

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Y., Raya, A., dan Swibawa, I. G. (2014). Uji Patogenisitas Jamur *Beauveria bassiana* yang Diisolasi dari *Hypothenemus hampei* pada *Sitophilus oryzae* di Tingkat Laboratorium. *J Agrotek Tropika*, 2(1), 115–118.
- Agrios, G. (2005). *Plant Pathology* (5th ed.). Academic Press. New York.
- Arun, C., dan Sivashanmugam, P. (2015). Investigation of Biocatalytic Potential of Garbage Enzyme and its Influence on Stabilization of Industrial Waste Activated Sludge. *Process Safety and Environmental Protection*, 94, 471-478.
- Barnett, H. L., dan Hunter, B. B. (1998). *Illustrated Genera of Imperfect Fungi 4th Edition* (Second). Bugess Publishing Company.
- Caprette, D. R. (2016). Using a Counting Chamber. <https://www.ruf.rice.edu/~bioslabs/methods/microscopy/cellcounting.html>. diakses 18 September 2022.
- Chethana, B. S., Ganeshan, G., Rao, A. S., & Bellishree, K. (2012). In Vitro Evaluation of Plant Extracts, Bioagents and Fungicides Against *Alternaria porri* (Ellis) Cif., Causing Purple Blotch Disease of Onion. *Pest management in horticultural ecosystems*, 18(2), 194-198.
- Damayanti, E., Suryani, A. E., Sofyan, A., Karimy, M. F., dan Julendra, H. (2015). Seleksi Bakteri Asam Laktat dengan Aktivitas Anti Jamur yang Diisolasi dari Silase dan Saluran Cerna Ternak. *Agritech*, 35(2), 164-169.
- Fahrur, M., Panggeso, J dan Rosmini. (2018). Efikasi Ekstrak Daun Sirih Terhadap *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah Secara *In Vitro*. *E-J Agrotekbis*, 6(1), 86–92.
- Ginoya, C. M., dan Gohel, N. M. (2015). Cultural and Morphological Variability Among the Isolates of *Alternaria alternata* (Fr.) Kesissler, Incitant of Fruit Rot of Chili. *J International of Plant Protection*, 8(1), 118-25.
- Gunaeni, N. (2015). *Pengendalian Hama dan Penyakit Secara Fisika dan Mekanik pada Produksi Bawang Daun (Allium fitolosum L.)*. *J Agrin*, 19(1), 37–51.
- Hadisutrisno, B., Sudarmadi, Subandiyah, S., dan Priyatmojo, A. (1996). Peranan Faktor Cuaca Terhadap Infeksi dan Perkembangan Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah. *Indon. J. Plant Prot.*, 1(1), 56–64.
- Hasibuan, R., Levilia, H., Wibowo, L., dan Purnomo, P. (2013). Pertumbuhan Jamur *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill dan Patogenisitasnya Terhadap Hama Kutu Daun Kedelai (*Aphis glycines* Matsumura). *J Agrotek Tropika*, 1(3), 283–288.

- Hemalatha, M., dan Visantini, P. (2020). Potential use of Eco-enzyme for the Treatment of Metal Based Effluent. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 716(1).
- Hersanti, H., Sudarjat, S., dan Damayanti, A. (2019). Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Lysinibacillus* sp. dalam Silika Nano dan Serat Karbon untuk Menginduksi Ketahanan Bawang Merah Terhadap Penyakit Bercak Ungu (*Alternaria porri* (Ell.) Cif). *Agrikultura*, 30(1), 8.
- Horst, R. K. (2008). *Westcott's Plant Disease Handbook*. In *Choice Reviews Online* 46(03).
- Kusumaningrum, I. K., Zakia, N., dan Nilasari, C. (2017). Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Media Tanam dalam Waktu Panen pada Fortifikasi Selenium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *JC-T (J. Cis-Trans):J. Kimia dan Terapannya*, 1(1).
- Larasati, D., Puji Astuti, A., dan Triwahyuni Maharani, E. (2020). Uji Organoleptik Produk Eco-enzyme dari Limbah Kulit Buah (Studi Kasus di Kota Semarang). *Seminar Nasional Edusainstek FMIPA UNIMUS 2020*, 278–283.
- Lenc, L. (2006). *Rhizoktonia solani* and *Streptomyces scabies* on Sprouts and Tubers of Potatp Grown in Organic and Integrated systems and Fungal Communities in the Soil Habitat. *Phytopathol University of Technology and Life Sciences, Bydgoszcz, Poland, pol.42*, 13–28.
- Mahdia, A., Safitri, P. A., Setiarini, R. F., Maherani, V. F. A., Ahsani, M. N., dan Soenarno, M. S. (2022). Analisis Keefektifan Ekoenzim Sebagai Pembersih Kandang Ayam dari Limbah Buah Jeruk (*Citrus* sp.). *J Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 10(1), 42–46.
- Makhroji, M., Nursamsu, N., Mahyuny, S. R., dan Lubis, N. A. (2022). Pelatihan Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi Eco-Enzyme Bagi Masyarakat Kuala Langsa. *J Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 4, 32–36.
- Manihuruk, G. (2009). Uji Efektifitas Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Ungu (*Alternaria porri* Ell. Cif) pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lapangan. In *USU Repositori*. Departemen Ilmu Hama dan Penyakit. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Marlitasari, E., Sulistyowati, L., Rizkyta, R., dan Kusuma. (2016). Hubungan Ketebalan Lapisan Epidermis Daun Terhadap Infeksi Jamur *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu pada Empat Varietas Bawang Merah. *J HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 4(1), 8–16.
- Martinius, Gani, S., dan 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*. In *J Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Andalas*.

- Mokalu, N., dan Kaligis, J. B. (2021). Pengendalian Penyakit Bercak Ungu (*Alternaria porri* L.) Menggunakan Pestisida Nabati Ekstrak Daun Sirih pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.). In *J Agroekoteknologi Terapan*. Universitas Sam Ratulangi.
- Mori, M., Aoyama, M., Doi, S., Kanetoshi, A., dan Hayashi, T. (1995). Antifungal Activity of Bark Extracts of Conifers. *Holz als roh-und Werkstoff*, 53, 81-82.
- Muksin, R., Rosmini, dan Panggeso, J. (2013). Uji Antagonisme *Trichoderma* sp. Terhadap Jamur Patogen *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah Secara *In Vitro*. *J Agrotebis*, 1(2), 140–144.
- Nasiroh, U., Isnawati, dan Trimulyono, G. (2015). Aktivitas Antifungi *Serratia marcescens* terhadap *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu Secara *In vitro*. In *LenteraBio*. 4 (1).
- Nawri, M. Y. N. N. (2018). Uji Konsentrasi Formula Nanoemulsi Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L: Randle) dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Phytophthora palmivora* Butler. Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao (*Theobroma cacao* Linn.) secara *In Vitro*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, 1–54.
- Nazim, F., dan Maeera, V., (2013). Treatment of Synthetic Greywater using 5% and 10% Garbage Enzyme Solution. *Bonfring International j. of Industrial Engineering and Managemnt Science*, 3(4), 111.
- Neupane, K., dan Khadka, R. (2019). Production of Garbage Enzyme from Different Fruit and Vegetable Wastes and Evaluation of Its Enzymatic and Antimicrobial Efficacy. *Tribhuvan University J of Microbiology*, 6(1), 113–118.
- Nirwanto, H. (2008). Kajian Aspek Spasial Penyakit Bercak Ungu (*Alternaria porri* Cif. (Ell) pada Tanaman Bawang Merah. *J Pertanian Mapeta*, 10(3), 211–217.
- Nissa, U. R., Astuti, A. P., dan Maharani, E. T. W. (2020). Organoleptic Test of the Ecoenzyme Pineapple Honey With Variations in Water Content. In *Seminar Nasional Edusaintek FMIPA UNIMUS 2020*. 408–414.
- Noveriza, R., dan Melati. (2022). Potensi Pemanfaatan Ekoenzim Air Cucian Beras (ACB) Sebagai Biopestisida dan Biofertilizer. *Prosiding Seminar Nasional MIPA UNIPA, 2022*, 44–54.
- Pratiwi, A. H. (2018). Uji Efektifitas Fungisida Propinop 70% terhadap Penyakit Bercak Ungu yang Disebabkan oleh Jamur *Alternaria porri* pada Tanaman Bawang Merah dan Pengaruhnya Terhadap jamur *Filosfer* secara *In vitro*. Universitas Brawijaya.

- Prijono, D. (2004). Pengujian Pestisida Berbahan Aktif Majemuk Pusat Kajian Pengendalian Hama Terpadu Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Bogor : Fakultas Pertanian IPB.
- Ranjani, D. (2021). *Uji Konsentrasi Kitosan dalam Menekan Pertumbuhan Cendawan Colletotrichum capsici (Syd) Butler & Bisby penyebab penyakit Antraknosa pada Cabai (Capsicum annum L.) secara In vitro*. Universitas Andalas.
- Rochyani, N.-, Utpalasari, R. L., dan Dahliana, I. (2020). Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) dan Pepaya (*Carica papaya L.*). *J Redoks*, 5(2),135.
- Rustam, R., Giyanto, G., Wiyono, S., Santosa, D., dan Susanto, S. (2018). Seleksi dan Identifikasi Bakteri Antagonis Sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Hawar Pelelah Padi. *J Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30(3), 164–171.
- Salsabila, A. T. (2021). *Efektifitas Beberapa Konsentrasi Asap Cair dari Tempurung Kelapa dalam Menghambat Pertumbuhan Alternaria porri (Ellis). Cif. secara In vitro*. Universitas Islam Negeri Syarif Kasim Riau.
- Saramanda, G., dan Kaparapu, J. (2017). Antimicrobial Activity of Fermented Citrus Fruit Peel Extract. *Int. J of Engineering Research and Application*, 7(11), 25–28.
- Sari, M. P., dan Hadisutrisno, B. (2016). Penekanan Perkembangan Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah oleh Cendawan *Mikoriza arbuskula* Suppressing of Purple Blotch Disease Development on Shallot by Arbuscular Mycorrhizal Fungi. *J Fitopatologi Indonesia*, 12(5).159–167.
- Saundane, A. R., Katkar, V. T., & Vaijinath, A. V. (2013). Synthesis, Antimicrobial, and Antioxidant Activities of N-[(5'-Substituted-2'-phenyl-1H-indol-3'-yl) methylene]-5H-dibenzo [b, f] azepine-5-carbohydrazide Derivatives. *Journal of chemistry*, 2013.
- Septiani, M., Fitria, F. dan Junaini (2021). Pelatihan Pengolahan Limbah Kulit Buah Menjadi Ekoenzim di Kelurahan Telihan Kota Bontang. *J Pengabdian Ahmad Yani STTI*, 1(2), 2798–6233.
- Supartha, I. W., Kesumadewi, I., Susila, I. W., Sarjana, I. D. G. R., dan Suniti, N. W. (2018). *Teknologi Pengelolaan Terpadu Hama dan Penyakit Penting Tanaman Bawang Merah di Kabupaten Gianyar*. Swasta Nulus. Bali.
- Supriyani, . Astuti, A. P., Tri, E., dan Maharani, W. (2020). Pengaruh Variasi Gula Terhadap Produk Ekoenzim Menggunakan Limbah Buah dan sayur. *Seminar Nasional Edusaintek*, 470–479.

- Triasih, U., Widyaningsih, S., dan Erti, D.M. (2021). Pengaruh Formulasi Media Cair Terhadap Pertumbuhan Agen Hayati yang Berasal dari jamur Antagonis *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. serta Potensinya dalam Mengendalikan Penyakit Bercak Daun *Alternaria* sp. pada Tanaman Apel. *J.Gontor AGROTECH Science*.7(2).
- Trisno, J., Rahma, H., Yusniwati., Aisiyah, A., dan Noris, S. L., (2021). Potensi Ekoenzim dari Sampah Kulit Buah untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum gloeosporoides*) dan Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Tanaman Cabai. Laporan Hasil Penelitian. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Udiarto, B., Setiawati, W., dan Suryaningsih, E. (2005). *Pengantar Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya*. Penelitian Balai Sayuran Tanaman.
- Valencia, P. E., dan Meitiniarti, V. I. (2017). Isolasi dan Karakterisasi Jamur Ligninolitik serta Perbandingan Kemampuannya dalam Bidelignifikasi. *Scripta Biologica*, 4, 171–175.
- Vama, L., dan Cherekar, M. N. (2020). Production, Extraction and uses of Eco-Enzyme using Citrus Fruit Waste: Wealth From Waste. *Asian J of Microbiol. Biotech.*, 22(2), 346–351.
- Vika, S. M., Astuti, A. P., dan Maharani, E.T.W. (2020) Perbandingan Uji Organoleptik pada Delapan Variabel Produk Ekoenzim. in *Seminae Nasional Edusainstek FMIPA UNIMUS*. 978-602.
- Wati, H. A. (2015). Pengaruh Berbagai Larutan Antiseptik dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri dari Swab Telapak Tangan. Jakarta: Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- 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*. Universitas Andalas.
- Zhao, H., Huang, L., Xiao, C.L., Liu, J., Wei,J., dan Gao, X. (2010). Influence of Culture Media and Environmental Factors on Mycelial Growth and Conidial Production of *Diplocarpon Mali*. *Letters in Applied Microbiology*, 50(6), 639-644.