

DAFTAR PUSTAKA

- Agustinur., Siwi, I dan Donny, W. 2017. Skrining Kemampuan Patogenisitas Isolat Actinomycetes Asal Rhizosfer Kopi Dalam Menginfeksi Telur Dan Larva Stadium 2 Nematoda Puru Akar *Meloidogyne* sp. *Jurnal Agrotek Lestari* Vol 4 (2) : 80-91.
- Babu, V.B. and Anju, K. 2021. Biocontrol Potential and Rhizosphere Competence of *Trichoderma harzianum* Against *Meloidogyne incognita* Infecting Tomato cv. Pusa Ruby. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 9(2): 587-592.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Data Produksi Tomat. Diunduh dari <http://www.bps.go.id>. Diunduh 13 Juli 2022.
- Chandrashekara, K.N., Manivannan, S., Chandrashekara, C. and Chakravarthi, M., 2012. Biological control of plant diseases. In: Singh VK, Singh Y, Singh A (eds) Eco-friendly innovative approaches in plant disease management, Publisher, International Book Distributors, pp 147–166.
- Damayanti, AP, BT Rahardjo, dan H Tarno. 2018. Pengaruh pemberian plant growth promoting rhizobacteria (*Pseudomonas fluorescens*) terhadap nematoda puru akar *Meloidogyne* spp. pada tanaman tomat. *Jurnal HPT*. 6(1): 26–34.
- Diantari, P, M Sritamin, dan I Bagus. 2015. Aplikasi ekstrak bahan nabati berbagai tanaman terhadap perkembangan populasi dan reproduksi nematoda puru akar *Meloidogyne* spp. pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 4(2): 145–149.
- Eisenback, J.D., Hirschmann, H., Sasser, J.N. and Triantaphyllou. A.C. 2003. A Guide to the Four Most Common Species of Root-knot Nematodes (*Meloidogyne* spp.) with a pictorial key. Raleigh (US): IMP.
- Gandjar, I., Sjamsuridzal, W., dan Oetari, A. 2006. Mikologi dasar dan terapan. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Ginanjari, R., Candra, R., and Kembaren, S. B. 2020. Kendali Dan Pemantauan Kelembaban Tanah, Suhu Ruangan, Cahaya Untuk Tanaman Tomat. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer*. 23(3), 166-174..
- Gusnawaty, H. S., Taufik, M., Bande, L. O. S., and Asis, A. 2017. Effectiveness of several media for propagation biological agent *Trichoderma* sp. *Journal of Tropical Plant Pests and Diseases*, 17(1), 70–76. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.11770-76>
- Hamidi, A. 2017. Budidaya Tanaman Tomat. Jakarta. Pt Agro Media.

- Haran, S., Schickler, H., and Chet, I. 1996. Molecular mechanisms of lytic enzymes involved in the biocontrol activity of *Trichoderma harzianum*. *Microbiology*, 142(9), 2321-2331.
- Helmi, D. Sulistyanto, dan Purwatiningsing. 2015. Aplikasi Agen Pengendali Hayati terhadap Populasi Hama (*Plutella xylostella* Linn. dan *Crociodolomia pavonana* Zell.) dan Musuh Alaminya pada Tanaman Kubis di Desa Kalibaru Kulon, Kab. Banyuwangi. *Jurnal Ilmu Dasar*. 16(2): 55-62.
- Howell, C.R. 2003. Mechanisms Employed by *Trichoderma* Species in the Biological Control of Plant Diseases: The History and Evolution of Current Concepts. *Plant Disease*. Vol. 87 (1) 4-10.
- Indiati, S.W. dan Marwoto. 2017. Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*. 15(2): 87-100.
- Istiqomah dan Eka D.K. 2018. Pemanfaatan *Bacillus subtilis* Dan *Pseudomonas fluorescens* Dalam Pengendalian Hayati *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu Bakteri pada Tomat. *Jurnal Agro*. 5(1): 1-12.
- Istiqomah, D, dan Pradana, A.P. 2015. Teknik pengendalian nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) ramah lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Pencapaian Swasembada Pangan Melalui Pertanian Berkelanjutan. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Agustus 2015. Hlm. 1–10.
- Jansson HB, Tunlid A, Nordbring-Hertz B. 1997. Biological control. In: Anke T, editor. *Fungal biotechnology: Nematodes*. Weinheim: Chapman and Hall; p. 38–50.
- Kubicek, C. P., and Harman, G. E. 2002. *Trichoderma* and *Gliocladium*: Biology, Ecology, and Potential for Biocontrol. In *Biocontrol of Plant Diseases* (pp. 1-26). Springer.
- Kullnig, C., Kubicek, C. P., and Harman, G. E. 2000. The role of *Trichoderma* in the biological control of plant diseases. In *Biological Control of Plant Diseases* (pp. 1-20). Springer.
- Lenc, L. 2006. *Rhizoctonia solani* and *Streptomyces scabies* on Sprouts and Tubers of Potato Grown in Organic and Integrated System, and Fungal Communities in the Soil Habitat. University of Technology and Life Sciences. Bydgoszcz, Poland
- Manan, A., dan Mugiastuti, E. 2015. Potensi Campuran Mikroba Antagonis untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne incognita*) pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agrin*, 19(1), 1–7.
- Meyer, S.L.F., Daniel, P.R., Davied, J.C., Lynn, K.C., Robert, D.L. and Weili, M. 2001. Application of *Burkholderia cepacia* and *Trichoderma virens*, alone and in combinations, against *Meloidogyne incognita* on bell pepper. *Nematropica*. 31:75–86.

- Mirzaeipour, Z., Bazgir, E., and Zafari, D. 2023. Isolation and identification of Harzianum clade species of Trichoderma from Khorramabad County. *MycologiaIranica*, 10(2), 67–78. <https://doi.org/10.22043/MI.2023.362910.1264>.
- Mirzaq, M.F.G.E dan Risa, H. 2021. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Tomat Menggunakan Metode Certainty Factor. Seminar Nasional Inovasi Teknologi. UN PGRI Kediri.
- Mukhopadhyay, R., and Kumar, D. 2020. Trichoderma: a beneficial antifungal agent and insights into its mechanism of biocontrol potential. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 30(1). <https://doi.org/10.1186/s41938-020-00333-x>
- Mulyadi. 2009. *Nematologi Pertanian*. Gadjahmada University Press. Yogyakarta.
- Nafady, N. A., Sultan, R., El-Zawahry, A. M., Mostafa, Y. S., Alamri, S., Mostafa, R. G., Hashem, M., and Hassan, E. A. 2022. Effective and Promising Strategy in Management of Tomato Root-Knot Nematodes by Trichoderma harzianum and Arbuscular Mycorrhizae. *Agronomy*, 12(2), 315. <https://doi.org/10.3390/agronomy12020315>.
- Novianti, D. 2018. Perbanyakkan Jamur *Trichoderma* sp pada Beberapa Media. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 15 (1): 35-41.
- Nurhidayati, Djuhari dan Nisma, U.S.R. 2021. Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Hasil Panen Tanaman Tomat yang ditanam Secara Hidrogranik Menggunakan Vermikompos. Prosiding Seminar Nasional Pertanian. Universitas Muhammadiyah Mataram.
- Pal, K. K., & Gardener, M. B. (2006). Biological control of plant pathogens. The Plant Health Instructor. <https://doi.org/10.1094/PHI-A-2006-1117-02>
- Pradana, A. P., Diana, P. dan Abdul, M. 2014. Analisis Populasi Nematoda Parasit Pada Lahan Tanaman Tomat Dengan Sistem Tanam Monokultur dan Polikultur. *Prosiding Seminar Nasional PFI*. IPB : Bogor.
- Purnomo, H. 2010. *Pengantar Pengendalian Hayati*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Purwanti, Y., Nunilahwati, H., dan Khodijah, K. 2018. Efek Bionematisida Terhadap Serangan Nematoda Puru Akar *Meloidogyne incognita* (Koffoid & White) Chitwood pada Beberapa Takaran Bionematicidal Effects on the Attack of Root-Knot Nematode *Meloidogyne incognita* (Koffoid & White) Chitwood at Several Doses. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal , 198–205.
- Rahmianna, A.A. dan Baliadi, Y. 2009. Telaah penyebab gejala “gapong” pada kacang tanah dan kemungkinan cara pengendaliannya. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Bogor.

- Raihana, Dewi, F. dan Zairin. 2017. Aplikasi Perkembangan Stadia Hidup Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp) Mulai Dari Fase Telur Sampai Dewasa pada Pertanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) di Kota Banjarbaru. Universitas Lampung. Jtam Agroekotek View 1(2): 25-35.
- Rifai, M.A. 1969. A Rivision of the Genus *Trichoderma*. Mycologycal Papers. 116 : 1-56
- Riski, N. F., Fitriyanti, D. dan Lyswiani, A. 2020. Pengaruh Serbuk Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) less) Menekan Serangan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* mill.). Proteksi Tanaman Tropika. 3(02): 189-193.
- Ristanti, N.R., Abdul, M. dan Sakhidin. 2020. Uji Kemempnan Isolat *Trichoderma* sp. Terhadap Nematoda Puru Akar Tomat. *Jurnal Agrowiralodra*. Vol 3: 53-59.
- Rizki, R.I., Syahrial, O. dan Lisnawita. 2019. Pengaruh Bahan Organik (*Mucuna bracteata*) dan Mikroba Antagonis (*Trichoderma viride* dan *T. harzianum*) terhadap Dominasi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Kentang di Lapangan. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. Vol.7 (2) (34): 282-290.
- Sahebani, N. and Hadavi, N. 2008. Biological control of the root-knot nematode *Meloidogyne javanica* by *Trichoderma harzianum*. *Soil Biology and Biochemistry*. 40:2016–2020.
- Santo, E.D., Djamilah dan Entang, I. 2019. Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Dalam Menghambat Serangan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) Pada Tanaman Tomat. *JIPI*. 21(1), 1-8.
- Saxena G dan Mukerji KG. 2007. Management of Nematode and Insect-Borne Plant Disease. The Haworth Press, New York. 107-120pp.
- Sharon, E., M. Bar-Eyal, I. Chet, A. Herrera-Estrella, O. Kleifeld and Y. Spiegel. 2001. Biological control of the root-knot nematode *Meloidogyne javanica* by *Trichoderma harzianum*. *Phytopathology* 91:687– 693.
- Suci, R. 2016. Pengaruh Pemberian Jamur *Trichoderma harzianum* terhadap Populasi Nematoda pada Tanaman. *Jurnal Pertanian dan Kehutanan*, 14(2), 123-130.
- Suhardjadinata, Fitri, K. dan Dini, H.N.L. 2020. Pengaruh Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskular dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill.). *Media Pertanian*. Vol. 5 (1):20-30.
- Supramana, dan Suastika, G. 2012. Spesies nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) yang berasosiasi dengan penyakit umbi bercabang pada wortel: Penyakit baru di Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 17(2), 108-112. ISSN 0853-4217.

- Suriawiria, U. 2006. *Budidaya Jamur Tiram*. Penerbit. Kanisus, Yogyakarta
- Uruilal, C., Kalay, A. M., Kaya, E., and Siregar, A. 2018. Pemanfaatan Kompos Ela Sagu, Sekam Dan Dedak Sebagai Media Perbanyakan Agens Hayati *Trichoderma harzianum* Rifai. *Agrologia*, 1(1). <https://doi.org/10.30598/a.v1i1.295>
- United State Departemen of Agriculture. 2008. *Egg Grading Manual*. United State Departemen of Agriculture, United State. Washington DC.
- Winarto. 2015. *Nematologi Tumbuhan*. Padang: Minangkabau Press. 249 hlm.
- Winarto, Trizelia dan Liswarni, Y. 2018. Eksplorasi Jamur Antagonis Terhadap Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) dari Rizosfer Tanaman Tomat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 5: 194-198.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. PT Bumi Aksara, Jakarta.

