

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, Noorman. 2016. Perbandingan Produksi Kolagen dari Sisik dan Tulang Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) secara Kimia dan Enzimatis. *Artikel Tugas Akhir*. Bandung : Universitas Pasundan.
- Agustien, A. 2010. *Isolasi, Optimasi dan Amobilisasi Brevibacillus agri A-03 dari Sumber Air Panas Sumatera Barat Penghasil Protease Alkali dan Keratinase Termostabil serta Aplikasinya*. Disertasi. Bandung: Universitas Padjadjaran.
- Agustien, A. 2010. *Protease Bakteri Termofilik*. Bandung: Universitas Padjadjaran Press.
- Akhdiya, A. 2003. *Isolasi Bakteri Penghasil Enzim Protease Alkalin Termostabil*. Buletin Plasma Nutfah 9: 98-102.
- Allen & Duke. 2006. *Bruguiera gymnorrhiza*. Large-Leafed Mangrove Species Profiles For Pacific Island Agroforestry. Traditionaltree.org.
- Arief, A. 2011. Pengaruh Suhu dan Salinitas Terhadap Viabilitas Bakteri *Aeromonas hydrophila* dan *Bacillus* sp.. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Arora S, Patel P. N, Vanza J. M, & Rao G. 2014. Isolation And Characterization Of Endophytic Bacteria Colonizing Halophyte And Other Salt Tolerant Plant Species From Coastal Gujarat. *Africal Journal of microbiology research*. 8 (17): 1777-1788.
- Black, J. M. 2005. *Medical Surgical Nursing*. New York: Elsevier.
- Cappucino, J. G & N. Sherman. 2010. *Microbiology: A Laboratory Manual*. New York: Ninth Edition. Addison Wesley Publishing Company.
- Castro R. A, Quecine M. C, Lacava P. T, Batista B. D, Luvizotto D. M. 2014. Isolation And Enzyme Biosprospection Of Endophytic Bacteria Associated With Plants Of Brazilian Mangrove Ecosystem. *Journal Springer Plus*. 3:382.
- Christina N, Halim, Elok Zubaidah. 2013. Studi Kemampuan Probiotik Isolat Bakteri Asam Laktat Penghasil Eksopolisakarida Tinggi Asal sawi Asin (*Brassica juncea*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 1 (1): 129-137.
- Duan, J., Jiang, W., Cheng, Z., Heikkila, J. J., & Glick, B. R. 2013. The complete genome sequence of the plant growth-promoting bacterium *Pseudomonas* sp. UW4. *PLOS ONE*, 8(3); 1-19.

- de Souza, P. M., de Assis Bittencourt, M. L., Caprara, C. C., de Freitas, M., de Almeida, R. P. C., Silveira, D., Fonseca, Y. M., Filho, E. X. F., Junior, A. P., Magalhaes, P.O. 2015. A biotechnology perspective of fungal proteases. *Brazilian Journal of Microbiology*. 46 (2): 337-346.
- Desriani, U. M., Maria, B dan Ahmad, R. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Tanaman Binahong dan Katepeng China. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(2): 89-93.
- Dhillon, A., Sharma, K., Rajulapati, V., Goyal, A. 2018. *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering Production, Isolation and Purification of Industrial Products, Edition: 1, Chapter: 7*. Publisher: Elsevier Radarweg. Amsterdam.
- Duke N, C, James A, A. 2006. *Bruguiera gymnorrhiza* (large leafed mangrove). Species Profiles for Pacific Island Agroforestry Apr; Ver 2.1.
- Duke N, Kathiresan K, Salmo III S.G, Fernando E. S, Peras J. R, Sukardjo Dan Miyagi T. 2010. *Bruguiera gymnorrhiza*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178803A7610926. Downloaded on 20 November 2022.
- Elias, M., G. Wieczorek, S. Rosenne & D. S Tawfik. 2014. *The University of Enzymatic Rate Temperature Dependency*. Trend Biochem. Sci. 29:1-7.
- Fardiaz, S. 1992. *Teknologi Fermentasi Konsep Dasar dan Aplikasinya Dalam Industri Pangan*. Depok: Universitas Indonesia.
- Ferdian, H. 2006. Potensi Protease *Bacillus subtilis* nato Sebagai Pengempuk Daging. *Skripsi*. Bogor: ITB.
- Fifendy, M. & Biomed, M. 2017. *Mikrobiologi Edisi Pertama*. Depok: Kencana.
- Fitria, L., Wulandari, R. A., Hermawati, E., & Susanna, D. 2008. *Kualitas Udara dalam Ruang Perpustakaan Universitas X Ditinjau dari Kualitas Biologi, Fisik, dan Kimiawi*. *Makara Seri Kesehatan*, 12(2), 76-82.
- Gardini, F., Martuscelli, M., Caruso, M.C., Galgano, F., Crudele, M.A., Favati, F., Guerzoni, M.E., & Suzzi, G., 2001. Effects of pH, Temperature and NaCl Concentration on the Growth Kinetics, Proteolytic Activity and Biogenic Amine Production of *Enterococcus faecalis*. *Int. J. Food Microb.* 64;105-117.
- Gupta, S. 2002. *International Edition Elements of Control System*. New Jersey: Prentice hall Inc.

- Hamdiyati, Y., Sukoso, S. P., & Wardani, A. K. 2011. Identifikasi Bakteri Proteolitik pada Limbah Cair Industri tempe dan Karakterisasi Enzim Proteasenya. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 12 (2): 111-118.
- Hutagalung, W. 2018. Isolasi dan Uji Efektivitas Bakteri Endofit dari Tumbuhan Jeringau (*Acorus calamus L.*) dalam Menghambat Pertumbuhan Beberapa Mikroba Patogen. *Skripsi Universitas Sumatera Utara*. Medan.
- Imron, M.A., Sudarno & Mastihah, E.D. 2016. Pengaruh Salinitas Terhadap Kandungan Lutein pada Mikroalga *Botryococcus braunii*. *Journal Marine and Coastal Science*. 5(1): 36-48.
- Irdawati, I., Putri, I. S., Syamsuardi, A. A., & Rilda, Y. 2018. The Termophilic Bacterial Growth Curve. *Journal Bioscience*. 2(2): 58-64.
- Jawetz, Melnick. 2008. *Medical Microbiology*. Edisi 23. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Jisha, V.N., Smitha, R.B., & Pradeep, S. 2013. Versatility of Microbial Proteases. *Advances in Enzyme Research*. 1: 39-51.
- Kaga, H., Mano, H., Tanaka, F., Watanabe, A., Kaneko, S dan Morisaki, H. 2009. Rice Seeds as Sources of Endophytic Bacteria. *Microbes Environ*. 24(2) : 154–162.
- Khan, M. A., Ahmad, N., Zafar, A. U., Nasir, I. A., and Qadir, M. A. 2011. Isolation and Screening of Alkaline Protease Producing Bacteria and Physio-Chemical Characterization of The Enzyme. *African Journal of Biotechnology*. 10(30). 6203 – 6212.
- Knob, A., & Carmona, E. C. 2008. Xylanase Production by *Penicillium sclerotiorum* and Its Characterization. *Word Applied Sciences Journal*. 4(2) : 277-283.
- Leboffe, M. J & B. E. Pierce. 2010. *Microbiology Laboratory Theory and Application Third Edition*. America: Morton Publishing Company.
- Lie, Q., Yi, L., Marek, P & Iverson, B.L. 2013. Commercial Proteases: Present and Future. *FEBS Letters*. 587: 1155–1163.
- Lobban, C.S., dan Harrison, P.J. 1987. *Seaweed Ecology and Physiology*. Cambridge University Press.
- Malfanova, N. V. 2013. *Endophytic bacteria with plant growth promoting and biocontrol abilities (Doctoral dissertation)*. Leiden University, Netherlands.

- Mardigan, M. T. 1991. *Biology of Microorganisms. Sixth ed.* Prentice- Hall International, Inc.
- Marliana E. 2007. Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dari Batang *Spatholobus ferrugineus* (Zoll & Moritzi) Benth yang Berfungsi Sebagai Antioksidan. *Jurnal Penelitian MIPA* 1(1): 23-29.
- Martoharsono & Soeharsono. 2006. *Biokimia I.* Yogyakarta: UGM Press.
- Melliawati, R., & Harni. 2012. *Seleksi dan Identifikasi Bakteri Endofitik Potensial Penghasil Enzim Protease dari Taman Nasional Gunung Halimun.* Cibinong: Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI.
- Moon, S.H. & S.J. Parulekar. 1993. Some Observation on Protease Producing in Continuous Suspension Cultures of *Bacillus firmus*, *Biotech, Bioeng*, 41:43-54.
- Munif A, Hallmann J, Sikora R, A. 2012. Evaluation of the biocontrol activity of endophytic bacteria from tomato against *Meloidogyne incognita*. *Med Fac Landbouww Univ Gent* 65:471-480.
- Murray, R. K. 2003. *Biokimia Harper.* Edisi 25. Jakarta. Kedokteran. EGC.
- Nasution, Mutiara Naimi, Feliatra & Irwan Effendi. 2021. Analisis Pertumbuhan Protein Sel Tunggal (PST) Bakteri *Bacillus cereus* dengan Media yang Berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan.* 26 (1): 47-53.
- Nedwell, D. B. 1999. Effect of Low Temperature on Microbial Growth: Lowered Affinity for Substrates Limits Growth at Low Temperature. *FEMS Microbiol.* 30: 101-111.
- Ningthoujam, D. S & P. Kshetri. 2010. A Thermostable Alkaline Protease from a Moderately Halo-Alkalithermotolerant *Bacillus subtilis* Strain SH1. *Australian J. Basic Appl Sci.* 4: 5126-5134.
- Noor, Y R., M. Khazali dan N.N. Suryadiputra, 2012. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia.* Cetakan ke 3. Wetlands Internasional Indonesia Programe. Bogor.
- Nurtanny. 2018. Isolasi dan Skrining Bakteri Endofitik Tumbuhan Mangrove *Bruguiera gymnorrhiza* di Kuala Enok Indragiri Hilir, Riau Sebagai Penghasil Antibakteri. *Tesis.* Padang: Universitas Andalas.
- Oyeleke, S.B., Egwim, E.C., & Auta, S.H. 2010. Screening of *Aspergillus flavus* and *Aspergillus fumigatus* Strains for Extracellular Protease Enzyme Production. *Journal of Microbiology and Antimicrobials.* 2(7): 83-87.

- Pellezar M. J., & Chan E. C. S. 2008. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI Press.
- Poedjiadi, Anna. 1994. *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: UI-Press.
- Prasetyoputri, A., & Ines. A. 2006. Mikroba endofit: Sumber molekul acuanbaru yang berpotensi. *BioTrends: Majalah Populer Bioteknologi*, 1(2); 13-15.
- Prescott. 2008. *Microbiology 7 thedition*. USA: Mc Graw-Hill Book Company.
- Purwanto S, M, U, Pasaribu H. F, Bintang M. 2014. Isolasi Bakteri Endofit Dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle L.*) Dan Potensinya Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. *Journal Current Biochemistry*. 1 (1): 51-57.
- Radji, M. 2005. *Peranan bioteknologi dan mikroba endofit dalam pengembangan obat herbal*. 3: 113-126.
- Rahman, Ansori. 1992. *Teknologi Fermentasi*. Jakarta: Arcan; 1- 3, 149- 182.
- Respati, N. Y., Yulianti, E., & Rahmawati, A. 2017. Optimasi Suhu dan pH Media Pertumbuhan Bakteri Pelarut Fosfat dari Isolat Bakteri Termofilik. *The Journal of Biological Studies*, 6(7); 423-430.
- Riadi, M. 2016. *Pertumbuhan Mikroorganisme*. Kaji. Pustaka 1-47.
- Rohishoh, Nur. 2012. Produksi dan Pemurnian Enzim Pektinase (Poligalakturonase) dari Bakteri *Pseudomonas stutzeri*. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Rori, C.A., Kondou, F, E, F., Tangapo, A, M. 2019. Extracellular Enzymatic Activities of Endophytic Bacteria of the Mangrove Plant *Avicennia marina*. *Jurnal Bios Logos*. 10(2): 48-55.
- Rozirwan, Muda, H.I., Ulqodry, T.Z., 2020. Short Communication: Antibacterial potential of Actinomycetes isolated from mangrove sediment in Tanjung Api-Api, South Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. 21(12): 5723-5728.
- Said, M. I., & Likadja, J.C. 2012. Isolasi dan Identifikasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Penghasil Enzim Protease pada Industri Penyamakan Kulit Pt. Adhi Satria Abadi (Asa), Yogyakarta. *Makalah Ilmiah*. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Samarakoon S, R, Shanmuganathan C, Ediriweera M. K, Piyathilaka P. K. H, Tennekoon, Thabrew I. 2016. Screening of Fifteen Mangrove Plants Found in Sri Lanka for in-vitro Cytotoxic Properties on Breast (MCF-7) and Hepatocellular Carcinoma (HepG2) Cells. *European Journal of Medicinal Plants*. 14(4): 1-11.

- Saptarini, D. 2012. *Menjelajah Mangrove Surabaya*. Surabaya: Pusat Studi Kelautan LPPM ITS.
- Sitio, S. 2008. Pengaruh Medan Listrik pada Media Pemeliharaan Bersalinitas 3 ppt Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Gurame *Osrhonrmus gouramy* Lac. *Skripsi*. Bogor: Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Smith, J.E. 1990. *Prinsip Bioteknologi*. Penerjemah: Sumo U.F. Jakarta: Gramdium; 1-3.
- Soeka, Yati Sudaryati & Sulistiani. 2014. *Karakterisasi Protease Bacillus subtilis Al Inacc B398 yang Diisolasi dari Terasi Samarinda*. *Berita Biologi*. 13(2) : 203-212.
- Stanbury, P.F., Whitaker, A., Hall, S. J. 1995. *Principles of Fermentation Technology*. Oxford: Pergamon Press.
- Strobel, G. & Daisy, B. 2003. Bioprospecting for microbial endophytes and their natural product. *Microbiology and Molecular Biology Rievew*. 67: 491-502.
- Sudin, S., Sulistijowati, R., & Hermain, R. M. 2020. Penapisan dan Pola Pertumbuhan Bakteri Kitinolitik dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagius*). *Jambura Fish Processing Journal*. 2(1): 36-45.
- Suhandono, S., Kusumawardhani, M.K. & Aditiawati, P. 2016. Isolation and molecular identification of endophytic bacteria from rambutan fruits (*Nephelium lappaceum* L.) cultivar Binjai. *HAYATI Journal of Biosciences*, 23; 39-44.
- Sumantha, A., Larroche, C., & Pandey, A. 2006. Microbiology and Industrial Biotechnology of Food Grade Proteases-A Prespective. *Food Technology and Biotechnologi*. 44: 211-220.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. Surabaya: UNESA Press.
- Susanti, Elfo. 2002. Isolasi dan Karakterisasi Protease dari *Bacillus subtilis* 1012M15. *Biodiversitas* Vol. 4.
- Takami, H., Akiba, T. & Horikosh K. 1989. Production of extremely thermostable alkaline protease from *Bacillus* sp. AH-1-1. *Applied Microbiol Bioetchnol*. 30: 120-124.
- Volk, Wesley A. & Wheeler, Margaret F., 1993. *Mikrobiologi Dasar*. Jakarta: Erlangga.

Walker, J.M. & Gingold, E.B. 1993. *Molecular Biology and Biotechnology third edition*. Cambridge: The Royal Society of Chemistry.

Waluyo, L. 2005. *Mikrobiologi Lingkungan*. Malang: UMM Press.

Widhyastuti, N., Hotimah, B., & Achmadi, S. S. 2001. Karakter Protease Ekstraseluler Bakteri Isolat P. 1 yang Diisolasi dari Tuak Lontar. *Jurnal Biologi Indonesia*. 3(1): 80-90.

Wuryanti. 2004. *Isolasi dan Penentuan Aktivitas Spesifik Enzim Bromelin dari Buah Nanas (Ananas comosus, L. Merr)*. Universitas Diponegoro. Semarang. Hal 83.

Yahya, Nursyam H, Risjani Y, Soemarno. 2014. Karakteristik Bakteri Di Perairan Mangrove Pesisir Keraton Pasuruan. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 19 (1): 35- 42.

Yuliana, N. 2008. Kinetika Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat Isolat T5 yang berasal dari Tempoyak. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*. 13 (2): 108-116.

Yuniati, R., Nugroho, T. T., & Puspita, F. 2015. Uji Aktivitas Enzim Protease dari Isolat *Bacillus* sp. Galur Lokal Riau. *Jurnal Online Mahasiswa FMIPA*. 1(2): 116-122.

Yunita, E. 2012. *Karakterisasi Enzim Papain Hasil Isolasi dari Buah Pepaya (Carica papaya L.) dan Aplikasinya pada Pengempukan Daging*. Padang: Universitas Andalas.

