

## DAFTAR PUSTAKA

- Aiyer, P. V. D. 2004. Effect of C:N Ratio on Alpha Amylase Production by *Bacillus licheniformis* SPT 27. *African Journal of Biotechnology*. Vol. 3 No. 10. pp. 519-522.
- Al-Hakim, C. 2001. Isolasi dan Seleksi Bakteri Unggul Penghasil Enzim Xylanase dengan Penentuan Suhu dan pH Optimum Pertumbuhannya. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ali, A. A. M., Manaf A., Heyam I. M. A., Emsalem F. H., and Azzam A. 2014. Production of Xylanase Enzyme from *Aspergillus terreus* SUK-1. *International Journal of Chem Tech Research*. Vol. 6. No. 11. pp. 4884-4889.
- Ali, S. M., Sana H. O., and Nadia A. S. 2013. Co-Production of Cellulase and Xylanase Enzymes Thermophilic *Bacillus subtilis* 276NS. *International Journal of Biotechnology for Wellness Industries*. Vol. 2. pp. 65-74.
- Beg, Q. K., M. Kapoor, L. Mahajan, and G. S. Hoondal. 2001. Microbial Xylanases and Their Industrial Applications: A Review. *Appl Microbiol Biotechnol*. pp. 326-338.
- Bhagyaraj, R. 2014. Isolation, Production and Characterization of Xylanase from *Bacillus* sp. Isolated from Soil Samples. *International Journal of Advanced Multidisciplinary Research*. Vol 1. No.1. pp. 41-51.
- Camassola, M and Aldo J. P. D. 2014. Effect of Different Pretreatment of Sugar Cane Bagasse on Cellulase and Xylanases Production by the Mutant *Penicillium echinulatum* 9A02S1 Grown in Submerged Culture. *Biomed Reserach International*. pp. 1-9.
- Dybkær, R. 2002. The Tortuous Road to the Adoption of Katal for the Expression of Catalytic Activity by the General Conference on Weights and Measures. *Clinical Chemistry*. pp. 586-590.
- Faik, A. 2010. Xylan Biosynthesis: News from the Grass. *Plant Physiology*. Vol. 153. pp. 396-402.
- Fawzya, Y. N., Rani E. P., Wibowo M., Ifah M., dan Gintung P. 2013. Produksi dan Karakterisasi Xilanase dari Isolat Bakteri M-13.2a Asal Air Laut Manado. *JPB Kelautan dan Perikanan*. Vol. 8. No. 1. hal. 55-64.

- Fitriani, Syaiful B., dan Nurhaeni. 2013. Produksi Bioetanol Tongkol Jagung (*Zea mays*) dari Hasil Proses Delignifikasi. *Online Jurnal of Natural Science*. Vol 2. No. 3. hal 66-74.
- Goyal, M., K. L. Kalra., V. K. Sareen, and G. Soni. 2008. Xylanase Production with Xylan Rich Lignocellulosic Wastes By A Local Soil Isolate Of *Trichoderma viride*. *Brazilian Journal of Microbiology*. Vol. 39. pp. 535-541.
- Guha, S., Bhutty, S., Kurana, S. M. P., and Kohli, U. K. 2013. Optimization of Cultural Conditions for Production of Thermo-Alkali Tolerant Xylanase from *Bacillus sp.* *International Journal of Research in Pure and Applied Microbiology*. Vol. 3, No. 4. pp. 116-120.
- Guo, X., Wang, Shurong W., Yan Z., and Zhongynag L. 2011. Catalytic Pyrolysis of Xylan-Based Hemicellulose Over Zeolites. *Recent Research in Energy & Environment*. pp. 137-142.
- Hindryawati, N dan Alimuddin. 2010. Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Abu Sekam Padi dengan Menggunakan Natrium Hidroksida (NaOH). *Jurnal Kimia Mulawarman*. Vol. 7. No.2. hal 75-77.
- Habibie, F. M., Agustin K. W., and Mochammad N. 2014. Isolasi dan Identifikasi Molekuler Mikroorganisme Termofilik Penghasil Xilanase dari Lumpur Panas Lapindo. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol. 2. No. 4. pp. 231- 238.
- Heck, J. X., Plinho F. H., and Marco A. Z. A. 2002. Cellulase and Xylanase Production by Isolated Amazon *Bacillus* Strains Using Soybean Industrial Residue Based Solid-State Cultivation. *Brazilian Journal of Microbiology*. pp. 213-218.
- Ilmi, I.M dan Nengah D. K. 2013. Aktifitas Enzim Lignin Peroksidase oleh *Gliomastix sp.* T3.7 pada Limbah Bonggol Jagung dengan Berbagai pH dan Suhu. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. Vol. 2. No.1. hal 2337-3520.
- Jalaluddin dan Samsul R. 2005. Pembuatan Pulp dari Jerami Padi dengan Menggunakan Natrium Hidroksida. *Jurnal Sistem Teknik Industri*. Vol. 6. No. 5. hal 53-56.
- Kunaepah, U. 2008. Pengaruh Lama Fermentasi dan Konsentrasi Glukosa Terhadap Aktivitas Antibakteri, Polifenol Total dan Mutu Kimia Kefir Susu Kacang Merah. *Tesis*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Lay, B. W. dan Sugyo H. 1992. *Mikrobiologi*. Rajawali Pers. Jakarta.

- Lee, H. V., S. B. A Hamid, and S. K. Zain. 2014. Conversion of Lignocellulosic Biomass to Nanocellulose: Structure and Chemical Process. Hindawi Publishing Corporation. *The Scientific World Journal*. pp. 1-20.
- Mahamud, M. R. and D. J. Gomes. 2012. Enzymatic Saccharification of Sugar Cane Bagasse by the Crude Enzyme from Indigenous Fungi. *Journal Scientific Research*. Vol. 4. No. 1. pp. 227-238.
- Menon, G., Kalpana M., Jitendra K., and Bhavanath J. 2010. Isolation, Purification, and Characterization of Haloalkaline Xylanase from A Marine *Bacillus pumilus* Strain, GESF-1. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*. pp. 998-1005.
- Meryandini, A., Wahyu W., Besty M., Titi C.S., Nisa R., dan Hasrul S. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik dan Karakterisasi Enzimnya. *Jurnal Makara, Sains*. Vol 13. No.1. hal 33-38.
- Meryandini, A., Titi C. S., Ferry M., Niken F. G., dan Yulin L. 2009. Penggunaan Xilanase *Streptomyces* sp. 45 I-3 Amobil Untuk Hidrolisis Xilan Tongkol Jagung. *Jurnal Teknol dan Industri Pangan*, Vol. XX No. 1. hal 9-16.
- Miller, G. L. 1959. Use of Dinitrosalicylic Acid Reagent for Determination of Reducing Sugar. *Analytical Chemistry*. Vol. 31. No. 3. pp. 426-428.
- Misrianti, B. 2013. Pengaruh Penambahan Sukrosa pada Pembuatan *Whey* Kerbau Fermentasi Terhadap Penghambatan Bakteri Patogen. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mosier, N., Charles W., Bruce D., B., Richard E., Y. Y. Lee, Mark H., and Michael L. 2005. Features of Promising Technologies for Pretreatment of Lignocellulosic Biomass. *Bioresource Technology*. pp. 673-686.
- Mulyani, N. S. 2010. Penentuan Temperatur dan pH Optimum pada Uji Aktivitas Hasil Isolasi dari *Aspergillus niger* dengan Menggunakan Media Pertumbuhan Sekam Padi. *Prosiding*. hal 241-247.
- Mulyani, N. C., Muhammad A., dan Heru P. Penentuan Konsentrasi Optimum *Oalt Spelt Xylan* Pada Produksi Xilanase dari *Aspergillus niger* dalam Media PDB (*Potato Dextrose Broth*). *J. Kim. Sains & Apl*. Vol. XII. No. 1. hal. 1-9.
- Nester, E. W., Denise, G. A., C. Evans. R. J., and Martha T. N. 2009. *Microbiology A Human Perspective*. McGraw-Hill. New York.
- Pangesti, N. W. I., Artini P., dan Estu R. N. 2012. Pengaruh Penambahan Molase pada Produksi Enzim Xilanase oleh Fungi *Aspergillus niger* dengan Substrat Jerami Padi. *Jurnal Bioteknologi*. hal 41-48.

- Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Peter-Albert, C. F., A. A. Ajayi., and F. A. Awosika. 2015. Studies on Xylanase Production by *Aspergillus niger* Tomato Pomace Medium. *African Journal Applied Research (Ajar)*. Vol. 1. No. 1. pp. 286-298.
- Poedjiadi, A. 1994. *Dasar-Dasar Biokimia*. UI-Press. Jakarta.
- Purnawan, C., Hilmiyana D., Wantini, dan Fatmawati E. 2012. Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu untuk Pembuatan Kertas Dekorasi dengan Metode Organosolv. *Jurnal EKOSAINS*. Vol. IV. No. 2. hal 1-6.
- Puspitasari, F. D., Shovitri M., dan Kuswytasari. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Proteolitik dari Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. Vol. 1. No. 1. hal E1-E4.
- Putri, N. E. 2008. Produksi Xilitol Dari Hidrolisat Tongkol Jagung Oleh Khamir Penghasil Enzim *Xylose Reductase* (XR). *Skripsi*. Universitas Indonesia. Depok.
- Rawashdeh, R., Ismail S., and Amjad M. 2005. Effect of Cultural Conditions on Xylanase Production by *Streptomyces* sp. (strain lb 24D) and Its Potential to Utilize Tomato Pomace. *African Journal of Biotechnology*. Vol. 4. pp. 251-255.
- Richana, N., Tun T. I., Anwar N., dan Khaswar S. 2008. Isolasi Identifikasi Bakteri Penghasil Xilanase serta Karakterisasi Enzimnya. *Jurnal Agro Biogen*. Vol 4. No. 1. hal 24-34.
- Richana, N., Tun T. T., M. A. Nur., Illah S., Khaswar S., dan Yandra A. 2007. Ekstraksi Xilan dari Tongkol Jagung. *Jurnal Pascapanen*. Vol. 4. No. 1. hal 38-43.
- Rohana, N. A. 2013. Produksi Selulase dari *Aspergillus Niger* dan Kemampuannya Menghidrolisis Ampas Tebu. *Jurnal Kimia Unand*. Vol. 2 No. 2. hal. 22-28.
- Sadhu, S., Pradipta S., Shamnugam M., and Tushar K. M. 2011. Lactose-Enhanced Cellulase Production by *Microbacterium* sp. Isolated from Fecal Matter of Zebra (*Equus zebra*). *Curr Microbiol Journal*. pp. 1050-1055.
- Saha, B. C. 2001. Xylanase from A Newly Isolated *Fusarium verticillioides* Capable of Utilizing Corn Fiber Xylan. *Appl Microbiol Biotechnol*. pp. 762-766.

- Salaki, C. L. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri *Indigenous (Bacillus cereus* FRANK) sebagai Agensia Pengendali Hayati Hama Kubis. *Eugenia*. Vol. 17. No. 1. hal 10-15.
- Sarkar, N and Kaustav A. 2012. Cellulase and Xylanase Production from Rice Straw by a Locally Isolated Fungus *Aspergillus fumigatus* NITDGPKA3 under Solid State Fermentation – Statistical Optimization by Response Surface Methodology. *Journal of Technology Innovations in Renewable Energy*. Vol. 1. No.1. pp. 54-62.
- Schlegel, H. G. 1994. *Mikrobiologi Umum. Edisi Keenam*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Schreier, H. J., Thomas M. S., and Robert W. B. 1982. Regulation of Nitrogen Catabolic Enzymes in *Bacillus* spp. *Journal Of Bacteriology*. Vol. 151. No. 2. pp. 971-975.
- Septiningrum, K. dan Chandra A. P. 2011. Produksi Xilanase dari Tongkol Jagung dengan Sistem Bioproses Menggunakan *Bacillus circulans* untuk Pra-Pemutihan Pulp. *Jurnal Riset Industri*. Vol. V. No. 1. hal 87-97.
- Sharma, N. R., Arvinder K., Chirag C., Anshul J. 2015. Bioprocessing, Biochemical Characterisation and Optimization of Solid State Fermentation of A New Thermostable Xylanase Producing Strain Belonging to *Bacillus* Genus. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*. Vol. 7. No. 1. pp. 266-276.
- Sinaga, R. E. 2013. Karakterisasi Enzim Selulase dan Aplikasinya Pada Substrat Limbah Pertanian. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soeswanto, B dan Ninik L. 2011. Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi Menjadi Natrium Silikat. *Jurnal Fluida*. Vol VII, No. 1. hal 18-22.
- Sugiarti, W dan Widyatama, W. 2009. Pemanfaatan Kulit Biji Mete, Bungkil Jarak, Sekam Padi dan Jerami Menjadi Bahan Bakar Briket yang Ramah Lingkungan dan Dapat Diperbarui. *Skripsi*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Suka, I. G., Wasinton S., Simon S., dan Evi T. 2008. Karakteristik Silika Sekam Padi dari Provinsi Lampung yang Diperoleh dengan Metode Ekstraksi. *Jurnal MIPA, Tahun 37*. No.1. hal 47-52.
- Susilowati, P.E., Sapto R., Desi K., Rahmawati R., Sumarlin, dan Ardiansyah. 2012. Produksi Xilanase dari Isolat Sumber Air Panas Sonai, Sulawesi Tenggara, Menggunakan Limbah Pertanian. *Jurnal Natur Indonesia*. hal 199-204.

- Syawala, D. S., Tatik W., and Moch. D. M. 2013. Production Of Bioethanol from Corn cob and Sugarcane Bagasse with Hydrolysis Process Using *Aspergillus niger* and *Trichoderma viride*. *IOSR Journal Of Environmental Science, Toxicology and Food Technology*. Vol. 5. pp. 49-56.
- Tallapragada, P and Kayva V. 2011. Isolation, Identification and Optimization of Xylanase Enzyme Produced by *Aspergillus niger* Under Submerged Fermentation. *Journal of Microbiology and Biotechnology Research*. Vol. 1. No. 4. pp. 137-147.
- Yaşınok, A. E., Feride I. Ş., and Mehmet H. 2008. Isolation Of Endopyhtic and Xylanolytic *Bacillus pumilus* Strains From *Zea mays*. *Tarım Bilimleri Dergisi*. Vol. 14. No. 4. pp. 374-380.
- Zuhri, R., Anthoni A., dan Yetria R. 2013. Pengaruh Sumber Karbon dan Nitrogen Terhadap Produksi Protease Alkali dari *Bacillus* sp. M<sub>1,2,3</sub> Termofilik. *Jurnal Biologika*. Vol. 2. No. 1. pp. 40-46.