

DAFTAR PUSTAKA

- Ade M.S., Achmadi. P., & Arif, W. 2008. Identifikasi Morfologi Beberapa Spesies Jamur Fusarium Morphological Identification Of Several Fusarium Species. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 14(1).
- Afitin R & Darmanti S. 2009. Pengaruh dosis kompos dengan stimulator *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) varietas pioneer pada lahan kering. *J. Bioma*. 11(2): 69–75.agens hayati. Dinas Perkebunan Yogyakarta.
- Agrios, G.N. 1996. *Plant Pathology*. 3rd Edition, Florida : Department of Plant Pathology.
- Amaria, W., Rita, H., & Samsudin. 2015. Evaluasi Jamur Antagonis dalam Menghambat Pertumbuhan *Rigidoporus Microporus* Penyebab Penyakit Jamur Akar Putih Pada Tanaman Karet. *Jurnal TIDP*. 2 : 53
- Annisava, A. R., & Solfan B. 2014. Agronomi Tanaman Hortikultura. *Aswaja Pressindo*. Yogyakarta.
- Antara, I, Rosmini dan J Panggeso. 2015. Pengaruh berbagai Dosis Cendawan Antagonis *Trichoderma Spp.* untuk Mengendalikan Penyakit *Layufusarium Oxysporum* pada Tanaman Tomat. *E-Journal Agrotekbis* 3 (5) : 622-629.
- Arjuna. 2017. Pengaruh Jenis Media dan Konsentrasi Air Kelapa Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Secara Hidroponik. In Program Studi Agroteknologi Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.
- Arwiyanto T. 2003. Pengendalian hayati penyakit layu bakteri tembakau. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 3(1): 54-60
- Athifa, S., S. Anwar, & B. A. Kristanto. 2018. Pengaruh keragaman jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap mortalitas larva hama *Oryctes rhinoceros* dan *Lepidiota stigma*. *J. Agro Complex* 2:120-127
- Azzamy.2017. Pengendalian Penyakit Layu *F. oxysporum* Pada Tanaman Bawang Merah. Diakses 10 April 2023.
- Badan Pusat Statistik 2021 A. Buku 1 Pengeluaran untuk Konsumsi Penduduk Indonesia Berdasarkan Hasil Susenas. September 2021. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik 2021 B. Buku 3 Pengeluaran untuk Konsumsi Penduduk Indonesia Per Provinsi Berdasarkan Hasil Susenas. September 2021. Jakarta.

- Cahyani Intan, I.M Sudana dan G Wijana. 2021. Pengaruh Jenis *Trichoderma* spp. Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Keberadaan Penyakit Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Journal on Agriculture Science*, 11 (1): 40 – 49.
- Departemen Pertanian. 2011. Prospek Bawang Merah. www.litbang.deptan.go.id. Diakses Pada tanggal 10 April 2023.
- Disbun Kaltim. 2017. Manfaat *Trichoderma* SP & Cara Pemiakkannya. <https://disbun.kaltimprov.go.id/artikel/manfaat-trichoderma-sp-cara-pemiakkannya> Diakses Pada tanggal 27 Oktober 2023
- Erythrina. 2010. Perbenihan dan Budidaya Bawang Merah. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Mendukung Ketahanan Pangan dan Swasembada Beras Berkelanjutan DI Sulawesi Utara. Bogor.
- Fadhilah, S., Wiyono, & Surahman. 2014. Pengembangan Teknik Deteksi *Fusarium* Patogen Pada Benih Umbi Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) di Laboratorium. *Jurnal Horti*. 24(2): 171-178, 2014.
- Fajjriyah, N. 2017. Teknik Budidaya Bawang Merah. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Goes LB, da Costa ABL, de Carvalho Freire LL, & de Oliveira NT. 2002. *Randomly Amplified Polymorphic DNA of Trichoderma Isolates and Antagonism against Rhizoctonia Solani*. *Braz. Arch. Biol. Technol.* 45(2): 151-160
- Gomez I, Chet I, & Herrera-Estrella A. 1997. *Genetic Diversity and Vegetative Compatibility among Trichoderma Harzianum Isolates*. *Mol. Gen. Genet.* 256: 127-135.
- Gusnawaty, H.S., Taufik, M., Triana, L., & Asniah. 2014. *Karakterisasi Morfologis Trichoderma spp.* Indigenus Sulawesi Tenggara. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo, Kendari.
- Hakiki, A.N. 2015. Kajian Aplikasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Beberapa Komposisi Media Tanam Berbahan Organik. *Skripsi*. Universitas Jember. Jember. 42 hlm.
- Harman, G.E. 2006. *Trichoderma sp., including T. harzianum, T. viride, T. koningii, T. hamatum and other sp. Deuteromycetes, Moniliales* (asexual classification system). Diakses pada 10 april 2023, dari : <http://www.nvsaes.comell.edu/biocontrol/pathogen/trichoderma.html>.
- Hasanuddin & Rosmayati. 2013. Karakteristik Morfologi Isolat *Fusarium* Penyebab Penyakit Busuk Umbi Bawang Merah. *Prosiding Seminar Nasional*. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara

- Herdi, Y., & Rukmana, R. 2017. "Sukses Budidaya Bawang Merah di Pekarangan dan Perkebunan". *Lily Publisher*. Yogyakarta.
- Heri, N. 2010. Teori dan Aplikasi Ketahanan Populasi Tanaman terhadap Epidemi Penyakit. UPN "VETERAN". Jawa Timur. 61 hlm
- Heriyanto Dan Suharno. 2008. Studi Patogenitas *Metarhizium Anisopliae* (Meth.) Sor Hasil Perbanyakan Medium Cair Alami Terhadap Larva *Oryctes Rhinoceros*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 4(1): 47-54.
- Herliyana, E.N., Ratna, J., Darmono, T., & Muhammad, A.F. 2013. "Uji In-vitro Pengendalian Hayati oleh *Trichoderma* spp. Terhadap *Ganoderma* yang Menyerang Sengon." Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan, IPB. *Jurnal Silvikultur Tropika* 4 : 190-193.
- Howell, C.R. 2002. "Mechanisms Employed by *Trichoderma* Species in The Biological Control of Plant Diseases The History and Evolution of Current Concepts." *Plant Disease* 87: 1-10.
- Hutriah, V.P. 2018. *Eksplorasi Jamur Trichoderma spp. Pada Beberapa Lahan Perkebunan dan Potensinya Dalam Mengendalikan Penyakit Fusicoccum sp.*
- Kansrini, Y. 2015. Uji Berbagai Jenis Media Perbanyakan Terhadap Perkembangan Jamur *Beauveria bassiana* di Laboratorium. *Jurnal Agrica Ekstensia*, 9 : 34-39.
- Khoirunnisa, S., Eny, F., & Endag, D.P. 2022. Aplikasi Pupuk Kandang *Trichoderma sp.* Untuk Peningkatan Produksi Dan Pengendalian *Fusarium sp.* Pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. *Jurnal AGRIFOR* Volume 21 No.2
- Kristiana, & Riajeng. 2004. Integrasi Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* Pada Bawang Merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum*) Dengan Binucleate *Rhizoctonia*, Dolomit, dan Kalium Fosfat. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Kubicek, C.P., & Harman, G.E. 2002. *Trichoderma* dan *Gliocladium*. Basic Biology, Taxonomy and Genetics. Vol 1. The Taylor and Francis e Library. 278 pp.
- Latifah A, Kustantinah, & Soesanto L. 2012. *Pemanfaatan Beberapa Isolat Trichoderma Harzianum sebagai Agensia Pengendali Hayati Penyakit Layu Fusarium pada Bawang Merah In Planta*. *Eugenia* 17(5): 86-94.
- Lynd, L.R.P.J., Weimer, W.H., Van Zyl, & Pretorius, I.S. 2002. Microbial Cellulose Utilization: *Fundamentals and Biotechnology*. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*: 3. pp. 506-577.

- Miftahurrohma dan W.S Wahyuni. 2022. Pengendalian Penyakit Layu (*Fusarium Oxysporum F.Sp Cepae*) pada Tanaman Bawang Merah dengan Air Rebusan Serai Dapur (*Cymbopogon Citratus*). Berkala Ilmiah Pertanian. Vol 5 No 2 Hlm 65-69.
- Mona, S. A., Hashem, A., Abd Allah, E. F., Alqarawi, A. A., Soliman, D. W. K., Wirth, S., & Egamberdieva, D. (2017). Increased resistance of drought by *Trichoderma harzianum* fungal treatment correlates with increased secondary metabolites and proline content. *Journal of Integrative Agriculture*, 16(8), 1751–1757. (17)61695-2
- Nugraheni, E.S. 2010. Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat *Fusarium Sp* Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Skripsi Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Nugroho, B.D., Astriani,W., & Mildaryani. 2011. Variasi Virulensi Isolate *F. Oxysporum f. sp. Cepae* Pada Beberapa Varietas Bawang Merah. *Jurnal Agrin*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.15 : 8-17.
- Octriana, L. 2011. “Potensi Agen Hayati dalam Menghambat Pertumbuhan *Phytium sp.* secara In Vitro.” *Buletin Plasma Nutfah* 17 : 138-142.
- Pandya, U., & Saraf, M. 2010. Role of Single Fungal Isolates and Consortia as Plant Growth Promoters under Saline Conditions. *Research Journal of Biotechnology*, 5(3), 5–9. *penyakit tanaman*. Makalah pelatihan pemurnian dan penstabilan.
- Purwantisari, S. 2009. Isolasi dan Identifikasi Cendawan Indigenous Rhizosfer Tanaman Kentang dari Lahan Pertanian Kentang Organik di Desa Pakis. Magelang, *Jurnal BIOMA*. ISSN: 11 : 45.
- Rahmadhina, A., Lisnawati, & Lahmudin, L. 2013. Penggunaan Jamur Antagonis *Trichoderma sp* dan *Gliocladium sp*. Untuk Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, USU. *Jurnal l Online Agroekoteknologi*. Vol.1.
- Samuels GJ, Dodd SL, Gams W, Castlebury LA, & Petrini O. 2002. *Trichoderma Species Associated with the Green Mold Epidemic of Commercially Grown Agaricus Bisporus*. *Mycologia* 94(1): 146-170
- Semangun, H. 2001. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Yogyakarta. Gajah Mada University Press. 754 hal. Dalam Jurnal Nurasih Djaenuddin. “Bioekologi Penyakit Layu *Fusarium oxysporum*” Balai Penelitian Serelia, Maros.
- Setiawan, A. 2014. Pupuk Organik Sebagai Pengganti Pupuk Anorganik Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Jurnal Agroteknologi*, 8(2), 76-82.
- Soesanto, L., E. Mugiastuti, R.F. Rahayuniati, dan R.S. Dewi,. 2013. Uji kesesuaian empat isolat *Trichoderma spp.* dan daya hambat in vitro terhadap beberapa patogen tanaman. *J.HPT.Tropika*.13(2):117-123.

- Status Lingkungan Hidup Daerah (SLHD) Sleman. 2007. Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Sleman. Oktober 2006- 2007. Sleman.
- Status Lingkungan Hidup Daerah (SLHD) Gunungkidul. 2014. Buku Data Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Gunungkidul. Tahun 2014. Gunungkidul
- Sudantha, I. M. 2010. Karakterisasi dan Virulensi Jamur *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Pisang dan Pengendaliannya Secara Hayati Menggunakan Jamur Saprofit *Trichoderma spp.* *Prosiding Seminar Hasil Penelitian*. Universitas Mataram.
- Suriani, N. 2011. Bawang Bawa Untung. Budidaya Bawang Merah. Yogyakarta: Cahaya Atma Pustaka.
- Suwahyono, U. 2010. *Biopestisida Efektif Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman*. Penebar Swadaya. Depok
- Wahyu. 2016. Gejala Penyakit Fusarium Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.).
- Wahyudi. 2011. Pengaruh Pemupukan KC1 kedua dan Pemberian Jerami Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Ubi Jalar Klon Ayamurashke (*Ipomea batatas* L lam). Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Waluyo. 2004. *Pengembangan Trichoderma harzianum sebagai bahan pengendalian penyakit tanaman*. Makalah pelatihan pemurnian dan penstabilan agens hayati. Dinas Perkebunan Yogyakarta.
- Wibowo, S. 2001. Budidaya Bawang : Bawang Putih, Merah, dan Bombay. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Widyastuti, S.M., Sumardi, Irfa'i. & Harjono. 2006. "Aktivitas Penghambatan *Trichoderma spp.* Terformulasi Terhadap Jamur Patogen Tular Tanah Secara In-Vitro." *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 8: 27-39.
- Wiyatiningsih, S. 2003. Kajian asosiasi *Phytophthora sp.* dan *Fusarium oxysporum f. sp. capsici* Penyebab Penyakit Moler Pada Bawang Merah. *Maperta*. 5:1-6.
- Wiyatiningsih, S., Bambang, H., Nursamsi, P. & Suhardi. 2009. Masa Inkubasi dan Intensitas Penyakit Moler Pada Bawang Merah di Berbagai Jenis Tanah dan Pola Pergiliran Tanaman. *Jurnal Pertanian MAPETA* 11 (3): 192-198.