

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, A., Heviyanti, M. dan Harahap, F.S. (2019). Efektivitas *Gliocladium virens* untuk Mengendalikan Penyakit *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* pada Tanaman Cabai. *Jurnal Pertanian Tropik* 6 (3):403- 411.
- Agrios, G. N. (2005). *Plant Pathology*. Fifth Edition. USA : Elsevier Academic Press.
- Almeida, I. P., Astudillo, R.M., Litardo, R.M., Rosales, G.S., Dascon, A.F., dan Castillo, T. S. (2016). Evaluacion Molecular De Genotipos De Tomate Por Su Resistencia A *Meloidogyne incognita*, *Fusarium oxysporum* and *Ralstonia solanacearum* Con Fines De Mejoramiento. *Bioagro*, 28(2), 107-116.
- Andriani, D., Yetti, E. S dan Venita, Y. (2012). Uji Antagonis *Trichoderma pseudokoningii* rifai dalam Formulasi Biofungisida yang Mengandung Beberapa Bahan Organik terhadap Jamur *Ganoderma boninense* Pat secara *in vitro*. *Jurnal Penelitian. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Riau*.
- Ariyanti, Y. D. (2015). Kandungan Bahan Organik Dan Protein Kasar Tongkol Jagung (*Zea mays*) yang Diinokulasi Dengan Fungi *Trichoderma* sp. pada Lama Inkubasi yang Berbeda. Universitas Hasanuddin.
- Awad, N.E., Kassem, H.A., Hamed, M.A., Amal, M.E., Mohamed, A.A.E., Khaled, M. dan Mohamed, A.A. (2018). Isolation and Characterization of the Bioactive metabolites From the Soil Derived Fungus *Trichoderma viride*. *Journal homepage* 9 (1): 70–80.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian. (2020). Statistik Produksi Komoditas Sayur. [Diakses 1 Oktober 2021].
- Berlian, I., Setyawan, B. dan Hadi, H. (2013). Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaratan* 32 2):74 – 82.
- Chamzurni, T., Abduh, M. U., Edi, D. (2010). Uji Ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit Layu. *Jurnal Agrista*.14 (2): 62-67.
- Chatri, M., Dezi, H. dan Jamila, S. (2018). Influence of Media (*Mixture of Rice and Sugar Cane*) on *Trichoderma harzianum* Growth and Its Resistance to *Fusarium oxysporum* by *In vitro*. *Bioscience* 2 (1): 50-60.
- Dendang, B. (2015). Uji Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap *Ganoderma* sp. yang Menyerang Tanaman Sengon Secara *in-vitro*. *Jurnal Penelitian*

- Kehutanan Wallace* 4(2): 147 – 156.
- Dewi, K.A.C.J. dan Indis, Y. (2020). Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha tani Tomat. *dwijenAGRO* 10 (2):76-84.
- Fazil, M., Rina, S. dan Tjut, C. (2018). Aplikasi Beberapa Bentuk Formulasi *Trichoderma* spp Dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat. *JIM Pertanian Unsyiah – AGT* 2 (3):20-30.
- Firmanto., Sataral, M., dan Lamandasa, F. H. (2021). Efektifitas Berbagai jenis Antraktan Terhadap Populasi dan Intensitas Serangan Lalat Buah (*Bactrocera* spp) pada Tanaman Tomat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*. 1 (1): 21-26.
- Gusmarwani, S.R., M, S.P.B., Wahyudi, B.S. dan Muslikhin, H. (2010). Pengaruh Perbandingan Berat Padatan dan Waktu Reaksi Terhadap Gula Pereduksi Terbentuk pada Hidrolisis Bonggol Pisang. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia* 9 (3): 77-82.
- Halimah, N. dan Fifi, P. (2017). Induksi Ketahanan dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit dengan Bahan Penginduksi Berbeda Jamur *Trichoderma virens* Endofit Terhadap Penyakit Busuk Batang Atas. *Jom Faperta* 4 (2): 1-15.
- Hapshoh, S. (2016). Pewarisan Karakter Kualitatif dan Kuantitatif pada Persilangan Cabai Besar dan Cabai Rawit Serta Ketahanannya Terhadap Penyakit Layu Fusarium. Sekolah Pascasarjana. IPB (Institut Pertanian Bogor. Bogor).
- Hardianti, A. R., Yuni, S. R. dan Mahanani, T. A. (2014). Efektivitas Waktu Pemberian *Trichoderma harzianum* dalam Mengatasi Serangan Layu Fusarium pada Tanaman Tomat Varietas Ratna. *LenteraBio* 3 (1): 21–25.
- Hajieghrari, B., Mousa, T. G., Mohammad, R.M. dan Mahdi, D. (2008). Biological Potential of some Iranian *Trichoderma* Isolates In The Control Of Soil Borne Plant Pathogenic Fungi. *African Journal of Biotechnology* 7 (8): 967 - 972.
- Hermiati E, M. Djumali, C. S. Titi, S. Ono, dan P. Bambang. (2010). Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian* 29(4):121 -130.
- Ibrahim, R., Yetti, E. dan Rahmi, D. (2014). Uji Biofungisida Pelet Berbahan Dasar Pelepeh Kelapa Sawit yang Mengandung Isolat *Trichoderma* spp. Terhadap Jamur *Ganoderma boninense* Pat. Secara In Vitro. *Agrotechnology Department, Agriculture Faculty, University of Riau*.

- Istifadah, N., Sunarto, T., Kartiwa, D. E. dan Herdiyantoro, D. (2008). Kemampuan Kompos Plus dalam Menekan Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*) pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agrikultura* 19 (1):60-65.
- Iswari, P., Joko, P., Muhammad, N. dan Suskandini, R.D. (2021). Pengaruh *Trichoderma* spp. dalam Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Penyakit Bulai (*Peronosclerospora* spp.). *J. Agrotek Tropika* 9 (1):25-34.
- Jaelani, A., Siti, D. dan Bayu, L. (2015). Pengaruh Lama Penyimpanan Hasil Fermentasi Pelepah Sawit oleh *Trichoderma* sp. Terhadap Kandungan Selulosa dan Hemiselulosa. *Ziraa'ah*, 40 (2):165-174.
- Kaya, E., Diana, M., Marthin, K., Abraham, T. dan Anastasia, T. H. (2020). Pengaruh Pupuk Hayati dan Pupuk NPK untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) yang Di Tanam pada Tanah Terinfeksi *Fusarium oxysporum*. *Agrologia* 9 (2) : 81-94.
- Kesumaningwati, R. (2015). Penggunaan Mol Bonggol Pisang (*Musa paradisiaca*) sebagai Dekomposer Untuk Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Ziraa'ah* 40 (1) :40-45.
- Khoiriyah, A. dan Heriyanto. (2021). Pengendalian Penyakit Layu Fusarium dengan Kombinasi Pupuk KCl dan *Trichoderma* pada Jahe (*Zingiber officinale*). *Jurnal Agriekstensia* 20 (1): 37-43.
- Kumalasari, A.S., Rahmat, J. dan Anggun. (2021). Uji Antagonis *Trichoderma* sp. Terhadap Penyebab Penyakit Layu *Fusarium* sp. pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill). *Journal Homepage* 1 (1): 16-22.
- Mirzaq, M.F.G.L. dan Risa, H. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Tomat Menggunakan Metode Certainty Factor. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*. Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Mugiastuti, E., Abdul, M., Ruth, F.R. dan Loekas, S. (2019). Aplikasi *Bacillus* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agro* 6 (2): 144-152.
- Novita, T. (2011). *Trichoderma* sp. dalam Pengendalian Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. *Biospecies* 4 (2):27-29.
- Novianti, D. (2018). Perbanyakkan Jamur *Trichoderma* sp pada Beberapa Media. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 15 (1): 35-41.

- Nurbailis dan Martinius. (2011). Pemanfaatan Bahan Organik sebagai Pembawa untuk Peningkatan Kepadatan Populasi *Trichoderma viride* pada Rizosfer Pisang dan Pengaruhnya Terhadap Penyakit Layu Fusarium. *J. HPT Tropika* 11(2): 177–184.
- Nurbailis., Martinius., dan Adriansyah, H. (2016). Colonization Capability of *Trichoderma viride* (T1sk) on Several Banana Cultivar Roots and Its Effect Against Development of Fusarium Wilt Disease and Plant Growth. *JBiopest* 9(2):196-203.
- Prayoga, A., dan Daning, D.R.A. (2016). Pengaruh Ukuran Onggok Terhadap Pertumbuhan *Trichoderma* sp sebagai Media Pertumbuhan Agensia Hayati. *Surya Agritama*.5(1):104-109.
- Purwantisari, S., Achmadi, P. dan Budi, R. (2009). Produksi Biofungisida Berbahan Baku Mikroba Antagonis *Indigonius* untuk Pengendalian Penyakit Hawar Daun Tanaman Kentang Di Provisnsi Jawa Tengah. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* 7 (2): 185-200.
- Purwantisari, S. dan Rini, B.H. (2009). Uji Antagonisme Jamur Patogen *Phytophthora infestans* Penyebab Penyakit Busuk Daun dan Umbi Tanaman Kentang dengan Menggunakan *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. *BIOMA* 11 (1):24-32.
- Purwanti, A. C. (2015). *Pengaruh Suhu dan Ph terhadap Aktivitas Enzim Xilanase dari Trichoderma viride yang Ditumbuhkan pada Media Tongkol Jagung*. Universitas Islam Negeri.
- Purwantisari, S., Achmadi, P., Retno, P.S. dan Rina, S.K. (2016). Masa Inkubasi Gejala Penyakit Hawar Daun Tanaman Kentang yang Diinduksi Ketahanannya oleh Jamur Antagonis *Trichoderma viride*. *Bioma* 18 (1): 41-47.
- Purwanto, A. (2017). Aktivitas Pertumbuhan Radial *Trichoderma viride* pada Beberapa Limbah Pertanian. *Widya Warta: Jurnal Ilmiah Universitas Katolik Widya Mandala Madiun*, pp 102-113.
- Putri, O.S.D., Ika, R.S. dan Syamsuddin, D. (2014). Pengaruh Metode Inokulasi Jamur *Fusarium oxysporum* F.sp. *lycopersici*(Sacc.) Terhadap Kejadian Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal HPT* 2 (3):74-81.
- Puspitasari, A. M. (2021). Inovasi Kapsul Ekstrak Bonggol Pisang (Kas Bosa) Merupakan Obat Herbal yang Digunakan Untuk Pengobatan Penyakit

Osteoporosis. Laporan ilmiah. Surakarta. Universitas Muhammadiyah.

- Rahimah., Mardhiansyah, M. dan Defri, Y. (2015). Pemanfaatan Kompos Berbahan Baku Ampas Tebu (*Saccharum* sp.) dengan Bioaktivator *Trichoderma* spp. sebagai Media Tumbuh Semai *Acacia Crassicarpa*. *Jom Faperta* 2 (1):52-69.
- Resita, E.T. (2006). *Produksi Selo-oligosakarida dari Fraksi Selulosa Tongkol Jagung oleh Selulosa Trichoderma viride*. Institusi Pertanian Bogor.
- Rizal, S., D. Novianti, dan M. Septiani. (2019). Pengaruh Jamur *Trichoderma* sp Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *J.Indobiosains*. 1(1): 14– 21.
- Rosanti, K.T., Ika, R.S. dan Abdul, L.A. (2014). Pengaruh Jenis Air Terhadap Perkecambah Spora Jamur *Colletotrichum capsici* pada Cabai dan *Fusarium oxysporum* F. sp. *lycopersicii* pada Tomat. *Jurnal HPT* 2 (3):109-120.
- Rosmini., Hayati, R., Nasir, B., Pasaru, F. dan Lasmini, S.A. (2020). Pengaruh Dekomposisi *Trichoderma virens* pada Berbagai Jenis Kompos Kotoran Ternak Untuk Menekan Penyakit Busuk Pangkal Batang Bawang Merah. *Jurnal Agromix* 11 (2): 177-188.
- Ruliyanti, W. dan Majid, A. (2020). Pengaruh Pemberian Vermikompos pada Media Tanam Terhadap Efektivitas *Gliocladium* sp. dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada Tanaman Semangka (*Citrulus vulgaris*, Schard). *Jurnal Pengendalian Hayati* 3(1):14-21.
- Ruswandari, V.R., Ahmad, S. dan Tintrim, R. (2020). Uji Antagonis Jamur *Trichoderma viride* dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Biosaintropis* 5 (2):84– 90.
- Samsudin., Harni, R, dan Taufik E. (2018). Keefektifan *Trichoderma viride* dalam Menghambat Infeksi *Phytophthora palmivora* pada Kakao. *Jurnal Of Industrial and Beferage Crop*. 5 (1):39-48.
- Sari, N. dan Aditya, M. (2018). Teknik Budidaya Tanaman Tomat Cherry (*Lycopersicum cerasiformae* Mill) di Gapoktan Lembang Jawa Barat. *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian* 2 (1):1-5.

- Semangun, H. (2006). *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sirait, R. dan Cahya, B. (2020). Sistem Kontrol Kelembaban Tanah pada Tanaman Tomat Menggunakan PID. *Techno.Com* 19 (3): 262-273.
- Smith, SN. (2007). An Overview Of Ecological and Habitat Aspects In The Genus *Fusarium* With Special Emphasis On The Soil- Borne Pathogenic Forms. *Plant Pathology Bulletin*. 16: 97-120.
- Soesanto, L. (2008). *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman Suplemen ke Gulma dan Nematode*. Jakarta: Rajawali-Press.
- Soesanto, L. (2013). *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. [Edisi Kedua]. Jakarta: Rajawali Press.
- Sopialena. (2015). Ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit *Fusarium oxysporum* dengan Pemberian *Trichoderma* sp. *Jurnal Agrifor* Vol Xiv (1): 131-140.
- Sopialena. (2018). Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. pada Tanaman Tomat Terhadap Faktor-Faktor Produksi. *Jurnal Agrifor* Vol XVII (2):345-354.
- Sudirgo, M., Nurpilihan, B. dan Dwi, R. (2020). Kajian Perbandingan Penggunaan Pemanenan Air Hujan untuk Budidaya Tomat dengan Menggunakan Media Tanam Kompos Arang Sekam dan Kompos Copeat Selama Pandemi Covid-19. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-44 UNS* 4 (1): 162-171.
- Suharni, Y., Hakim, L., dan Susanna, S. (2023). Pengaruh Beberapa Media terhadap Pertumbuhan *Trichoderma harzianum* Isolat Lokal Asal Pala. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 8(2):513-522.
- Sulardi, T. dan Aulia, M.S. (2018). Uji Pemberian Limbah Padat Pabrik Kopi Dan Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi* 3 (2): 7-13.
- Susanna, Tjut, C. dan Arisandi, P. (2010). Dosis dan Frekuensi Kascing untuk Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat. *J. Floratek* vol 5: 152 – 163.
- Sutiya, B., Wiwin, T. I., Adi, R. dan Sunardi. (2012). Kandungan Kimia dan Sifat Serat Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) sebagai Gambaran Bahan Baku

Pulp dan Kertas. *BIOSCIENTIAE* 9 (1):8-19.

Townsend dan Hueberger. (1948). In Uenterstenhofer, G. 1976. The Basic Principle of Crop Protection Field Trials. Pflanzenschutz-Nachrichten.

Wahyuni, S.H. (2018). Potensi *Trichoderma viride* dalam Menekan Serangan *Sclerotium rolfsii* pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agrotek Lestari* 5 (1):51-57.

Wahyuno, D. Dyah, M. dan Karden M. (2003). Peranan Bahan Organik pada Pertumbuhan dan Daya Antagonisme *Trichoderma harzianum* dan pengaruhnya terhadap *Phytophthora capsici*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 7(2): 38-44.

Watanabe, T. (2002). *Pictorial Atlas of Soil And Seed Fungi Morphologies Of Cultured Fungi And Key To Species*. Second Edition. CRC Press LLC : USA.

Wiryanta, B.T.W. (2002). *Bertanam Tomat*. Jakarta: Agro Media Pustaka.

Yanti, Y., Astuti, F.F., Habazar, T., dan Nasution, C.R. (2017). Screening of Rhizobacteria from Rhizosphere of Healthy Chili to Control Bacterial Wilt Disease and to Promote Growth and Yield of Chili. *Jurnal Biodiversitas*. 18 (1): 1-9.

Zhou, X., Jin-Ting. W., Wei-Hua, W., Clement, K.T. dan Lei, C. (2020). Changes in Bacterial and Fungal Microbiomes Associated with Tomatoes of Healthy and Infected by *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. Article in Microbial Ecology. <https://doi.org/10.1007/s00248-020-01535-4>. [Diakses 28 Oktober 2021].