

DAFTAR PUSTAKA

- Amaria, W., Rita H., dan Samsudin. 2015. Evaluasi jamur antagonis dalam menghambat pertumbuhan *Rigidoporus microporus* penyebab penyakit jamur akar putih pada tanaman karet. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. 2(1), 51-60.
- Ara, I., H. Rizwana, Al-Othman, dan M.A Bakir 2012. Antagonism of actinomycete against *Pestalotiopsis mangiferae*, causal agent of mango brown rot in post harvest storage. *African Journal of Microbiology Research*. 6(8), 1782-1789.
- Azmi, S.R. 2011. *Efektivitas Trichoderma harzianum Rifai Sebagai Biofungisida Terhadap Jamur Patogen pada Umbi Talas Jepang*. Semarang: Doctoral dissertation, Universitas Negeri Semarang.
- Budiarti, L. 2014. Kelimpahan cendawan antagonis pada rhizosfer tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.) di lahan kering Indralaya Sumatera Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Palembang.
- Chakraborty, B.N., U. Chakraborty, A. Saha, P.L. Dey, dan K. Sunar. 2010. Molecular Characterization of *Trichoderma viride* and *Trichoderma harzianum* Isolated from Soils of North Bengal Based on rDNA Markers and Analysis of Their PCR-RAPD Profiles. *Global Journal of Biotechnology & Biochemistry* 5(1):55-61.
- Darmawan, E. 2016. *Eksplorasi Jamur Entomopatogen Beauveria Bassiana, Metarrhizium Anisopliae, Dan Jamur Antagonis Trichoderma sp Pada Beberapa Sampel Tanah Pertanaman Tembakau*. Digital Repository Universitas Jember. Diakses pada Oktober 2021.
- Dharmayanti, I. 2011. Filogenetika Molekuler: Metode Taksonomi Organisme Berdasarkan Sejarah Evolusi. *Wartozoa*. (Vol. 1, No. 21).
- Diandari. 2015. *Viabilitas dan Efektivitas Biofungisida Berbahan Aktif Trichoderma harzianum untuk Mengendalikan Penyakit Rhizoctonia pada Tanaman Kedelai*. Digital Repository Universitas Negeri Jember. Diakses pada Oktober 2021.
- Handiyanto, S., Utami S.H., dan Sitoresmi P. 2013. Pengaruh medium air cucian beras terhadap kecepatan pertumbuhan miselium biakan murni jamur tiram putih. In *Prosiding Seminar Biologi* (Vol. 10, No. 2).
- Hanin, N. A. 2018. *Identifikasi Fungi Endofit dari Buah dan Biji Juwet (Syzygium cumini L.) Skeels Berdasarkan Karakter Morfologi dan Analisis rDNA ITS*

(*Internal Transcribed Spacer*). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.

- Hastuti, U. S., Siti A., dan Ahmad N. 2013. Daya Antagonisme *Trichoderma* Spp. Terhadap Beberapa hSpesies Kapang Patogen Dari Rhizosfer Tanah Pertanian Kedelai. *Prosiding Seminar Biologi* (Vol. 10, No. 2).
- Ismail, N dan Andi T. 2010. Potensi Agens Hayati *Trichoderma* spp. In *Sebagai Agens Pengendali Hayati. Seminar Regional Inovasi Teknologi Pertanian, mendukung Program Pembangunan Pertanian. Propinsi Sulawesi Utara* (pp. 177-189).
- Jarulis, Dedy S., Ani M., dan Lilik B.P. 2019. Variasi Interspesifik Julan (Aves: Bucerotidae) Indonesia Berdasarkan Gen Cytochrome-B DNA Mitokondria. *Jurnal-Jurnal Ilmu Hayati*. Berita Biologi Vol. 8, No. 1. E-ISSN 2337-8751.
- Kalay, A. M., Abraham T., dan Wilhemina R. 2018. Uji Antagonisme *Trichoderma harzianum* Dan *Azotobacter chroococcum* Terhadap *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii* dan *Fusarium oxysporum* secara in-vitro. *Agrologia*, 7(2).
- Khairiyah, Siti Khadijah, M. Iqbal, Sariyu E., Norlian, dan Mahdiannoor. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(3), 230-240.
- Kuntari, R. T. 2014. *Uji Efektifitas Ekstrak Anting-Anting (Acalypha indica Linn.) Sebagai Antifugal terhadap Kapang Rhizoctonia Solani Khun. Penyebab Penyakit Tanaman Padi (Oryza sp) secara In-Vitro*. Purwokerto: Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Mukarlina, S. K dan Rianti R. 2010. Uji Antagonis *Trichoderma harzianum* Terhadap *Fusarium* spp. Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) Secara in vitro. *Jurnal Fitomedika*, 7(2), 80-85.
- Monalisa, Era., Feky R.M., dan Hanry J.L. 2019. Kajian Variasi Sekuens Interspesies dan Filogeni Kelelawar *Pteropus* sp. Menggunakan Gen COI. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*, 8(2), 71-77. Diakses pada Oktober 2021.
- Najib, A., Utami S.H., dan Eriyanto Y. 2014. Identifikasi Kapang *Trichoderma* Spp. Dari Rhizosfer Tanah Pertanian Kedelai Dan Daya Antagonismenya Terhadap *Aspergillus Flavus* Secara In Vitro. In *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi* (p. 439).
- Nasution, P. 2017. Kecepatan Pertumbuhan Kapang (*Trichoderma harzianum* Rifai A1300-F006) dan Aktifitas Selulase dalam Penanganan Sampah Selulosa. *Jurnal Metamorvosa IV* (1): 35-40.

- Natalia, A. G., Titik N.A., dan Joko P. 2014. Uji Keefektifan *Trichoderma* sp. dengan Bahan Campuran yang Berbeda dalam Menghambat Pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* Penyebab Penyakit Rebah Kecambah pada Kacang Tanah. *Jurnal Agrotek Tropika*. ISSN 2337-4993 Vol. 2, No. 3: 408 – 413.
- Octriana, Liza. 2011. Potensi Agen Hayati dalam Menghambat Pertumbuhan *Phyitium* sp. secara In Vitro. *Buletin Plasma Nutfah*. Vol.17 No.2
- Ningsih, H. 2016. Kajian Antagonis *Trichoderma* spp. terhadap *Fusarium Solani* Penyebab Penyakit Layu Pada Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara in Vitro. *Proceeding Biology Education Conference* (ISSN: 2528-5742), Vol 13(1) 2016: 814-817.
- Novina, D., Dwi S., dan Elimasni D. 2013. Uji Potensi Bakteri Kitinolitik dalam Menghambat Pertumbuhan *Rhizoctonia Solani* Penyebab Rebah Kecambah pada Kentang Varietas Granola. *Saintia Biologi*, 1(1), 26-32.
- Seema, M dan Devaki N.S. 2012. In vitro evaluation of biological control agents against *Rhizoctonia solani*. *Journal of Agricultural Technology*, 8(1), 233-240.
- Sharma, L., Sanjay G., dan Nagrale D.T. 2013. Culture and Physiologica Variability in *Rhizoctonia solani* Responsible for Foliar and Lesions on Aerial Part of Soybean. *Journal of Applied and Natural Science*, 5(1):41-46.
- Soenartiningasih, S., Nurasih D., dan Sujak S. 2014. Efektivitas *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. sebagai agen biokontrol hayati penyakit busuk pelepah daun pada jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(2), 129-135.
- Soesanto, L., Utami, dan Rahayuniati. 2011. Morphological characteristics of four *Trichoderma* isolates and two endophytic *Fusarium* isolates. *Can J Sci Ind Res*, 2, 294-304.
- Sogandi. 2018. *Biologi Molekuler: Identifikasi Bakteri Secara Molekuler*. Universitas 17 Agustus 1945. Jakarta Utara.
- Sudantha, I. M dan Abadi. 2011. Uji Efektivitas Beberapa Jenis Jamur Endofit *Trichoderma* spp. *Isolat Lokal NTB Terhadap Jamur Fusarium oxysporum f. sp. vanillae* Penyebab Penyakit Busuk Batang Pada Bibit Vanili. *Crop Agro*, 4(2), 64-73.
- Sudarma, I. M dan Suprpta. 2011. *Potensi jamur antagonis yang berasal dari habitat tanaman pisang dengan dan tanpa gejala layu fusarium untuk mengendalikan Fusarium oxysporum f. sp. cubense secara in vitro*. Bali: Universitas Udayana Bali.

- Sukmaningrum, L. A. 2015. *Identifikasi Ganoderma spp dan Trichoderma spp menggunakan marka molekuler ITS-RFLP*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Taribuka, J., Christanti S., Siti Muslimah, dan Arif W. 2016. Eksplorasi dan Identifikasi Trichoderma Endofitik pada Pisang. *Jurnal HPT Tropika* ISSN 1411-7525. Vol. 16, No. 2: 115- 12.
- Tasik, S dan Siti M.W. 2015. Mekanisme Parasitisme Trichoderma Harzianum Terhadap Fusarium Oxysporum Pada Semai Acacia Mangium. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(1), 72-80.
- Tobe, S.S., Andrew C.K., dan Adrian L. 2010. Reconstruction Mammalian Phylogenies: A Detailed Comparison of the Cythochrome b and Cythochrome Oxidase Subunit I Mitochondrial Genes. *PLOS One Journals*.
- Umrah, Tjandra A., Rizkita R.E., dan I. Nyoman P. Aryantha. P. 2012. Antagonisitas dan Efektivitas Trichoderma sp dalam Menekan Perkembangan Phytophthora Palmivora pada Buah Kakao. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 16(1).
- Wicaksono, D., Arif W., dan Ani W. 2017. Metode Isolasi Pyricularia Oryzae Penyebab Penyakit Blas Padi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(1), 62-69.
- Wijaya, I., Oktarina, dan Virdanuriza M. 2011. Pembiakan Massal Jamur Trichoderma spp. pada Beberapa Media Tumbuh sebagai Agen Hayati Pengendalian Penyakit Tanaman [Internet]. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 87-92. Diakses pada Oktober 2021.
- Yohana, Syamsuddin D., dan Antok W.S. 2015. Identifikasi Molekuler Jamur Antagonis Trichoderma harzianum Diisolasi dari Tanah Pertanian di Malang, Jawa Timur. *Jurnal HPT* Volume 3 Nomor 3. ISSN : 2338 – 4336.
- Yusuf, Z. K. (2010). Polymerase chain reaction (PCR). *Saintek*, 5(6), 1-6.