

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, M., Supriyanto, A., & Ni'matuzahroh. (2000). *Diversitas dan Visualisasi Karakter Jamur yang Berasosiasi dengan Proses Degradasi Serasah di Lingkungan Mangrove*. Universitas Airlangga.
- Asran-Amal, A., Abd-Elsalam, K. A., Omar, M. R., & Aly, A. A. (2005). Antagonistic potential of *Trichoderma* spp. against *Rhizoctonia solani* and use of M13 microsatellite-primed PCR to evaluate the antagonist genetic variation. *Zeitschrift Fur Pflanzenkrankheiten Und Pflanzenschutz*, 112(6), 550–561.
- Berlian, I., Setyawan, B., & Hadi, H. (2013). Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkeretan*, 32(2), 74.
- BPS. (2021). *Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai Di Indonesia 2021*. BPS RI.
- BPS. (2021). *Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung*. BPS Sumatera Barat.
- Chao, W., & Wen ying, Z. (2019). Evaluating effective *Trichoderma* isolates for biocontrol of *Rhizoctonia solani* causing root rot of *Vigna unguiculata*. *Journal of Integrative Agriculture*, 18(9), 2072–2079.
- Eller, M. S., Robertson-Hoyt, L. A., Payne, G. A., & Holland, J. B. (2008). Grain Yield and *Fusarium* Ear rot of Maize Hybrids Developed From Lines With Varying Levels of Resistance. *Maydica*, 53(1–4), 231–237.
- Gandjar, I., Samsom R. A., Tweel-Vermeulen K. V. D., Oertari, A., & Santoso, I (1999). *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia.
- Galarza, L., Y. Akagi., K. Takao., C.S. Kim., N. Maekawa., A. Itai., E. Peralta., E. Santos and M. Kodama. 2015. Characterization of *Trichoderma* Species Isolat in Ecuador and Their Antagonistic Activities Againsts Phytopathogenic Fungi from Ecuador and Japan. *Jurnal General Plant Pathology* 81(3) : 201-210.
- Gugnani, H. C. (2003). *Ecology And Taxonomy of Pathogenic Aspergilli*. 1–15.
- Hanada, R. E., Pomella, A. W. V., Soberanis, W., Loguercio, L. L., & Pereira, J. O. (2009). Biocontrol potential of *Trichoderma martiale* against the black-pod disease (*Phytophthora palmivora*) of cacao. *Biological Control*, 50(2), 143–149.
- Harman, G. E., Howell, C. R., Viterbo, A., Chet, I., & Lorito, M. (2004). *Trichoderma* species - Opportunistic, avirulent plant symbionts. *Nature Reviews Microbiology*, 2(1), 43–56.

- Herawati, D., Djauhari, S., & Cholil, A. (2015). Ekplorasi Jamur endofit pada Daun Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dan Uji Antagonis terhadap Jamur *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Hpt*, 3(3), 96–103.
- Herlina, L. (2013). Uji Potensi *Gliocladium* sp Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat. *Journal of Biology & Biology Education*, 5(2), 88–93.
- Kurniati, A., & Ali, M. (2018). Isolasi dan Uji Antagonis Jamur Asal Rizosfer Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap *Alternaria porri* Ellis Cif. *JOM Faperta UR*, 5(1), 1–9.
- Kuswinanti, T., Baharuddin, B., & Sukmawati, S. (2014). Efektivitas Isolat Bakteri dari Rizosfer dan Bahan Organik Terhadap *Ralstonia solanacearum* dan *Fusarium oxysporum* pada Tanaman Kentang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(2), 68–72.
- Lestari, N. (2019). *Eksplorasi Dan Seleksi Jamur Endofit Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Untuk Pengendalian Patogen Alternaria porri Ell. Cif. Penyebab Penyakit Bercak Ungu Secara In Vitro*. Universitas Andalas.
- Marzuki, I. (2008). Analisis Perubahan Kandungan Gizi Jagung (*Zea mays* L.) Selama Penyimpanan Dalam Kemasan Kantong Plastik. *Jurnal Teknosains*, 2(2).
- Metboki, B., Astiti, N. P. A., & Proborini, M. W. (2016). Efektivitas Ekstrak Kulit Batang Ampupu (*Eucalyptus alba* Reinw. Ex. Blume) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Fusarium* sp. Penyebab Busuk Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Metamorfosa*, 48(3), 752.
- Muhibuddin, A. (2008). Kajian hubungan populasi *Glomus fasciculatum* dengan faktor lingkungan. *Agrivita*, 30(1), 84–89.
- Muhibuddin, A., Addina, L., Abadi, A. L., & Ahmad, A. (2011). Biodiversity of Soil Fungi on Integrated Pest Management Farming System. *Agrivita*, 33(2), 111–118.
- Muksin, R., Rosmini, & Panggeso, J. (2013). Uji Antagonisme *Trichoderma* sp. Terhadap Jamur Patogen *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah secara In Vitro. *E-J. Agrotebis*, 1(2), 140–144.
- Munkvold, G. P., McGee, D. C., & Carlton, W. M. (1997). Importance of Different Pathways For Maize Kernel Infection by *Fusarium moniliforme*. *Phytopathology*, 87(2), 209–217.
- Naeimi, S., Okhovvat, S. M., Javan-Nikkhah, M., Vágvölgyi, C., Khosravi, V., & Kredics, L. (2010). Biological control of *Rhizoctonia solani* AG1-1A, the causal agent of rice sheath blight with *Trichoderma* strains. *Phytopathologia Mediterranea*, 49(3), 287–300.
- Ngittu, Y. S., Mantiri, F. R., Tallei, T. E., Febby, D., & Kandou, E. F. (2014).

Identifikasi Genus Jamur *Fusarium* Yang Menginfeksi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Di Danau Tondano. *Pharmacom Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT Agustus*, 3(3), 2302–2493.

- Ningsih, H., Hastuti, U. S., & Listyorini, D. (2016). Kajian Antagonis *Trichoderma* spp . terhadap *Fusarium solani* Penyebab Penyakit Layu pada Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara In Vitro. *Proceeding Biology Education Conference*, 13(1), 814–817.
- Octriana, L. (2011). Potensi Agen Hayati dalam Menghambat Pertumbuhan *Phytium* sp. secara In Vitro. *Buletin Plasma Nutfah*, 17(2), 138–142.
- Otten, W., Bailey, D. J., & Gilligan, C. A. (2004). Empirical evidence of spatial thresholds to control invasion of fungal parasites and saprotrophs. *New Phytologist*, 163(1), 125–132.
- Pakki, S. (2016). Cemaran Mikotoksin, Bioekologi Patogen *Fusarium verticillioides* dan Upaya Pengendaliannya pada Jagung. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 11.
- Pakki, S., & Ma'sud, S. (2005). *Inventarisasi dan Identifikasi Patogen Cendawan yang Menginfeksi Benih Jagung*. 67–76.
- Purwantisari, S., & Hastuti, R. B. (2009). Isolasi dan Identifikasi Jamur Indigenous Rhizosfer Tanaman Kentang Organik di Desa Pakis, Magelang. *Jurnal Bioma.*, 11(2), 45–53.
- Puspitasari, D., Purwani, K. I., & Muhibuddin, A. (2012). Eksplorasi *Vesicular Arbuscular Mycorrhiza (VAM)* Indigenous pada Lahan Jagung di Desa Torjun, Sampang Madura. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 1, 1–4.
- Putra, G. W., Ramona, Y., & Proborini, M. W. (2020). Eksplorasi Dan Identifikasi Mikroba Pada Rhizosfer Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.) Di Kawasan Pancasari Bedugul. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 7(2), 62.
- Rahma, H., Sinaga, M. S., Surahman, M., & Giyanto, G. (2013). Tingkat Keterjadian Penyakit Layu Stewart Pada Benih Dan Respon Beberapa Varietas Jagung Terhadap Infeksi *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1), 1–9.
- Sarah, Asrul, & Lakani, I. (2018). Uji Antagonis Jamur *Aspergillus niger* terhadap Perkembangan Jamur Patogenik *Fusarium oxysporum* pada Bawang Merah (*Allium cepa* agregatum L .) Secara In Vitro. *Agrotekbis*, 6(2), 266–273.
- Semangun, H. (2008). *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press.
- Soenartiningih, Nurasih Djaenuddin, dan M. S. S. (2014). Efektivitas *Trichoderma* sp dan *Gliocladium* sp Sebagai Agen Biokontrol Hayati Penyakit Busuk Pelepah Daun Jagung. 33, 129–135.

- Soetanto, L. (2008). *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Raja Grafindo Persada.
- Suandana, i wayan. (2019). Karakterisasi Morfologi *Trichoderma* sp. Isolat JB dan Daya Hambatnya Terhadap Jamur *Fusarium* sp. Penyebab Penyakit Layu dan Jamur Akar Putih Pada Beberapa Tanaman Padi. *Jurnal Biologi* 10(2), 99–112.
- Sudantha, I. M. (2009). Uji efektivitas beberapa isolat jamur endofit antagonistik dalam meningkatkan ketahanan induksi beberapa klon vanili terhadap penyakit busuk batang. *Agroteksos*, 18–28.
- Sunarminto, B. H. (2014). *Pertanian Terpadu Untuk Mendukung Kedaulatan Pangan Nasional*. Gadjah Mada University Press.
- Suniti, N. W., & Sudarma, I. M. (2016). Uji Daya Hambat Jamur Endofit Dan Eksofit dalam Menekan Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* Penyebab Busuk Batang Vanili Secara In Vitro. *Agrotrop*, 6(2), 137–145.
- Suriani, & Muis, A. (2016). *Fusarium* pada Tanaman Jagung dan Pengendaliannya dengan Memanfaatkan Mikroba Endofit *Fusarium* spp. on Maize and Its Control with Utilizing Endophytic Microbes. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 11(2), 133–141.
- Suryanti, Hadisutrisno, B., & Widada, J. (2015). Identifikasi *Fusarium* Dan Nematoda Parasitik Yang Berasosiasi Dengan Penyakit Kuning Lada Di Kalimantan Barat *Fusarium*. *Perlindungan Tanaman Indonesia*, 19(1), 19–26.
- Susilowati, A., & Listyawati, S. (2001). Keanekaragaman Jenis Mikroorganisme Sumber Kontaminasi Kultur In vitro di Sub-Lab. Biologi Laboratorium MIPA Pusat UNS. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 2(1), 110–114.
- Tambingsila, M. (2016). Identifikasi dan uji efektivitas cendawan rhizosfer tanaman kakao sebagai antagonis pengendali (*Phytophthora palmivora* B.) penyebab busuk buah kakao. *Jurnal Agropet*, 13(1), 12–23.
- Tanzil, A. I., Muhibuddin, A., & Djauhari, S. (2015). Eksplorasi Jamur Tanah Pada Rizosfir Tomat di Lahan Endemis Dan Non Endemis. *Jurnal HPT*, 3(1), 11–20.
- Tsitsigiannis, D. I., Dimakopoulou, M., Antoniou, P. P., & Tjamos, E. C. (2012). Biological control strategies of mycotoxigenic fungi and associated mycotoxins in Mediterranean basin crops. *Phytopathologia Mediterranea*, 51(1), 158–174.
- Vinale, F., Sivasithamparam, K., Ghisalberti, E. L., Woo, S. L., Nigro, M., Marra, R., Lombardi, N., Pascale, A., Ruocco, M., Lanzuise, S., Manganiello, G., & Lorito, M. (2014). *Trichoderma* Secondary Metabolites Active on Plants and Fungal Pathogens. *The Open Mycology Journal*, 8(1), 127–139.

- Watanabe, T. (2010). *Pictorial Atlas of Soil And Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species* (Third Edit). CRC Press Boca Raton London Newyork.
- Widiati, B. R., & Herwati, A. (2022). Identifikasi Cendawan Rhizosfer Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Uji Efektivitas Media Perbanyakan *Trichoderma* sp. Identification of Rhizosphere Fungi in Corn (*Zea mays* L.) and Test of the Effectiveness of *Trichoderma* sp . *Propagation Media*. 11(3), 262–274.
- Widyati, E. (2013). Dinamika komunitas mikroba di rhizosfer dan kontribusinya terhadap pertumbuhan tanaman hutan. *Teknologi Hutan Tanaman*, 6(2), 55–64.
- Wulandari, D., Sulistyowati, L., & Muhibuddin, A. (2014). Keanekaragaman Jamur Endofit Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Dan Kemampuan Antagonisnya Terhadap *Phytophthora infestans*. *Hpt*, 2(1), 110–118.
- Yulia, E., Widiyanti, F., & Susanto, A. (2020). Precise and Wise Management of Pesticide Applications in Rice and Vegetable Commodity Farmers Groups at Splpp Arjasari. *Kumawula: Journal of Community Service*, 3(2), 310.

