

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Agamy, M.H., Alhuzani, M.R., Kelany, M.S., dan Hamed, M.M., 2021. Production and Partial Characterization of α -Amylase Enzyme from Marine Actinomycetes. *BioMed Research International*, 2021(1): 1-15. <https://doi.org/10.1155/2021/5289848>.
- Ameko, E., Achio, S., Alhassan, S., dan Rhodoline, A. Procedure to Determine the Germination Period for Optimum Amylase Activity in Maize Malt Crude Extracts for the Artisanal Production of Maltose Syrup from Fresh Cassava Starch, *Innovative Romanian Food Biotechnology*, 12: 52-60.
- Aminin, A.L.N., Milarsih, Y., dan Mulyani, N.S., 2022 Isolasi dan Karakterisasi Amilase dari *Geobacillus dYtae*-14, *Journal of Environmental Chemistry*, 2(2): 1-6.
- Anggraeni, A., dan Triajie, H., 2021. Uji Kemampuan Bakteri (*Pseudomonas Aeruginosa*) Dalam Proses Biodegradasi Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb), Di Perairan Timur Kamal Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 2(3): 176–185. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v2i3.11754>.
- Arfah, R.A., 2016, Isolasi Pemurnian dan Karakterisasi Enzim α -Amilase dari Bakteri Termofil Sumber Air Panas Lejja Sulawesi Selatan dan Aplikasi dalam Hidrolisis Pati Sagu Menjadi Maltodekstrin, Disertasi tidak diterbitkan, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Arfah, R.A., Ahmad, A., Djide, M.N., Anis, M., dan Zakir, M., 2015, Production Optimization and Characterization of Amylase Enzyme Isolated from Termofilic bacteria *Bacillus* sp RSAII-1b from Lejja Hot Spring South Sulawesi, *American Journal of Biomedical and Life Sciences*, 3(5): 115-119.
- Ariandi, 2016, Pengenalan Enzim Amilase dan Reaksi Enzimatisnya Menghidrolisis Amilosa Pati Menjadi Glukosa, *Jurnal Dinamika*, 7(1): 74-82.
- Azhar, M., 2016, *Biomolekul Sel*, UNP Press, Padang.
- Azis, Y.M.F., Muhyiddin, N.F., dan Harismah, K., 2017, Formulasi dan Uji Sifat Fisik Kimia Sirup Stevia Aroma Cengkeh, *University Research Colloquium*, 201-204.
- Baharuddin, M., Alfina, N., Febryanti, A., Azis, F., dan Wahyuningsih, W., 2022, Karakteristik Enzim Amilase Isolat Bakteri R₂M Larva Kumbang Sagu dari Luwu Utara, *Jurnal Unpad*, 10(2): 81-87.
- Boleng, D.T., 2015, *Bakteriologi*, UMM Press, Malang.
- Dali, S., Arfah, R., Karim, A., dan Patong, A.R., 2016, Karakterisasi Enzim Amilase dari Isolat Bakteri Termofilik *Bacillus Subtilis*, *Jurnal Kimia*: 1-8.
- evita, C., Pratjojo, W., dan Sedyawati, S.M.R., 2015, Perbandingan Metode Hidrolisis Enzim dan Asam Laktat Pembuatan Sirup Glukosa Ubi Jalar Ungu, *Indonesian Journal of Chemical Science*, 4(1): 15-19.

- Elfirta, R.R., Saskiawan, I., Kasirah., Amalia, K.R.L.R., Ikhwan, A.N., dan Widhyastuti, N., 2023, Kadar Karbohidrat dan Penapisan Senyawa Aktif dari *Pleurotus* yang Diekstraksi Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction dengan Beberapa Perlakuan Suhu, *Jurnal Biologi Indonesia*, 19(1): 65-76.
- Faiza, A., dan Kumalasari, I.D., 2024, Analisis Karakteristik Fisik dan Mikrobiologi pada Sirup, *Sainteks*, 21(1): 25-31.
- Faturrahman., Ismiati., dan Nurhasanah, A.K., 2019, Distribusi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler pada Saluran Pencernaan Lobster Mutiara, *Jurnal Sains Teknologi dan teknologi*, 5(2): 71-82.
- Fincan, S.A., dan Enez, B., 2014, Production Purification and Characterization of Thermostable α -Amylase from Thermophilic *Geobacillus Stearothermophilus*, *Starch-Stärke*, 66: 182-189.
- Firliani, W., Agustien, A., dan Febria, F.A., 2015, Karakteristik Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Protease Netral, *Jurnal Biologi*, 4(1): 9-14.
- George, R., dan George, J.J., 2020, Thermostable Alpha Amylase and its Activity Stability and Industrial Relevance Studies, *Proceedings of the National Conferences on Innovations in Biological Sciences*, 490-501.
- Granados-Guzmán, G., Alanís-Garza, B.A., Castro-Ríos, R., Waksman-Minsky, N., dan Salazar-Aranda, R., 2022. Assessment of A-Amylase Inhibition Activity By an Optimized and Validated in Vitro Microscale Method. *Quimica Nova*, 45(9): 1146–1152. <https://doi.org/10.21577/0100-4042.20170919>.
- Hidayati, N., Putri, A., dan Rohmah, S.N., 2023, Formulasi Sirup Ekstrak Temu Mangga dengan Variasi Konsentrasi Sorbitol dan CMC-Na, *Jurnal Ilmu Farmasi*, 14(1): 12-20.
- Holderman, M.V., Queljoe, E.D., dan Rondonuwu, S.B., 2017, Identifikasi Bakteri Pegangan Eskalator di Salah Satu Pusat Perbelanjaan di Kota Manado, *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1): 13-18.
- Irdawati, Fifendy, M., dan Yenti, N., 2015, Penapisan Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Amilase dari Sumber Air Panas Sapan Sungai Aro Kabupaten Solok Selatan, *Jurnal Eksakta*, 1(16): 73-81.
- Istia'nah, D., Utami, U., dan Barizi A., 2020, Karakteristik Enzim Amilase dari Bakteri *Bacillus Megaterium* pada Variasi Suhu, pH, dan Konsentrasi Substrat, *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*, 2(1): 11-17.
- Jabeen, F., Hussain, A., Younis, T., Manzoor, M., and Samiullah, K., 2019, Isolation of Thermophilic *Anoxybacillus Bepuensis* JF84 and Production of Thermostable Amylase Utilizing Agro–dairy Wastes, *Environmental Progress and Sustainable Energy*, 38(2): 417–423.
- Kumaunang, M., dan Kamu, V., 2011, Aktivitas Enzim dari Ekstrak Kulit Nenas, *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(2): 198-201.

- Lestari, P., Richana, N., Darwis, A.A., Syamsu, K., dan Murdyanto, U., 2011, Purifikasi dan Karakterisasi α -Amilase Termotabil dari *Bacillus Stearothermophilus* TII-12. *Jurnal Agrobiogen*, 7(1): 56-62.
- Mawati, S.D., Harpeni, E., dan Fidyandini, H.P., 2021, Skrining Bakteri Termofilik Potensial Amilolitik dari Sumber Air Panas Way Belerang Kalianda Lampung Selatan, *Journal of Aquatropica Asia*, 6(1): 1-7.
- Melisha, Harpeni, E., dan Supono., 2016. Produksi dan Pengujian Aktivitas Amilase *Burkholderia cepacia* Terhadap Substrat Yang Berbeda. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 5(1): 559–566.
- Merkuriana., 2023, Pembuatan Sirup Beras Ketan Giling dengan Hidrolisis Enzimatis, *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 8(1): 80-84.
- Mulyani, N.S., Asy'ari, M., Prasetyoningsih, H., 2009, Penentuan Konsentrasi Optimum Oat Spelts Xylan pada Produksi Xilanase *Pari Apergillus Niger* dalam Media PDB, *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 12(1): 7-13.
- Naiola, E., 2001, Karakteristik Amilase dari Isolat Bakteri yang Berasal dari Bali dan Lombok, *Jurnal Biologi Indonesia*, 3(1): 32-42.
- Natsir, N.A.N., Natsir, H., dan Dali, S., 2014, Eksplorasi dan Karakterisasi Bakteri Termofil Penghasil Enzim Amilase dari Sumber Air Panas Panggo Sulawesi Selatan, 72-81.
- Ningtyas, N., Mubarik, N.S., dan Rahayuningsih, M., 2023, Penapisan dan Karakterisasi Amilase dari Bakteri Asal Ekoenzim, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3): 441-448.
- Novitasari, Y.E., dan Herdyastuti, N., 2014, Screening Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Amilase dari Sumber Air Panas Singgahan Tuban Jawa Timur, *Journal of Chemistry*, 3(3): 189-193
- Purnawan, A., Capriyanti, Y., Kurniatin, P.A., Rahmani, N., dan Yopi., 2015, Optimasi Produksi Enzim Amilase dari Bakteri Laut Jakarta, *Jurnal Biologi Indonesia*, 11(2): 215-224.
- Puspitasari, D., dan Ibrahim, M., 2021. Optimasi Aktivitas Selulase Ekstraseluler Isolat Bakter EG 2 Isolasi dari Bungkil Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis jacq.*). *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 9(1): 42–50. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v9n1.p42-50>.
- Putri, L.S.E., dan Sukandar, D., 2008, Konversi Pati Ganyong Menjadi Bioetanol Melalui Hidrolisis Asam dan Fermentasi, *Biodiversitas*, 9(2): 112-116.
- Ramadhani, P., Rukmi, M.I., dan Pujiyanto, S., 2015, Produksi Enzim Protease dari *A.niger* PAM18A dengan Variasi pH dan Waktu Inkubasi Enzim, *Jurnal Biologi*, 4(2): 25-34.
- Rismawati, Y., Bahri, S., dan Prismawiryanti, 2016, Produksi Glukosa dari Jerami Padi Menggunakan Jamur *Trichoderma* sp, *Kovalen*, 2(2): 67-76.
- Rodrigo, W.W.P., Magamulla, L.S., Thiwanka, M.S., dan Yapa, Y.M.S.M., 2022, Optimization of Growth Conditions to Identify the Superior *Bacillus* Strain Which

- Produce High Yield of Thermostable Alpha Amylase, *Advances in Enzyme Research*, 10(1): 1-22.
- Salsabila, M., 2023, Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sirup Pereda Nyeri dari Ekstrak Kayu Manis dengan Variasi Konsentrasi Sukrosa, *Jurnal Medika Nusantara*, 1(2): 54-63.
- Sharif, S., Shah, A.H., Anila, F., Jannat, S., Rasheed, S., dan Azra, Y., 2023, Optimization of Amylase Production using Response Surface Methodology from Newly Isolated Thermophilic Bacteria, *Journal Heliyon*, e12901.
- Silaban, S., dan Simamora, P., 2018, Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Amilase dari Sampel Air Tawar Danau Toba, *Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 3(2): 222-231.
- Singh, S., and Khajuria, R., 2018, *Penicillium Enzymes for the Textile Industry*, *Biotechnology and Bioengineering*, 201-215.
- Soeka, Y.S., (2016). Karakterisasi Bakteri Penghasil α -Amilase dan Identifikasi Isolat C2 yang Diisolasi dari Terasi Curah Samarinda, Kalimantan Timur. *Berita Biologi: Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 15(2): 185–193.
- Souza, P.M., dan Magalhaes, P.D.O., 2010, Application of Microbial α -Amylase in Industry, *Brazilian Journal of Microbiology*, 41: 850-861.
- Susanti, M., Khalimatussadiah, S., dan Rasyid, A., 2022, Pemanfaatan Variasi Sumber Karbohidrat dari Palawija Sebagai Alternatif Media Sintetik Untuk Pertumbuhan Bakteri, *Journal of Biology Education*, 7(2): 61-67.
- Susanto, R.A., 2013, Pengaruh Suhu Gelatinasi Terhadap Sifat Fisik Kimia Sirup Maltosa dari Pati Varietas Ubi Jalar Secara Hidrolisis Enzimatis, Skripsi Diterbitkan, Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Syaputri, F.P., dan Salirawati, D., 2024, Pengaruh Ion Logam Zn^{2+} dalam Membentuk Senyawa $ZnSO_4$ Terhadap Aktivitas Enzim α -Amilase, *Jurnal Elemen Kimia*, 8(1): 1-7.
- Tazkiyah, N.P., Rosahdi, T.D., dan Supriadin, A., 2017, Isolasi dan Karakterisasi Enzim Amilase dari Biji Nangka, *Jurnal Al-Kimiya*, 4(1): 17-22.
- Wilberta, N., Sonya, N.T., dan Lidya, S.H.R., 2021, Analisis Kandungan Gula Reduksi pada Gula Semut dari Nira Aren yang Dipengaruhi pH dan Kadar Air, *Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1): 101-108.
- Yandri, A.S., dan Wulandari, P., 2009, Pengaruh Penambahan Sorbitol Terhadap Stabilitas Termal Enzim α -Amilase dari *Rhizopus Oryzae*, *Jurnal Sains*, 15(2): 111-118.
- Yuwanda, A., Rahmawati, D., dan Arika, R., 2023, Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gels Ekstrak Daun Alpukat Metode Pengeringan Microwave Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*, *Journal of Pharmacy*, 1(1): 34-40.