

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahdianto, D.F. (2006). *Kajian Pengaruh pH Dan Suhu Terhadap Produksi Bioinsektisida Oleh Bacillus thuringiensis subsp.israelensis Menggunakan Substrat Onggok Tapioka*. Institut Pertanian Bogor
- Ahmad, M. P. (2019). *Bioconversion Of Onggok Into Intermediate Product Using Selected Bacteria Producing Amylase And Cellulase SCWB-7*. Lampung University.
- Akhdiya, A. (2003). Isolasi Bakteri Penghasil Enzim Protease Alkalin Termotabil Isolasi dan Seleksi Awal Bakteri Penghasil. *Buletin Plasma Nuftah*, 9(2), 38–44.
- Amirhusin, B. (2019). Penggunaan *Bacillus thuringiensis* sebagai bio-insektisida. *Buletin Agrobio*, 5(1), 21–28.
- Amri, E., Widhyastuti., & Artika, M. (2010). Aktivitas Amilase Bakteri yang Diisolasi dari Sumber Air Panas Ciseeng Bogor. *Jurnal Sainstek*, 2(1):23-33
- Anbu, P., Gopinath, S. C. B., Chaulagain, B. P., & LakshmiPriya, T. (2017). *Microbial Enzymes and Their Applications in Industries and Medicine 2016*. *BioMed Research International*, 2017, 1–3.
- Anonim. (2020). *Bacillus thuringiensis, Soil Bacterium, SEM*. <http://sciencephoto.com/media/798570/view>. Diakses pada 14 Maret 2020.
- Anonim. (2020). *Cassava Roots*. <http://sciencephoto.com/media/217612/view>. Diakses pada 14 Maret 2020.
- Ariandi. (2016). Pengenalan Enzim Amilase (Alpha-Amylase) dan Reaksi Enzimatisnya Menghidrolisis Amilosa Pati Menjadi Glukosa. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 74–82.
- Assadullah, M. (2014). *Isolation of Amylolytic Bacteria From Rice Bran and Test Capabilities of Amylase Enzyme Production Rough in Different Types of Media Production*. University of Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Atmaja, D. S., Wuryanti, & Anam, K. (2013). Isolasi, Purifikasi Dan Karakterisasi  $\alpha$ -Amilase dari *Trichoderma viride* FNCC 6013. *Chem Info Journal*, 1(1), 85–93
- August, E.G. (2000). *Kajian Lipase Amobil dari Aspergillus niger pada Pembuatan MAG yang Bersifat Antibakteri dari Minyak Kelapa*. Institut Pertanian Bogor
- Bustan, D., Royen, H., dan Manurung, E.W. (2013). Pembuatan Bioetanol dari Ubi Kayu dengan Hidrolisa Asam Sulfat. *Universitas Sriwijaya Journal*. 3(9):9 14
- Díaz, A., Sieiro, C., & Villa, T. G. (2003). Production and partial characterization of a  $\beta$ -amylase by *Xanthophyllomyces dendrorhous*. *Letters in Applied*

*Microbiology*, 36(4), 203–207.

- Effendi, M.R.S. 2016. *Deteksi Gen Serta Uji Aktivitas Enzim Katabolik pada Bacillus subtilis 3KP terhadap Substrat Hidrokarbon*. Universitas Airlangga
- Fahmi, I., Astuti, W., dan Sitorus, S. (2017). Isolasi Amilase dari Kecambah Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam). *Atomik Journal*.2(1):140-142
- Fadhilla, D.H. 2016. *Karakteristik Fisik dan Mekanik Edible Film Berbahan Dasar Tapioka Whey Protein dengan Penambahan Ekstrak Teh Hijau*. Universitas Jember
- Fiana, R. M., Novelina, N., & Asben, A. (2013). Effect of Fermentation Time and Calcium Nitrate Concentration on Enzyme Glucoamylase Production of *Gliocladium KE* Using Sago Hampas Solid Substrate. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 3(3), 1–4.
- Gardjito, M., Djuwardi, A., dan Harmayanti, E. (2013). *Pangan Nusantara Karakteristik dan Prospek untuk Percepatan Diversifikasi Pangan*. Penerbit Kencana. Jakarta. 558 hal
- Ginting, Y. (2009). *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Enzim Amilase Kasar Termofilik dari Sumber Air Panas Semangat Gunung, Kabupaten Karo, Sumatera Utara*. Universitas Sumatera Utara
- Ginting, L., & Kusdiyantini, E. (2020). Isolasi Bakteri Endofit Tanaman Pepaya (*Carica Papaya L.*) Dan Uji Aktivitas Enzim Amilase. *Berkala Bioteknologi*, 3(2), 1–7.
- Gois, I. M., Santos, A. M., & Silva, C. F. (2020). Amylase from bacillus sp. produced by solid state fermentation using cassava bagasse as starch source. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 63, 1–9.
- Hamdani. (2008). Deteksi dan Produksi Amilase. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(2): 1022-1029
- Hashemi, M., Seyyed, M.M., Seyed, H.R., dan Seyed, A.S. (2013). Comparison of Submerged and Solid State Fermentation Systems Effects On The Catalytic Activity of *Bacillus* sp. KR-8104  $\alpha$ - Amylase At Different pH and Temperatures. *Elsevier Journal*. 43:661-667
- Ifmaily. (2018). Penetapan Kadar Pati Pada Buah Mangga Muda (*Mangifera Indica L*) Menggunakan Metode Luff Schoorl. *Jurnal Katalisator*. 3(2):106-113
- Irdawati., Fifendy, M., dan Biomed, M. (2011). *Isolasi Bakteri Termofilik Penghasil Amilase Dari Sumber Air Panas Rimbo Panti Pasaman*. Universitas Negeri Padang
- Isna, R.D., dan Munifah, I. (2014). Produksi dan Karakterisasi Enzim Selulase Ekstrak Kasar dari Bakteri yang Diisolasi dari Limbah Rumput Laut. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. 6(3): 69-75

- Karlinasari, S. (2019). Konversi Enzimatis Pati Kentang Menjadi Glukosa Menggunakan Enzim  $\alpha$ -Amilase Dari *Bacillus subtilis* ITBCCB148 yang Diamobilisasi Dengan Kitin. Universitas Bandar Lampung.
- Koswara, S. (2013). *Teknologi Pengolahan Umbi-Umbian*. Penerbit USAID. Jakarta
- Madonna, S. (2014). Produksi Enzim Amilolitik dari *Bacillus megaterium* Menggunakan Variasi Kadar Pati Sagu (*Metroxylon* sp). *Jurnal Biologi*. 7(1):22-27
- Maziah, A.Z. (2009). *Produksi dan Karakterisasi Protease Isolat Bakteri Termofilik dari Sumber Air Panas Plantungan - Kendal*. Universitas Negeri Semarang
- Musita, N. (2019). Pemanfaatan Limbah Padar Industri Tepung Tapioka dan Industri Tahu sebagai Bahan Baku Bioetanol dengan Proses Hidrolisa  $H_2SO_4$  dan Fermentasi Ragi Instan. *Jurnal Riset Teknologi Industri*. 13(2):242-252
- Nangin, D., dan Sutrisno, A.(2015). Enzim Amilase Pemecahan Pati Mentah Dari Mikroba: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(3): 1032-1039
- Ningsih, D.R., Rastuti,U., dan Kamaludin, R. (2012). Karakterisasi Enzim Amilase Dari Bakteri *Bacillus amyloliquefaciens*. *Prosiding Seminar Nasional*. 39:45
- Novita, Y. (2019). Kualitas Fisik Silase Berbagai Jenis Limbah Tanaman Ubi Kayu Manihot esculenta dan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru
- Nuraini., Sabrina., dan Latif S.A. (2008). Peforma Ayam dan Kualitas Telur yang Menggunakan Pakan Mengandung Onggok Fermentasi dengan *Neurospora crassa*. *Media Peternakan*. Universitas Andalas. 31(3): 195-201.
- Nur, P., dan Heru, A.D. (2016). Enzim Amilase Sebagai Komponen Antagonis *Bacillus Subtilis* B315 Terhadap *Ralstonia solanacearum* Kentang. *Jurnal HPT Tropika*. 16(1): 10-16
- Oktavia, Y., Lestari, S.D., Lestari, S., Herpandi dan Jannah, M. (2018). Optimasi Waktu Inkubasi Produksi Protease dan Amilase Isolat Bakteri Asal Terasi Ikan Teri *Stolephorus* sp. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 10 (3): 719-725
- Pelizer,L.H., dan Moraes, I.D.O. (2012). Influence of Water Activity on Production of *Bacillus thuringiensis* by Solid State Fermentation. *Journal of Food Science and Engineering*. 2: 326-335
- Pramana, Y.S., Titi, C.S., dan Purwoko. (2018). Karakterisasi Dietary Fiber dan Sirup Gula Hasil Konversi Onggok Melalui Perlakuan Asam dan Panas. *Ejournal-UPI EDUFORTECH* 3(2): 67-73

- Pujiati., Kiswardianta,R.B., dan Solikati Wiwin. 2014. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Inkubasi terhadap Aktivitas Enzim Selulase dari Kapang *Aspergillusniger*. *Jurnal LPPM* 2(1):19-24
- Purnawati, R., Titi C.S., Khaswar, S., dan Mulyorini, R. (2015). Produksi Bioinsektisida oleh *Bacillus thuringiensis* Menggunakan Kultivasi Media Padat. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 25(3): 205-214
- Purnomosari, D. (2008). *Studi Isoterm Sorpsi Lembab Dan Fraksi Air Terikat Pada Tepung Gaplek* Sebelas Maret University.
- Rahmasari, D., Wijanarka., Pujiyanto, S., Rahmani, N., dan Yopi. (2016). Pemurnian Parsial dan Karakterisasi Amilase dari Bakteri Laut *Arthrobacter arilaitensis* LBF-003. *Jurnal Biologi Indonesia* 12(1):129-136
- Rahmawati, A.Y., dan Sutrisno, A. (2015). Hidrolisis Tepung Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas L.*) Secara Enzimatis Menjadi Sirup Glukosa Fungsional. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 3(3): 1152-1159
- Ramadhani, P., Rukmi, M. I., & Pujiyanto, S. (2015). Produksi Enzim Protease Dari *A.Niger* Pam18A Dengan Variasi Ph Dan Waktu Inkubasi. *Jurnal Akademika Biologi*, 4(2), 25–34.
- Rana, N., Verman, N., Vaidya, D., dan Dipta, B. (2017). Production of Amylase from *Bacillus thuringiensis* J2 Using Apple Pomace as Substrate in Solid State Fermentation. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 6(8): 3465-3474
- Retnaningrum, E., dan Nafisah,Z. (2011). Aktivitas *Immobilized  $\alpha$ -Amylase* dan *Free  $\alpha$ -Amylase* dari *Zoogloea ramigera* ABL 1 dalam Medium Pati Cair dengan Perlakuan Faktor Lingkungan . *Jurnal Biota*. 2(1):95-106
- Robia dan Sutrisno, A. (2015). Karakteristik Sirup Glukosa dari Tepung Ubi Ungu (Kajian Suhu Likuifikasi dan Konsentrasi  $\alpha$ -Amilase). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(4):1531-1537.
- Romadona, D.N. (2012). *Hidrolisis Pati Palma Menggunakan  $\alpha$ -Amilase*. Institut Pertanian Bogor
- Román-Ponce, B., Cruz-Camarillo, R., Wang, E. T., Leyva-Ovalle, O. R., & Rojas-Avelizapa, L. I. (2018). Extracellular Amylases Produced by *Bacillus thuringiensis*. *Microbiology Research Journal International*, 24(6), 1–17.
- Salaki, C.L., Situmorang, J., dan Sembiring, L. (2009). Isolation and Characterization of Indonesian Indigenous Bacteria (*Bacillus thuringiensis*) Which Are Potential For Biological Control Agent Against Cabbage Heart Caterpillar (*Crocidolomia binotalis* Zell). *Eugenni Journal*. 1-6.
- Saputra, G. A., Sarengatt, W., dan Abduh, S.B. (2014). Aktivitas Air, Total Bakteri dan *Drip Loss* Daging Itik Setelah Mengalami *Scalding* dengan Malam Batik. *Animal Agriculture Journal*, 3 (1) :34-40.

- Sasmitaloka, K.S. (2014). *Produksi Bionsektisida Oleh Bacillus thuringiensis Menggunakan Hasil Samping Agroindustri Pada Kultivasi Media Padat*. Institut Pertanian Bogor
- Sefriana, F. (2012). *Variasi Nitrogen dan Hidrolisis Enzimatis Pada Produksi Beta Glukan Saccharomyces cereviciae Dengan Medium Onggok Ubi Kayu dan Onggok Umbi Garut*. Universitas Indonesia
- Seftiono, H. (2017). Penentuan Aktivitas Enzim Manasedari Berbagai Mikroorganisme di Indonesia dan Peranannya dalam Bidang Pangan:Kajian Pustaka. *Agrointek Journal*.11(1):14-20
- Septiani, U., dan Lisma, A. (2011). Pemanfaatan Zeolit Alam Sebagai Media Pendukung Amobilisasi Enzim  $\alpha$ -Amilase. *Journal Ris Kim Vol 5(1) : 79-88*
- Setyani, W.A., Martani,E., Triyanto., Subagiyo., dan Zainuddin, M. (2015). Kinetika Pertumbuhan dan Aktivitas Protease Isolat 36K dari Sedimen Ekosistem Mangrove, Karimunjawa, Jepara. *Jurnal Ilmu Kelautan 20(3): 163-169*
- Siska, F., dan Winni, A. (2018). Isolasi dan Penentuan Kondisi Kerja Optimum Amilase dari Rebung Bambu Serit ( *Gigantochloa robusta* Kurz.). *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2018*. 34-38
- Sivaramakrishnan, S., Gangadharan, D., Nampoothiri, K.M., Soccol, C.R., dan Pandey, A. (2006). Alpha-amylases from Microbial Sources: an Overview on Recent Developments. *Food Technol Biotechnol*. 44 (2): 173 – 184.
- Sjofjan, O., dan Ardyati, T. (2011). Extracellular Amylase Activity of Amylolytic Bacteria Isolated from Quail's ( *Coturnix japonica* ) Intestinal Tract in Corn Flour Medium. *International Journal of Poultry Science 10 (5): 411-415*
- Smitha, R.B., Sajith, S., Priji, P., Unni, K.N., Roy, T.A.N., dan Benjamin, S. (2015). Purification and characterization from *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*. *Bt Research 6(3): 1-8*.
- Suryaningkunti, J.A. (2019). Pengaruh *Bacillus thuringiensis israelensis* Sebagai Larvasida Vektor Demam Berdarah Dengue (DBD) Terhadap Benur Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Biological Research*. 6(1): 936-943
- Susilo, B. 2012. *Studi Optimasi Esterifikasi Asam Lemak Hasil Hidrolisis Minyak Kelapa dengan Glukosa Menggunakan Lipase Candida rugosa EC 3.1.1.3 Terimmobilisasi pada Matriks Zeolit*. Universitas Indonesia.
- Sutikno., Marniza., Selviana., dan Musita, N. (2016). Pengaruh Konsentrasi Enzim Selulase, Amilase dan Glukoamilase terhadap Kadar Gula Reduksi dari Onggok. *Jurnal Teknologi Industri & Hasil Pertanian*. 21(1): 1-12
- Suwetja, I.K. (2007). *Biokimia Hasil Perikanan Jilid III*. Universitas Sam Ratulangi. Manado

- Tembhukar, V.R., Bannatwala, M.K., Udare, S.S., and Kalyankar, M.G. (2012). Effect of Growth Conditions on Extracellular amylase Production by *Bacillus thuringiensis*. *Internasional Journal of Food Ferment Technology*. 2(1): 37-42
- Vaseekaran, S., Balakumar, S., dan Arasatnam, V. (2010). Isolation and Identification of A Bacterial Strain Producing Thermostable  $\alpha$ -Amilase. *Tropical Agricultural Research* 22(1):1-11
- Wahab, R.A., N.R. Mohamad, N.H.C. Marzuki, N.A. Buang, and F. Huyop. (2015). An overview of technologies for immobilization of enzymes and surface analysis techniques for immobilized enzymes. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 29 (2): 205-220.
- Wang, L., Daming, F., Wei, C., dan Eugene, M.T. (2015). Bacterial Growth Detachment and Cell Size Control on Polyethylene Terephthalate Surfaces. *Journal Scientific Reports*. 5(15159): 1-11
- Wargiono, J., Santoso., dan Kartika. (2009). *Dinamika Budidaya Ubi Kayu. Puslitbangtan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Widiastoety, D dan Purbadi. (2003). Pengaruh Bubur Ubi Kayu dan Ubi Jalar Terhadap Pertumbuhan Plantlet Anggrek Dendrobium. *Jurnal Hortikultural* 13(1): 1-6
- Winanda, P.G. 2019. Manajemen Pengelolaan Onggok Singkong oleh PT. Gunung Sugih Ditinjau dari Perspektif Ekonomi Islam. Institut Agama Islam Negeri Metro
- Zulaidah, A. (2011). Modifikasi Ubi Kayu Secara Biologi Menggunakan Starter BIMO-CF Menjadi Tepung Termodifikasi Pengganti Gandum. Universitas Diponegoro
- Zusfahair, Z., Ningsih, D. R., Kartika, D., & Fatoni, A. (2016). Amylase from *Bacillus thuringiensis* isolated from tapioca waste: isolation, partial purification and characterization. *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 12(1), 0–5.