandung: Angkasa.
- Susanti E. V. H dan S, R.D Ariani. 2003. Kloning Gen Penisilin V Asilase Dari *Bacillus* sp Melalui Pembuatan Pustaka Genom. Program Studi Kimia Jurusan FKIP. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 57125. *Biodiversitas*. Vol 5, no 1 hal 1-6.
- Sutandi C. 2003. Analisis Potensi Enzim Protease Lokal. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Taylor, A.J dan R.M. Leach.1995. *Enzymes in the Food Industry*. Di dalam G. A.
- Thomas, D.B. 1984. *A Textbook Of Industrial Microbiology*. USA: Sinaver Associates Sunderlamd.
- Trismilah, R.D., dkk. 2001. Pemanfaatan Limbah Cair Tahu sebagai Medium dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Bakteri Penghasil Enzim Protease. *Proseding Seminar Keanekaragaman Hayati dan Aplikasi Bioteknologi Pertanian*. Jakarta: BPPT.
- Utarti, E, dkk. 2009. Karakterisasi Protease Ekstrak Kasar *Bacillus* sp 31. *Ilmu Dasar* vol.10 no. 1.
- Ward, O.P. 1985. *Proteolytic Enzyme*. Pergamon Press 3 : 789-815.
- Ward, O.P 1983. *Proteinase*. Di dalam *Microbial Enzyme And Biotechnology*. W.M. Fogart. *Applied Science Publisher*. New York.
- Wardhani, H.A.K. 2010. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit dari Akar Tanaman Kentang sebagai Anti Nematoda Sista Kuning (*Globodera rostochiensis*). *Skripsi*. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Whittaker, J.R. 1994. *Principles of Enzymology for The Food Sciences*. Second Edition. New York : Marcek Dekker Inc.

Winarno, F.G. 1989. *Enzim Pangan*. Jakarta: gramedia.

Yati, S. S. dkk. 2011. Kemampuan *Bacillus licheniformis* dalam Memproduksi Enzim Protease yang Bersifat Alkalin dan Termofilik. *Media Litbang Kesehatan*. Vol. 21 No 2.

Yun, 2006. Dari Limbah Keluarlah Enzim. <http://www.kompas.com>. Diakses pada Tanggal 25 April 2013.