

DAFTAR PUSTAKA

- Agustien, A. 2010. *Isolasi, Optimasi dan Amobilisasi Brevibacillus agri A-03 dari Sumber Air Panas Sumatera Barat Penghasil Protease Alkali dan Keratinase Termotabil Serta Aplikasinya*. Disertasi. Univ. Padjadjaran. Bandung.
- Amend, J. P., dan E. L. Shock. 2001. Energetics of Overall Metabolic Reactions of Thermophilic and Hyperthermophilic Archaea and Bacteria. *FEMS Microbiology Reviews*. 25: 175-243.
- Aiyer, P.V. 2005. Amylases and their applications. *African Journal of Biotechnology*. 4: 125–1529.
- Ariandi. 2016. Pengenalan Enzim Amilase (Alpha-Amylase) Dan Reaksi Enzimatiknya Menghidrolisis Amilosa Pati Menjadi Glukosa. *Jurnal Dinamika*. 07(1) : 74-82.
- Assani, S. 1994. *Mikrobiologi Kedokteran*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Atlas, RM. and Ronald; 1997. *Principles Of Microbiology*, The Nd Ed. WBC Mc Grow Hill Book New York.
- Black, Jacquelyn G. 2012. *Microbiology : Principes and Explorations eighth editions*. John Willey. Texas.
- Bogut, A., Niedźwiadek, J., KoziolMontewka, M., Strzelec-Nowak, D., Blacha, J., Mazurkiewicz, T., Plewik, D. 2014. Characterization of Staphylococcus Epidermidis and Staphylococcus Warneri Small Colony Variants Associated With Prosthetic-Joint Infections. *Journal of Medical Microbiology*. 63(Part 2), 176–185.
- Bren A, Hart Y, Dekel E, Koster D, Alon U. 2013. The last generation of bacterial growth in limiting nutrient. *Biomedcentral Systems Biology*, 27(7):1-9.
- Cappucino, J.G. dan Sherman, N. 1987. *Microbiology: A Laboratory Manual*. The Benjamin Cummings Publishing Company Inc. California USA.
- Dewantari N.R.A., Besung I.N.K., Sampurna I.P. 2016. Pengaruh Pemberian Mineral Terhadap Jumlah Bakteri Eschericia coli Dan Coliform Pada Sapi Bali Di Dataran Tinggi Dan Dataran Rendah. *Buletin Veteriner Udayana*. 8 (1) : 71-78.
- Desriningsih. 2011. Efek Suhu Inkubasi dan pH Medium dalam Produksi Amilase dari Isolat Bakteri TPT 30 Termo-Alkalifilik. *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang.

- Dewi, N., Purbowatiningrum R. S., Agustina L. N., dan Aminin. 2017. Isolasi Bakteri Termofilik Sumber Air Panas Gedongsongo dengan Media Pengaya MB (Minimal Broth) dan TS (Taoge Sukrosa) serta Identifikasi Fenotip dan Genotip. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 20 (2) : 84 – 91.
- Diaz, A., Sieiro, C., dan Villa. 2003. The Characterization of A β -Amylase Produced By *Xayrhophyllomyces dendrorhous*. *Letters in Applied Microbiology*. 36, 203-207.
- Dirnawan, H. 1999. Isolasi Bakteri Termofil Penghasil Enzim Hidrolitik Ekstraseluler dari Sumber Air Panas Gunung Pancar. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Edwards C. 1990. *Microbiology of Extreme Environments*. McGraw-Hill. New York.
- Fatoni, A., dan Zulfahair. 2012. Thermophilic Amylase from *Thermus* Sp. Isolation and Its Potential Application for Bioethanol Production. *Songklanakarin Journal Science and Technology*. 34(5): 525-531.
- Gaur, D., P.K. Jain., dan V. Bajpai. 2012. Production of Extracellular α Amylase by Thermophilic *Bacillus* sp Isolated from Arid and Semi-arid Region of Rajasthan, India. *Journal of Microbiology and Biotechnology Research*. 2(5): 675-684.
- Ginting, J. 2009. *Isolasi bakteri dan Uji Aktivitas Enzim Amilase Kasar Termofilik dari Sumber Air Panas Semangat Gunung Kabupaten Karo, Sumatera Utara*. Tesis. USU Medan.
- Heryanto, Tri Ekawati. 2012. Penentuan Aktivitas Kasar Termofil *Bacillus Subtilis* isolat Gunung Darajat Garut Jawa Barat. *Skripsi*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Irdawati, Mades F, Nofri Y. 2015. Penapisan Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Amilase Dari Sumber Air Panas Sapan Sungai Aro Kabupaten Solok Selatan. *Eksakta* Vol.1.
- Irdawati, Syamsuardi, Agustien A, Rilda Y. 2016. Characterization Thermophilic Bacteria Which Macroscopic and Microscopic from Sapan Sungai Aro Hot Spring, South Solok. *Prosiding SEMIRATA Bidang MIPA*. 2730-2735.
- Irdawati, Putri, S.I., Syamsuardi, Agustien A, Rilda Y. 2018. The Thermophilic Bacteria Growth Curve. *Bioscience*. 2(2) : 58-64.
- Junaidi, M, H. 2008. *Deteksi dan Produksi Amilase*. Universitas Brawijaya. Malang
- Kathleen P. T. 2005. *Foundations in Microbiology*. McGraw-Hill Higher Education. New York.

- Khusro, A., K. Barathikannan., C. Aarti., dan P. Agastian. 2017. Optimization of Thermo-alkali Stable Amylase Production and Biomass Yield from *Bacillus* sp. Under Submerged Cultivation. *Fermentation*. 3(7) doi:10.3390.
- Kim TV, BG Gu, JY Jeong, SM Byun, and YC Shin. 1995. Purification and characterization of a maltotetraose-forming alkaline α -amylase from an alkalophilic *Bacillus* Strain GM 8901. *Appl. Environ. Microbiol.* 61, 3105-3112.
- Kumar, S. And R. Nussinov. 2001. How do Thermophilic Protein deals with heat? A review. *Cell molecular life science*. 58: 1216-1233.
- Labeda, D.P. 1990. *Environmental Biotechnology: Isolation of Biotechnological organisms from nature*. McGraw-Hill. New York.
- Lay, B.W. 1994. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. PT. Raja Persada. Jakarta.
- Lestari, Puji., Darwis, A.A., Syamsu, K., Richana, Nur., Damarjaki, D.S., 2001. Analisis Gula Reduksi Hasil Hidrolisis Enzimatis Pati Ubi Kayu oleh α -Amilase Termotabil dan *Bacillus* *thermophilus* T1112. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. ISSN 0853-358 : 23-26
- Masriani, R. 1999. Identifikasi Amilase dari Isolat Bakteri Lokal Mi110 dan DKWS dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KL T). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor
- Mitidieri, S.; Souza Martinelli, A.H.; Schrank, A.; Vainstein, M.H. 2006. Enzymatic detergent formulation containing amylase from *Aspergillus niger*: a comparative study with commercial detergent formulations. *Bioresour Technol.* 97, 1217-1224.
- Mudatsir. 2007. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kehidupan Mikroba Dalam Air. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*. 7(1).
- Octarya, Z. 2010. *Skринing Dan Identifikasi Bakteri Termofilik Penghasil Selulase Dan Amilase Dari Sumber Air Panas Bukit Kili Ketek Solok Dengan Analisis 16s Rrna Serta Karakterisasi Molekuler Enzim Ekstraselulernya*. Tesis. Universitas Andalas. Padang.
- Olsen, H.S.O. and Falholt, P. (1998). The Role of Enzymes in Modern Detergency. *Journal of Surfactants and Detergents*. 1, 555-567.
- Pelczar, M.J., dan E.C.S. Chan. 2005. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Terjemahan oleh Hadioetomo. UI Press. Jakarta.

- Pelczar, M.J. dan E.C.S. Chan. 2009. *Dasar Dasar Mikrobiologi*. Penerjemah: R.S. Hadioetomo, T. Imas dan S.S Tjitrosomo. Edisi 2. UI Press. Jakarta
- Pratiwi, S.T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Penerbit Erlangga. Yogyakarta.
- Prescott, L.M., Harley, J.P., Klein D.A. 2008. *Microbiology 7th Edition*. McGraw-Hill Book. USA.
- Puji, L., Richana, N., dan Rosmimik. 2011. Karakterisasi Dan Studi Stabilisasi α -Amilase *Bacillus Licheniformis* Tvii.6 menggunakan Bahan Aditif1. *Berita Biologi*. 10(5): 581-588.
- Rakshit, S.K. and Haki, G.D. 2003. *Development in industrially Important Thermostable Enzymes : a review*. Bioproses Technology Program. Asian Institut of the Technology (AIT). Thailand.
- Reddy NS, Nimmagadda A & Rao KR. 2003. *An overview of the microbial α -Amylase family*. *African Journal of Biotechnology*. 2: 645–648.
- Retnowati, Y., Bialangi, N., dan Posangi, N. W. 2011. Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Media yang Diekspos Dengan Infus Daun Sambiloto. *Andrographis Saintek*. 6(2).
- Sankaran K dan Ravikumar S. 2011. Enhanced production and immobilization of alpha amylase using recombinant *Bacillus subtilis* (MTCC 2423). *Int. J. Curr. Res*. 2(1): 176–181.
- Sari, U. M., A. Agustien., dan Nurmiati. 2012. Screening and Characterization of Cellulotic Thermophilic Bacteria from Sungai Medang Hot Spring, Kerinci, Jambi. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 1(2): 166-171.
- Sianturi, D. C. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase Termofil Kasar dari Sumber Air Panas Penen Sibiru-Biru Sumatera Utara*. Tesis: USU Medan.
- Sivaramakrishnan S, Gangadharan D, Nampoothiri KD, Sossol CR dan Pandey A. 2006. α -amylase from microbial sources- An overview on recent developments. *Food Technol. Biotechnol*. 44: 173-184.
- Soeka, Y. S. 2010. Optimasi Dan Karakterisasi α -Amilase Dari Isolat Aktinomisetes Yang Berasal Dari Kalimantan Timur. *Berita Biologi*, 10(3): 361–367.
- Soeka Y.S., Sri H.R., Ninu S., Dan Elidar N. 2011. Kemampuan *Bacillus Licheniformis* Dalam Memproduksi Enzim Protease Yang Bersifat Alkalin Dan Termofilik. *Media Litbang Kesehatan*. 21 (2) : 89-95.

- Souza, Paula M., and Oliveira M. 2010. Application of microbial α -amylase in industry. *Braz J Microbiol.* 41 (4): 850-861.
- Sriwahyuni L., Tina D. R., dan Asep S. 2015. Isolasi Dan Karakterisasi Amilasedari Biji Durian (*Durio Sp.*). *Al Kimiya.* 2(1): 18-23.
- Stuart, Hogg. 2005. *Essential Microbiology.* England: John Wiley dan Sons Inc.
- Sudarsono, A. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri pada Ikan Laut dalam Spesies Ikan Gindara (*Lepidocibium flavobronneum*). *Skripsi.* Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sukarminah, E., D.M. Sumanti dan I. Hanidah. 2010. *Mikrobiologi Pangan Jurusan Teknologi Industri Pangan.* Fakultas Teknologi Industri Pertanian. Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Sunatmo, T.I. 2007. Eksperimen Mikrobiologi Dalam Laboratorium. Penerbit Ardy Agency, Bogor.
- Suriawiria, Unus. 2013. *Mikrobiologi Air.* PT. Alumni. Bandung.
- Suryani Y, Astuti, Oktavia B, dan Umniyati S. 2010. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari Limbah Kotoran Ayam Sebagai Agensi Probiotik dan Enzim Kolesterol Reduktase. *Prosiding Seminar Nasional Biologi.* 138-147
- Sutimiharja, N. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase Termofil Kasar dari Sumber Air Panas Gurukinayan Karo Sumatera Utara.* Tesis. USU. Medan.
- Tuntun M, Misbahul Huda. 2014. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Termofilik Dari Sumber Air Panas Way Panas Bumi Natar Lampung Selatan. *Jurusan Analis Kesehatan.* 3(1).
- Vihinen M and P Mantsala. 1989. Microbial amylolytic enzymes. Critical Review. *Biochem. Molec. Biol.* 24, 329-418
- Ward, O.P 1983. *Proteinase. Di dalam Microbial Enzyme And Biotechnology.* W.M. Fogart. Applied Science Publisher. New York.
- Yuliana E,N, dan Nuniek H. 2014. *Screening Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Amilase Dari Sumber Air Panas Singgahan Tuban, Jawa Timur.* *Journal Of Chemistry.* 3(3).
- Yulianti E dan Rakhmawati, A. 2013. Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Amilase Termotabil dari Bakteri Termofilik Pasca Erupsi Merapi. *Prosiding semnas PBI.*