

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul (2009) *Karakterisasi Sifat Biokimia Hasil Penapisan Isolat Bakteri Kitinolitik*. Skripsi. Jurusan Biologi Fmipa Universitas Haluoleo. Haluoleo
- Almoneafy, A. A., Xie, G. L., Tian, W. X., Xu, L. H., Zhang, G. Q., & Ibrahim, M. (2012). Characterization and Evaluation of *Bacillus* Isolates for their Potential Plant Growth and Biocontrol Activities Against Tomato Bacterial Wilt. *African Journal of Biotechnology*, 11(28), 7193–7201.
- Alnahdi, H. S. (2012). Isolation and Screening of Extracellular Proteases Produced by New Isolated *Bacillus* sp. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2(9), 071–074.
- Ana, C.-C., Jesu's, P.-V., Hugo, E.-A., Teresa, A.-T., Neith, P., & Ulises, G.-C. (2018). Antioxidant capacity and UPLC – PDA ESI – MS polyphenolic profile of *Citrus aurantium* extracts obtained by ultrasound assisted extraction. *Technol*, 55(12), 5106–5114.
- Ariani, N., & Niah, R. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok Mentah secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(2): 161
- Arifin, L. W., Syambarkah, A., Purbasari, H. S., Ria, R., & Puspita, V. A. (2009). Introduction of eco-enzyme to support organic farming in Indonesia. *Asian Journal of Food and AgroIndustry*, 356–359.
- Arsi, A., Octariati, N., SHK, S., Gunawan, B., Herlinda, S., Pujiastuti, Y., Suwandi, Irsan, C., Hamidson, H., Efendi, R. A., & Lina, B. (2020). Pengaruh Teknik Budidaya Terhadap Serangan Penyakit pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Kecamatan Lempuing, Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Jurnal Planta Simbiosa*, 2(2), 41–52.
- Arun, C., & Sivashanmugam., P. (2015). Solubization of waste Activated Sludge Using a Garbage Enzyme Produced from different Pre-consumer Organic waste. *Journal of Royal Society of Chemistry*, 5, 51421–51427.
- Asiyah, A. (2023). *Potensi Ekoenzim Sampah Kulit Buah-Buahan untuk Menekan Pertumbuhan Bakteri *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* Penyebab Layu Stewart pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.)*. Skripsi. Universitas Andalas, Padang
- AVRDC. (2004). Variation of Antioxidants and Their Activity in a Subset of the AVRDC *Capsicum* Core Collection. *Asian Vegetable Research and Development Centre*, 63-66.
- Beutin, L. (1991). The Different Hemolysins of *Escherichia Coli*. *Med Microbiol Immunol*, 180, 167–182.

- Chandra, Y. N., Hartati, D. C., Wijayanti, G., & Gunawan, G. H. (2020). *Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi Bahan Pembersih Rumah Tangga*. Jakarta: Universitas Darma Persada.
- Dewi, M. A., Anugrah, R., & Nurfitri, Y. A. (2017). *Uji Aktifitas Antibakteri Ekoenzim terhadap Escherchia coli dan Shigella dysentriae*. Makalah dalam Seminar Nasional Farmasi (SNIFA) 2 Unjani.
- Djafaruddin, A., Hanafiah, D., Suud, M., Syafruddin, & Mardinus. (1979). *Penelitian Penyebab Utama Mati Massal (Mass Decline) pada Tanaman Cengkeh di Sumatera Barat*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Dwidjoseputro. (2005). *Dasar - Dasar Mikrobiologi*. Jakarta
- Eshamah, H. (2013). Antibacterial Effects of roteases on different strains of *Escherichia coli* and *Listeria monocytogenes*. *Dissertations*, 11–77.
- Eviati, & Sulaeman. (2009). *Analisa Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Ginting, L., Wijanarka, & Kusdiyantini, E. (2020). Isolasi Bakteri Endofit Tanaman Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Uji Aktivitas Enzim Amilase. *Berkala Bioteknologi*, 3(2), 1–7.
- Goh C. (2009). *What is Garbage Enzyme*. Kajian Sosial Ekonomi Aren di Banten. www.litbang.pertanian.go.id.
- Gunwantrao, B. B., S. K. Bhausaheb, B. S. R., & Subhash., K. S. (2016). Antimicrobial Activity and Phytochemical Analysis of Orange (*Citrus aurantium* L.) and Pineapple (*Ananas comosus* L. Merr.) Peel Extract. *Phytomed*, 5, 156–160.
- Harliana, A. P. (2022). *Eksplorasi dan Seleksi Bakteri Endofit Akar Tanaman Bambu sebagai Biokontrol Terhadap Beberapa Bakteri Patogen Tanaman*. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
- Istianto, M., & Eliza, E. (2009). Aktivitas Antijamur Minyak Atsiri terhadap Penyakit Antraknos Buah Pisang di Penyimpanan pada Kondisi Laboratorium. *Jurnal Hortikultura*, 19(2), 84159.
- Klement, Z., K, R., & D, S. (1990). *Methodes in Phytobacteriology*. In Budapest. Academic Kiado.
- KLHK. (2021). *Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah*. Jakarta: SIPSN. [diakses: 15 januari 2023, pukul 20:30 Wib]. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>.
- Lydia, L., M, R., S, J., & S, T. (2016). Investigation on The Phytochemicals Present In The Fruit peel of *Carica papaya* and evaluation of its antioxidant. *Jurnal Internasional Health Allied Sci*, 5(2), 47–52.

- Madhuri, S., Hegde, A. U., Srilakshmi, N. S., & Prashith Kekuda, T. R. (2014). Antimicrobial activity of *Citrus sinensis* and *Citrus aurantium* peel extracts. *Journal of Pharmaceutical and Scientific Innovation (JPSI)*, 3(4), 366–368.
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., & Parker, J. (1997). *Brock Biology of Micro-Organisms*. January 1997, 1041.
- Marsaoli, F., Matinahoru, J. M., & Leiwakabessy, C. (2020). Isolasi, Seleksi, dan Uji Antagonis Bakteri Endofit diisolasi dari Salawaku (*Falcataria mollucana*) dalam Menekan Pertumbuhan Cendawan Patogen *Cercospora* spp. *Agrologia*, 8(2), 44–54.
- Mavani, H. K. M., Di, M. T., Lishen, W. Hsu, Z. W., Alida, M., & Rohi, A. G. E. (2020). Antimikroba Effieefek Eco-Enzyme Kulit Buah terhadap *Enterococcus faecalis*. *Jurnal Penelitian Lingkungan dan Kesehatan Masyarakat*, 17, 51–67.
- Nasrun, Christanti, Arwiyanto, T., & Ika, M. (2007). Karakteristik Fisiologis *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu Bakteri Nilam. i, 13(2): 43-48. *Jurnal Litri*, 13(2), 43–48.
- Nawangsih, A. A. (2006). *Seleksi dan Karakteristik Bakteri Biokontrol untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri (Ralstonia solanacearum) pada Tomat*. Disertasi. Institut Pertanian Bogor.
- Nellawati, N. L. C. A., Kawuri, R., & Arpiwi, N. L. (2016). Uji Daya Hambat *Streptomyces roseoflavus* AL2 terhadap *Xanthomonas* sp. penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri (HDB) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 3(1), 1–7.
- Neupane, K., & Khadka, R. (2019). Production of Garbage Enzyme from Different Fruit and Vegetable Wastes and Evaluation of its Enzymatic and Antimicrobial Efficacy. *Tribhuvan University Journal of Microbiology*, 6(1), 113–118.
- Ningtyas, N., Mubarik, N. R., & Rahayuningsih, M. (2024). *Penapisan dan Karakterisasi Amilase dari Bakteri Asal Ekoenzim (Screening and Characterization of Amylase from Bacteria Derived from*. 28(3), 441–448.
- Noveriza, R., & Miftakhurohmah. (2010). Miftakhurohmah Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Salam (*Eugenia polyantha*) dan Daun Jeruk Purut (*Cytrus hystrix*) sebagai Antijamur pada Pertumbuhan *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Litri*, 16(1), 611.
- Nulis, S., 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): 10.

- Nurlia, Erika, S., & Segena, U. W. (2022). Sosialisasi Pengelolaan dan Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga dalam Memproduksi Ekoenzim. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Madani*, 2(1), 33–39.
- Resti, Z., Eri, S., & Reflin. (2018). Konsorsium Bakteri Endofit sebagai Pengendali Hayati *Ralstonia solanacearum* dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Cabai. *Proseding Seminar Nasional Masyarakat Biodiv Indonesia*, 4, 208–214.
- Rori, C. ., Kondou, F. E. F., & Tangapo, A. M. (2020). Aktivitas Enzim Ekstraseluler dari bakteri endofit tumbuhan Mangrove (*Alvennia marina*). *Jurnal Bios Logos.*, 10(2), 48–55.
- Roy, S., & Lingampeta, P. (2014). Solid Wastes of Fruits Peels as source of Low Cost Broad Spectrum Natural Antimicrobial Compounds Furanone, Furfural and Benezenetriol. *Technol*, 3(7), 273–277.
- Rubin, M. . (2001). The History of Ozone. *The Schonbein Period Chem*, 26(1), 71–76.
- Safni, I., Cleenwerck, I., Vos, P. De, Fegan, M., Sly, L., & Kappler, U. (2014). Polyphasic Taxonomic Revision of the *Ralstonia solanacearum* species Complex: Proposal to Emend the Descriptions of *Ralstonia solanacearum* and *Ralstonia syzygii* and Reclassify Current *R. syzygii* strains as *Ralstonia syzygii* subsp. *syzygii* subsp. nov., R. s. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 64(9), 3087–3103.
- Saputra, R., Arwiyanto, T., & Wibowo, A (2015). Uji Aktivitas Antagonistik beberapa Isolat *Bacillus* spp. terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada beberapa Varietas Tomat dan Identifikasinya. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(5), 1116-1122
- Saramanda, G., & Kaparapu, J. (2017). Antimicrobial Activity of Fermented Citrus Fruit Peel Extract. *Internasional Journal of Engineering*, 7(7), 25–28.
- Sari, A. F., Surayya, L., Putri, E., Haribowo, D. R., Riliansyah, A., Sugoro, I., & Mujiyanto, A. (2023). Isolasi dan Indentifikasi Mikoorganisme dari Produk Ekoenzim WOP FST 1310. *Jurnal Penelitian Sains*. 25(November), 249–255.
- Sari, M., Masyiyah, & Chodijah. (2013). *Uji Efektivitas Aromaterapi Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Terhadap Jumlah Bakteri Udara*. Penelitian Eksperimental pada Ruang ICU RSI Su.
- Schaad, N. W., Jones, J. B., & Chun, W. (2001). *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria 3rd Edition*. American Phytopathological Society Press.
- Setiana, A. (2011). *Pembentukan Senyawa Alkaloid dan Terpenoid*. Universitas Muhammadiyah, Sukabumi.

- Silaban, S., & Simamora, P. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Amilase dari Sampel Air Tawar Danau Toba. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan*, 3(2), 222.
- Subandiyah, S., & Joko, T. (2009). Isolasi dan Karakterisasi *Ralstonia syzygii*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 15(1), 7–12.
- Supriyani, Astuti, A. P., & Maharani, E. T. W. (2020). *Pengaruh Variasi Gula terhadap Produksi Ekoenzim Menggunakan Limbah Buah dan Sayur*. Seminar Nasional Edusainstek.
- Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. (2016). Enzim Amilase sebagai Komponen Antagonis *Bacillus Subtilis* B315 terhadap *Ralstonia Solanacearum* Kentang. *Jurnal HPT Tropika*, 16(1), 10-16.
- Pelczar, M. J., & Chan, E. C. S (1988). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Lestari, P. (2020). *Mekanisme Bakteri Endofit Akar Padi sebagai Pengendali Patogen Hawar Daun Bakteri Padi*. Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers, 30–37.
- Trisno, J., Rahma, H., Yusniwati, Aisyah, A., & Noris Latifa, S. (2021). *Potensi Ekoenzim dari Sampah Kulit Buah untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (Colletotrichum gloeosporoides) dan Layu Bakteri (Ralstonia solanacearum) Tanaman Cabai*. Laporan Akhir Penelitian Dasar, 01 /PL/SPK.
- Utami, M. M. I. P., Astuti, A. P., & Maharani., E. T. W. (2020). *Manfaat Ekoenzim dari Limbah Organik Rumah Tangga sebagai Pengawet Buah Tomat Cherry*. Seminar nasional Edusaintek. FMIPA UNIMUS. Universitas Muhammayah Semarang.
- Vama, L., & Cherekar, M. N. (2020). Production, Extraction and Uses of Eco-Enzyme Using *Citrus* Fruit Waste: Wealth From Waste. *Biotech. Env. Sc*, 22(2), 2020–2346.
- Verma D, Singh AN, Skhula AN. 2019. Use of Garbage Enzyme for Treatment of Waste Water. *International Journal of Scientific Research and Review*. 7(7): 201–205
- Wahyuni, R. (2014). *Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Buah Kakao (Theobroma cacao) terhadap Pertumbuhan Bakteri Pseudomonas aeruginosa Purwokerto*. (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah).
- Wibowo, R. H., Darwis, W., Sipriyadi, S., Adfa, M., Silvia, E., Wahyuni, R., Sari, D. A., & Masrukhin, M. (2022). Bakteri Penghasil Amilase Yang Diisolasi Dari Ekoenzim Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 4(2), 107–117.

- Worlitzsch D, Kaygin H, Steinhuber A, Dalhoff A, Botzenhart K, Döring G. 2001. Effects of amoxicillin, gentamicin, and moxifloxacin on the hemolytic activity of *Staphylococcus aureus* in vitro and in vivo. *Antimicrob Agents Chemother.* 45(1):196–202
- Yanti, Y., & Trizelia. (2022). *Hama dan Penyakit Utama Cabai*. Pena Persada.
- Yanti, Y., Warnita, Reflin, & Hamid, H. (2018). Short communication: Development of selected PGPR consortium to control *Ralstonia solanaceae* subsp. *indonesiensis* and promote the growth of tomato. *Biodiversitas*, 19(6).
- Yuantari, M. G. C. (2009). *Studi Ekonomi Lingkungan Penggunaan Pestisida dan Dampaknya pada Kesehatan Petani di Area Pertanian Hortikultura Desa Sumber Rejo Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang Jawa Tengah*. Doctoral dissertation, program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Zulfahmi. (2022). *Potensi Ekoenzim dari Kulit Buah-Buahan dalam Menekan Pertumbuhan Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Tanaman Padi Secara In Vitro*. Skripsi. Universitas Andalas.

