

DAFTAR PUSTAKA

- Akpan, A., and Morgan, R., 2008. **Review Oral Candidiasis.**
- Al-Fattani, A. M and L.J. Douglas, 2004, **Penetration of *Candida* Biofilms by Antifungal Agents**, *Division of Infection and Immunity*, Institute of Biomedical and Life Sciences, University of Glasgow, Glasgow, United Kingdom
- Anggoro, A.D., Widyastuti, S.M., dan Margino, S., 2005, **Isolasi dan Karakterisasi β -1,3-Glukanase Akar Semai Tusam (*Pinus merkusii* Jungh. Et de Vriese) yang Berasosiasi dengan Fungi Ektomikorisa.** *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, Vol. 11, 10-18
- August, E.G., 2000. **Kajian Lipase Amobil dari *Aspergillus niger* pada Pembuatan MAG yang Bersifat Antibakteri dari Minyak Kelapa**, *Tesis*, Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Arum, N.A., 2014. **Peningkatan Stabilitas Kitinase dalam Ekstrak Enzim *Achatina fulica* Melalui Kristalisasi**, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.
- Baktir, A., 2013, **Tinjauan Proteom dan Metabolom : Paradigma Baru Memutus Mata Rantai Berbagai Penyakit Era Industri dan Kontribusi Antibiofilm *Candida spp.***, Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Bidang Ilmu Biokimia, Airlangga University Press (AUP), Surabaya.
- Baktir A., Suwito H., Safinah M., dan Kunsah B., 2012, **Novel Materials for Eradication of Biofilm Extracell Matrix of Pathogenic *Candida***. *Journal of Materials Science and Engineering B*, Vol. 2(12), David publishing company, USA.
- Bennet, W. J., 2010, **Antifungal Drugs : Activity and Resistance**, *Rutgers University*, New Brunswick, USA.
- Berg, J.M., Tymoczko, J.L., and Stryer, L., 2012. **Biochemistry Seventh Edition.** W.H Freeman and Company, New York

- Bielka, H., Dixon, H.B.F., Karlson, P., Liebeeg, C., Sharon, N., Van Lenten, F.J., Velix, S. F., Vliegenhart, J.F.G. and Webb, E.C, 1984. **Enzyme Nomenclature**. Academic Press, Inc., New York.
- Chernin, L., Z. Ismailo, S. Haran, and I. Chet, 1995, **Chitinolytic *Enterobacter Agglomerans* Antagonistic to Fungal Plant Pathogens**, *Appl. Environ. Microbiol.*, 61 :1720 – 1726.
- Cohen-Kupiec, R., Chet, I., 1998. **The Molecular Biology of Chitin Digestion**, *Curr Opin Biotechnol*. Vol. 9, 270-277.
- Dahiya, N., Tewari, R., and Hoondal, G.S., 2005^a. **Biotechnological Aspects of Chitinolytic Enzymes: A Review**. *J. Appl. Microbiol Biotechnol*. Vol. 71(6): 773–782
- Dixon, M. dan E. C .Webb. 1958. **Enzymes**. Longmans, Green and Co. London.
- Fessenden dan Fessenden., 1991. **Kimia Organik Edisi Ke-3**, Jilid I. Jakarta Penerbit Erlangga.
- Fleuri, L.F., Kawaguti, H.Y. and Sato, H.H., 2009. **Production, Purification and Application of Extracellular Chitinase from *Cellulosimicrobium cellulans***, *Brazilian journal of Microbiology*, Brasil.
- Gabriel, M., and Marie, K., 1987, **Studies on Cell Division in Regenerating Protoplasts of the Yeast *Schizosaccharomyces japonicus***, Department of Biology, Faculty of Medicine, J.E Purkyne' University, Czechoslovakia.
- Herdansyah, D., 2006, **Karakterisasi Kitin Deasetilase Termotabil Isolat Bakteri Asal Pancuran Tujuh, Baturden, Jawa Tengah**. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Herdyastuti, N., Raharjo, T.J., Mudasir and Matsjeh, S., 2009. **Chitinase and Chitinolytic Microorganism : Isolation, Characterization and Potential**, *Indo. J. Chem*. Vol. 9, 37-47.
- Jackson, J., 1999, ***Candida albicans* : The Hidden Infection**, *Journal of Orthomolecular Medicine*. Vol. 14.

- Kamiliyah, H., 2011, **Peningkatan Daya Antifungi Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii* L) terhadap *Candida albicans* dengan Konsorsium Enzim dari Siput (*Achatina fulica*). Skripsi.** Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.
- Kholifah, A., 2013, **Pemurnian Parsial dan Uji Stabilitas Enzim Kitinase dan β -1,3-glukanase dari Cairan Digestive Gland *Achatina Fulica*, Skripsi,** Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Kunah, B., 2012, **Peranan Ekstrak Enzim dari Cairan Digestiif *Achatina fulica* (Siput) dan Ligan Protein Bgl2 dalam Meningkatkan Kinerja *Fluconazol* untuk Eradikasi Biofilm *Candida albicans* secara In Vitro, Tesis,** Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.
- Kurnia, 2010. **Studi aktivitas Enzim Lipase dari *Aspergillus niger* sebagai Biokatalis pada Proses Gliserolisis untuk Menghasilkan Monoasilgliserol.** Universitas Diponegoro, Semarang
- Lehninger, A.H., 1995. **Dasar-dasar Biokimia.** Erlangga. Jakarta
- Lidya, B. Dan Djenar, N.S., 2000. **Dasar Bioproses.** Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi DEPDIKNAS, Jakarta.
- Makfoeld, D., D. W. Marseno, P. Hastuti, S. Raharjo, S. Sastroswignyo, S. Suhardi, S. Martoharsono, S. Hadiwiyoto dan Tranggono. 2002. **Kamus Istilah Pangan dan Nutrisi.** Kanisius, Yogyakarta
- Mangunwidjaja, D. dan A. Suryani., 1994. **Teknologi Bioproses.** Penebar Swadaya, Jakarta
- Martin, D.W., P.A. Mayes, and V.W.Rodwell., 1983. **Harper's Review of Biochemistry.** Large Medical Publication, California.
- Miller, G.L. 1959. **Use of dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar.** Analytical Chemistry. 31, 426-428.
- Milton, S. H. 1987. **Enzymes in Metabolic Pathway First edition.** Harper and Row Publishers Inc., New York.

- Nelson, D.L., Cox, M.M., 2004. **Lehninger Principals of Biochemistry Fourth Edition**. W.H. Publisher, New York
- Nett, J., and Andes D., 2007, **Putative Role of β -1,3-glucans *Candida albicans* Biofilm Resistance**. *Antimicrob Agent Chemother.* Vol. 51, 510-520.
- Ningrum, D.R., 2012, **Purifikasi Parsial dan Karakterisasi Enzim Kitinase dari Cairan Digestive Gland *Achatina Fulica***, Skripsi, Program S-1 Kimia, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Noor, I., 2010. **Isolasi dan Karakterisasi β -glukan dari Tubuh Buah Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan Metode Spektroskopi UV-Visible dan FTIR**, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Noviendri, D., Fawzya, Y.N. dan Chasanah, E., 2008. **Karakteristik dan Sifat Kinetika Enzim Kitinase dari Isolat Bakteri T5a1 Asal Terasi**. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. Vol.3, 2.
- Park, S.H., Lee, J.H, and Lee, H.K., 2000. **Purification and Characterization of Chitinase from A Marine Bacterium, *Vibrio* sp. 98CJ11027**. *J. Microbiol.* Vol. 38(4): 224–229
- Patil, N.S. and Jadhav, J.P, 2014, **Single Cell Protein Production Using *Penicillium ochrochloron* Chitinase and Its Evaluation in Fish Meal Formulations**, Department of Biotechnology, Shivaji University, Kolhapur, India
- Pitarch, A., Jiménez, A., Nombela, C., and Gil C., 2006. **Decoding Serological Response to *Candida* Cell Wall Immunome into Novel Diagnostic, Prognostic, and Therapeutic Candidates for Systemic Candidiasis by Proteomic and Bioinformatic Analyses**. *J Molecular and Cellular Proteomics*. Vol 5(1) : 79-95
- Pratiwi, R.S., Susanto, T.E., Wardani, Y.A.K., dan Sutrisno, A., 2015. **Enzim Kitinase dan Aplikasi di Bidang Industri**. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 3, 878-887

- Rahayu, S., Tanuwidjaya, F., Rukayadi, Y., Suwanto, A., Suhartono, M. T., Hwang, J. K., and Pyun, Y.R., 2004. **Study of Thermostable Chitinase Enzymes from Indonesian *Bacillus* K29-14**. *J. Microbiol. Biotechnol.* Vol. 14(4): 647–652
- Safinah, M., 2011. **Desain dan Bioassay Inhibitor Protein Bgl2 Penyusun Biofilm Pada *Candida albicans***, *Tesis*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Saktiwansyah, E., 2001, **Karakterisasi Enzim Lipase Intraseluler dengan Aktivitas Esterifikasi dari Kapang *Rhizopus oryzae* TR 32**, *Tesis*, Program Pascasarjana, IPB, Bogor.
- Suhara. 2010. **Dasar-Dasar Biokimia: Pengantar tentang Enzim**. Fakultas Pendidikan MIPA, Jurusan Pendidikan Biologi, Universitas Pendidikan Indonesia.
- Synytsya, A., Mičková, K., Jablonský, I., Sluková, M., Čopíková, J., 2009. **Mushrooms of Genus *Pleurotus* as a Source of Dietary Fibres and Glucans for Food Supplements, Department of Carbohydrate Chemistry and Technology**, Faculty of Food and Biochemical Technology, Institute of Chemical Technology in Prague, Prague, Czech Republic. Vol. 26, 441-446.
- Tjampakasari, C.R., 2006. **Karakteristik *Candida albicans***. Mikrobiologi Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Tranggono dan Sutardi., 1990. **Biokimia, Teknologi Pasca Panen dan Gizi**. PAU Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Wang, S.L. and Chang, W.T., 1997. **Purification and Characterization of Two Bifunctional Chitinase/ Lysozymes Extracellularly Produced by *Pseudomonas aeruginosa* K-187 in A Shrimp and Crab Shell Powder Medium**. *J. Applied. Environ. Microbiol.* Vol. 63(2): 380–386.
- Winarno, F. G. 1986. **Kimia Pangan dan Gizi**. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.

- Wheel, B.P., 1961, **The Comparative Physiology of Digestion in Molluscs**, AM. Zoologis, Departement of Zoology and Entomology, University of Hawaii, USA.
- Yasinta, M.S., 2014. **Ekplorasi Bakteri dengan Aktivitas β -1,3-glukanase dan Pengaruhnya Terhadap Matriks Ekstraseluler *Candida albicans* Secara In Vitro**, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.
- Yurnaliza, 2002, **Senyawa Khitin dan Kajian Aktivitas Enzim Mikrobial Pendegradasinya**, Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara.
- Zattira, R., 2013, **Kajian Aktivitas Antifungi Zeolit A untuk Eradikasi *Candida albicans* dengan Keberadaan Bahan Antibiofilm**. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya.