

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G. (2005). Plant pathology. In *USA: University of Florida*. (5th Editio).
- Aisiyah, 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.). In *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Ankardiansyah, P. P., Diana, P., & Abdul, M. (2014). Analisis Populasi Nematoda Parasit Pada Lahan Tanaman Tomat Dengan Sistem Tanam Monokultur Dan Polikultur. *Seminar Nasional Pengendalian Penyakit Pada Tanaman Pertanian Ramah Lingkungan*.
- Aprilia, D. S., Fevria, R., & Advinda, L. (2022). The Effect Of Ecoenzyme Spraying On The Number Of Leaves Of Spinach (*Amaranthus hybridus* L .) Cultivated Hydroponically. *Serambi Biologi*, 7(3), 235–238.
- Arifin, L. W., Syambarkah, A., Purbasari, H. S., Ria, R., & Ayu, V. (2009). Introduction of eco-enzyme to support organic farming in Indonesia. *Jurnal Food Ag-Ind, Special*, 356–359.
- Astari, R. P., Rosmayati, & Bayu, E. S. (2014). Dormancy breaking effect by Physical and Chemical Means on Germination Ability of seeds *Mucuna bracteata*. *Jurnal Online Agroekoteknologi .*, 2(2), 803–812.
- Asyiah, I. N., Soekarto, S., Hoesain, M., Iqbal, M., Hindersah, R., Narulita, E., & Mudakir, I. (2017). *The Endophytic Bacteria Isolation as Biological Control Agent of Pratylenchus Coffeae*. 20, 1–14.
- Azhar, N. O., Winarto, & Reflinaldon. (2017). Pengaruh Waktu Aplikasi *Paecilomyces* spp. terhadap Penekanan Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *JPT: Jurnal Proteksi Tanaman (Journal of Plant Protection)*, 1.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jendral Hortikultura. (2023). *Data Lima Tahun Terakhir Produktivitas Tanaman Hortikultura*.
- Bakr, R., Mahdy, M., & Mousa, E.-S. (2014). Biological Control of Root-Knot Nematode *Meloidogyne Incognita* By *Arthrobotrys Oligospora*. *Egyptian Journal of Crop Protection*, 9(1), 1–11.
- Cahyadi, R. (2009). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Larva *Artemia salina* Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BST). In *Skripsi*. Universitas Diponegoro.
- Chandra, Y. N., Hartati, C. & Gunawan, H. G. (2020). Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi Bahan Pembersih Rumah Tangga. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2011), 77.

- Danuarta, D. (2022). *Pengaruh Pemberian Ekoenzim Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (Allium ascalonicum L) yang*. 49.
- Dewi, K. (2013). *Meloidogyne incognita pada Kentang Hitam (Solenostemon rotundifolus)*. 12, 22–28.
- Dondo, Y., Sondakh, T. D., & Nangoi, R. (2023). Efektivitas Penggunaan Ekoenzim Berbahan Dasar Beberapa Macam Buah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3, 147–158.
- Dwijaya, I. B. M., Sritamin, M., & Puspawati, N. M. (2014). Uji Efektifitas Ekstrak Daun dari Beberapa Jenis Tanaman untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar *Meloidogyne Spp.* pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annum L.*). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(2), 104–113.
- Efendi, F. A. (2024). *Pengaruh Ekoenzim Kulit Buah dalam Menekan Perkembangan Penyakit Layu Bakteri (Ralstonia syzygii subsp. indonesiensis) pada Tanaman Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.)*. In *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Fadel, Yusuf, R., & Syakur, A. (2017). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) pada Berbagai Jenis Mulsa. *Jurnal Agrotech*, 5(2)(1), 1–6.
- Fadilah, U., Wijaya, I. M. M., & Semadi Antara, N. (2018). Studi pengaruh pH awal media dan lama fermentasi pada proses produksi etanol dari hidrolisat tepung biji nangka dengan menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of the Royal Musical Association*, 6, 92.
- Febrianasari, F. (2018). The Test Of Antibacterial Actifity Of Kirinyu Leaf (*Chromolaena odorata*) Extract On *Staphylococcus aureus*. In *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Gaspersz, M. M., & Fitrihidajati, H. (2022). Pemanfaatan Ekoenzim Berbahan Limbah Kulit Jeruk dan Kulit Nanas sebagai Agen Remediasi LAS Detergen Utilization of Eco-enzyme from Citrus Peels and Pineapple Peels Waste as Detergent LAS Remediation Agent. *Jurnal Unesa*, 11, 503–513.
- Gommers, F. J. (1973). Nematicidal principles in Compositae. In *Department of Nematology, Agricultural University, Wageningen, The Netherlands* (Vol. 1).
- Hackney, R. W., & Dickerson, O. J. (1975). Marigold, Castor bean and *Chrysanthemum* as control of *Meloidogyne incognita* and *Pratylenchus alleni*. *Journal Nematol*, 7(1), 84–90.
- Handayani, R. (2018). Fermentasi Jali Menggunakan Bakteri Selulolitik dan Bakteri Asam Laktat untuk Pembuatan Tepung. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(1), 81–89.

- Huzni, M., Rahardjo, B. T., & Tarno, H. (2015). Uji Laboratorium Ekstrak Kirinyuh (*Chromolaenaodorata*: King & Robinson) Sebagai Nemetisida Nabati Terhadap *Meloidogyne* spp. (Chitwood). *Jurnal HPT*, 3.
- Indrawati, D., Susilowati, A., Atmojo, D. P., & Mulyana, N. (2019). Efektivitas enzim kasar kitinase dari jamur *Trichoderma viride* yang diiradiasi oleh sinar gamma terhadap degradasi cangkang telur nematoda *Haemonchus contortus* pada ternak domba. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 29(1), 24–36.
- Istiqomah, D., & Pradana, A. P. (2015). teknik pengendalian nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) ramah lingkungan. *J. HPT Tropika*, 2(1), 1–11.
- Knobloch, K., Pauli, A., Iberl, B., Weigand, H., & Weis, N. (1988). Antibacterial and Antifungal Properties of Essential Oil Component. *Journal Essential Oil Research*, 119–128.
- Kumar, K. A., Narayani, M., Subanthini, A., & Jayakumar, M. (2011). Antimicrobial Activity and Phytochemical Analysis of Citrus Fruit Peels - Utilization of Fruit Waste. *International Journal of Engineering Science and Technology (IJEST)*, 3(6), 5414–5421.
- Kurniawati, L., Kusdiyantini, E., & Wijanarka. (2019). Pengaruh Variasi Suhu Dan Waktu Inkubasi Terhadap Aktivitas Enzim Selulase Dari Bakteri *Serratia marcescens*. *Jurnal Akademika Biolog*, 23(1), 33–42.
- Lapsia, V., & Makarand, N. C. (2020). Production, Extraciton and Uses of Eco Enzyme Using Citrus Fruit Waste: Wealth from Waste. *Asian Jr. of Microbiol. Biotech. Env. Sc*, 22(2), 346–351.
- Larasati, D., Astuti, A. P., & Maharani, E. T. (2020). Uji Organoleptik Eco-Enzyme dari Limbah Kulit Buah (Studi Kasus Di Kota Semarang). *Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(1), 278–283.
- Leksikowati, S. S., Eka Putra, R., Rosmiati, M., Kinasih, I., Zakiyatun Usna, I., Novitasari, Setyarni, E., & Anjarnisa Rustam, F. (2018). Aplikasi *Trigona* (*Tetragonula*) *laeviceps* sebagai Agen Penyerbuk pada Sistem Tumpang Sari Buncis dan Tomat di dalam Rumah Kaca. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 4(2), 63–70.
- Lestari, F. A. (2015). Respon Pertumbuhan dan Bikomiawi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) Hasil Mutasi Genetik dengan Senyawa Sodium Azide (SA). In *Skripsi*. Universitas Jember.
- Lopez, J. (2005). In vitro effect of condensed tannins from tropical fodder crops against eggs and larvae of the nematode *Haemonchus contortus*. *International Journal of Food, Agriculture and Environment*, 2, 191–194.
- Luc, M., Sikora, R. A., & Bridge, J. (2005). Plant parasitic nematodes in subtropical and tropical agriculture: Second Edition. *Plant Parasitic Nematodes in Subtropical and Tropical Agriculture: Second Edition*, 1–871.

- Lydia, E., Mohammed, R., Sheila, J., & Sivapriya, T. (2016). Investigation on the phytochemicals present in the fruit peel of *Carica papaya* and evaluation of its antioxidant properties. *International Journal of Health & Allied Sciences*, 5(4), 247–252.
- Mahjani, & Putri, D. H. (2020). Growth Curve of Endophyte Bacteria Andalas (*Morus macroura* Miq.) B.J.T. A-6 Isolate. *Serambi Biologi*, 5(1), 29–32.
- Marlinda, M., Sangia, M. S., & Wuntua, A. D. (2012). Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal MIPA Unsrat Online*, 1(1), 24–28.
- Munif, A., Wibowo, A. R., & Herliyana, E. N. (2015). Bakteri Endofit dari Tanaman Kehutanan sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Agens Pengendali *Meloidogyne* sp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(6), 179–186.
- Nickle, W. R. (1991). *Manual of Agricultural Nematology* (1st Editio).
- Ningrum, R., Purwanti, E., & Sukarsono, S. (2017). Alkaloid compound identification of *Rhodomyrtus tomentosa* stem as biology instructional material for senior high school X grade. *JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia)*, 2(3), 231–236.
- Noris, S. L. (2023). Potensi ekoenzim dari sampah kulit buah- buahan untuk menekan pertumbuhan Jamur *Colletotrichum capsici* (Syd.) Butler & Bisby Penyebab Antraknosa pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Secara In Vitro”. In *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Ojo, G. T., & Umar, I. (2013). Evaluation of Some Botanicals on Root-Knot Nematode (*Meloidogyne javanica*) in Tomato (*Lycopersicon esculentum*, Mill) in Yola Adamawa State, Nigeria. *Biological Forum – An International Journal*, 5(2), 31–36.
- Oktavia, E., Winarto, & Sulyanti, E. (2021). Aktivitas Ekstrak Daun Jarak Kepyar (*Ricinus communis* L.) dalam Menekan Perkembangan Nematoda Bengkang Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). In *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Paramytha, D. (2018). Identifikasi dan Uji Potensi (Pengendali Hayati) Bakteri Pelarut Fosfat Dari Tanaman Kopi (*Coffea* sp.) yang Terserang Nematoda (*Pratylenchus coffeae*) serta Pemanfaatannya Sebagai Poster. In *Skripsi*. Universitas Jember.
- Prabowo, B. (2010). Kajian Sifat Fisikokimia Tepung Millet Kuning dan Tepung Millet Merah. In *Skripsi*.
- Prijono, D., & Dadang. (2011). Pengembangan Teknologi Formulasi Insektisida Nabati Untuk Pengendalian Hama Sayuran Dalam Upaya Menghasilkan Produk Sayuran Sehat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(2), 100–111.

- Putri, S. A., Fajar, Restuhadi, & Rahmayuni. (2016). Hubungan antara Kadar Gula Reduksi, Jumlah Sel Mikrob dan Etanol dalam Produksi Bioetanol dari Fermentasi Air Kelapa dengan Penambahan Urea. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 3(2), 1–8.
- Quinet, M., Angosto, T., Yuste-Lisbona, F. J., Blanchard-Gros, R., Bigot, S., Martinez, J. P., & Lutts, S. (2019). Tomato Fruit Development and Metabolism. *Frontiers in Plant Science*, 10(November), 1–23.
- Rahmadani, B., Lina, E. C., & Hidrayani. (2021). Aktivitas Ekstrak Daun *Tephrosia vogelii* dan Buah *Piper aduncum* Untuk Menekan Perkembangan Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). In *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Rahmi, Z. (2023). Kemampuan ekstrak air beberapa gulma dalam menekan perkembangan nematoda bengkak akar (*Meloidogyne* spp.) pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). In *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Raihana, Fitriyanti, D., & Zairin. (2018). Aplikasi perkembangan stadia hidup nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) mulai dari fase telur sampai dewasa pada pertanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) di Kota Banjarbaru. *Agroekotek View*, 1(2), 25–35.
- Ramadhany, K. A., Sudana, I. M., & Singarsa, I. dewa P. (2021). Tingkat Perkembangan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp .) pada Berbagai Jenis Tanaman Tomat Menggunakan Pengendalian Ekstrak Daun Kirinyuh. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(3), 286–293.
- Ramadona, N. (2022). Aktivitas Gel Eco-Enzyme Kulit Buah Jeruk Peras (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) Terhadap Penyembuhan Luka Terbuka Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. In *Skripsi*. Universitas Sriwijaya.
- Ranjani, D., Martinius, & Yunisman. (2021). Uji Konsentrasi Kitosan Dalam Menekan Pertumbuhan Cendawan *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Cabai (*Capsicum annum* L.) Secara In Vitro. In *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Razali, Azhari, Novita, A., Ferasyi, T. R., Ridwan, & Munandar, A. (2014). Potensi Suspensi Dan Ekstrak Daun Katuk Sebagai Antelmintik Terhadap Nematoda Gastrointestinal Pada Ternak Kambing. *Jurnal Kedokteran Hewan - Indonesian Journal of Veterinary Sciences*, 8(2), 2–5.
- Rochyani, N., Utpalasari, R. L., & Dahliana, I. (2020). Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) dan Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Redoks*, 5(2), 135–140.
- Rohmah, N. U., Astuti, A. P., Tri, E., Maharani, W., Studi, P., Kimia, P., Semarang, U. M., Studi, P., Kimia, P., Semarang, U. M., Studi, P., Kimia, P., & Semarang, U. M. (2020). Organoleptic Test Of The Ecoenzyme Pineapple Honey. *Seminar Nasional Edusainstek*, 408–414.

- Rubin, M. B. (2001). The History Of Ozone . The Schonbein Period , 1839-1868. *Bull. Hist. Chem*, 26(1), 40–56.
- Sabahannur, S., & Herawati, L. (2017). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) Pada Berbagai Jarak Tanam dan Pemangkasan. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 1(2), 32–42.
- Saputra, R. A. (2022). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Yang Diberi Beberapa Jenis Pupuk Cair. In *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Setiawan, A. B., Murti, R. H., & Purwantoro, A. (2015). Induksi partenokarpi pada tujuh genotipe tomat (*solanum lycopersicum* l.) Dengan giberelin. *Universitas Gadjah Mada*, 89–90.
- Sianturi, A. F., Subadiyasa, N. N., & Arthagama, D. M. (2017). Produksi dan Mutu Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Akibat Pemupukan Kimia, Organik, Mineral, dan Kombinasinya pada Inceptisol Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Udayana. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(2301–6515), 290–300.
- Sinaga, R. (2009). Uji Efektivitas Pestisida Nabati Terhadap Hama Spodoptera Litura (Lepidoptera : Noctuidae) Pada Tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabaccum* L.). In *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Singarsa, I. D. P., & Adnyana, I. M. M. (2023). Cabai Rawit Sebagai Alternatif Pengendalian Kultur Teknis Nematoda (*Meloidogyne* spp.). *Nandur*, 3(3), 131–141. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/nandur>
- Singh, S., Abbasi, A., & Hisamuddin. (2013). Histopathological response of *Lens culinaris* roots towards root-knot nematode, *Meloidogyne incognita*. *Pakistan Journal of Biological Sciences: PJBS*, 16.
- Sjam, S., Dewi, V. S., & Sari, D. E. (2014). Aspek Biologi dan Bioaktivitas Ekstrak *Ageratum conyzoides* L. Terhadap *Paraecosmetus pallicornis* Dallas (Hemiptera: Lygaeidae) pada Tanaman Padi. *Makalah Seminar Nasional Padi Fakultas Pertanian. Universitas Hasanudin.*, 403–406.
- Suhardjadinata, S., Kurniati, F., & Nur Lulu, D. H. (2020). Pengaruh Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskular dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Media Pertanian*, 5(1), 20–30.
- Sulaeman, Suparto, & Eviati. (2019). Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. *Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.*, 129–144.
- Sumaji, I. (2020). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pemberian Pupuk NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat Ceri (*Lycopersicum esculentum* Mill.). In *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

- Supriyani, Astuti, A. P., & Maharani, E. T. W. (2020). Pengaruh Variasi Gula Terhadap Produksi Ekoenzim Menggunakan Limbah Buah Dan Sayur. *Seminar Nasional Edusainstek*, 470–479.
- Syaifuddin, S., Ramlah, R., & Hakim, I. (2022). Pemetaan Produksi Tanaman Tomat di Indonesia Berdasarkan Provinsi Menggunakan Algoritma K-Means Clustering. *Journal of Computer System and Informatic*, 3(4), 222–228.
- Tomalova, I., Iachia, C., Mulet, K., & Castagnone-Sereno, P. (2012). The map-1 gene family in root-knot nematodes, *Meloidogyne* spp.: A set of taxonomically restricted genes specific to clonal species. *Plos One*, 7(6), 1–14.
- Trismal, O., Busniah, M., & Winarto. (2018). Efektifitas Serbuk Daun *Tagetes erecta* Linnaeus untuk Mengendalikan Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *JPT : Jurnal Proteksi Tanaman*, 2(2), 61–68.
- 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. *Edusainstek*, 380–392.
- Vika, M., Astuti, A. P., & Maharani, E. T. W. (2020). Perbandingan Uji Organoleptik pada Delapan Variabel Produk Ekoenzim. *Seminar Nasional Edusainstek*, 393–399.
- Wardhiany, C. K., Sritamin, M., & Yuliadhi, K. A. (2014). Studi Uji Ekstrak Beberapa Jenis Gulma dalam Menekan Nematoda Puru Akar *Meloidogyne* spp. pada Tanaman Tomat (*Licopersicum esculentum* Mill). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(1), 32–40.
- Wasonowati, C. (2011). Meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*) dengan sistem budidaya hidroponik. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4 no. 1.
- Winarto. (2015). Nematologi Tumbuhan. In *Minangkabau Press* (pp. 31–32).
- Winarto, Trizelia, & Liswarni, Y. (2018). Aktivitas Antagonistik Jamur yang Berasosiasi dengan Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp .) pada Rizosfer Tanaman Tomat. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 2(2), 76–84.
- Wuryandari, B. B. (2015). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Bonggol Pisang (*Musa balbisiana*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon lycopersicum* L. var. *commune*). In *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Yanti, Y., & Hamid, H. (2020). *Kompendium Hama Dan Penyakit Tanaman Tomat* (Ed. 1). Indomedia Pustaka.

- Yudiantara, I. B. W., Wrasiasi, L. P., & Arnata, I. W. (2022). Pengaruh Rasio Gula Aren dan Kulit Buah Nanas Terhadap Karakteristik Ekoenzim Kulit buah Nanas (*Ananas comosus*). *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 10(3), 114–123.
- Yuliana, F. (2023). Kemampuan beberapa ekoenzim dari kulit buah-buahan untuk menekan pertumbuhan jamur *Alternaria porri* (Ellis). Cif. pada bawang merah. In *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Yuniati, R., Nugroho, T. T., & Puspita, F. (2015). Uji Aktvitas Enzim Protease Dari Isolat *Bacillus* sp. Galur. *JOM FMIPA*, 1, 1–6.

