

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiani, R. D., Oedjijono, Rahmani, N. & Ekowati, N., 2023. Isolation and Characterization of Rhizospheric Bacteria Associated with Canna Plant for Production of Maltooligosachharide Amylase. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 8(2), pp. 1–16.
- Agustine, I. D., 2020. Aktivitas Enzim Amilase dari Bakteri Endosimbion Saluran Pencernaan Berbagai Kelompok Hewan: Review. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Angsari, T. F. & Agustini, R., 2020. Pengaruh Variasi Konsentrasi Amilase dari Kedelai (*Glycine max* L.) dan Natrium Alginat sebagai Matriks Enzim Terhadap Efektivitas Imobilisasi. *Unesa Journal of Chemistry*, 9(3), pp. 203–211.
- Apriani, I., 2015. Isolasi, Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Mannolitik yang Berasal dari Serasah Tanaman Sawit. *Bioilmi*, 1(1), pp. 42–45.
- Aryasa, I. W. T., Indis, N. A., Rahmawati, Musrifah, Fitriana, W. D., Fahmi, A., Anurogo, D., Mariadi, P. D., Rosyadi, A. S. A. I., Rasyid, N. Q., Rochyani, N. & Lestari, L. P., 2023. *Kimia Kehidupan*. Padang: Get Press Indonesia.
- Aryati, P. C., Pangastuti, A. & Sari, S. L. A., 2016. Amylase Production Potentials of Bacterial Isolates Obtained from The Gut of *Oryctes rhinoceros* Larvae. *International Conference On Food Science and Engineering*, 193, pp. 1–6.
- Atlas, R., 2010. *Handbook of Microbiological Media*. 4th ed. Boca Raton: CRC Press.
- Aulia, U., Helmi, T. Z., Darmawi & Fakhrurrazi, 2022. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Micrococcus luteus* dan *Staphylococcus epidermidis* pada Ambing Sapi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 6(2), pp. 46–56.
- Auliyah, M. T., Toemon, A. N. & Martani, S. N., 2023. Uji Aktivitas Antiglikemik Ekstrak Kulit Labu Kuning (*Cucurbita moschata*) Secara in Vitro. *Barigas: Jurnal Riset Mahasiswa*, 1(3), pp. 111–116.
- Ayal, E. L. B., Kasprijo, Fitriadi, R., Ryandini, D., Nurhafid, M., Riady, R. M. & Anandasari, M. A., 2024. Screening of Amylolytic Bacteria from Mina Padi Aquaculture in Panembangan Village, Cilongok District, Banyumas, Central Java. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 13(1), pp. 90–101.
- Cahyani, L. K., Yuliawati, S. & Martini, 2018. Gambaran Faktor-faktor yang Terkait dengan Kepadatan Kecoa di Tempat Penjualan Bahan Pangan dan Makanan Pasar Tradisional Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(5), pp. 295–301.
- Damayanti, S. S., Komala, O. & Effendi, E. M., 2020. Identifikasi Bakteri dari Pupuk Organik Cair Isi Rumen Sapi. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 18(2), pp. 63–71.
- Dina, I., 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), pp. 11–17.

- Divakaran, D., Chandran, A. & Chandran, P. R., 2011. Comparative Study on Production of α -Amylase from *Bacillus licheniformis* Strains. *Brazilian Journal of Microbiology*, 42(4), pp. 1397–1404.
- Elfirta, R. R., Saskiawan, I., Kasirah, Amalia, R. L. R., Ikhwan, A. Z. N. & Widhyastuti, N., 2023. Kadar Karbohidrat dan Penapisan Senyawa Aktif dari *Pleurotus pulmonarius* yang Diekstraksi Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE) dengan Beberapa Perlakuan Suhu. *Jurnal Biologi Indonesia*, 19(1), pp. 65–76.
- Engel, P. & Moran, N. A., 2013. The Gut Microbiota of Insects-Diversity in Structure and Function. *FEMS Microbiol Rev.*, 37(5), pp. 699–735.
- Fallo, G. & Sine, Y., 2016. Isolasi dan Uji Biokimia Bakteri Selulolitik Asal Saluran Pencernaan Rayap Pekerja (*Macrotermes* spp.). *Bio-Edu Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(2), pp. 27–29.
- Fitriani, A., Supriyanti, F. M. T. & Heryanto, T. E., 2013. Penentuan Aktivitas Amilase Kasar Termofil *Bacillus subtilis* Isolat Kawah Gunung Darajat Garut, Jawa Barat. *Bionatura: Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 15(2), pp. 107–113.
- Gebreyohannes, G., 2015. Isolation and Optimization of Amylase Producing Bacteria and Actinomycetes from Soil Samples of Maraki and Tewedros Campus, University of Gondar, North West Ethiopia. *African Journal of Mycrobiology Research*, 9(31), pp. 1877–1882.
- Ginting, L., Wijanarka, Kusdiyantini, E., 2020. Isolasi Bakteri Endofit Tanaman Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Uji Aktivitas Enzim Amilase. *Berkala Bioteknologi*, 3(2), pp. 1–7.
- Giyatno, D. C. & Retnaningrum, E., 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Penghasil Eksopolisakarida dari Buah Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Sains Dasar*, 9(2), pp. 42–49.
- Goto, M., 1990. *Fundamentals of Bacteria Plant Pathology*. San Diego: Academic Press Inc.
- Hidayat, R. & Alhadi, F., 2012. Identifikasi *Streptococcus equi* dari Kuda yang Diduga Menderita Strangles. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 17(3), pp. 199–203.
- Holt, J. G., Krieg, N. R., Sneath, P. H. A., Staley, J. T. & Williams, S. T., 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*, Ed. 9. New York: Springer.
- Isnaeni, D., Rasyid, A. U. M. & Rahmawati, 2021. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Opo-Opo (*Desmodium pluchellum* Linn Benth) sebagai Antibakteri terhadap Pertumbuhan *Streptococcus viridans* dan *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(2), pp. 278–289.
- 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), pp. 11–17.
- Jeffrey, C. & Pommerville, J. C., 2010. *Microbial Growth and Nutrition*. Sudbury: Jones & Bartlett Learning Publisher.

- Julaeha, E., Rustiyaty, S., Fajri, N. N., Ramdlani, F. & Tantra, R. G., 2016. Pemanfaatan Tepung Gadung (*Dioscorea hispida dennst.*) pada Produksi Amilase menggunakan *Bacillus* sp. *Fortech*, 1(1), pp. 45–52.
- Kardena, E., Prabowo, H. G. & Helmy, Q., 2020. Imobilisasi Kultur Campuran Mikroba dan Karakteristik Aktivitasnya dalam Menurunkan Organik dan Amoniak pada Limbah Cair Domestik. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 26(1), pp. 73–86.
- Khairani, R. 2017. Potensi Kecoak Sebagai Vektor Transmisi Bakteri Infeksi Nosokomial di Tiga Fasilitas Kesehatan di Bogor dan Tangerang. *Tesis*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Khalilova, E. A., Tourova, T. P., Kotenko, S. Ts., Islammagomedova, E. A. & Aliverdieva, D. A., 2016. Amylase- and Protease-Producing Staphylococcus Bacteria in a Geotherman Spring of Makhachkala Deposit (Dagestan). *Microbiology*, 85(2), pp. 252–255.
- Kresnawaty, I., Wahyu, R. & Sasongko, A., 2019. Aktivitas Amilase Bakteri Amilolitik asal Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Menara Perkebunan*, 87(2), pp. 140–146.
- Kurniasih, T., Lusiastuti, A. M., Azwar, Z. I. & Melati, I., 2014. Isolasi dan Seleksi Bakteri Saluran Pencernaa Ikan Lele Sebagai Upaya Mendapatkan Kandidat Probiotik Untuk Efisiensi Pakan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 9(1), pp. 99–109.
- Liani, V., 2017. Uji Kemampuan Tumbuh dan Melarutkan Fosfat oleh Bakteri Termofilik Sungai Gendol Pasca Erupsi Merapi. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Melisha, Harpeni, E. & Supono, 2016. Produksi dan Pengujian Aktivitas Amilase *Burkholderia cepacia* Terhadap Substrat yang Berbeda. *Jurnal Rekayas dan Teknologi Budidaya Perairan*, 5(1), pp. 559–566.
- Nangin, D. & Sutrisno, A., 2015. Enzim Amilase Pemecah Pati Mentah dari Mikroba: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(3), pp. 1032–1039.
- Ni'matuzahroh, Trikurniadewi, N., Ibrahim, S. N. M. M., Abidin, A. Z., Khiftiyah, A. M., Sari, S. K., Nuswantara, E. N., Nurmansyah, F., Rahman, M. A. R. W., Maghfirah, H. L., Jannah, M., Masrurin, A. R., Saidah, L., Makrifah, R. L. & Affandi, M., 2020. Isolation and Characterization of Cockroach Endosymbiont Bacteria with Potential to Produce Hydrolytic Enzyme of Organic Material. *Ecology, Environment and Conservation Journal*, 26, pp. 123–131.
- Ningtyas, N., Mubarik, N. R. & Rahayuningsih, M., 2023. Penapisan dan Karakterisasi Amilase dari Bakteri asal Ekoenzim. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 28(3), pp.441–448.
- Pratiwi, Y. H., Ratnayani, O., Wirajana, I. N., 2018. Perbandingan Metode Uji Gula Pereduksi Dalam Penentuan Aktivitas α -L-Arabinofuranosidase dengan Substrat Janur Kelapa (*Cocos nucifera*). *Jurnal Kimia*, 12(2), pp. 134–139.
- Prihatiningsih, N. & Djatmiko, H. A., 2016. Enzim Amilase sebagai Komponen Antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* Kentang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(1), pp. 10–16.

- Purnawan, A., Capriyanti, Y., Kurniatin, N., Rahmani, N., Yopi, 2015. Optimasi Produksi Enzim dari Bakteri Laut Jakarta (*Arthrobacter arilaitensis*). *Jurnal Biologi Indonesia*, 11(2), pp. 215–224.
- Putri, V. T., Rasyidah, dan Mayasari, U., 2023. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Amilolitik Dari Sampel Air Pantai Paris Tigaras. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 7(1), pp. 17–25.
- Rachmawati, S. R., 2014. Peningkatan Stabilitas Enzim Selulase dari *Bacillus subtilis* ITBCCB148 dengan Modifikasi Kimia Menggunakan Asam Glioksilat. *Thesis*. Lampung: Universitas Negeri Lampung.
- Rahmasari, D., Wijanerka, Pujiyanto, S., Rahmani, N. & Yopi, 2016. Pemurnian Parsial dan Karakterisasi Amilase dari Bakteri Laut *Arthrobacter arilaitensis* LBF-003. *Jurnal Biologi Indonesia*, 12(1), pp. 129–136.
- Rakhmawati, A., Yulianti, E., Rohaeti, E., 2020. Seleksi Bakteri Termofilik Pasca Erupsi Merapi Sebagai Penghasil Enzim Amilase dan Protease. *Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Salsabilla, A. L. & Fahrurroji, I. 2021. Hidrolisis pada Sintesis Gula Berbasis Pati Jagung. *Edufortech*, 6(1), pp. 32–38.
- Saputra, I. & Indaryanto, F. R., 2018. Identifikasi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Komoditas Ikan yang Dilalulintaskan Menuju Pulau Sumatera Melalui Pelabuhan Penyeberangan Merak Banten. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 8(2), pp. 155–162.
- Sari, M. B., Sanjaya, Y. & Djamal, M., 2017. Pengembangan Spektrofotometer Cahaya Tampak Menggunakan LED RGB untuk Menentukan Konsentrasi Glukosa. *Risalah Fisika*, 1(1), pp. 21–27.
- Saronom, S. & Silaban, S., 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Amilase dari Sampel Air Tawar Danau Toba. *Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 3(2), pp. 222–231.
- Saropah, D. A., Jannah, A. & Maunati, A., 2012. Kinetika Reaksi Enzimatik Ekstrak Kasar Enzim Selulase Bakteri Selulolitik Hasil Isolasi dari Bekatul. *Journal of Chemistry*, 2(1), pp. 34–45.
- Satwika, T. D., Yulianti, D. M. & Hikam, A. R., 2021. Karakteristik dan Potensi Enzimatik Bakteri Asal Tanah Sampah Dapur dan Kotoran Ternak sebagai Kandidat Agen Biodegradasi Sampah Organik. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 4(1), pp. 11–18.
- Saxena, R. & Singh, R., 2011. Amylase Production by Solid-State Fermentation of Agro-Industrial Wastes Using *Bacillus* sp. *Brazilian Journal of Microbiology*, 42(2011), pp. 1334–1442.
- Sharma, S., Prasad, R., Chatterjee, S., Sharma, A., Vairale, M. G., Yadav, K., 2018. Characterization of *Bacillus* Species with Keratinase and Cellulase Properties Isolated from Feather Dumping Soil and Cockroach Gut. *India Section B: Biological Sciences*, 89(2018), pp. 1079–1086.

- Simamora, C. J. K. & Sukmawati, S., 2020. Identification and Characterization of PrTK 2 Bacterial Isolat Producing Extracelular Protease Enzym from Tempeh Rubber Seeds. *Bioscience*, 4(1), pp. 79–88.
- Soeka, Y. S., 2015. Kemampuan *Bacillus licheniformis* Dalam Menghasilkan Enzim α -Amilase. *Prosiding Seminar Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(5), pp. 1162–1166.
- Susilawati, I. O., Batubara, U. M., dan Riany, H., 2015. Analisis Aktivitas Enzim Amilase yang Berasal dari Bakteri Tanah di Kawasan Universitas Jambi. *Prosiding Semirata Bidang MIPA BKS-PTN Barat Pontianak*, pp. 359–367.
- Suyono, Y. & Salahudin, F., 2011. Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri *Pseudomonas* pada Tanah yang Terindikasi Terkontaminasi Logam. *Jurnal Biopropal Industri*, 2(1), pp. 8–13.
- Taechowisan, T., Peberdy, J. F., Lumyong, S., 2003. Chitinase Production by Endophytic *Streptomyces aureofaciens* CMUAc130 and Its Antagonism Against Phytopathogenic Fungi. *Annals of Microbiology*, 53(4), pp. 447–461.
- Tazkiah, N. P., Rosahdi, T. D. & Supriadin, A., 2017. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Amilase dari Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus*). *al-Kimiya*, 4(1), pp. 17–22.
- Toy, T. S., Lampus, B. S. & Hutagalung, B. S., 2015. Uji Daya Hambat Rumput Laut *Gracilaria* sp. terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *e-GiGi*, 3(1), pp. 153–159.
- Ullah, I., Khan, M. S., Khan, S. S., Ahmad, W., Zheng, L., Shah, S. U. A., Ullah, M., Iqbal, A., 2021. Identification and Characterization of Thermophilic Amylase Producing Bacterial Isolates from The Brick Kiln Soil. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28(1), pp. 970–979.
- Wahidah, T. H., Mustikaningtyas, D., Widiatningrium, T. & Dewi, P., 2022. Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Pertumbuhan *Trichoderma* spp. dan Aktivitas Enzim Amilase dan Xilanase. *Life Science*, 11(2), pp.108–119.
- Yasin, M. N., Astuti, W. & Gunawan, R., 2017. Screening Bakteri Penghasil Amilase Dari Sedimen Sumber Air Dondang Muara Jawa. *Jurnal Atomik*, 2(2), pp. 213–215.
- Yudhastuti, R., 2021. *Pengendalian Vektor dan Rodent*. Sidoarjo: Zifatama Jawara.
- Yulianti, D. M., Hikam, A. R., Ambarningrum, T. B., Satwika, T. D., Kusharyati, D. F. & Al'alawiyah, H., 2023. Karakteristik Bakteri Pendegradasi Bahan Pangan Asal Saluran Pencernaan Kecoak Amerika (*Periplaneta americana*) dari Pasar Tradisional. *BIOTROPIC The Journal of Tropical Biology*, 7(1), pp. 11–20.