

DAFTAR PUSTAKA

- Agustien, A. 2005. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Amilase Termostabil dari Bakteri Isolate Sumbar. 4: 18.
- 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*. Univ. Padjadjaran. Bandung.
- Amend, J. P. and E.L. Shock. 2001. Energetics of overall metabolic reactions of thermophilic and hyperthermophilic Archaea and Bacteria. *FEMS Microbiology Reviews* 25: 175-243.
- Arora-Williams, K., Olesen, S. W., Scandella, B. P., Delwiche, K., Spencer, S. J., Myers, E. M., Abraham, S., Sooklal, A., & Preheim, S. P. (2018). Dynamics of Microbial Populations Mediating Biogeochemical Cycling in a Freshwater Lake. *Microbiome*, 6(1), 1–16.
- Arzita dan A. Agustien. 2013. Potensi *Bacillus* sp. PA-05 Termofilik Obligat Untuk Produksi Amilase. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*. P: 85-89.
- Benson. 2001. *Microbiological application lab manual*. 8th Ed. Mc Graw Hill Companies. New York.
- Black, Jacquelyn G. 2012. *Microbiology : Principles and Explorations* eighth editions. John Willey. Texas. Canganella, F., and J. Wiegel. 2014. Anaerobic Thermophiles. *Life Journal*. 4 (1):77–104.
- 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.
- 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.
- Dirmawan, H. Suwanto, A. Purwaria, T. 2000. Eksplorasi Bakteri Termofil Penghasil Enzim Hidrolitik Ekstraseluler dari Sumber Air Panas Gunung Pancar. Catatan Penelitian. *Jurnal Hayati*. 7 (2). Hal: 52-55.
- Dodi, dkk. 2008 “Pengaruh Konsentrasi Enzim α -Amilase Terhadap Sifat Fisik dan Organoleptik filtrat Bubur Buah Pisang” Seminar Nasional Sains dan Teknologi, Universitas Lampung. h. (231-241).
- Dwidjoseputro. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.

- Ermaiza. 2009. Pengaruh Dua Jenis Polisakarida dalam Biji Alpukat (*Persea americanamill*) Terhadap Kandungan Sirup Glukosa melalui Proses Hidrolisis dengan HCl 3%. Skripsi. Departemen Kimia: USU Medan.
- 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.
- Hua, X. & Yang, R. (2016). *Enzymes in starch processing*. In Chandrasekaran, M. (Ed.) *Enzymes in Food and Beverage Processing*, p. 139-170. Boca Raton: CRC Press.
- Irdawati, dan Mades Fifendy, 2011, *Isolasi Bakteri Termofilik Penghasil Amilase dari Sumber Air Panas Rimbo Panti Pasaman, Laporan Penelitian, Universitas Negeri Padang*.
- Irdawati, Mades F, Nofri Y. 2015. Penapisan Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Amilase Dari Sumber Air Panas Sapan Sungai Aro Kabupaten Solok Selatan. *Eksakta* 1: 73-81.
- Irianto. 2006. *Mikrobiologi Menguk Dunia mikrobiologi*. Bandung: CV YRAMA
- Junaidi. M, H. 2008. Deteksi dan Produksi Amilase. Universitas Brawijaya: Malang *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*. 7(1).
- Kaneko, T., Ohno, T., Ohisa, N. (2004). *Purification and characterization of a thermostable raw starch digesting amilase from a *Streptomyces* sp. isolated in a milling factory*. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 69(6), 1073- 1081
- Kumar, S. And R. Nussinov. 2001. How do Thermophilic Protein deals with heat A review. *Cell molecular life science*, 58: 1216-1233.
- Kurniawan, H.M. 2017. Isolasi dan Optimasi Ekstrinsik Bakteri Termo-proteolitik Isolat Sumber Air Panas Semurup Kabupaten Kerinci, Jambi. *Scientia Journal* 6 (01).
- Kusnandar, F., Hariyadi, P., dan Wulandari, N. 2010. Aspek Mikrobiologi Makanan Kaleng. *Jurnal mikrobiologi*. 2010. 5 (3): 1-2.
- Leboffe, Michael J. and Burton E. Pierce. 2010. *Microbiology Laboratory Theory and Application Third Edition*. Morton Publishing Company. America.

- Leveque, E., S. Janecek, B. Haye, and A. Belarbi. 2000. *Thermophilic Archaeal Amylolytic Enzymes; Enzyme and Microbial Technology* 26: 3–14
- Madigan, M.T. 2009, Extremophiles Scientific American. 82-87.
- Madigan, M.T., J.M. Martinko and J. Parker. 2000. Brock's Biology of Microorganisms. 9th Ed. Prentice Hall Internasional, Inc. New Jersey.
- Maxwell, S. 1999. Inquiry into Life. Boston: mc. Graw Hill. 38.
- Mudatsir. 2007. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kehidupan Mikroba Dalam Air. *Jurnal Kedokteran Syah Kuala*. 7(1): 23-29.
- Novitasari, Y.E., dan Herdyastuti, N. 2014. Screening Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Amilase Dari Sumber Air Panas Singgahan Tuban, Jawa Timur. UNESA. *Journal of Chemistry*. 3(3):189–193.
- Oberbeckmann, S., Kreikemeyer, B., & Labrenz, M. (2018). Environmental Factors Support The Formation of Specific Bacterial Assemblages on Microplastics. *Frontiers in microbiology*, 8, 1–12.
- Octarya, Z. 2010. Skrining Dan Identifikasi Bakteri Termofilik Penghasil Selulase Dan Amilase Dari Sumber Air Panas Bukit Kili Ketek Solok Dengan Analisis 16 S rRNA Serta Karakterisasi Molekuler Enzim Ekstraselulernya. *Tesis*. Universitas Andalas. Padang.
- Pangastuti, A. Wahjuningrum, D. Suwanto, A. 2002. Isolasi, Karakterisasi, dan Kloning Gen Penyandi Alfa-Amilase Bakteri Halofil Moderat asal Bledug Kuwu. *Jurnal Hayati*. 9 (1):10-14.
- Panuju, S. 2003. Isolasi dan Pemilahan Mikroba Termofilik Penghasil Hidrolase. *Skripsi*. Fakultas Teknik Ipb: IPB Bogor.
- Pastor, M.D., Lorda, G.S., & Balatti, A. 2001. Protease obtention using *Bacillus subtilis* 3411 and amaranth seed meal medium at different aeration rates. *Braz. J. Microbiol.* 32: 1-8.
- Pelczar MJ & Chan ECS. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 2*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- 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
- Pelczar MJ, Chan ECS. 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jilid 1. Hadioetomo RS, Imas T, Tjitrosomo SS, Angka SL, Penerjemah; Jakarta: UI Pr. Terjemahan dari: Elements Of Microbiology.
- Purwani, E.Y. Toharisman, Khasanah E, 2002. Studi Pendahuluan Kitinase Ekstraseluler yang dihasilkan dari Isolat Bakteri Asal Manado. *Jurnal Teknologi Pangan*. Vol 13 (2): 111- 117..

- Reddy NS, Nimmagadda A & Rao KR. 2003. An overview of the microbial α - Amylase family. *African Journal of Biotechnology*. 2: 645–648.
- Retnowati, Y., N. Bialangi, dan N. W. Posang. 2011. Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Media yang Diekspos dengan Infus Daun Sambilito (*Andrographis paniculata*). Saintek.
- Sanifitri, E.H. 2007. *Aplifikasi gen 16SrRNA Bakteri Termofilik Dari Sumber Air Panas, Gunung Pancar Bogor*. Skripsi. FMIPA IPB.
- Sarah M.P., Fatimawali., Aaltje M. 2014. Identifikasi Bakteri Resisten Merkuri Pada Urine Feses dan Kalkulus Gigi Pada Individu Di Kecamatan Malalayang, Manado, Sulawesi Utara. *Jurnal e-Biomedik*. 2(2): 532- 540.
- Sianturi DC. 2008. Isolasi bakteri dan uji aktivitas amilase termofil kasar dari sumber air panas Penen Sibirubiru Sumatera Utara. (Tesis). Universitas Sumatera Utara
- Singh, G., A. Bhalla, P. Kaur, N. Capalash, and P. Sharma. 2011. Laccase from prokaryotes: A new source for an old enzyme. *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*. 10 (4): 309–326.
- Siti, Zubaidah. 2000. *Mikrobiologi Air*. Jakarta. 66-67.
- Soeka, Y. S. 2010. Optimasi Dan Karakterisasi I a-Amilase Dari Isolat Aktinomisetes Yang Berasal Dari Kalimantan Timur. *Berita Biologi*, 10(3): 361–367
- 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
- Sumardjo, D.D. 2006. *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran*. Jakarta: EGC
- Sunatmo, T.I. 2007. *Eksperimen Mikrobiologi Dalam Laboratorium*. Penerbit Ardy Agency, Bogor.
- 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 Termofiikl Kasar dari Sumber Air Panas Gurukinayan Karo Sumatera Utara. USU. Sumatera Utara.

- 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).
- Ulfa A., Suarsini, E., dan Irawati, M. H. A. M. 2015. Isolasi Dan Uji Sensitivitas Merkuri Pada Bakteri Dari Limbah Penambangan Emas Di Sekotong Barat Kabupaten Lombok Barat: Penelitian Pendahuluan. Proceeding Biology Educatin Conference. Vol.13 (1).
- Waluyo L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. Edisi Revisi. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- 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).

