

DAFTAR PUSTAKA

- Abada, E. A. E. 2008. **Production and Characterization of a Mesophilic Lipase Isolated from *Bacillus stearothermophilus* AB-1.** Pakistan Journal of Biological Sciences 11 (8) : 1100-1106, 2008
- Agus. 2011. **Rekayasa Genetika Mikroorganisme Penghasil Enzim Lipase untuk Produk Bakery.** <http://aguskrisnoblog.wordpress.com>. Tanggal akses 10 Februari 2012
- Andayani, P. 2008. [skripsi] **Isolasi dan Identifikasi Mikroba dari Tempe Sorghum Coklat (*Sorghum bicolor*) Serta Potensinya Dalam Mendegradasi Pati dan Protein.** Jurusan Teknologi Hasil Pertanian FTP, UB: Malang
- Andualema, B., and A. Gessesse. 2012. **Microbial Lipases and Their Industrial Application : Review.** Journal of Biotechnology, 2012
- Anonymous, 2011. **Tributyryn Agar.** <http://www.blinn.edu/natscience>. Diakses tanggal 10 Februari 2012
- Arifin, Z. 2003. **Konsentrasi Spasial Industri Manufaktur Berbasis Perikanan di Jawa Timur.** Tanggal akses 28 Maret 2012
- BSCI424, 2000. **Pathogenic Microbiology.** <http://www.Life.umd.edu/classroom/bsci424/labMatherialsMethods/MethodsResult.Htm>. Tanggal akses 20 April 2012
- Bhumibhamon, O., Achara K., and Suptawee F. 2002. **Biotreatment of High Fat and Oil Wastewater by Lipase Producing Microorganism.** Kasetsart J. (Nat. Sci.) 36 : 261-267 (2002)
- Bhumibhamon, O., Jantana J. and Suptawee F. 2003. **Isolation and Characterization of *Pseudomonas sp.* KLB1 Lipase from High Wastewater.** Kasetsart J. (Nat. Sci.) 37 : 176-185 (2003)
- Benson, H. 2002. **Microbiology Application Labolatory manual 11 General Microbiologi. 8th Edition .**Mc Graw hill . Boston
- Bisht, S.P.S and A. K. Panda. 2011. **Isolation and Identification of New Lipolytic Thermophilic Bacteria from an Indian Hot Spring.** International Journal of Pharma and Bio Sciences Vol.2/Issue 2/April-Juni 2011.
- Cappucino, J. G and N. Sherman. 2005. **Microbiology A Laboratory Manual Seventh Edition.** Advison-Wesley Pub. Comp. Inc. USA. p.109-114

- Chen, S., Lili Qian, Bingzhao Shi. 2007. **Purification and Properties of Enantioselective lipase from A New Isolated *Bacillus cereus* C71.** Process Biochemistry 42 (2007) 988–994
- Christopher, Kimberley and E. Bruno. 2003. **Identification of Bacterial Species.** Department of Biological Sciences University of Alberta Edmonton, Alberta: Canada
- Dali, S., A. Rauf P., M. Noor J., dan Pirman AP. 2009. **Pengaruh Substrat dan Ion Logam Terhadap Aktivitas Enzim Lipase Dari *Aspergillus Oryzae* Pada Kopra Berjamur.** Majalah farmasi dan farmakologi vol. 13, No. 3
- Darmayasa, I.B.G. 2008. **Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pendegradasi Lipid (Lemak) pada Beberapa Tempat Pembuangan Limbah dan Estuari Dam Denpasar.** Jurnal Bumi Lestari, Vol. 8 No. 2, Agustus 2008. Hal. 122-127
- Dirnawan, H. 1999. **Isolasi Bakteri Termofil Penghasil Enzim Hidrolitik Ekstraseluler dari Sumber Air Panas Gunung Pancar.** Skripsi IPB: Bogor
- ESCWA, 2003. **Wastewater Treatment Technologies : A General Review.** United Nations : New York
- Ekarestianda, M. 2008. **Ekstraksi dan Karakterisasi Ekstrak Kasar Enzim Lipase dari Bakteri Diisolasi dari Tanah Limbah CPO.** Skripsi Jurusan THP, FTP-UB: Malang
- Fardiaz, S. 1989. **Mikrobiologi Pangan.** IPB : Bogor
- Gonzales, JF. 1996. **Wastewater Treatment in The Fishery Industry.** FAO Fisheries Technical Paper, No. 355. Rome, FAO.
- Gupta, R., P. Rathi, N. Gupta dan S. Bradoo. 2003. **Lipase Assays for Conventional and Molecular screening : An Overview.** Biotechnol. Appl. Biochem. (37) 63-71
- Gusman, M. N., Virginia A.V., Henry A., Michal S. 2008. **Lipolytic Enzyme Production by Halophilic/Halotolerant Microorganisms Isolated from Laguna Verde, Bolivia.** Revista Boliviana De Química Vol. 25 No. 1 : 2008
- Hasnunidah, N dan Sumardi. 2009. **Isolasi *Bacillus* sp. Penghasil Lipase dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung.** Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Unila : Lampung

- Huan, D, S. Gao, S. Han and S. Cao. 1999. **Purification and Characterization of a *Pseudomonas sp.* Lipase and Its Properties in Non-aqueous Media.** Biotechnol. Appl. Biochem. 30. p. 251-256.
- Ibrahim, B. 2005. **Kaji Ulang Sistem Pengolahan Limbah Cair Industri Hasil Perikanan Secara Biologis dengan Lumpur Aktif.** Buletin Teknologi Hasil Perikanan Vol. VIII Nomor 1 Tahun 2005 IPB
- Ibrahim, M. 2007. **Mikrobiologi Prinsip dan Aplikasi.** Unesa University Press : Surabaya
- Irawan, B., Sutihat, dan Sumardi. 2008. **Uji Aktivitas Enzim Selulase dan Lipase pada Mikrofungi selama Proses Dekomposisi Limbah Cair Kelapa Sawit dengan Pengujian Kultur Murni.** Prosiding Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Unila.
- Ionita, A., M. Moscovici, A. Dragilici, M. Eremia, C. Buca, Ralbulescu, I. Pavel and M.C. Vamanu. 2001. **Production In Discontinous Operation System Using a *Candida lypolitica* Strain.** Roum Biotechnol. Letter (7) p.547-552
- Janda, J. M., and Sharon L. A. 2007. **16S rRNA Gene Sequencing for Bacterial Identification in the Diagnostic Laboratory: Pluses, Perils, and Pitfalls.** J Clin Microbiol. 2007 September; 45(9): 2761–2764
- Jiang Gu. 1995. **Polymerase Chain Reaction.** Birkhauser. Boston
- Kouker, G. and K. E. Jaeger. 1987. **Specific And Sensitive Plate Assay For Bacterial Lipases.** Applied and Environmental Microbiology, Jan. 1987, P. 211-213
- Jaeger, K.E and Manfred Reetz. 1998. **Microbial Lipases Form Versatile Tools for Biotechnology.** Journal Microbiology Vol. 16 : 396-403
- Joseph, B., P.W. Ramtekkel, G. Thomas and N. Shrivastaval. 2007. **Standard Review Cold-Active Microbial Lipases : a Versatile Tool for Industrial Applications.** Biotechnology and Molecular Biology Review, 2 : 039-048
- Lay, B.W. 1994. **Analisis Mikrobiologi di Laboratorium.** PT. Raja Grafindo. Persada, Jakarta
- Lehninger, A.L. 1995. **Dasar-dasar Biokimia I.** Erlangga : Jakarta
- Merck. 2005. **Tributyryn Agar Base.** Microbiology Manual 12th Edition
- Muchtadi, D., S. R. Palupi dan M. Astawan. 1992. **Enzim dalam Industri Pangan.** PAU Pangan dan Gizi IPB : Bogor

- Murni, S. W., S. Diyar K., Tanti D. L., dan Petriusia E. M. 2011. **Produksi, Karakterisasi dan Isolasi Lipase dari *Aspergillus niger***. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” *Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, Yogyakarta
- Nurosid. 2008. **Kemampuan *Azospirillum sp.* JG3 dalam Menghasilkan Lipase pada Medium Campuran Dedak dan Onggok dengan Waktu Inkubasi Berbeda**. Universitas Jendral Soedirman : Purwokerto
- Pelczar, M.J. and E.C.S. Chan. 2007. **Dasar-Dasar Mikrobiologi**. Penerjemah Hadieoetomo, RS, Imas, T, Tjitrosomo, S.S, Angka, S.L. UI Press. Jakarta. Indonesia
- Poedjiadi, A. 1994. **Dasar-Dasar Biokimia**. Penerbit Universitas Indonesia : Jakarta
- PPRI-Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82. 2001. **Water Quality Management and Control of Water Pollution**
- Presscott, L. M., John P. H., Donald A. K. 2002. **Microbiology**. Mc. Graw Hill Companies. Inc :New York
- Priambodo, G., Sarwoko M., Wahyono H., Eddy S.S. 2011. **Wastewater Treatment Strategy for Fish Processing Industry In Kota Muncar of Indonesia**. International Journal of Academic Research vol. 3 no. 2
- Rahayu, K. 1990. **Isolasi dan Pengujian Aktivitas Enzim**. PAU Pangan dan Gizi UGM Yogyakarta hal 79-84 : Yogyakarta
- River, L., E. Aspe, M. Roeckel, M. C. Marti. 1998. **Evaluation of Clean Technology Process in the Marine Product Processing Industry**. J. Chem.Technol. Biotechnol., 73, 217-226.
- Sangeetha R., I. Arulpandi, A. Geetha. 2010. **Bacterial Lipases as Potential Industrial Biocatalysts: An Overview**. Research Journal of Microbiology, 6: 1-24
- Santi, D. N. 2004. **Pengelolaan Limbah Cair pada Industri Penyamakan Kulit, Industri pulp dan Kertas, Industri Kelapa Sawit**. Universitas Sumatera Utara : Medan
- Saxena, R. K., Sheoran A., Giri B., Davidson W. S. 2003. **Purification Strategies for Microbial Lipases**. Journal of Microbiological Methods, 52 : 1-18
- Sebdani, R.M., M. Roayaie A., G. Reza G., Masoud S. 2011. **Phylogenic Characterization of Lipase Producing *Bacillus* Strains Isolated from Persian Gulf Sediments**. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 5(4): 121-126, 2011

- Shabtai, Y. 1991. **Isolation and Characterization of a Lipolytic Bacterium Capable of Growing in a Low-Water-Content Oil-Water Emulsion.** Applied and Environmental Microbiology, June 1991, p. 1740-1745
- Shah K. R., and Bhatt S. A. 2011. **Purification and characterization of lipase from *Bacillus subtilis* Pa2.** J Biochem Tech (2011) 3(3): 292-295
- Sharma, R., Yusuf, C., Uttam, C. 2001. **Production, Purification, Characterization and Application of Lipases.** Biotechnology Advances 19 (2001) 627–662
- Sommer, P., C. Bormann, F. Gotz. 1997. **Genetic and Biochemical Characterization of New Extracellular Lipase from *Streptomyces cinnamomeus*.** Appl. Environ. Microbiol. 63:3553-3560
- Sudarmadji, S.B., Haryono dan Suhardi. 1997. **Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian.** PT. Liberty : Yogyakarta
- Sumarsih, S. 2003. **Mikrobiologi Dasar.** UPN Veteran : Yogyakarta
- Tetty, P. 1994. **Kajian Pengaruh Jenis Media dan Penambahan Minyak Zaitun sebagai Induser pada Produksi Enzim Lipase oleh *Candida lipolytica*.** IPB : Bogor
- Tika, I. N., I. W. Redhana, Ni Putu R. 2007. **Isolasi Enzim Lipase Termostabil Dari Bakteri Termofilik Isolat Air Panas Banyuwedang Kecamatan Gerogak, Buleleng Bali.** Akta Kimindo Vol. 2 No. 2 April 2007: 109 – 112
- Tresna, S. 1991. **Pencemaran Lingkungan.** Rineka Cipta :Jakarta.
- Todar, K.. 2004. ***Pseudomonas aeruginosa*.** Todar's Online Textbook of Bacteriology. University of Wisconsin-Madison Department of Bacteriology.
- . 2012. **Structure and Function of Bacterial Cells.** www.textbookbacteriology.net. Diakses tanggal 20 Mei 2012
- Tortora, G. J., Berdell R. F., Christine L. C. 2001. **Microbiology An Introduction.** An Imprint of Addison Wesley Langman, Inc : New York
- Waluyo, L. 2004. **Mikrobiologi Umum.** UMM Press : Malang
- . 2010. **Teknik dan Metode Dasar dalam Mikrobiologi.** UMM Press : Malang
- Winarno, F.G. 1995. **Enzim Pangan.** PT. Gramedia : Jakarta

Xiu-Gong G, S. Cao, K. Zhang. 2000. **Production, Properties and Application to Nonaqueous Enzymatic Catalysis of Lipase from a newly isolated *Pseudomonas* strain.** *Enzyme Microb. Technol.* 27 : 74-82.

