

## DAFTAR PUSTAKA

- Anam, K. 2009. SDS-PAGE dengan *silver staining* dan *zimogram*. Tesis. Bioteknologi Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anggraini, E. 2009. Aktivitas Reduksi Nitrat Dan Kinetika Bakteri Denitrifikasi dari Muara Sungai Pada Konsentrasi Oksigen Yang Berbeda. Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Bachrudin, Z. 1999. Petunjuk Laboratorium: Isolasi, Identifikasi, dan Pewarnaan Protein. Yogyakarta: PAU Bioteknologi UGM.
- Baehaki, A., Rinto dan B. Arif. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Protease dari Bakteri Tanah Rawa Indralaya, Sumatera Selatan. J. Teknologi dan Industri Pangan, Vol. XXII (1): 10-16.
- Berber, I. 2004. *Characterization of Bacillus species by Numerical Analysis of their SDS-PAGE Protein Profiles*. Department of Biology, Faculty of Art and Science, Yüzüncü Yıl University, 65080, Van, Turkey.
- Berg, J.M., Tymoczko, J.L, and Stryer, L. 2002. *Biochemistry*. 5<sup>th</sup>. Edition. New York; W. H. Freeman and Company.
- Capuccino J.G and N. Sherman. 1992. *Microbiology a Laboratory Manual*. Amerika: The Benjamin. Cummings Publishing Co. Inc, Redwood City. 462-468.
- Davis, P.H., and Heywood, V.H. 2003. *Basic Methods in Molecular Biology*. 2nd Ed. Connecticut: Appleton & Lange Gehrig JSN, Willmann DE. Foundation of Periodontics for the Dental Hygienist. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Fogarty, W. M., Griffin, P. J., and Joyce, A. M. (1974). *Process Biochemistry*. 9<sup>th</sup>. Edition. 27–29.
- Fuad, A.M., R. Rini., dan R.M. Nisa. 2004. Produksi dan Karakterisasi Parsial Protease Alkali Termotabil *Bacillus thermoglucosidarius* AF-01. Jurnal Mikrobiologi Indonesia. Vol.10. Hal. 29-35. ISSN 0853-358X.
- Gupta R, Q.K, Beg and P, Lorenz. 2002. *Bacterial Alkaline Protease Molecular Approach and Industrial Application*. Applied Microbiology and Biotechnology. India.

- Fardiaz, S. 1989. Penuntun Praktek Mikrobiologi Pangan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hames, B.D., and Rickwood.1990. *A Practical Approach: Gel elektrophoresis protein*. Huntington: Robert E Krieger Publishing Company.
- Hadi, S. 2014. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penghasil Enzim Alkaline Protease dari Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan Giwangan Yogyakarta. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Handayani, R dan T. Kusniati. 2008. Aktivitas Rennet Tersemi-Purifikasi *Mucor pusillus* diberbagai Konsentrasi pada Koagulasi Protein Susu Pasteurisasi. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2008. Pusat Penelitian Biologi LIPI. Bogor.
- Hao, J.H. and M. Sun. 2014. *Purification and Characterization of a Cold Alkaline Protease from a Psychrophilic Pseudomonas aeruginosa HY1215*. Springer Science and Business Media New York.
- Irianto, K. 2006. Mikrobiologi. Menguak Dunia Mikroorganisme. Jilid 1. Yrama Widya, Bandung.
- Janson, J.C. 1998. *Protein Purification Principles, High-Resolution Methods and Applications. Second Edition*. John Wiley & Sons, Inc. Canada.
- Jenie, B.S.L dan W.P. Rahayu. 1993. Penanganan Limbah Industri Pangan. Kanisius: Yogyakarta.
- Lay, W. B. 1994. Analisis Mikrobial di Laboratorium. PT.Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Leber, T.M., and Balkwil. 1997. *Zymography: a single-step staining method for quantitation of proteolytic activity on substrate gels. Anal. Biochem.*, 249: 24-28
- Lehninger, A.L. 1982. *Principle of Biochemistry. 4<sup>th</sup>. edition*. Worth Publishing, Inc. New York.
- Leslie, C. 1998. *Topley Wilson's Microbiology and microbial infection: Systematic bacteriology* 9th ed. New York: Oxford University Press, Inc.
- Kasana, R. C., and S. K. Yadav. (2007). *Current Microbiology*, 54, 224–229.

- Kumar, C. G and H. Tagaki. 1999. *Microbial Alkaline Protease: from bioindustrial viewpoint*. Biotechnology Advance, 561.
- Kumar, C. G., M.P. Tiwari, and K. D. Jany. (1999). Process Biochemistry, 34, 441–449.
- Madigan, M.T., J.M. Martinko, and J.B. Parker 2003. *Biology of Microorganism, 10<sup>th</sup> Edition*. Southern Illinois University Carbondale, Pearson Education, Inc.
- Martin, R. 2006. *Gel Elektroforesis: Nucleid Acid*. Oxford: Bros Scientific Publishers Ltd.
- Metting, F.B. (1993). *Soil Microbial Ecology. Applications in Agriculture and Environment Management*. Marcel Dekker. Inc. NY
- Mikkelsen, S.R (2004). *Bioanalytical Chemistry*. New Jersey: A John Wiley & Sons Inc, 63.
- Murray, R.K, D.K Granner, P.A. Mayes, and V.W. Rodwell. (2003). *Harper's Illustrated Biochemistry 26<sup>th</sup> edition*. McGraw-Hill Inc. New York, 14-27.
- Naiola, E., dan N. Widhyastuti. 2002. Isolasi, seleksi dan optimasi produksi protease dari beberapa isolat bakteri. *Hayati* 6:467-473.
- Padmono, D. 2005. Alternatif Pengolahan Limbah Rumah Potong Hewan-Cakung. J.Tek.Ling. P3TL. BPPT. 6(1):303-310.
- Pakpahan, R. 2009. Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Protease Termofilik dari Sumber Air Panas Sipoholon Tapanuli Utara Sumatera Utara.Tesis. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Poedjadi, A. dan F.M. Supriyanti. 1994. Dasar-Dasa Biokimia. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pratiwi, S.T. 2008. Mikrobiologi Farmasi. Erlangga. Jakarta.
- Putranto, W.S. 2006, Purifikasi dan Karakterisasi Protease yang dihasilkan *Lactobacillus acidophilus* dalam Fermentasi Susu Sapi Perah, Pusat Penelitian Bioteknologi-LIPI. Jakarta.
- Putri, Y.S. 2012. Skrining dan Uji Aktivitas Enzim Protease Bakteri dari Limbah Rumah Pemotongan Hewan.Skripsi. Universitas Airlangga. Surabaya.

- Rahayu, S. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Protease dari Bakteri Sumber Air Panas Tamalantik Mamasa Sulawesi Barat. Skripsi. Universitas Hasannudin. Makassar.
- Rantam, F.A. 2003. Metode Immunologi. Universitas Airlangga Press. Surabaya.
- Rao, M.B., A.M. Tanksale, and V.V. Deshpande. 1998. *Molecular and Biotechnological Aspect of Microbial Proteases*. *J. Microbiol. Mol. Bio.* 62(3): 597–635.
- Samal, B. B., B. Karan, C. Parker, and Y. Stabinsky. (1991). *Enzyme and Microbial Technology*, 13, 66–70.
- Sanjaya, A. W., M. Sudarwanto, dan E. S. Pribadi. 1996. Pengelolaan Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan di Kabupaten DATI II Bogor. *Media Veteriner*. 1996. Vol.III (2).
- Schmidt, J., M. Müsken, T. Becker, Z. Magnowska, D. Bertinetti, S. Möller, B. Zimmermann, F. W. Herberg, L. Jänsch, dan S. Häussler. 2011. The *Pseudomonas aeruginosa* Chemotaxis Methyltransferase CheR1 Impacts on Bacterial Surface Sampling. Open Access Freely Available Online. Vol. 06. Issue 03. Tersedia pada <http://www.plosone.org>. Diakses pada Tanggal 14 Februari 2015.
- Sutedjo, K. dan Sastroatmodjo. 1991. Mikrobiologi Tanah. Cetakan I. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Stephane, D., Georges, F., Emmanuel, N., and Charles, G. (1994). *Journal of Biological Chemistry*, 26, 17448–17453.
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1996. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Yogyakarta: Penerbit Liberty.
- Sudarsono, A. 2008. Isolasi dan karakterisasi bakteri pada ikan laut dalam spesies ikan gindara (*Lepidocibium flavobronneum*). Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Suhartono M.T. 1989. Enzim dan Bioteknologi. Bogor: Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB-Depdikbud.
- Sumantha, A., C. Larriche, and A. Pdey. 2006. *Microbiology & industrial of foodgrade protease : A perspective*. *Food. Technology, Biotechnology*, 44, 2 : 211-220.

- Susanti, E. 2002. Isolasi dan karakterisasi Protease dari *Bacillus subtilis* 1012M15. *Biodiversitas*, 4 : 12 – 17.
- Utami, E. S. W. 2007. Sintesis Protein Selama Embriogenesis Somatik Anggrek Bulan *Phalaenopsis amabilis* (L.). *Jurnal Biodeversitas*. Vol 8. No.3. Hal 188-191.
- Ward, O.P, M. B. Rao, and A. Kulkarn. 2009. *Protease Production. Appli. Microbiol. Industrial*. 495-511.
- Waluyo, L. 2004. Mikrobiologi Umum. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Wibowo, M. S. 2010. Elektroforesis. Sekolah Farmasi Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Wijaya, S.K.S., dan L. Rohman. 2005. Fraksinasi dan Karakterisasi protein Utama Biji Kedelai. Jember: Fakultas MIPA Universitas Jember.
- Yepyhardi. 2009. Elektroforesis; Pintu Gerbang Penelitian Biologi Molekular. Jakarta: UI-Press.
- Yuwono, T. 2008. Bioteknologi Pertanian. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 111-113.