

DAFTAR PUSTAKA

- 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, september 2012.
- Ana, C. C., P. V. Jesus, E. A. Hugo, A. T. Teresa, G. C. Ulises and P. Neith. 2018. Antioxidant capacity and UPLC–PDAESI–MS polyphenolic profile of *Citrus aurantium* extracts obtained by ultrasound assisted extraction. *J. Food Sci. Technol.* 2018, 55, 5106–5114.
- Andayani, S. 2010. Penyakit hawar daun bakteri. Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang. Jawa Barat.
- Alex, S. 2015. *Sukses mengolah sampah organik menjadi pupuk organik*. Yogyakarta: Pustaka baru press.
- Arun, C. and P. Sirashanmugam. 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. <https://doi.org/10.1039/C5RA07959D>
- Aslihah, M. M. Saputri, A. Fauzan. 2020. Pelatihan pemanfaatan limbah rumah tangga organik menjadi pupuk kompos. *Jurnal pengabdian masyarakat bidang pertanian*. Vol. 1(1):30-33
- Atmanegara, A. J., E. T., Sutrisno dan Y. Taufik. 2015. Pengaruh Konsentrasi Inokulum *Acetobacter aceti* dan lama fermentasi terhadap karakteristik vinegar murbei (*Morus alba*). [skripsi] program studi Teknologi Pangan. Universitas Pasundan. Bandung.
- Basitoh, Y. K., E. Suarsini dan S. Prabaningtyas. 2018. Eksplorasi Bakteri Amolitik Potensial dari Ranu Pani, Ranu Regano, Ranu Grati dan Telaga Ngabe. *Jurnal ilmu hayati*. Vol. 3(2): 52-63
- Chandra, Y. N., D. C. Hartati, G. Wijayanti dan G. H. Gunawan. 2020. Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Organik menjadi bahan Pembersih Rumah Tangga. Jakarta: Universitas Darma Persada.
- Choirunnisa, H. N., R. Y. Sari, U. S. Hastuti dan A. W. Witjoro. 2018. Identifikasi Dan Uji Kemampuan Hidrolisis Pada Bakteri Amilolitik Dan Proteolitik Yang Diisolasi dari Wadi, Makanan Khas Kalimantan Tengah. *Jurnal Bionature*. Vol 18(2): 99–109.
- Daulay, D. M., M. A. Syib'li dan L. Q. Aini. 2015. Potensi Bakteri dari Lumpur Sidoarjo Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Lunak *Erwinia* sp. Pada Umbi Kentang. *Jurnal. HPT*. Vol. 3(2): 108-116

Degrasi, G., G. Devescovi, J. Bigirimana and V. Venturi. 2010. *Xanthomonas campestris* pv. *oryzae*. XKK.12 contains and AroQy chorismate mutase that is involved in rice virulence. J. Phytopathology 100: 262-270.

Dewi, D. M. 2021. Pelatihan Pembuatan Eco Enzyme Bersama Komunitas Eco Enzyme Lambung Mangkurat Kalimantan Selatan. Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul). Vol 1(1): 67–76

Ditlin pangan. 2019. Laporan Serangan OPT dan DPI Direktorat perlindungan Tanaman Pangan. Juni 2019.

<http://ditlin.tanamanpangan.pertanian.go.id/assets/front/uploads/document/Lapweb%207%20Jun%2019.pdf>

Eshamah, H. 2013. Antibacterial effects of proteases on different strains of *Escherichia coli* and *Listeria monocytogenes*. Clemson University. USA.

Firmansyah, A., M. Hasbi dan S. Harahap. 2021. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan pada kolam Anaerob IPAL Industri Minyak Sawit. Jurnal sumber daya dan lingkungan Akuatik. Vol 2(1): 204-2014

Goh, C. 2009. What is garbage enzyme. www.Waystosaveenergy.net. [diakses: 9 Mei 2021].

Gunwantrao, B. B., S. K. Bhausaheb, B. S. Ramrao and K. S. Subhash. 2016. Antimicrobial activity and phytochemical analysis of orange (*Citrus aurantium L.*) and pineapple (*Ananas comosus (L.) Merr.*) peel extract. Ann. Phytomed. 5, 156–160.

Gultom, F., Hernawaty, H. Bruto. dan S. Karo-karo. 2022. Pemanfaatan Pupuk Ekoenzim Dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa L.*). Jurnal Darma Agung. Vol. 30(1):142-159

Hardiana, Fauziah dan Saffiani. 2022. Uji daya Hambat Estrak Etanol Daun Pala (*Myristica fragrans Houtt*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus. Jurnal sains dan kesehatan Darussalam. Vol. 2(1):42-47

Handayani, S. H., A. Yunus, A. Susilowati. 2015. Uji kualitas pupuk organik cair dari berbagai macam mikroorganisme lokal (MOL). Jurnal el-vivo. Vol. 3(1):54-60

Imron, M. 2020. Manajemen sampah. Retrieved from <https://zerowaste.id/> website: <https://zerowaste.id/zero-waste-lifestyle/eco-enzyme/>

In, Y. W., J.J Kim, H. J. Kim and S. W. Oh. 2012. Antimicrobial Activities of Acetic Acid, Citric Acid and Lactic Acid against *Shigella species*. Jurnal od food safety, 79-83.



- Khaeruni, A., M. Taufik, T. Wijayanto dan E. A. Johan. 2014. Perkembangan penyakit hawar daun bakteri pada tiga varietas padi sawah yang diinokulasi pada beberapa fase pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. Vol. 10(4):119-125.
- Klement, Z., K. Rudolph and D. C. Sand. 1990. *Methods in Phytopathology* Akademia Kiado: Budapest Hungary.
- KLHK. 2021. Capaian kinerja pengelolaan sampah. Jakarta: SIPSN. [diakses: 15 januari 2022, pukul 20:30 Wib]. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>
- Kristanti, M. I. K. U. 2014. Uji aktifitas antibakteri dari ekstrak tanaman Suruhan (*Peperomia pellucida L.*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus* Secara In-Vitro serta kaitannya dengan pembelajaran Biologi SMA Kelas X. Yogyakarta : Universitas Sanata Dharma 114 hal
- Larasati, D., A. P. Astuti, dan E. T. W. Maharani. 2020. Uji Organoleptik Produk Eco- Enzyme dari Limbah Kulit Buah (Studi Kasus di Kota Semarang). *EDUSAINTEK*, 4.
- Mavani, A. K. M., J. N. Tew, L. Wong, H. S. Yew, A. Mahyuddin, R. A. Ghazali and E. H. N. Pow. 2020. Antimicrobial efficacy of fruit peels eco enzyme against *Enterococcus faecalis*: an In Vitro Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 15 July 2020.
- Murugaiah, H and V. Permal. 2019. Potensial use of eco-enzyme for the treatment of metal based effluent. *IOP conf. Series: Materials Science and Engineering* 716 The Third Bioprocessing and Biomanufacturing Symposium 2019.
- Nazim, F. and V. Meera. 2013. Treatments of synthetic greywater using 5 percent and 10 percent garbage enzyme solution. *Bofring International Journal of Industrial, Engineering and Management Science*, 3, 111-117. <https://doi.org/10.9756/BIEMS.4733>
- Noer, Z. 2018. Karakteristik dan Keanekaragaman *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab penyakit Hawar Daun Bakteri pada padi di Sumatera Utara. [skripsi]. Medan. Pasca sarjana Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara
- Nufus, N. H. 2020. Analisis Fitokimia dan uji potensi ekstrak buah Renggak (*Amomum dealbatum*) sebagai pestisida nabati terhadap jamur *Pycularia oryzae* dan bakteri *Xanthomonas oryzae*. *Jurnal ilmiah biologi*. Vol. 8 (1):115-125
- Ou, S.H. 1985. *Rice Diseases*. Commonw. Mycol. Inst. 2d. Ed. Kew. 380 p.

- Pangemanan, G.E., M.N. Tanor., V.I.Y. Roring., N.L. Ogi dan L. Rawung. 2022. Perbandingan daya disinfeksi ekoenzim berdasarkan beda komposisi bahan organik. *Jurnal Nukleus Biosains*. Vol. 3(1):34-42.
- Pratiwi, N. I. 2020. Degradasi sampah organik dengan bantuan maggot black soldier Fly. Universitas Bakri.
- Putra, Y. dan A. Ariesmayana. 2020. Efektifitas penguraian sampah organik maggot (Bsf). *Jurnal*. Vol. 3(1):11–24
- Puspitasari, F. D., M. Shovitri, dan N. D. Kuswytasari. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Proteolitik dari Tangka Septik. *Jurnal sains dan seni ITS*. Vol 19(1)1:1-4
- Qu, S. H. 1985. Rice diseases. 2nd ed. Commonwealth Mycological Institute, Kew, UK. pp. 109-201.
- Quimio, A. J. 1989. Serology of *Xanthomonas campestris* pv. *oryzae*. In: Bacterial Blight of rice. IRRI. Po.Box.933. Manila, Philipina. Pp.55-64
- Rabbani, A. R. D. M. 2020. Takakura sebagai solusi penanganan sampah organik rumah tangga. *Abdimas Galuh*. Vol. 2(1):53–64.
- Rezakhania, N., A. M Rad., K. Parivar., M. Khayati. and S. Etemadzade. 2014. Immobilization of Protease in Biopolymers (mixture of alginate-chitosan). *Jurnal of Paramedical Sciences*. Vol. 5(4): 108-113
- Rimbiyastuti, H., Suwarsono., A. Y. Julianto. 2016. Pengaruh konsentrasi Larutan Garam Beryodium (NaCl) terhadap Daya Hambat Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal kesehatan gigi*. Vol. 3(1):30-33
- Ristiati, N. P. 2015. Uji Bioaktivitas Forbazol E Terhadap Hambatan Pertumbuhan pada *Staphylococcus aureus*. *Jurnal sains dan Teknologi*. Vol. 4(1): 566-578
- Rori, C. A, F. E. F. Kondou dan D.A.J.M. Tangapo. 2020. Aktivitas Enzim Ekstrakseluler dari bakteri endofit tumbuhan Mangrove (*Alvencia marina*). *Jurnal Bios Logos*. Vol. 10(2):48-55
- Sari, R. P., Astuti, A. P. dan Maharani, E. T. W. 2020. Pengaruh Ecoenzyme Terhadap Tingkat Keawetan Buah Anggur Merah dan Anggur Hitam. *Jurnal higiene*. Vol. 6(2): 70-75
- Schaad, N. W., J. B. Jones and W. Chun. 2001. Laboratory guide for identification of plant pathogenic bacteria 3rd edition. *American Phytopathological Society Press*. 373.
- Sejati, K. 2009. *Pengelolaan sampah terpadu dengan Sistem Node, Sub Poin, Center Poin*. Yogyakarta : Kanisius.
- Semangun, H. 2008. *Penyakit-penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. (edisi kedua). Yogyakarta: Gajah Mada University.

- Silviana, M. dan T. Asri. 2022. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Lichen *Usnea* sp. Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Ralstonia solanasearum*. Jurnal sains dan matematika. Vol 7(1):20-25
- Someya, S., Y. Yoshiki and K. Okubo. 2002. Antioxidant compounds from Bananas (*Musa cavendish*). Food chemistry. Vol. 79(3):351-354
- Sudir. 2011. Pengaruh varietas, populasi tanaman dan waktu pemberian pupuk N terhadap penyakit padi. Prosiding seminar ilmiah hasil penelitian padi Nasional 2010. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi: 393-604.
- Sudir, B. Nuryanto dan T. S. Kadir. 2012. Epidemiologi, Patotipe dan Strategi Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi. Iptek Tanaman pangan. Vol. 7 (2). 2012.
- Suparyono, Sudir, and Suprihanto. 2004. Pathotype profile of *Xanthomoas campestris* pv. *oryzae* isolates from the rice ecosystem in Java. Indonesian Journal of Agricultural Science vol. 5(2): 63-69.
- Suparyono dan Sudir. 1992. Perkembangan penyakit hawar daun bakteri pada stadia tumbuh yang berbeda dan pengaruhnya terhadap hasil padi. Media penelitian Sukamandi. 12: 6-9.
- Supriyani, A. P. Astuti, dan E. T. W. Maharani. 2020. Pengaruh variasi gula terhadap produksi Ekoenzim menggunakan limbah dan sayur. Seminar Nasional Edusainstek ISBN : 2685-5852
- Susilawati, D. R. Tinjarja, F. Novibriawan, D. Komala, Adilarussiam, N. A. Zein, M. Y. Prastika, N. Parwita, Ratna, W. N. Risnadewi. 2019. Pengelolaan sampah rumah tangga menjadi pupuk organik menggunakan komposter dilingkungan desa Motong baan selatan, Kecamatan Sikur, Kabupaten Lombok timur. Jurnal pengabdian magister pendidikan IPA. Vol. 1(2): 45-49
- Susilowati, L. E., M. Ma'Shun dan Z. Arifin. 2021. Pemberdayaan Ekonomi Nelayan Rajungan Melalui Pengembangan Teknologi Alat Tangkap Bubu di Desa Pemongkong Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA* 4(4)
- Utami, M. M. I. P., A. P. Astuti dan E. T. W. Maharani. 2020. Manfaat Ekoenzim dari Limbah Organik Rumah Tangga sebagai Pengawet Buah Tomat Cherry. Semarang: Universitas Muhammaiyah Semarang. Seminar nasional Edusaintek. FMIPA UNIMUS.
- Wahyudi, A. T., M. Siti dan A. N. Abdjad. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada Padi: Isolasi, Karakterisasi dan Telaah Mutagenesis dengan Transposon. *Jurnal Makara Sains*. Vol. 15 (1): 89- 96.
- Wardani, O. K., R. TD. W. Broto dan F. Arifan. 2021. Pembuatan mikroorganisme lokal berbasis limbah organik sebagai aktivator kompos di desa Sikunang,

Kecamatan Kejajae, Kabupaten Wonosobo. Jurnal pengabdian kepada masyarakat. Vol. 1(1): 63-66

Wibowo, R. H., W. Darwis, Sipriyadi., M. Adfa., E. Ailvia., R. Wahyuni., D. A. Sari. Dan Masrukhin. 2022. Bakteri Penghasil Amilase yang Diisolasi dari Ekoenzim Limbah Buah-Buahan. Jurnal biologi. Vol. 4(2):107-117

White, F.F. and B. Yang. 2009. Host and pathogen factors controlling the rice-*Xanthmonas oryzae* pv. *oryzae* interaction. Plant Physiol. 150:1677-1686

Yanti, R. N., I. Lestari dan H. Ikhsani. 2021. IbM Membuat Eco Enzym dengan Memanfaatkan Limbah Organik Rumah Tangga di Bank Sampah Berkah Abadi Kelurahan Limbung Kecamatan Rumbai Timur. SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat, 3, 8–13.

Yasin, M. N., A. Astuti, dan R. Gunawan. 2017. Screening Bakteri Penghasil Amilase Dari Sedimen Sumber Air Panas Dongang Muara. Jurnal Atomik. Vol.2(2): 213

