

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, F., Wahyudin, N., & Purwasih, R. (2022). Optimalisasi Produksi Cabai Merah di Kabupaten Bangka Tengah. *Society*, 10 (1): 67-76.
- Arzan, A. B., Ciptaningrum, A. N., Faradilla, A. S., Ishlah, M., Haidar, T. Z., & Advinda, L. (2022). Bakteri Penyebab Penyakit Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) dan Cara Pengendaliannya. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 2(2): 193-200.
- Aripin, K., & Lubis, L. (2003). Teknik pengelolaan hama terpadu (PHT) pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) di dataran rendah. *Fakultas Pertanian Jurusan Ilmu Hama dan Penyakit, Universitas Sumatera Utara*.
- Ayumnuazmi, R., Fauzi, M. T., Sudharmawan, A. K., Sjah, T., & Wangiyana, W. (2025). Potensi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* Akar Putri Malu sebagai Pupuk Hayati dalam Meningkatkan Produktifitas Kacang Hijau. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 4(2), 364-369.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2023). *Luas Panen Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman*. SPH/BPS-Statistics Indonesia.
- Chatri, M., Jumjunidang, J., Aini, Z., & Suryendra, F. D. (2022). Aktivitas antifungi ekstrak daun *Melastoma malabathricum* terhadap *Fusarium oxysporum* dan *Sclerotium rolfsii* secara *in vitro*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 395-401.
- Chalchisa, T., & Dereje, B. (2021). From waste to food: utilization of pineapple peels for vinegar production. *MOJ Food Processing & Technology*, 9(1), 1–5.
- Dina, A. (2025). *Potensi Filtrat Trichoderma spp. Dalam Menekan Pertumbuhan Sclerotium rolfsii Sacc. Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Pada tanaman Cabai (Capsicum annum L) Secara In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Eviati, & Sulaeman. (2009). *Analisa Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Fatma, M., Moralita, C., Mades, F., & Dezi, H. 2021. Effect of Papaya Leaf Extract (*Carica papaya* L.) on Colony Diameter and Percentage of Growth Inhibition of *Fusarium oxysporum*. *Serambi Biologi*. 6 (2) : 12-13.
- Fichtner EJ. (2010). *Sclerotium rolfsii* Kudzu of the fungal world. <http://www.extento.edu>.
- Handono, S. T., Hendarto, K., & Kamal, M. (2013). Pola Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum* L.) Akibat Aplikasi Kalium Nitrat pada Daerah Dataran Rendah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(2).

- Hartati, S., Dono, D., Meliansyah, R., & Hidayat, M. A. (2018). Effect of Neem Oil Formulation on the Population of Soil Fungi and Disease Intensity of *Cercospora* Leaf Spot ( *Cercospora capsici* ) on Chilli Plants ( *Capsicum annuum* ). *Jurnal Cropsaver*, 1(2), 53–60.
- Hewindati, Y.T. (2006). Hortikultura. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Hermeria, N., Yanti, Y., & Khairul, U. (2021). Konsorsium *Bacillus* spp. untuk Pengendalian *Sclerotium rolfii* Pada Tanaman Cabai ( *Capsicum annuum* L.). Dalam: Sistem Usaha Tani Terpadu untuk Ketahanan Pangan Mendukung Pertanian Berkelanjutan: Padang. Prosiding Seminar Nasional Faperta 2021, 310-318.
- Hutauruk, D., Suryanto, D., & Munir, E. (2016). Asai Isolat Bakteri Kitinolitik *Bacillus* Sp. Bk17 Pada Media Pembawa Tanah Gambut Dan Kompos Janjang Kelapa Sawit Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfii* dan *Fusarium oxysporum* Pada Kecambah Cabai. *Jurnal HPT Tropika*. 16 (1), 61-70.
- Imron, M. (2020). *Manajemen sampah*. Retrieved from <https://zerowaste.id/> website: <https://zerowaste.id/zero-waste-lifestyle/eco-enzyme/>
- Kamel, S., Farag, F., Arafa, R., & Essa, T. (2020). Bio-Control Potentials of *Trichoderma* spp. Against *Sclerotium rolfii* the Causative of Root and Crown Rot in Tomato, Common Bean and Cabbage. *Egyptian Journal of Phytopathology*, 48(1), 122–136.
- Kamil, J. (1979) . *Teknologi Benih*. Padang: Angkasa Raya.
- Kator, L., Z. Y. Hosea., & O. D. Oche. (2015). *Sclerotium rolfii*; causative organism of southern blight, stem rot, white mold and sclerotia rot disease: *Scholars Research Library*: 6 (11), 78 - 89.
- KLHK. (2021). *Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah*. Jakarta: SIPSN. [diakses: 15 januari 2023, pukul 20:30 Wib. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>.
- Liwutang, R. C., Yalindua, A., & Posumah, D. C. 2024. Efektivitas PGPB (*Plant Growth Promoting Bacteria*) Dari Akar Tumbuhan Putri Malu (*Mimosa Pudica*) Terhadap Kandungan Klorofil Dan Stomata Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*). *SOSCIED*, 7(1), 144-152.
- Lolong, A.A., Salim & L.L. Barri. (2017). Serangan cendawan *Sclerotium rolfii* pada beberapa varietas kedelai yang ditanam di beberapa sistem tanam kelapa. *Buletin Palma* 17(2): 139-146.
- 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*, Hasanah 2021, 182–188.
- Lerdi, L., & Notarianto, R. (2017). Pengaruh Aplikasi *Trichoderma* sp. Terhadap Serangan Penyakit Layu (*Sclerotium rolfii*) Pada Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Ilmiah Respati.*, 8(1), 1–7.

- Malinda, N., D. Suryanto, & K. Nurtjahja. (2012). Penghambatan Serangan *Sclerotium rolfsii* Penyebab Rebah Kecambah pada Kedelai dengan Bakteri Kitinolitik. *Saintia Biologi*: 52 – 58.
- Mahadevakumar, S., Chandana, C., Deepika, Y. S., Sumashri, K. S., Yadav, V., & Janardhana, G. R. (2018). Pathological studies on the southern blight of China aster (*Callistephus chinensis*) caused by *Sclerotium rolfsii*. *European Journal of Plant Pathology*, 151(4), 1081–1087.
- Maula, R. N., Astuti, A. P. & Maharani, E. T. W. (2020) ‘Analisis Efektifitas Penggunaan Eco-enzyme pada Pengawetan Buah Stroberi dan Tomat dengan Perbandingan Konsentrasi’, Prosiding Seminar Edusainstech, pp. 434–442.
- Martinius, Liswarni, Y., & Iqbal. (2010). Uji Konsentrasi Air Perasan Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga* (L)SW: Zingiberaceae) Terhadap Perkembangan Penyakit Rebah Kecambah (*Sclerotium rolfsii* Sacc) Pada Persemaian Cabai. *Manggaro*, 11(1), 18–24.
- Martinius, M., Gani, S., & Ningsih, J. W. (2019). Aktivitas Air Rebusan Daun dari Beberapa Tumbuhan dalam Menekan Pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Busuk Batang pada Tanaman Kacang Tanah secara *In Vitro*: english. *Jurnal Proteksi Tanaman (Journal of Plant Protection)*, 3(1), 47-55.
- Muslim, A., Suwandi, S., & Umar, M. Y. (2019). Serangan Penyakit Rebah Kecambah Tanaman Cabai pada Tanah yang Berasal dari Persemaian Tanaman Petani di Lahan Rawa Lebak Kecamatan Pemulutan Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Lahan* 7(1). <https://doi.org/10.33230/JLSO.7.1.2018.323>
- Mindarsusi VAP, D Syamsuddin, & C Abdul. (2015). Eksplorasi jamur endofit daun kacang tanah *Arachis hypogaea* L. dan uji antagonis terhadap patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 3(3): 9-15.
- 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.
- Natalia G.A., Titik N.A & Joko P. (2014). Uji Keefektifan *Trichoderma* spp. Dengan Bahan Campuran Yang Berbeda Dalam Menghambat Pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* Penyebab Penyakit Rebah Kecambah Pada Kacang Tanah. *J. Agrotek Tropika*. 2(3):408-413.
- Nazim, F. & 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.
- Neupane, K., & Khadka, R. (2019). Production of Garbage Enzyme from Different Fruit and Vegetable Wastes and Evaluation of Its Enzymatic and

Antimicrobial Ef ficiency. *Tribhuvan University Journal of Microbiology*, 6(1), 113–118.

- Noris, S. L., (2023). Potensi Ekoenzim Dari Sampah Kulit Buah- Buah Untuk Menekan Pertumbuhan Jamur *Colletotrichum capsici* (Syd.) Butler & Bisby Penyebab Antraknosa Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 43 hal.
- Noveriza, R., & Melati. (2022). Potensi Pemanfaatan Ekoenzim Air Cucian Beras (Acb) Sebagai Biopestisida dan Biofertilizer. *Prosiding Seminar Nasional MIPA UNIPA, May*, 44–54.
- Nurleawati, N., Jannah, A., & Nimih. (2010). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Terhadap Berbagai Dosis Pupuk Fosfat Dan Bokashi Jerami Limbah Jamur Merang. *Jurnal Agrika*, 4(1), 9–20.
- Omokhua, G. E., Godwin-Egein, M. I., & Okereke, V. C. (2009). Damping-off disease of two pulp and paper forest species (*Pinus caribaea* Morelet and *Pinus oocarpa* Schiede) in the nursery. *African Research Review*, 3(4).
- Panataria, L. R., Sianipar, E., Sembiring, H., Sitorus, E., Saragih, M., Simatupang, J., & Pakpahan, H. (2022). Study of Nutrient Content in Eco Enzymes From Various Types of Organic Materials. *Journal of Agriculture*, 1(02), 90-95.
- Pangemanan, G.E., M.N. Tanor., V.I.Y. Roring., N.L. Ogi & L. Rawung. (2022). Perbandingan daya disinfeksi ekoenzim berdasarkan beda komposisi bahan organik. *Jurnal Nukleus Biosains*. Vol. 3(1):34-42.
- Piay, S. S., Tyasdjaja, A., Ermawati, Y., & Hantoro, F. R. P. (2010). Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Prijono, D. (2004). *Pengujian Pestisida Berbahan Aktif Majemuk Pusat Kajian Pengendalian Hama Terpadu Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan*. Fakultas Pertanian IPB: Bogor.
- Prasasti, O.H., K. I. Purwani, & S. Nurhatika. (2013). Pengaruh Mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang Tanah yang Terinfeksi Patogen *Sclerotium rolfsii*. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*: 2 (2), 2337 - 3520.
- Purwantisari, S.-, & Hastuti, R. B. (2012). Isolasi dan Identifikasi Jamur Indigenous Rhizosfer Tanaman Kentang dari Lahan Pertanian Kentang Organik di Desa Pakis, Magelang. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(2), 45.
- Ristiati, N. P. (2015). Uji Bioaktivitas Forbazol E Terhadap Hambatan Pertumbuhan pada *Staphilococcus aureus*. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol. 4(1): 566-578.
- Rini, A. R. S. 2016. Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.) untuk Sediaan Gel Hand Sanitizer Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.

- Rivo Yulse Viza. (2022). *Uji Organoleptik Eco-Enzyme Dari Limbah Kulit Buah*. STKIP YPM Bangko, 1(3).
- Rusdianasari, Syakdani, A., Zaman, M., Sari, F. F., Nasyta, N. P., & Amalia, R. (2021). Production of Disinfectant by Utilizing Eco-enzyme from Fruit Peels Waste. *International Journal of Research in Vocational Studies (IJRVOCAS)*, 1(3), 01–07.
- Roy, S., & Lingampeta, P. (2014). Solid Wastes of Fruits Peels as source of Low Cost Broad Spectrum Natural Antimicrobial Compounds—Furanone, Furfural and Benezetriol. *Technol*, 3(7), 273–277.
- Sari, R. P., Astuti, A. P. & Maharani, E. T. W. (2020). Pengaruh Ecoenzyme Terhadap Tingkat Keawetan Buah Anggur Merah dan Anggur Hitam. *Jurnal Higiene*. Vol. 6(2): 70-75.
- Sari, Y., & Utari, S. 2021. Aktivitas Antifungi Saponin Bunga Kamboja Putih (*Plumeria acuminata*) pada *Candida albicans* ATCC 10231. *Jurnal Metamorfosa*. 8(1): 74-80.
- Setiadi, A. F. (2025). *Potensi Ekoenzim dari Beberapa Tanaman dalam Menekan Perkembangan Jamur *Fusarium fujikuroi* Nerenberg Penyebab Penyakit Bakanae dan Peningkatan Pertumbuhan Bibit Padi* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Siahaan, S. H., Goklas, Y. A. O., & Siahaan, F. (2022). Penyuluhan Pengolahan Cabai Merah (*Capsicum annum*) Menjadi Sari Cabai Original untuk Menciptakan Peluang Usaha Bagi Masyarakat Desa Siboruon Kecamatan Balige Kabupaten Toba Samosir. *Indonesian Journal Of Community Service*, 2(2).
- Simatupang, S. (2012). *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. IAARD Press. 26 hal.
- Sumarni, N., Muharam, A. (2005). *Budidaya Tanaman Cabai Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung. [www.balitsa.or.id](http://www.balitsa.or.id)
- Supriyani, A. P. Astuti, & E. T. W. Maharani. (2020). Pengaruh variasi gula terhadap produksi Ekoenzim menggunakan limbah dan sayur. *Seminar Nasional Edusainstek* ISBN : 2685-5852.
- Sutarini, N. L. W., Sumiartha, I. K., Suniti, N. W., Sudiarta, I. P., Wirya, G. N. A. S., & Utama, M. S. (2015). Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) dengan Kompos dan Pupuk Kandang yang dikombinasikan dengan *Trichoderma* sp . di Rumah Kaca. *Agroekoteknologi Tropika*, 4(2), 135–144.
- Susilowati, L. E., Ma'Shum, M., & Arifin, Z. (2021). Pembelajaran Tentang Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Sebagai Bahan Baku Eko Enzim. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(4), 356–362.
- Sumartini. (2018). Penyakit Tular Tanah. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(1), 27–34.

- Suwastini, M., Efri, Ivayani, & Suharjo, R. (2020). Antraknosa Pada Cabai Merah The Effectivity Evaluation Of Extract Jarak Tintir Fraction And Tembelukan For Control *Antraknosa* Disease In Red Chili. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1), 19–26.
- Suyendra, F. D. (2021). *Potensi Ekstrak Daun Melastoma malabathricum L. sebagai Antifungi dalam menghambat Pertumbuhan Sclerotium rolfsii Secara In-Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Padang).
- Timper, P., N.A. Minton, A.W. Johnson, T.B. Brenneman, A.K. Culbreath, G.W. Burton, S.H. Baker, & G.J. Gascho. (2001). Influence of cropping system on stem rot (*Sclerotium rolfsii*), *Meloydogyne arenaria*, and the nematode antagonist *Pasteuria penetrans* in peanut. *Plant Disease* 85: 767-772. DOI: 10.1094/PDIS.2001.85.7.767.
- Utami, M. M. I. P., A. P. Astuti & E. T. W. Maharani. (2020). Manfaat Ekoenzim dari Limbah Organik Rumah Tangga sebagai Pengawet Buah Tomat Cherry. Semarang: Universitas Muhammadiyah Semarang. *Seminar Nasional Edusaintek*. FMIPA UNIMUS.
- Watanabe, T. (2002). *Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species*. GRC Press LLC. U.S.A.
- Wahyu, & Topan, M. (2011). *Panen Cabai di Pekarangan Rumah*. Agro Media Pustaka.
- Win YC. (2011). *Ecoenzyme activating the earths self-heding power*. Alih Bahasa: Gan CH. Malaysia Summit Print SDN-BHD:6,(8): 9-14.
- Yulia, E., Muhadam, H. S., Widiyanti, F., & Kurniawan, W. (2019). Perlakuan Benih dengan Ekstrak Anredera Cordifolia untuk Menekan Kejadian Penyakit Hawar Bibit pada Benih Cabai Terinfeksi *Colletotrichum acutatum*. *Agrikultura*, 30(2), 75–82.
- Zirrazaq, F. H., Putri, I. A., & Violita. (2022). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Eco-Enzyme dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Cabai (*Capsicum annum L.*). *Prosiding SEMNAS BIO 2022*, 7(2), 573–580.
- Zulfahmi, F. (2022). *Potensi Ekoenzim dari Kulit buah-buahan Dalam Menekan Pertumbuhan Bakteri Xanthomonas oryzae pv. oryzae Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Padi Secara In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).