

## DAFTAR PUSTAKA

- Agnesia, S. (2024). Potensi Ekoenzim Kulit Buah dalam Mengendalikan Penyakit Tular Benih *Colletotrichum capsici* pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas
- Agustina, N. (2020). Kemampuan Antagonis Isolat *Beauveria bassiana* Endofit terhadap *Colletotrichum capsici* (Syd.) Bulter and Bisby Penyebab Antraknosa pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) secara In Vitro. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Agustina, F., Wahyudin, N., & Purwasi, R. (2022). Optimalisasi Produksi Cabai Merah di Kabupaten Bangko Tengah. *Society*, 10(1), 65-74.
- Aisiyah, A. (2023). Potensi Ekoenzim Sampah Kulit Buah-Buahan Untuk Menekan Pertumbuhan Bakteri *Pantoea stewartii* subps *stewartii* Penyebab Layu Stewart pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- 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.
- Astuti, Y. F., Maryono, T., Prasetyo, J., & Ratih, S. (2014). Pengaruh Fungisida Propineb terhadap *Colletotrichum* spp. Penyebab Penyakit Antraknosa pada Cabai. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2 (1), 144-148.
- Aurora, I., Aulia, N., & Handayani, D. (2022). Keanekaragaman Cendawan dari Cairan *Ecoenzyme* dengan Sumber Bahan Organik Berbagai Jenis Kulit Jeruk. *Serambi Biologi*, 7(1), 114-119.
- Aziziy, M. H., Tobing, O. L., & Mulyaningsih, Y. (2020). Studi Serangan Antraknosa pada Pertumbuhan Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Setelah Aplikasi Larutan Daun Mimba dan Mol Bonggol Pisang. *Jurnal Agronida*, 6(1), 29-32.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). Produksi Tanaman Cabai di Indonesia. [Diakses pada 25 januari 2024].
- 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: 60-68.
- Fajri'a, N., Wara, A.D, Sofiyani, R.D., Fadhillah, N., Mustikaningtyas, D., & Atunnisa, R. (2023). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Untuk Pembuatan Ekoenzim. *Seminar Nasional IPA XIII*. 682-688.
- Hermaleni, U., Darnetty, & Yunisman. (2022). Potensi Khamir Epifit untuk Mengendalikan *Colletotrichum capsici* Penyebab Antraknosa pada Buah Cabai Merah. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 6(2), 55-65.

- Hermawan, W., Madyasti, F. S., Kasmara, H., Malini, D. M., Melanie, & Miranti, M. (2023). Pemanfaatan Limbah Buah dan Sayur Sebagai Ecoenzyme Alternatif Pestisida Sintetik di Desa Sukapura, Kecamatan Kertasari, Kabupaten Bandung. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 12(1), 71-76.
- Hersila, N., Chatri M., Vauzia & Irdawati. (2023). Senyawa Metabolit Sekunder (Tanin) pada Tanaman Sebagai Antifungi. *Jurnal Embrio*, 15(1), 16-22.
- Larasati, D., Astuti, A.P., & Maharani, E.T. (2020). Uji Organoleptik Produk Eco-Enzyme dari Limbah Kulit Buah (Studi Kasus di Kota Semarang). *Seminar Nasional Edusaintek*, 278-283.
- Lydia, E., Riyazudin, M., John, S., & Thiyagarajan, S. (2016). Investigation on the phytochemicals present in the fruit peel of *Carica papaya* and evaluation of its antioxidant properties. *Int J Health Allied Sci*, 5, 247-252.
- Mailin, A. (2025). Uji Konsentrasi Ekoenzim Campuran Kulit Buah-Buahan dalam Menekan Perkembangan Nematoda Bengkok Akar (*Meloidogyne* spp.) Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Mardatillah, A., Mikra, D.P., Salma, F., & Fevria, R. (2022). Pembuatan Ecoenzyme sebagai Upaya Pengolahan Limbah Rumah Tangga. *Prosiding SEMNAS BIO*, 418-425.
- Mardiani, I. N., Nurhidayanti, N., & Huda, M. (2021). Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Organik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Eco Enzim Bagi Warga Desa Jatireja Kecamatan Cikarang Timur Kabupaten Bekasi. *Jurnal Abdimas Pelita Bangsa*, 2(01), 42-47.
- Marsuni, Y. (2020). Pencegahan Penyakit Antraknosa pada Cabai Besar (Lokal: Lombok Ganal) dengan Perlakuan Bibit Kombinasi Fungisida Nabati. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(2), 113-116.
- Meilin, A. (2014). *Hama dan Penyakit pada Tanaman Cabai serta Pengendaliannya*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) : Jambi
- Muamaroh, S., Wahyono, A., & Respatiarti. (2018). Tingkat Ketahanan Beberapa Varietas Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Hibrida pada Kemasakan Buah Terhadap Penyakit Antraknosa (*Collettrichum acutatum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(4), 619-62
- Muliarta, I. N. & Darmawan. I. K. (2021). Processing Household Organic Waste into Eco-Enzyme as an Effort to Realize Zero Waste. *Agriwar Journal*, 1(1), 6-11.
- Noris, S. L. (2023). Potensi Ekoenzim dari Sampah Kulit Buah-Buahan Untuk Menekan Pertumbuhan Jamur *Colletotrichum capsici* (Syd.) Bulter & Bisby Penyebab Antraknosa Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Secara In Vitro. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.

- Nurhasanah & Sulhaswardi. (2021). Uji Dosis Fungisida Berbahan Aktif Propinep dan Waktu Aplikasi Terhadap Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* Secara In Vitro. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 38 (2), 131-140.
- Octaviani, M., Fikrani, D., & Susanti, E. (2020). Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Kulit Buah *Ananas comosus* (L) Merr. Terhadap *Trichophyton mentagrophytes* dan *Malassezia furfur*. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 12 (2), 156-165.
- Oktarina, Tripama, B., & Rohmah, W. N. (2017). Daya Hambat Biorasional Ekstrak Sirih dan Tembakau Pada *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa Cabai. *Agritrop*, 15(2), 194-202.
- Oyedemi, S. O., Okoh, A. I., Mabinya, L. V., Pirochenya, G., & Afolayan, A. J. (2009). The proposed mechanism of bactericidal action of eugenol, alpha terpineol, and gamma terpinene againsts *Listeria monocytogenes*, *Streptococcus phyogenes*, *Proteus vulgaris*, and *Escherichia coli*. *Journal of Biotechnology*, 8(7), 1280-1286.
- Pangemanan, G. E., Tanor, M. N., Roring V. I. Y., Ogi, N. L. dan Rawung, L. (2022). Perbandingan Daya Disinfeksi Ekoenzim Berdasarkan Beda Komposisi Bahan Organik. *Jurnal Nukleus Biosains*. 3(1), 34-42.
- Pebriani, T. H. S, A. A. H. W., Hanhadyanaputri, E. S., Sulistyarini, I., Cahyani, I. M., Kreshawati, Y., Suprijono, A., & Adhityasmara, D. (2022). Pemanfaatan Kulit Buah sebagai Bahan Baku Eco-enzyme di Dusun Demungan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (DiMas)*, 4(2), 43-49.
- Prajnanta, F. (2011). *Mengatasi Permasalahan Bertanam Cabai*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A. & Erminawati. (2020). Komponen Epidemi Penyakit Antraknosa Pada Cabai di Kecamatan Baturaden Kabupaten Banyumas. *Jurnal Agro*, 7(2), 203-212.
- Prijono, D. (2004). *Pengujian Pestisida Berbahan Aktif Majemuk*. Bogor. Pusat Kajian Pengendalian Hama Ternak dan Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian IPB
- Prusky, D., & Lichter, A. (2007). Activation of Quiescent Infections by Postharvest Pathogens During Transition from The Biotrophic to The Necrotrophic Stage. *FEMS Microbiology Letters*, 268(1), 1
- Rasit, N., Hwe Fern, L., & Azlina Wan Ab Karim Ghani, W. (2019). Production and Characterization of Eco Enzym Produced From Tomato and Orange Wastes And Its Influence On The Aquaculture Sludge. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 10(3), 967-980.
- Rahmadevy, K. El Jannah, S. M. Syahri, N. A., Wahyuni, E. U., & Ani, S. (2022). Antibacterial Effectiveness Test of Lemongrass Leaf (*Cymbopogon citratus*) Boiled Water In Decreasing The Number of *Escherichia coli* Bacterial Colonies. *Jurnal Teknologi dan Seni Kesehatan*, 13(2), 226-236.

Rega, M. A. P., Yuanita, T., & Roelianto, M. (2016). Daya anti bakteri ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus*) terhadap Pertumbuhan bakteri *Enterococcus faecalis*. *Conservative Dentistry Journal*, 6(2) : 61-65.

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. 34 hal.

Ritonga, I. R. & Anhar, A. (2022). Pengaruh Metode Aplikasi Eco Enzym Terhadap Pertumbuhan Lahan Kangkung (*Ipomea reptans Poir.*). *Serambi Biologi*, 7(3),216-222.

Rizal, S. (2017). Uji Antagonis *Gliocladium* sp dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Penyebab Penyakit Busuk Antraknosa (*Colletotrichum capsici*). Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan

Rochyani, N., Utpalasari, R.L. & Dahliana, I. (2020). Analisis Hasil Konversi *EcoEnzyme* Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) dan Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Redoks*. 5(2): 135-140.

Rukmana, R., Oesman, Y. (2002). *Bertanam Cabai dalam Pot*. Kanisius. Yogyakarta.

Salim, M. A. (2012). Pengaruh Antraknosa (*Colletotrichum capsici* dan *Colletotrichum acutatum*) terhadap Respons Ketahanan Delapan Belas Genotipe Buah Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal ISTEK*, 6(2), 182–187

Salsabila, K. R. (2023). Efektivitas Pemberian Ekoenzim Kulit Buah Sebagai Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *LenteraBio*. 12(1),50-59.

Sastrahidayat, I. R. (2013). *Penyakit Tanaman Sayur-Sayuran*. Malang: Universitas Brawijaya Press. 127 hal.

Semangun, H. (2007). *Penyakit-Penyakit Tanaman Horokulwa di Indonesia*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press. 54 hal.

Septiani, U., Najmi, & Oktavia, R. (2021). Eco Enzyme : Pengolahan Sampah Rumah Tangga Menjadi Produk Serbaguna di Yayasan Khazanah Kebajikan. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 02(1), 1–7.

Setiana, A. (2011). Pembentukan Senyawa Alkaloid dan Terpenoid. Makalah Fisiologi Tumbuhan. Program Studi Pendidikan Biologi. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Sukabumi.

Setiari, N. M. N., Ristiati, N. P., & Warpala, I. W. S. (2019). Aktivitas Antifungi Kombinasi Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) dan Ekstrak Kulit Buah Jeruk (*Citrus reticulata*) Untuk Menghambat Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 6(2), 72-82.

Setiyowati, H., Memen Surahman., S. W. (2007). Pengaruh Seed Coating dengan Fungisida Benomil dan Tepung Curcuma terhadap Patogen Antraknosa Terbawa Benih dan Viabilitas Benih Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Indonesian Journal of Agronomy*, 35(3), 176-182.

Sharma, P. N., Kaur, M., Sharma, O. P., Sharma, P., & Pathania, A. (2005). Morphological, pathological and molecular variability in *Colletotrichum capsici*, the causa of fruit rot of chilies in the subtropical region of north-western India. *Journal of Phytopathology*, 153(4), 232-237.

Siahaan, S. H., Aruan, Y. G. O., & Siahaan, F. (2022). Penyuluhan Pengolahan Cabai Merah (*Capsicum annum*) Menjadi Sari Cabai Original untuk Menciptakan Peluang Usaha Bagi Masyarakat Desa Siboruan Kecamatan Balige Kabupaten Toba Samsi. *Indonesian Journal of Community Service*, 2(2), 106-115.

Simatupang, S. (2012). *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. LAARD Press.

Sudania, Ropalia, & Kusmiadi, R.. (2023). The Inhibitory Potential of Botanical Fungicides Against *Colletotrichum capsici* the Causal Agent of Anthracnose on Chili in- Vitro. *Journal of Plant Protection*, 6(1), 40-48.

Sulastri, S., Ali, M., & Puspita, F. (2014). Identifikasi Penyakit Yang Disebabkan Oleh Jamur Yang Terdapat Pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annum* L.) Di Kabupaten Kepulauan Selayar. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 53(9), 1689–1699.

Sumarni, N. & Muharam, A. (2005). *Budidaya Tanaman Cabai Merah*. Bandung. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 34 hal.

Suriani, M., Winarti, S., Arifin, S., Alpian, & Firlianty. (2023). Diversity of Decomposer Bacteria in Eco Enzyme Fermentation Process of Organic Materials Using Oxford Nanopore Technology (ONT) and its Effectiveness in Inhibiting E.coli in Fish Pond with Water Mineral Soil. *Revista de Gestao e Ambiental*, 17(8), 1-20.

Susilowati, L. E., Ma'Shum, M., & Arifin, Z. A. (2021). Pembelajaran Tentang Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Sebagai Bahan Baku Eko-Enzim. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(4), 356–362.

Syahrul, A. (2023). Potensi Ekoenzim Beberapa Kulit Buah dalam Menekan Pertumbuhan Jamur *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici* Penyebab Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.

Tahmidina, W. & Sitawati. (2023). Respon Pemberian Eco Enzyme pada Beberapa Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman Pentas (*Pentas lanceolata*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 11(4), 234-240.

Than, P. P., Prihastuti, H., Phoulivong, S., Taylor, P. W. J., & Hyde, K. D. (2008). Chili anthracnose disease caused by *Colletotrichum* species. *Jornal of Zhejiang University: Science B*, 9(10), 764-778.

Tjitrosoepomo, gembong. (2010). *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Trisno, J., Rahma, H., Yusniwati, Aisiyah, A., & Noris, S. L. (2021). Potensi Ekoenzim dari Sampah Kulit Buah untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum gloesporoides*) dan Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Tanaman Cabai. Laporan Hasil Penelitian. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.

Vama, L., & Cherekar M. N. (2020). Production, Extraction and Uses of Ekoenzyme Using Citrus Fruit Waste: Wealth from Waste. *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental Sciences*, 22(2), 346-351.

Viza, R.Y. (2022). Uji Organoleptik Eco-Enzym dari Limbah Kulit Buah. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 5(1), 24-30.

Wandira, G. A., & Amelia, K. (2023). Efektifitas Pemberian Eco Enzyme Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lampai Sirandah Kabupaten Sujung. *Jurnal Liefdeagro*, 1 (2)

Wardani, N., & Purwanta, J. H. (2008). *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.

Welfalini, S. T., Suartha, I. N., & Sudipa, P. H. (2023). Uji Daya Hambat Ekoenzim terhadap Perumbuhan Bakteri *Streptococcus* spp. yang Diisolasi dari Jaringan Ektodermal Kulit Anjing. *Buletin Veteriner Udayana*, 15 (2), 169-176.

Wibowo, M. A., Sari, D. N., Jayuska, A., & Ardiningsih, P. (2021). Komposisi Senyawa Bioaktif dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*) dari Kota Singkawang. *Biopropal Industri*, 12 (1), 1-7.

Yuliana, F. (2023). Kemampuan Beberapa Ekoenzim Dari Kulit Buah-Buahan Untuk Menekan Pertumbuhan Jamur *Alternaria porri* (Ellis) Cif. Pada Bawang Merah [Skripsi]. Padang: Fakultas Pertanian, Universitas Andalas

Yuliana, S. & Handayani, D. (2022). Jenis Jenis Cendawan dari Ampas Ekoenzyme dengan Sumber Bahan Organik Berbagai Jenis Kulit Jeruk. *Serambi Biologi*, 7(1), 120-126.

Yunita, D., Sondakh, T. D., & Nangoi, R. (2023). Efektivitas Penggunaan Ekoenzim Berbahan Dasar Beberapa Macam Buah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(1), 147–158.

Zirrazaq, F. H., Putri, I. A., & Violita. (2022). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Eco-Enzym dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Cabai (*Capsicum annum* L.). *Prosiding SEMNAS BIO 2022*, 7(2), 573-580.

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