

## BIBLIOGRAPHY

- Adhi, S. R. & Suganda T. 2020. Potensi jamur rizosfer bawang merah dalam menekan *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*, penyebab penyakit busuk umbi bawang merah. *Jurnal Kultivasi*. Vol. 19 (1) : 1015-1021
- Agrios GN. 1996. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Busnia, M penerjemah. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Terjemahan dari *Plant Pathology 3<sup>rd</sup> ed.*
- Agustina D., Unun T., Mutia E D., & Rudi C W. 2019. Potensi Jamur Antagonis dalam menghambat pertumbuhan jamur *Botryodiplodia Theobromae* Penyebab penyakit Busuk Batang pada Tanaman Jeruk. *Jurnal Agronida*. Vol. 5(1):1-6.
- Amaria W., Harni R., & Samsudin. 2015. Evaluasi Jamur Antagonis dalam menghambat pertumbuhan *Rigidoporus microporus* Penyebab Penyakit Jamur Akar Putih Pada Tanaman Karet. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. Hal 51-60.
- Asrul, Rosmini, Ade R., Intan D. A., Ahmad Y. 2021. Karakterisasi Jamur Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang (*Basal Rot*) pada Bawang Wakegi (*Allium x wakegi* Araki). *Jurnal Agricultural*. Vol 4(3):341-350.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Luas Panen Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman*. Jakarta : BPS-Statistik Indonesia
- Bakti, A.K.S., Salamah, dan Noor, A. 2022. Efektivitas Tiga Isolat *Trichoderma* Sp. Asal Pasang Surut dalam mengendalikan Penyakit Moler *Fusarium Oxysporum* F.Sp *Cepae* Pada Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.). *Jurnal Sains STIPER*. 12(2):68-76.
- Budiarti, S.W., dan S.M. Widyastuti. 2011. Aktivitas Antifungal B-1,3-Glukanase *Trichoderma reesei* Pada Fungi Akar *Ganoderma philippii*. *Jurnal LIPI*. Vol. 14 (2):455-460.
- Castro Ortiz R.H.A., Cornejo, C.L., Rodriguez. M. and Bucio, J.L. 2009. The role of microbial signals in plant growth and development. *Journal Plantsignaling & Behavior*. Vol.4(8):701-712.
- Departemen Pertanian. 2003. *Metode Pengamatan OPT Tanaman Sayuran*. Departemen Pertanian Jakarta. 27 Hal.

- Dharmaputra, O. S., Gunawan, A. W., Wulandari, R., & Basuki, T. (1999). Cendawan kontaminan dominan pada bedengan jamur merang dan interaksinya dengan jamur merang secara in-vitro. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*, 4(1), 14–18.
- Emeliawati, Salamiah, D. Fitriyanti. 2022. Pengendalian Penyakit Moler (*Fusarium oxysporum*) Pada Bawang Merah dengan Serbuk Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) di Lahan Gambut. *Jurnal Proteksi tanaman Tropika*, 5(2), 499-505.
- Harman G.E., Howell C.R., Viterbo A., Chet I., & Lorito M. 2004. *Trichoderma* species Opportunities, Avirulent Plant Symbionts Nature Reviews Microbiology. 2:43-56.
- Herliyana, E.N., R. Jamilah, D. Taniwiryono, M.A. Firmansyah. 2013. Uji in-vitro pengendalian hayati oleh *Trichoderma* spp. terhadap *Ganoderma* yang menyerang Sengon. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 4 (3): 190-193.
- Hermosa, R., Viterbo, A., Chet, I., & Monte, E. 2012. Plant-Beneficial Effects of *Trichoderma* and Its Genes. *Microbiology*. Vol.158:17-25
- Irawati, W. Chelviana, A C. Helen, M S. Josephine, E D P. 2021. Praktikum Pembuatan Medium Potatoes Dextroxe Agar Secara Sederhana Dan Isolasi Jamur Pada Bijibijian Yang Dilakukan Secara Online. *Jurnal Pendidikan Biologi*. Vol.6(3):289-299.
- Istikorni, Y. 2002. *Pengendalian Penyakit Tumbuhan Secara Hayati yang Ekologis dan Berkelanjutan*. Makalah Falsafah Sains. Institut Pertanian Bogor.
- Jang, S., Sun L. K., Hanbyul L., Yeonseong J., Myung S. P., Young W. L., Changmu K., & Jae-Jin Kim. 2017. New Report of Three Unrecorded Species in *Trichoderma harzianum* Species Complex in Korea. *Journal Mycobiology*. National Institute of Biological Resource, Incheon, Korea.
- Khamidi T., Heru A. D., dan Totok A. D. H. Potensi Agens Hayati dalam Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal dan Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. Vol. 18(1):9-18.
- Kurnianingsih, A., S. Susilawati, dan M. Sefrila. 2018. Penampilan pertumbuhan dan Produksi Lima Varietas Bawang Merah (*Alium ascalonicum*) di Kalimantan Barat. *Buana Sains*. 18(2):103-108.

- Lana, W., I. P. Wisardja, dan I. G. M. Rusdianta. 2019. *Pengaruh Dosis Pupuk Urea dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah*. Maj. Ilm. Untab 16(2):145-150.
- Latifah A., Kutantinah., dan Loekas S. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah *in plata*. *Jurnal Eugenia*. Vol 17(2):86-95.
- Manan, A., Nurtiati dan Endang M., 2018. Pengelolaan Tanaman Bawang Merah Ramah Lingkungan dengan Pemanfaatan Biopestisida *Trichoderma*. *Jurnal SOLMA*. Vol. 7(2) : 182-192.
- 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*). *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian*. Vol. 5 (2) : 65-69.
- Milati, L.N & Bambang. 2019. Periode Kritis Pertumbuhan Tanaman Padi terhadap Infeksi Penyakit Hawar Pelepah dan Pengaruhnya terhadap Hasil Gabah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. Vol.3(2):61-66.
- Ningsih, H.,U.S. Hastuti, D.Listyorini. 2016. Kajian Antagonis *Trichoderma* spp Terhadap *Fusarium solani* penyebab Penyakit Layu Pada Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) secara *in vitro*, *Proceeding Biology Education Conference, Universitas Negeri Malang*. Vol. 13(1): 814-817.
- Nuryani, W., Yusuf, E. S., Djatnika, I., Hanudin, Marwanto. 2011. Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* pada Subang Gladiol dengan Pengasapan dan Biopestisida. *Jurnal Hortikultura*. Vol.21(1):40-50.
- Papavizas, G. C. 1985. *Trichoderma* and *Gliocadium*: Biology, ecology and potential for biocontrol. *Annual Review Phytopathology*. 23: 23-54.
- Prabowo, A.K.E., N. Prihatiningsih, dan L. Soesanto. 2006. Potensi *Trichoderma harzianum* dalam mengendalikan Sembilan isolat *Fusarium oxysporum* Schlecht.f.sp. *zingiberi* Trujillo pada kencur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 8(2):76-84.
- Prakoso, E.B., Sri W., Heri N. 2016. Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f.sp.*cepae*). *Jurnal Plumula*. Vol 5(1):10-20.

- Prihatiningsih, N., T. Arwiyanto, B. Hadisutrisno & J. Widada. 2014. Seleksi mutan antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian *Ralstonia solanacearum* Pr7. *Jurnal Agrin*, 18(1): 67 – 79.
- Purwantisari, S. dan Hastuti, R. B. 2009. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Phytophthora infetans* Penyebab Penyakit Busuk Daun dan Umbi Tanaman Kentang dengan Menggunakan Jamur *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. *Jurnal Penelitian Bima*. Vol.11(1):24-32.
- Rejeki, S. 2007. The effect of different water flow rates on the survival rate of blue crab (*Portunus pelagicus*) zoea IV-megalopa stages. *Journal of Coastal Development* 10:197-203.
- Rifai, M.A. 1969. *A Revision of Genus Trichoderma Common Wealth Mycological*. Institute New Surrey England. 55p.
- Saikkonen, K., Faeth, S.H., Helander, M., & Sullivan, T. J. (1998). Fungal Edophytes: Acontinuum of interactions with host plants. *Ann. Rev. of Ecol. Systemat.* 29: 319-343.
- Sapialena. 2015. Ketahanan beberapa varietas tomat terhadap penyakit *Fusarium oxysporum* dengan pemberian *Trichoderma* sp. *Jurnal Agrifor*. Vol 14(1):131-140.
- Sari, W & Siti A, I., 2020. Inventarisasi penyakit pada dua varietas lokal bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) Bima brebes dan trisula. *Jurnal Pro-Stek* Vol. 2(2):64-71.
- Savitri, Ratu & Sinta, Sasika Novel. 2010. *Medium Analisis Mikroorganisme (Isolasi dan Kultur)* . Jakarta: CV. Trans Info Media. 128 halaman.
- Semangun, H. 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gajah Mada University. Press: Yogyakarta. 754 halaman.
- \_\_\_\_\_. 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- \_\_\_\_\_. 2000. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- \_\_\_\_\_. 2007. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Edisi kedua. Gajah Mada University. Press: Yogyakarta.
- Smith, J. D., Kidwell K. K., Evans M. A., Cook R. J., & Smiley R. W. 2003. Assessment of spring wheat genotypes for disease reaction to

*Rhizoconia solani* AG 8 in control led in controlled environment and direct-seeded field evaluation. *Crop Science* 43:694-700.

- Suanda, I W. dan Ratnadi, N.W. 2015. Daya Antagonism Trichoderma Patogen penyebab Penyakit Rebah Kecambah (*Schlerotium rolfsii* Sacc.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Prodi Pendidikan Biologi FPMIPA IKIP PGRI Bali. *Jurnal EmaSains* IV (2):155-162.
- Suanda, I. W. 2016. Karakterisasi Morfologis *Trichoderma* sp. Isolat JB dan Daya Antagonisme Terhadap Patogen Penyebab Penyakit Rebah Kecambah (*Sclerotium rolfsii* Sacc.) Pada Tanaman Tomat. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*. FMIPA Undiksha: 2016. Hal. 251-257.
- Suanda, I.W., Resiani, N.M.D. 2018. Eksplorasi dan uji antagonis Trichoderma sp. terhadap jamur patogen penyebab penyakit rebah kecambah (*Sclerotium rolfsii* Sacc.) pada tanaman Tomat secara in vitro. *Buletin Teknologi Pertanian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bali*. 16 (47) : 7 -12.
- Suanda, I W. dan Ratnadi, N.W. 2020. Pengaruh Pupuk *Trichoderma* sp. dengan Media Tumbuh berbeda terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum Frutescens* L.). *Jurnal Widya Biologi*. Vol.11(1):41-51.
- Sutejo, A. M., Achmadi P., Arif W. 2008. Identifikasi Morfologi Beberapa Spesies Jamur Fusarium Morphological Identification of Several Fusarium Species. *Jurnal Perlindungan Tanaman*. Vol. 14(1):7-13.
- Urailal, C., Kalay, AM., Kaya, E., & Siregar, A. 2012. Pemanfaatan Kompos Ela Sagu, Sekam, dan Dedak, sebagai Media Perbanyak Agens Hayati *Trichoderma harzianum*. *J. Agrologia*. 1(1). 21-30.
- Wiyatiningsih, S., Arif, W., Endang, T. P. 2009. Tanggapan Tujuh Kultivar Bawang Merah Terhadap Infeksi *Fusarium oxysporum* sp. *cepae* Penyebab Penyakit Moler. *Jurnal Pertanian MAPETA*. Vol.12(1):1-71.