

DAFTAR PUSTAKA

- Aghniyaningrum, Yolanda. 2021. Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Dan Sayur Untuk Produksi Ekoenzim Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis* Penyebab Infeksi Kulit. [Skripsi]. Padang. Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam. Universitas Andalas
- Al-haq, F. A.-S., Yuliawati, K. M., & Lukmayani, Y. 2022. Penelusuran Pustaka Ekstrak Bonggol dan Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L . Merr.) sebagai Antibakteri. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2): 145–153.
- 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.
- 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. Asian Journal of Food and Agro-Industry Introduction of eco-enzyme to support organic farming in Indonesia. *As. J. Food Ag-Ind*, 356–359.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2020. Analisis Produktivitas Jagung Dan Kedelai Di Indonesia 2020 (Hasil Survei Ubinan). BPS. RI 48-49.
- Campbell, Neil A, Reece, Jane B, Taylor, Martha R, Simon, Eric J. 2006. Biology. Benjamin-Cummings Publishing.
- Dari, A. W., Narsa, A. C., & Zamruddin, N. M. 2020. Literature Review: Aktivitas Kulit Jeruk dalam Bidang Farmasi. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 12, 125–151.
- Desi, Y., Habazar, T., Agustian, Khairul, U., Syamsuwirman, & Novia, P. 2014. Karakteristik Morfologi dan Fisiologi Isolat *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* pada Jagung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(2): 45–52.
- Dewi, A. D. R. 2019. Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Ekstrak Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Dan Aplikasinya Sebagai Pengawet Pangan. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 30(1): 83–90.
- Dewi, S. P., Devi, S., & Ambarwati, S. 2021. Pembuatan dan Uji Organoleptik Eco-enzyme dari Kulit Buah Jeruk. *Seminar Nasional & Call For Paper HUBISINTEK*, 649–657.
- Eskundari, R. D., Purwanto, A., & Rosyid, A. 2022. Pelatihan Pembuatan Pengharum Ruangan dari Minyak Jelantah dan Ekoenzim sebagai Alternatif Pengurangan Limbah Rumah Tangga di Dukuh Bener RT01/04 Kelurahan Tepisari Kecamatan Polokarto Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(4): 163–167.
- [FSANZ]. 2011. Treatment of apple trees with streptomycin and potential risk to human health (pp. 1–19).

- Gunwantrao, B. B., Bhausahab, S. K., Ramrao, B. S., & Subhash, K. S. 2016. Antimicrobial activity and phytochemical analysis of orange (*Citrus aurantium* L.) and pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.) peel extract. *Annals of Phytomedicine : An International Journal*, 5(2): 156–160.
- Hemalatha, M., & Visantini, P. 2020. Potential use of eco-enzyme for the treatment of metal based effluent. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 716(1): 1–6.
- Irdawati, & Fifendy, M. 2011. Isolasi Bakteri Termofilik Penghasil Amilase dari Sumber Air Panas Rimbo Panti, Pasaman. In *Universitas Negeri Padang Repository*.
- Khairina, N., Mahdiyah, D., Yuwindry, I., & Danan, D. 2023. Aktivitas Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas Comosus* L. Merr) Sebagai Agen Antibakteri Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *An-Nadaa Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(1): 27.
- Kusumaningtiar, D. A., Vionalita, G., Swamilaksita, P. D., & Anggara, T. R. 2022. Sustainable Community Empowerment with Household Organic Waste Management. *PIRAMIDA : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2): 50–55.
- Larasati, D., Astuti, A. P., & Maharani, E. T. 2020. Uji Organoleptik Produk Eco-Enzyme Dari Limbah Kulit Buah (*Studi Kasus Di Kota Semarang*).
- Lorenza, A. 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekoenzim Dari Campuran Limbah Kulit Buah Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam. Universitas Andalas
- Lubis, N., Wasito, M., Marlina, L., Ananda, S. T., & Wahyudi, H. 2022. Potensi ekoenzim dari limbah organik untuk meningkatkan produktivitas tanaman. *Seminar Nasional UNIBA Surakarta 2022*, 182–188.
- Madhuri, S., Hegde, A. U., N S, S., & T R, P. K. 2014. Antimicrobial Activity of *Citrus sinensis* and *Citrus aurantium* Peel Extracts. *Journal of Pharmaceutical & Scientific Innovation*, 3(4): 366–368.
- Mahjani, & Putri, D. H. 2020. Growth Curve of Endophyte Bacteria Andalas. *Jurnal Serambi Biologi*, 5(1): 29–32.
- Manaroinsong, A., Abidjulu, J., & Siagian, K. V. 2015. Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Pharmacon*, 4(4): 27–33.
- Moerdjoko, S.W. 2002. Menghindari, mengolah dan menyingkirkan sampah, Cet.1, PT. Dinastindo Adiperkasa Internasional, Jakarta.
- Mulyadi, M., Wuryanti, & Sarjono, P. R. 2017. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Kadar Sampel Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dalam Etanol Melalui Metode Difusi Cakram. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 20(3): 130–135.
- Nalis, S., Suastika, G., & Giyanto, G. 2015. Perlakuan Panas Kering dan Bakterisida untuk Menekan Infeksi *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* pada Benih Jagung Manis. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(4): 128–136.

- Ningtyas, N., Mubarik, N. R., & Rahayuningsih, M. 2023. Penapisan dan Karakterisasi Amilase dari Bakteri Asal Ekoenzim. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3): 441–448.
- Nufus, N. H. 2020. Analisis Fitokimia Dan Uji Potensi Ekstrak Buah Renggang (*Amomum dealbatum*) Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Jamur *Pyricularia oryzae* Dan Bakteri *Xanthomonas oryzae*. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(1): 115–125.
- 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.
- Octaviani, M., Masnun, L., Nasution, M. R., Susanti, E., Utami, R., & Furi, M. 2023. Aktivitas Antibakteri dan Antijamur Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Jeruk Manis (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck). *JFIOOnline*. 15(2), 126–133.
- Pakki, T., Adawiyah, R., Yuswana, A., Namriah, Dirgantoro, M. A., & Slamet, A. 2021. Pemanfaatan Eco-Enzyme Berbahan Dasar Sisa Bahan Organik Rumah Tangga Dalam Budidaya Tanaman Sayuran Di Pekarangan. *Prosiding PEPADU*, 3.
- Pricilia, S., Astuti, W., & Marlina, E. 2018. Skrining Bakteri Endofit Penghasil Amilase, Lipase Dan Protease Dari Daun *Macaranga hullettii* King ex Hook.f. *Atomik*, 3(2): 102–105.
- Prihatman, K. 2000. Jagung (*Zea mays*). Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Perdesaan. Proyek PEMD. Bappenas.
- Pusat Kajian Anggaran. Badan Keahlian. Sekretariat Jendral RI. 2022. Industri dan Pembangunan Budget Issue Brief Vol 02, Ed 10
- Rahma, H., & Armansyah. 2008. Penyebaran Penyakit Stewart oleh Bakteri *Pantoea stewartii* Sebagai Penyakit Baru Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays*) *Studi Kasus di Pasaman Barat**).
- Rahma, H., Sinaga, M. S., & Surahman, M. 2014a. First Report Of Stewart's Wilt Of Maize Caused By *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* In Bogor District, Indonesia. In *J. ISSAAS* (Vol. 20, Issue 2).
- Rahma, H., Sinaga, S. M., Surahman, M., & Giyanto. 2013. Tingkat Keterjadian Penyakit Layu Stewart Pada Benih Dan Respon Beberapa Varietas Jagung Terhadap Infeksi *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*. *J. HPT Tropika*, 13(1): 1–9.
- Rahma, H., Zainal, A., Surahman, M., Sinaga, M. S., & Giyanto. 2014b. Potensi Bakteri Endofit Dalam Menekan Penyakit Layu Stewart (*Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*) Pada Tanaman Jagung (Vol. 14, Issue 2).
- Rahma, H., Zainal, A., & Suryati. 2016. Isolasi Dan Seleksi Rizobakteri Yang Berpotensi Sebagai Agen Pengendali *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* Penyebab Layu Stewart Pada Tanaman Jagung. In *J. HPT Tropika* (Vol. 16, Issue 2).

- Rochyani, N., Utpalasari, R. L., & Dahliana, I. 2020. Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) Dan Pepaya (*Carica papaya L.*) (Vol. 5, Issue 2).
- Rohmah, N. U., Astuti, A. P., & Maharani, E. T. W. 2020. Organoleptic Test Of The Ecoenzyme Pineapple Honey With Variations In Water Content. Seminar Nasional Edusaintek. FMIPA UNIMUS. ISBN :978-602-5614-35-4
- Rori, C. A., Kandou, F. E. F., & Tangapo, A. M. 2020. Aktivitas Enzim Ekstraseluler dari Bakteri Endofit Tumbuhan Mangrove (*Avicennia marina*). *JURNAL BIOS LOGOS*, 11(2): 48.
- Samriti, Sarabhai, S., & Arya, A. 2019. Garbage enzyme: A study on compositional analysis of kitchen waste ferments. *The Pharma Innovation Journal*, 8(4): 1193–1197.
- Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN). 2021. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Direktorat Jenderal Pengelolaan Sampah, Limbah dan B3 Direktorat Penanganan Sampah
- Solanki, P., Putatunda, C., Kumar, A., Bhatia, R., & Walia, A. 2021. Microbial proteases: ubiquitous enzymes with innumerable uses. *3 Biotech*, 11(10): 1–25.
- Sudarmo, S. 2007. Pestisida. Kanisius:Yogyakarta.
- TAS. 2008. Diagnostic protocols for *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* bacterial wilt of maize.
- Temaja, I. G. R. M., Wirya, G. . A. S., Puspawati, N. made, & Nulzaen, M. I. 2018. Pengendalian Penyakit Layu Stewart Pada Tanaman Jagung yang Ramah Lingkungan dengan Rizobakteri. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1): 44.
- Temaja, I. G. R. M., Wirya, G. N. A. S., Puspawati, N. M., & Syahdu, K. N. 2017. Penyakit Layu Bakteri Stewart pada Jagung di Bali. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(5): 184.
- Tivani, I., & Perwitasari, M. 2021. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Beberapa Kulit Buah Terhadap Bakteri *Eschericia coli*. *Of Current Pharmaceutical Sciences*, 4(2): 339–346.
- Tjiptoningsih, U. G. 2021. Uji Daya Hambat Air Perasan Buah Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm. F.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Ilmiah Dan Teknologi Kedokteran Gigi*, 16(2): 86–96.
- Trisno, J., Rahma, H., Yusniwati, Aisyah, A., Noris, S.L. 2021. Potensi Ekoenzim Kulit Buah Untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Collectotrichum gloeosporoides*) Dan Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Tanaman Cabai. [Laporan Akhir Penelitian Dasar]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas
- Viza, R. Y. 2016. Uji Organoleptik Eco-Enzyme Dari Limbah Kulit Buah. *BIOEDUSAINS : Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(1): 24–30.

- Wahyono, S. 2001. Pengolahan Sampah Organik Dan Aspek Sanitasi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 2(2): 113;118.
- Wibowo, R. H., Darwis, W., Sipriyadi, Adfa, M., Silvia, E., Wahyuni, R., Sari, D. A., & Masrukhin. 2022. Bakteri Penghasil Amilase Yang Diisolasi Dari Ekoenzim Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 4(2): 107–117.
- Win, Y. 2011. *Ecoenzyme activating the earths self-heding power*. Alih Bahasa: Gan Chiu Har. Malaysia: Summit Print SDN.BHD.
- Yulistia, E., & Chimayati, R. L. 2021. Pemanfaatan Limbah Organik menjadi Ekoenzim Utilization Organic Waste Into Ecoenzyme. *UEEJ-Unbara Environment Engineering Journal*, 2(1).
- Zakiah, Z., & Kurniatuhadi, R. 2023. Antibacterial Activity of Pineapple Peel Ecoenzyme (*Ananas comosus* L.) on Growth *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Biologi Tropis*, 3(23): 464–474.
- 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]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.

