

## DAFTAR PUSTAKA

- Adele, L., B. Blanchette, dan A. K. Walker. 2019. *Trichoderma* Species Show Biocontrol Potential in Dual Culture and Greenhouse Bioassays Against *Fusarium* Basal Rot of Onion. *Biological Control*, 130: 127-135.
- Adhi, S. R., dan T. Suganda. 2020. Potensi Jamur Rizhosfer Bawang Merah dalam Menekan *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*, Penyebab Penyakit Busuk Umbi Bawang Merah. *Kultivasi*, 10(2): 1018.
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. Academic Press, New York.
- Akhtar, R. Dan A. Javaid. 2016. Biological Management of Basal Rot of Onion by *Trichoderma harzianum* and *Withania somnifera*. *Planta Daninha*, 1-7.
- Antari, N. M., I. B. G. Darmayasa & J. Hardini. 2020. Efektivitas *Trichoderma asperellum* TKD dengan Mediator Pupuk Kandang untuk Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Simbiosis*, 7(2): 63-71.
- Arantika, W., S. D. Umboh, dan J. J. Pelealu. 2019. Analisis Tingkat Populasi Jamur Tanah di Lahan Pertanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) berdasarkan Metode *Total Plate Count* (TPC). *Ilmiah Sains*, 19(2): 105-110.
- Arnold, C., S. P. Turang, & A. M. Louise. 2016. Teknik Produksi Bawang merah dari Biji. BBTP Sulut < <https://sulut.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-teknologi/bun/106-infoteknologi4/712-teknik-produksi-bawang-merah>> Diakses pada 13 Desember 2021.
- Boehm, M. J., T. Wu, A. G. Stone, B. Kraakman, D. A. Lannotti, G. E. Wilson, L. V. Madden, and H. Hoitink. 1997. Cross-Polarized Magic-Angle Spinning <sup>13</sup>C Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopic Characterization of Soil Organic Matter Relative to Culturable Bacterial Species Composition and Sustained Biological Control of Phytium Root Rot. *Applied and Environmental Microbiology*, 63(1): 162-168.
- Bonanomi, G., V. Antignani, M. Capodilupo, and F. Scala. 2010. Identifying the Characteristics of Organic Soil Amendments that Suppress Soilborne Plant Disease. *Soil Biology and Biochemistry*, 42(2): 136-144.
- Cabello, M., and A. L. Arambari. 2002. Diversity in Soil Fungi from Undisturbed and Disturbed *Celtis tala* and *Scutia buxifolia* Forest in The Eastern Buenos Aires Province (Argentina). *Microbial Res*, 157: 115-125.
- Castaño, R., C. Borrero, and M. Avilés. 2011. Organic Matter Fractions by SP-MAS <sup>13</sup>C NMR and Microbial Communities Involved in the Suppression of *Fusarium* Wilt in Organic Growth Media. *Biological Control*, 58(1): 286-293.
- Chef, D. G., H. A. J. Hoitink, and L. V. Madden. 1982. Effect of Organic Components in Container Media on Suppression of *Fusarium* Wilt of *Chrysanthemum* and *Flax*. *Phytopathology*, 72(2): 279-281.
- Coskuntuna, A., dan N. Ozer. 2008. Biological Control of Onion Basal Rot Disease using *Trichoderma harzianum* and Induction of Antifungal Compounds in Onion Set Following Seed Treatment. *Crop Protection*, 27: 330-336.

- Cruz, M.T. D. L., C. F. Otiz-Garcia, C. B. Munoz, J. A. Ramirez-Pool, N. A. Contreras, S. C. Carcia, & Y. A. D. L. C. Perez. 2015. *Trichoderma* diversity in The Cocoa Agroecosystem in The State of Tabasco, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86(4): 947-961.
- Deden & U. Umiyati. 2017. Pengaruh inokulasi *Trichoderma* sp. dan varietas bawang merah terhadap penyakit moler dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Kultivasi*. 19: 340-348.
- Dharmaputra, O. S., S. Listyowati, I. Z. Nurwulansari. 2018. Keragaman Cendawan Pascapanen pada Umbi Bawang Merah Varietas Bima Brebes. *Fitopatologi Indonesia*, 14(5): 175-182.
- Dung, L., N. T. Dien. P.H. Dai, and P. N. Tuan. 2016. The First Report of *Pestalotiopsis* sp. Causing Crown Rot Disease on Strawberries in Dalat. *Dalat University Journal of Science*, 6(3): 364-376.
- Fadhilah, S., S. Wiyono, dan M. Surahman. 2014. Pengendalian Teknik Deteksi *Fusarium* Patogen pada Umbi Benih Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) di Laboratorium. *Hort*, 24(2): 171-178.
- Fatmawaty, A. A., S. Ritawati, dan L. N. Said. 2015. Pengaruh Pemotongan Umbi dan Pemberian Beberapa Dosis Pupuk NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrologia*, 4(2): 69-77.
- Fourie, G., E. T. Steenkamp, R. C. Ploetz, T. R. Gordon, dan A. Viljoen. 2011. Current Status of the Taxonomic Position of *Fusarium oxysporum* formae *specialis cubense* within The *Fusarium oxysporum* Complex. *Infections, Genetics, and Evolution*, 11: 533-542.
- Hafri, N. D., E. Sulistyaningsih, dan A. Wibowo. 2020. Pengaruh Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group. *Vegetalika*, 9(4): 512-524.
- Hastuti, U. S., S. Aisaroh, dan A. Najib. 2013. Daya antagonis *Trichoderma* spp. terhadap Beberapa Spesies Kapang Patogen dari Rhizosfer Tanah Pertanian Kedelai. *Prosiding seminar Biologi*.
- Hidayat, Y. S., M. Nurdin, dan R. D. Sukandi. 2014. Penggunaan *Trichoderma* sp. sebagai Agensia Pengendali Terhadap *Pyricularia oryzae* Cav. Penyebab Blas pada Padi. *Agrotek Tropika*, 2(3): 414-419.
- Hidayati, N., P. Rosawati, N. Karyani. 2019. Perlakuan *Trichoderma koningii* dan *Biourine* terhadap Pengendalian Penyakit Moler (*Fusarium oxysporum*), Pertumbuhan, dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Tanah Mineral. *Agribisnis Perikanan*, 12(1): 83-92.
- Hoitink, H. A. J. and M. Boehm. 1999. Biocontrol Within the Context of Soil Microbial Communities: A Substrate-Dependent Phenomenon. *Annual Review of Phytopathology*, 37: 427-446.
- Hoog, G. S. D., J. Guarro, J. Gene, and M. J. Figueras. 2000. *Atlas of Clinical Fungi 2nd Edition*. Utrecht : Centraalbureau Voor Schimmelcultures.

- Istifadah, N., T. Sunarto, D. E. Kartiwa, dan D. Herdiyantoro. 2008. Kemampuan Kompos Plus dalam Menekan Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici*) pada Tanaman Tomat. *Agrikultura*, 19(1): 60-66.
- Kaeni, E., Toekidjo, S. Subandiyah. 2014. Efektivitas Suhu dan Lama Perendaman Bibit Empat ultivar Bawang Merah (*allium cepa* L. Kelompok Agregatum) pada Pertumbuhan dan Daya Tanggapnya terhadap Penyakit Moler. *Vegetalika*, 3(1):53-65.
- Kang, S., J. Demers, M. D. M. J. Gasco, and M. Rep. 2014. *Genomic of Plant-associated Fungi and Oomycetes : Dicot Pathogens*. New york, Springer Heidelberg.
- Kementerian Pertanian. 2014. *Laporan Kinerja Perdagangan Komoditas pertanian*. Kementan Press. Jakarta.
- Le, D., K. Audenaert, dan G. Haesaert. 2021. *Fusarium* Basal Rot: Profile of an Increasingly Important Disease in *Allium* spp. *Tropical Plant Pathology*, 46:241-253.
- Narasimha, M. K., D. D. Nirmala, & C. Srinivas. 2013. Efficacy of *Trichoderma asperellum* against *Ralstonia solanacearum* under Greenhouse Conditions. *Annals of Plant Sciences*, 2(9): 342-350.
- Nath, N., A. U. Ahmed, and F. M. Aminuzzaman. 2017. Morphological and Physiological Variation if *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri* Isolates causing Wilt Disease in Chickpea. *Environment, Agriculture and Biotechnology*, 2(1): 202-213.
- Nurdiansyah, D., M. Sataral, and F. H. Lamandasa. 2020. The Effect of *Trichoderma* sp. on The Intensity of *Fusarium* Disease and Production of Shallot. *Pertanian Tropik*, 7(2): 192-199.
- Nurjanah, E., Sumardi, & Prasetyo. 2020. Pemberian Pupuk Kandang sebagai Pembenah Tanah untuk Pertumbuhan dan Hasil Melon (*Curcumis melo* L.) di Ultisol. *Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(1): 23-30.
- Pukki, S. 2016. Cemaran Mikotoksin, Bioekologi Patogen *Fusarium verticillioides* dan Upaya Pengendalian pada Jagung. *Litbang Pertanian*, 35(1): 11-16.
- Qualhato, T. F., F. A. C. Lopes, A. S. Steindorff, R. S. Brandao, R. S. A. Jesuino, dan C. J. Ulhoa. 2013. Mycoparasitism Studies of *Trichoderma* Species Against Three Phytopathogenic Fungi: Evaluation of Antagonism and Hydrolytic Enzyme Production. *Biotechnol Lett*, 35:1461-1468.
- Rahayu, E. 2007. *Bawang Merah*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Rahayuniati, R.F. dan E. Mugiastuti. 2009. Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Tomat: Aplikasi Abu Bahan Organik dan Jamur Antagonis. *LPPM*, 9(1): 25-34.
- Rosmahani, I., E. Korlina, Baswarsiaty, E. Retnaningtyas, A. Suryadi, S.Z. Sa'adah, & Sukur. 2003. Sistem Usaha Tani Berbasis Bawang Merah di Lahan Kering Dataran Rendah (On-line) <http://www.bbptjatim.deptan.go.id> diakses 7 Januari 2021.

- Samadi, B., dan Cahyono. 2005. *Bawang Merah: Intensifikasi Usahatani*. Kanisius, Yogyakarta.
- Samolski, L. A. M. Rincon, L. M. Pinzo, A. Viterbo, & E. Monte. 2012. The qid74 Gene From *Trichoderma harzianum* has a Role in Root Architecture and Plant Biofertilization. *Microbiology*, 158: 129-138.
- Santoso, S. E., L. Soesanto, dan T. A. D. Haryanto. 2007. Penekanan Hayati Penyakit Moler pada Bawang Merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *HPT Tropika*, 7(1): 53-61.
- Sari, W., dan S. A. Inayah. 2020. Inventarisasi Penyakit pada Dua Varietas Lokal Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Bima Brebes dan Trisula. *Pro-Stek*, 2(2): 64-71.
- Semangun, H. 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Shi, M., L. Chen, X. W. Wang, T. Zhang, P. B. Zhao, X. Y. Song, C. Y. Sun, X. L. Chen, B. C. Zhou, dan Y. Z. Zhang. 2012. Antimicrobial Peptaibols from *Trichoderma pseudokoningii* Induce Programmed Cell Death in Plant Fungal Pathogens. *Microbiology*, 158, 166-175.
- Soesanto, L., N. Soedarmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, E. Iriani, dan J. Pramono. 2002. *Kajian Geofitopatologis Penyakit Busuk Rimpang Tanaman Jahe di Wilayah Jawa Tengah*. Lembaga penelitian Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto dan BPTP Jateng, Ungaran.
- Soesanto. L. 2020. *Kompedium Penyakit-penyakit Kopi*. Yogyakarta, Lily Publisher.
- Sunarjono, H., dan P. Soedomo. 1983. *Budidaya Bawang Merah (Allium asconalicum L.)*. Sinar Baru, Bandung.
- Sumpena, U. 2001. *Budidaya Mentimun*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik: Pemasyarakatan dan Pengembangannya*. Kanisius, Jakarta.
- Valley, L. K. J., S. Jones, M. Gomez-Chiarri, J. Dealteris, and M. Rice. 2009. Bacterial Community Profiling of the Eastern Oyster (*Crassostrea virginica*): Comparison of Culture-Dependent and Culture-Independent Outcomes
- Wiyatiningsih, S., A. Wibowo, dan E. P. Triwahyu. 2009. Tanggapan Tujuh Kultivar Bawang Merah terhadap Infeksi *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* Penyebab Penyakit Moler. *Pertanian Mapeta*, 7(1): 1-71.