

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisya, N. (2012). Aplikasi Penambahan Lakase pada Kombinasi Selulase dan Xilanase dalam Proses Pemutihan Pulp pada Deinking Kertas Koran Bekas. *ADLN Perpustakaan Universitas Airlangga*. Tersedia pada: <https://doi.org/10.47655/dialog.v44i2.507>.
- Apriliyanti, M.W., Suryanegara, M.A., Wahyono, A., & Djamila, S. (2020). Kondisi Optimum Perlakuan Awal dan Pengeringan Kulit Buah Naga Kering. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 31(2), 155–163. Tersedia pada: <https://doi.org/10.6066/jtip.2020.31.2.155>.
- Asmara, R.A., & Heryanto, T.A. (2019). Klasifikasi Varietas Biji Kopi Arabika Menggunakan Ekstraksi Bentuk dan Tekstur. *Seminar Informatika Aplikatif (SIAP)*, 316–322. Tersedia pada: <http://jurnalti.polinema.ac.id/index.php/SIAP/article/view/581>.
- Astriani, R., & Feladita, N. (2022). Perhitungan Angka Lempeng Total (ALT) Bakteri pada Jamu Gendong Beras Kencur yang Beredar di Pasar Way Kandis dan Pasar Tempel Way Halim. *Jurnal Analis Farmasi*, 7(2), 175–184.
- Azizah, M., Sutamihardja, R., & Wijaya, N. (2019). Karakteristik Kopi Bubuk Arabika (*Coffea arabica L*) Terfermentasi *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Sains Natural*, 9(1), 37–46.
- Bradford, M. (1976). *A Rapid and Sensitive Method for the Quantitation of Microgram Quantities of Protein Utilizing the Principle of Protein-Dye Binding*. *Analytical Biochemistry* 72, 248–254. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2017.04.003>.
- Budiman, A., & Setyawan, S. (2010). Pengaruh Konsentrasi Substrat, Lama Inkubasi dan pH dalam Proses Isolasi Enzim Xylanase dengan Menggunakan Media Jerami Padi. *Repository Universitas Diponegoro*, 15(1), 165–175.
- Cheng, Y., Wei, H., Sun, R., Tian, Z., & Zheng, X. (2016). *Rapid Method for Protein Quantitation by Bradford Assay after Elimination of the Interference of Polysorbate 80*. *Analytical Biochemistry*, 494, 37–39. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2015.10.013>.
- Daysita, L. (2015). Produksi Enzim Amilase Pada Substrat Limbah Tapioka dengan Teknik Fermentasi Padat (*Solid State Fermentation*) dan Fermentasi Cair (*Submerged Fermentation*). Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian.

Universitas Brawijaya.

- Elegbede, J.A., & Lateef, A. (2019). *Optimization of the Production of Xylanases in Corncob-based Media by Aspergillus Niger and Trichoderma longibrachiatum using Taguchi approach. Acta Biologica Szegediensis*, 63(1), 51–58. Tersedia pada: <https://doi.org/10.14232/abs.2019.1.51-58>.
- Elfah, R., Irdawati, Advinda, L., Farma, S.A., Salvia, S., Syamsuardi, S., Agustien, A., Rilda, Y., & Yahya, Y. (2021). *The Activity Xylanase Enzyme Thermophilic Bacteria SSA 2 in Starter Variation. Serambi Biologi*, 6(1), 18–22.
- Fajrianti, A.H., Purnamasari, I., & Yerizam, M. (2022). Kinetika Reaksi Delignifikasi Campuran Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pelepah Pisang sebagai Bahan Baku Pembuatan Pulp Menggunakan Alat Digester. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, 2(2), 69–74.
- Fathur, A.R., Hendrawan, Y., Dewi, S.R., & Sutan, S.M. (2018). Optimasi Nilai Rendemen dalam Pembuatan *Virgin Coconut Oil (VCO)* Menggunakan Pemasaran Suhu Rendah dan Kecepatan Sentrifugasi dengan *Response Surface Methodology (RSM)*. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 6(3), 218–228.
- Georgiou, C.D., Grintzalis, K., Zervoudakis, G., & Papapostolou, I. (2008). *Mechanism of Coomassie Brilliant Blue G-250 Binding to Proteins: a Hydrophobic Assay for Nanogram Quantities of Proteins. Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 391, 391–403. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1007/s00216-008-1996-x>.
- Hadinoto, S., & Syukroni, I. (2019). Pengukuran Protein Terlarut Air Cucian Gelembung Renang dan Kulit Ikan Tuna Menggunakan Metode Bradford. *Jurnal Kemenperin Majalah BIAM*, 15(01), 15–20.
- Haryati, D., Nadhifa, L., Humairah, & Abdullah, N. (2019). Ekstraksi dan Karakterisasi Gelatin Kulit Ikan Baronang (*Siganus Canaliculatus*) dengan Metode Enzimatis Menggunakan Enzim Bromelin. *Canrea Journal: Food Technology, Nutritions, and Culinary Journal*, 2(1), 19–25. Tersedia pada: <http://agritech.unhas.ac.id/ojs/index.php/canrea/article/view/177>.
- Hepi, D., Yulianti, N., & Setiyo, Y. (2021). Optimasi Suhu Pengeringan dan Ketebalan Irisan pada Proses Pengeringan Jahe Merah (*Zingiber Officinale var. rubrum*) dengan *Response Surface Methodology (RSM)*. *BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 9(1).
- Hidayat, I.R., Zuhrotun, A., & Sopyan, I. (2021). *Design-Expert Software* sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*, 6(1),

99–120. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.27842>.

- Imanisa, T.W., Mardawati, E., & Masruchin, N. (2023). Produksi Enzim Xilanase dari *Aspergillus niger* melalui Metode Fermentasi Terendam dalam Valorisasi Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Produk Biorefineri Bernilai Tambah. *Jurnal Biomass, Biorefinery and Bioeconomy*, 1(1), 14–19.
- Indriani, D., Syamsudin, L.N., Sriherfyna, F., & Wardani, A. (2015). Invertase dari *Aspergillus niger* dengan Metode *Solid State Fermentation* dan Aplikasi di Industri: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 3(4), 1405–1411.
- Irawati, R. (2016). Karakterisasi pH, Suhu dan Konsentrasi Substrat pada Enzim Selulase Kasar yang Diproduksi oleh *Bacillus circulans*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Islam, M., Parveen, F., Hossain, K., Khatun, S., Karim, M.R., Kim, G., Absar, N., & Haque, M. (2009). *Purification and Biochemical Characterization of Lipase from the Dorsal Part of Cirrhinus reba*. *Thai Journal of Agriculture Science*, 42(2), 71–80. Tersedia pada: <http://www.thaiscience.info/journals/Article/TJAS/10469553>.
- Istia'nah, D., Utami, U., & Barizi, A. (2020). Karakterisasi Enzim Amilase dari Bakteri *Bacillus megaterium* pada Variasi Suhu, pH dan Konsentrasi Substrat. *Jurnal Riset Biologi Dan Aplikasinya*, 2(1), 11–17. Tersedia pada: <https://doi.org/10.26740/jrba.v2n1.p11-17>.
- Khasanah, U. (2017). Pengaruh Lama Inkubasi dan Konsentrasi Substrat Bagas Tebu (*Saccharum officinarum*) terhadap Aktivitas Enzim Xilanase yang Diproduksi oleh *Bacillus Subtilis*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Kolo, S.M., & Edi, E. (2018). Hidrolisis Ampas Biji Sorgum dengan Microwave untuk Produksi Gula Pereduksi sebagai Bahan Baku Bioetanol. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 1(2), 22–23. Tersedia pada: <https://doi.org/10.32938/slk.v1i2.596>.
- Lini, F.Z. (2015). Studi Teknik Produksi Etanol Dari Limbah Kulit Buah Kopi (*Parchment hull/Endocarp*). Skripsi. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Maftukhah, S. (2020). Aplikasi *Bacillus sp* Pada Produksi Enzim Menggunakan Metode Fermentasi Padat - Review. *Jurnal Pendidikan Dan Aplikasi Industri (Unistek)*, 7(1), 6–9. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33592/unistek.v7i1.471>.

- Mardawati, E., Parlan, Rialita, T., & Nurhadi, B. (2018). *Optimization of Moistening Solution Concentration on Xylanase Activity in Solid State Fermentation from Oil Palm Empty Fruit Bunches*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 141(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/141/1/012018>.
- Mardawati, E., Pratiwi, S.M., Andoyo, R., Rialita, T., Djali, M., Cahyana, Y., Sukarminah, E., Hanidah, I.I., & Setiasih, I.S. (2017). *Ozonation Pretreatment Evaluation for Xylanase Crude Extract Production from Corncob under Solid-State Fermentation*. *Journal of Industrial and Information Technology in Agriculture*, 1(2), 27–34. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24198/jiita.v1i2.14664>.
- Mardawati, E., Sinurat, Y., & Yuliana, T. (2020). *Production of Crude Xylanase from Trichoderma sp. Using Reutealis trisperma Exocarp Substrate in Solid State Fermentation*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 515(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/515/1/012024>.
- Meryandini, A. (2014). Pencirian Xilanase dari Xilanolitik Xj18 yang Menghasilkan Xilobiosa dari Xilan Tongkol Jagung. Skripsi.
- Murtiyaningsih, H., & Hazmi, M. (2017). Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase pada Bakteri Selulolitik Asal Tanah Sampah. *Jurnal Agritrop*, 15(2), 293–308.
- Neethu, K., Rubeena, M., Sajith, S., Sreedevi, S., Priji, P., Unni, K., Josh, M.K., Jisha, V., Pradeep, S., & Benjamin, S. (2012). *A Novel Strain of Trichoderma viride Shows Complete Lignocellulolytic Activities*. *Advances in Bioscience and Biotechnology*, 03(08), 1160–1166. Tersedia pada: <https://doi.org/10.4236/abb.2012.38142>.
- Nurmiah, S., Syarief, R., Sukarno, S., Peranginangin, R., & Nurmata, B. (2013). *Aplikasi Response Surface Methodology Pada Optimalisasi Kondisi Proses Pengolahan Alkali Treated Cottonii (ATC)*. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 8(1), 9. Tersedia pada: <https://doi.org/10.15578/jpbkp.v8i1.49>.
- Nurnawati, E., Margino, S., Martani, E., & Sarto. (2014). Isolasi Skrining dan Identifikasi Jamur Xilanolitik Lokal yang Berpotensi Sebagai Agensia Pemutih Pulp yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 21(3), 317–322.
- Pasaribu, T. (2018). Upaya Meningkatkan Kualitas Bungkil Inti Sawit melalui Teknologi Fermentasi dan Penambahan Enzim untuk Unggas. *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences (Wartazoa)*, 28(3), 119–128.

Tersedia pada: <https://doi.org/10.14334/wartazoa.v28i3.1820>.

- Permata, D.A., Kasim, A., Asben, A., & Yusniwati. (2021). *Delignification of Lignocellulosic Biomass*. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 12(2), 462–469. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30574/wjarr.2021.12.2.0618>.
- Permatanisa, T., & Murtini, E. S. (2021). Optimasi Proses Penambahan Konsentrasi Puree Sirsak (*Annona muricata L.*) dan Margarin Terhadap Karakteristik *Muffin* dengan *Response Surface Methodology*. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 22(3), 161–176. Tersedia pada: <https://doi.org/10.21776/ub.jtp.2021.022.03.2>.
- Prastika, Z.E. (2018). Pengaruh Konsentrasi Substrat dan Lama Waktu Inkubasi Terhadap Aktivitas Enzim Protease yang Diproduksi oleh *Bacillus subtilis*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Purnawan, A., Thontowi, A., Kholida, L. N., & Perwitasari, U. (2021). Hidrolisis Biomasa Lignoselulosa Untuk Xilitol. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3), 485–496. Tersedia pada: <https://doi.org/10.14710/jil.19.3.485-496>.
- Purwanti, A. (2015). Pengaruh Suhu dan pH Terhadap Aktivitas Enzim Xilanase dari *Trichoderma viride* yang Ditumbuhkan pada Media Tongkol Jagung. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Rahhutami, R., Handini, A. S., & Lestari, I. (2020). Pengaruh Delignifikasi Termal terhadap Substansi Dinding Sel pada Limbah Bunga Jantan Kelapa Sawit Pasca Anthesis. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 8(2), 61–68. Tersedia pada: <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.25181/jaip.v8i2.1377>.
- Rahmawati, R.D. (2018). *Penentuan Kondisi Optimum Xilanase dari Trichoderma viride yang Diamobilkan pada Matriks Pasir Laut Ca-alaginat*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya.
- Ramadhan, R.F., Montesqrit, & Marlida, Y. (2020). Produksi Enzim Selulase Termotabil dari Bakteri NG2 Menggunakan Berbagai Sumber Selulosa Asal Limbah Pertanian dan Perkebunan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan*, 8(2), 64–72. Tersedia pada: <https://doi.org/10.20956/jitp.v8i2.8171>.
- Ramadhani, R.A., Riyadi, D.H.S., Triwibowo, B., & Kusumaningtyas, R.D. (2017). Review Pemanfaatan *Design Expert* untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 1(1), 11–16. Tersedia pada:

<https://doi.org/10.33795/jtkl.v1i1.5>.

- Ravindran, R., Williams, G.A., & Jaiswal, A.K. (2019). *Spent Coffee Waste as a Potential Media Component for Xylanase Production and Potential Application in Juice Enrichment*. *Foods*, 8(11). Tersedia pada: <https://doi.org/10.3390/foods8110585>.
- Rismanto, Ngangi, J., & Moko, E. (2020). Analisis Komponen Serat Jerami Padi Menggunakan Pretreatment Secara Biologis dan Kimiawi. *Jurnal Nukleus Biosains*, 1(1), 26–30.
- Sari, R. (2018). Uji Kinetika dan Optimasi Konsentrasi Enzim Endo- $\beta$ -1,4-D-Xilanase pada Proses Hidrolisis Xilan Kulit Kopi untuk Produksi Xilooligosakarida. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember.
- Suhartati, R., & Virgianti, D. P. (2015). Daya Hambat Ekstrak Etanol 70% Daun Ashitaba (*Angelica keiskei*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* yang Diisolasi dari Luka Diabetes. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan Dan Farmasi*, 14(1), 162–171. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36465/jkbth.v14i1.134>.
- Sutini, Widiastuty, Y.R., & Ramadhani, A.N. (2019). Review: Hidrolisis Lignoselulosa dari *Agricultural Waste* Sebagai Optimasi Produksi Fermentable Sugar. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 3(2), 59–68. Tersedia pada: <https://doi.org/10.20961/equilibrium.v3i2.42788>.
- Tazkiah, N.P., Rosahdi, T.D., & Supriadin, A. (2017). Isolasi dan Karakterisasi Enzim Amilase dari Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus*). *Al-Kimiya*, 4(1), 17–22. Tersedia pada: <https://doi.org/10.15575/ak.v4i1.5079>.
- Utama, D.D., Djali, M., & Cahyana, Y. (2021). Kajian Metode Pretreatment Ozonasi dan Pemanasan Uap Terhadap Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Pontianak Nutrition Journal (PNJ)*, 4(1), 86–92. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30602/pnj.v4i1.724>.
- Wahyu, N.U., Pangesti, I., & Pangastuti, A. (2012). Pengaruh Penambahan Molase pada Produksi Enzim Xilanase oleh Fungi *Aspergillus niger* dengan Substrat Jerami Padi. *Bioteknologi*, 9(2), 41–48. Tersedia pada: <https://doi.org/10.13057/biotek/c090202>.
- Windari, H.A.S., Sutrisno, & Roosdiana, A. (2014). Penentuan Waktu Fermentasi Optimum Produksi Xilanase dari *Trichoderma viride* Menggunakan Substrat Kulit Kedelai dan Kulit Kacang Hijau Melalui Fermentasi Semi Padat. *Kimia Student Journal*, 1(1), 85–91.

- Yudiastuti, S.O.N., Mardawati, E., Kresnowati, M., & Bindar, Y. (2018). *Comparative Study of Glucose and Xylose Production in Enzymatic Hydrolysis by Batch and Fed-Batch Method*. *Jurnal Teknotan*, 12(1), 79–86. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24198/jt.vol12n1.9>.
- Yuliana, T., Mardawati, E., Rahimah, S., & Son, Y. (2019). *Potential of basidiomycetes Marasmiellus sp. and Ganoderma lucidum in xylanase enzyme production and its activity using agroindustry waste*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 230(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/230/1/012078>.