

DAFTAR PUSTAKA

- Afril, A.C., Soekarto, & Hosain M., (2014). Pengaruh Jumlah Inokulum Telur dan Kerapatan Bakteri *Pasteuria penetrans* terhadap Polpulasi Nematoda Puru Akar pada Tanaman Kopi Arabika. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 10, 1-5
- Agrios, G. N. (2005). Diseases Caused by Myxomycota; Collectotrichum disease. *Plant pathology, 5th edition. Elsevier Academic Press, San Diego, California*, 409-418.
- Alfizar, Marlina & Susanti, F. (2013). Kemampuan Antagonis *Trichoderma* sp. terhadap Beberapa Jamur Patogen in vitro. *Jurnal Floratek*. Vol. 8 (1), 45-51.
- Anugrahwati. (2008). Aktifitas Actinomycetes Endofit sebagai Bionematisida terhadap *Meloidogyne javanica*. *Crop Agro. Jurnal Ilmiah Budidaya*, 1 (2), 114-122.
- Arwiyanto. T., Haryono. K., & Priyatmojo, A. (2007). Penekanan Penyakit Lincat Tembakau Temanggung dengan *Streptomyces* sp.p. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 13, 13-21.
- Budhiani, S. M. (2011) Penerapan Good Agriculture Practice (GAP) pada Produksi Tanaman Tomat Cherry (*Lycopersicon esculentum* var. cerasiforme) di PT.Saung Mirwan, Megamendung, Bogor, Jawa Barat. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Cahyono, B. (2008) Tomat Usaha Tani dan Penanganan Pasca Panen. Kanisius. Jakarta.
- Chen, L. L., Liu, L. J., Shi, M., Song, X. Y., Zheng, C. Y., Chen, X. L., & Zhang, Y. Z. (2009). Characterization and gene cloning of a novel serine protease with nematicidal activity from *Trichoderma pseudokoningii* SMF2. *Journal of Microbiology letters*. 299 (2) , 135-142
- Dalimartha, S. and Adrian, F., (2011). *Khasiat buah dan sayur*. Penebar Swadaya Grup
- Daramola, F. Y., Popoola, J. O., Eni, A. O., & Sulaiman, O. (2015). Characterization of root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) associated with *Abelmoschus esculentus*, *Celosia argentea* and *Corchorus olitorius*. *Asian Journal of Biological Sciences*, 8(1), 42-50.
- Dropkin VH. (1991). Pengantar Nematologi Tumbuhan Ed ke-2. Supratoyo, Editor. Terjemahan dari Intorduction to Plant Nematology. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Fitriana, I. N. (2020). Sitotoksitas Metabolis Sekunder *Streptomyces* sp. dan *Trichoderma* sp. Terhadap *Spodoptera litura* Hama Utama Tanaman Jagung. [Tesis], Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Negara “Veteran” Jawa Timur.
- Fitriana, I. N., Suryaminarsih, P., & Mujoko, T. (2019). Potential of Multientomopa *Streptomyces* sp. and *Tripchoderma* sp. in Potato Extract Broth and Glucose Nitrate Broth Media on Pests (*Spodoptera litura*) Eating Behavior by in Vitro Test. *Nusantara Science and Technology Proceedings*, 270-276.

- Gultom, Jhon Albert P. (2014) Penapisan *Streptomyces* Dari Rizosfer Jagung Untuk Pengendalian Penyakit Bulai. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Gusnawaty, H. S., Taufik M., Triana, L. (2014). Karakteristik Morfologis *Trichoderma* sp. Indigenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*. Vol. 4 (2), 87-93.
- Hanson L.e., & C.R. Howell. (2004). Elicitors of plant defense responses from biocontrol strains of *Trichoderma viren*. *Phytopathology*. 94(2), 171--176
- Harman, G.E., Howell, C.R., Viterbo, A., Chet, I., Lorito, M. (2004). *Trichoderma* species opportunistic, avirulent plant symbionts. *Microbiology*. 2 (1), 43-56.
- Hidayat, H. (2009). Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gajah Mata University Press, Yogyakarta.
- Indarti, S., & TP, B. R. (2014). Populasi Jamur Parasit sebagai Agens Hayati Pengendali Nematoda Puru Akar *Meloidogyne incognita* pada Tanaman Tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 18 (2), 65-70
- Inglis, P. W., Mello, S. C., Martins, I., Silva, J. B., Macêdo, K., Sifuentes, D. N., & Valadares-Inglis, M. C. (2020). *Trichoderma* from Brazilian garlic and onion crop soils and description of two new species, *Trichoderma azevedoi* and *Trichoderma peberdyi*. *PloS one*, 15(3), 1-23.
- Irmawatie, L., Robana, R.R., & Nuraidah, N. 2019. Ketahanan Tujuh Varietas Tomat terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). *Agrotechnology Research Journal*, 3 (2), 61-68
- Isenring, R. (2010). Pesticides and the loss of biodiversity. *Pesticide Action Network Europe, London*, 26.
- Kadiri, S.K. and Yarla, N.S., (2016). Optimization of antimicrobial metabolites production by *Streptomyces fradiae*. *Int. J. Pharm. Pharm. Sci.* 7, 223-225
- Kerry, B. R., (2000). Rhizosphere interactions and the exploitation of microbial agents for the biological control of plant parasitic nematodes. *Annual Review of Phytopathology*. 38 (1), 423-441
- Khattab, A. I., Babiker, E. H., & Saeed, H. A. (2016). *Streptomyces*, isolation, optimization of culture conditions and extraction of secondary metabolites. *International Current Pharmaceutical Journal*, 5(3), 27-32.
- Laila, A.F., Suryaminarsih, P., & Marhaeni J, K.S. (2016). Penyalutan Benih Tomat dengan Agens Hayati *Trichoderma* sp. dan *Actinomycetes* sp. untuk Pencegahan Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium* sp.). *Berkala Ilmiah Agroteknologi – PLUMULA* 5 (1), 86-98
- Listiana, B. E., (2004). Identification of antifungal activity of actinobacteria isolated from wheat plants. Master Thesis. Flinders university of South Australia.
- Lotz, Jeffry W. (2018). Root-knot nematode (*Meloidogyne enterolobbil*). Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood. org.
- Manan, A., & Mugiastuti, E. (2015). Potensi campuran mikroba antagonis untuk mengendalikan nematoda puru akar (*Meloidogyne incoqnita*) pada tanaman tomat. *Agrin*. 19 (1), 1-7

- Marwoto, Budi. (1990). Interkasi antara Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) dan Virus Mozaik Tembakau (TMV) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Buletin Peneliti Hortikultura*. 20 (2), 4
- Mayaserli, D.P. & Renowati, R., (2015). Pemanfaatan Air Kelapa sebagai Media Pertumbuhan *Pseudomonas Fluorescens* dan Aplikasinya sebagai Pupuk Cair Tanaman. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 2 (2), 19-22.
- Mujoko, T., Sastrahidayat, I. R., Hadiastono, T., & Djauhari, S. (2014). Antagonistic effect of *Streptomyces* spp. on spore germination and mycelial growth of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *IJB*, 5, 414-422
- Nugroho, A.J. (2010). Aktinomisetes Khitinolitik Proteolitik sebagai Agen Pengendalian Hayati Nematoda Sista Kuning (*Globodera rostochiensis*). *Widyariset*. 13 (2). 1-6
- Nugrohorini. (2011). Nematoda Parasit Tanaman. UPN Press, Surabaya.
- Olivares-Bernabeu, C. M., & López-Llorca, L. V. (2002). Fungal Egg-parasites of Plant-parasitic Nematodes from Spanish Soils. *Revista de Iberoamericana. Micologia*. 19 (2), 104-110
- Pangaribuan, N. U. A., & Liestiany, E. (2020). Penekanan Populasi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) Dengan Menggunakan Serbuk Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 3(1), 175-180.
- Periadnadi, Nurmiati, Anthoni Agustine, Nasril Nasir, Fuji Astuti F., Feskakarny A. (2015). Panduan Mikrobiologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Andalas.
- Pinky, P., Taurisia, Meitini, W., Proborini, Irsan, N. (2015). Pengaruh Media Terhadap Pertumbuhan Biomassa Cendawan *Alternaria alternata* (Fries) Keissler. Skripsi. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Udayana. Bali.
- Prasasti, W. D. (2012). Strategi Pengendalian Penyakit Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* sp.) pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Yogyakarta (ID), UGM Press
- Puspasari, I., Triwidyastuti, Y., & Harianto, H. (2018). Otomasi Sitem Hidroponik Wick Terintegrasi pada Pembibitan Tomat Ceri. *JNTETI*. 7 (1), 97-104
- Rahayuningtias, S. and Widayati, W., (2016). Kompilasi Penyakit Yang Disebabkan Oleh *Meloidogyne* Spp Dengan Jamur *Fusarium Oxysporum* F. *Lyccopersici* Pada Tanaman Tomat. *Agritrop, Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 14 (2), 161-164
- Rahmaniah, Dewi Fitriyanti, Zairin. (2018). Aplikasi Perkembangan Stadia Hidup Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* sp.) Mulai Dari Fase Telur Sampai Dewasa pada Pertanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) di Kota Banjarbaru. *JTAM AGROEKOTEKVIEW*. 1 (2), 25-35.
- Ramdani, H., Rahayu A., dan Setiawan H. (2018). Peningkatan Produksi dan Kualitas Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) dengan Penggunaan Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk SP-36. *Jurnal Agronida*. 4 (1), 9-17.
- Rizkawati. (2010). Isolasi Mikroba Penghasil Antibiotika Dari Air Kanal Al-Markaz Makassar. Skripsi. UIN Alauddin Makassar.

- Rizal S., Novianti, D., & Septiani, M. (2019) Pengaruh Jamur *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) *Indobiosains*. 1(1).
- Robiatul, A. (2004). Pengaruh Penanaman Bengkuang, Sentro dan Pengembalian Biomassanya serta Pupuk N terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung. [Tesis]. Bogor, Jurusan Agronomi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Saiful, (2005). Potensi *Trichoderma* sp. sebagai Biofungisida pada Tanaman Tomat. *Biosantifika*. 1, 62-69
- Santo, E., Djamilah, D., & Inorlah, E. (2019). Efektivitas Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Dalam Menghambat Serangan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) Pada Tanaman Tomat. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*. 21 (1), 1-8
- Santoso A., Himawan T., Tarno H. (2014). Pengaruh Filtrat Biakan *Trichoderma* sp. terhadap Penetasan Telur Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* sp.). *Jurnal HPT*. 2 (1) , 85-91.
- Sharon, E., Chet, I., Viterbo, A., Bar-Eyal, M., Nagan, H., Samuels, G. J., & Spiegel, Y. (2007). Parasitism of *Trichoderma* on *Meloidogyne javanica* and role of the gelatinous matrix. *European journal of plant pathology*, 118(3), 247-258.
- Simbolon. Berliance A.S. (2016). Aplikasi *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Serangan *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersicii pada Tanaman Tomat Cung (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu.
- Soesanto, L. (2008). Introduction to biological control of plant disease. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Sopialena. (2018). Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba. Mulawarman University Press. Samarinda
- Stoppacher, N., Kluger, B., Zeilinger, S., Krska, R., & Schuhmacher, R. (2010). Identification and Profiling of Volatile Metabolites of the Biocontrol Fungus *Trichoderma atroviride* by HS-SPME-GC-MS. *Journal of Microbiological Methods*. 81(2), 187-193
- Suarni, Santi. (2006). Aplikasi Nitobenze pada Tomat Cherry dalam Sistem Hidroponik. Skripsi. Fakultas Pertanian, IPB.
- Sun, M. H., Gao, L., Shi, Y. X., Li, B. J., & Liu, X. Z. (2006). Fungi and Actinomycetes Associated with *Meloidogyne* sp. Eggs and Female in China and their Biocontrol Potential. *Journal of Invertebrata Pathology*. 93(1), 22-28
- Suryaminarsih, P., Harijani, W.S., Muljani, I.R., Mindari, W. & Rahmadhini, N., (2020). Screening and identification of Actinomycetes produced chitinolytic from suppression soil as biological agents of fruit flies (*Bactrocera* sp.). *Eurasian Journal of Biosciences*, 14 (1), 977-982.
- Suryaminarsih, P., Harijani, W. S., Syafriani, E., Rahmadhini, N., & Hidayat, R. (2019). Aplikasi *Streptomyces* sp. Sebagai Agen Hayati Pengendali Lalat Buah (*Bactrocera* sp.) dan *Plant Growth Promoting Bacteria* (PGPB) pada Tanaman Tomat dan Cabai. *AGRIUM, Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(1), 62-69.

- Thomas, S.H., Schroeder, J. & Murray, L.W., (2005). The role of weeds in nematode management. *Weed Science*. 53(6), 923-928.
- Triharso. (1995). Dasar – Dasar Perlindungan Tanaman Yogyakarta. *Gadjah Mada University Press*, 72.
- Wardhiany, C. K., Sritamin, M., & Yuliadhi, K.A. (2014) Studi Uji Ekstrak Beberapa Jenis Gulma dalam Menekan Nematoda Puru Akar *Meloidogyne* spp. pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *E-Jurnal Agroteknologi Trop*. 3 (1), 32-40.
- Winarto, W., Trizelia, T. & Liswarni, Y., (2019). Antagonistic fungi exploration against root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) from tomato rizosphere. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 5 (2), 194-198
- Widiantini, F., Yulia, E. & Nasahi, C., (2018). Potensi antagonisme senyawa metabolit sekunder asal bakteri endofit dengan pelarut metanol terhadap jamur *G. boninense* Pat. *Agrikultura*. 29 (1), 55-60
- Wulandari, D. R., Sudana I, M., & Singarsa I. D. P. (2019). Tingkat Fekunditas Nematoda (*Meloidogyne* spp.) pada Beberapa Tanaman yang Tergolong Familia Solanaceae. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 8 (4), 468-477
- Yang, N. & Sun, C., (2016). The inhibition and resistance mechanisms of actinonin, isolated from marine *Streptomyces* sp. NHF165, against *Vibrio anguillarum*. *Frontiers in microbiology*. 7, 1467 .
- Yang, Z., Z Yu, L Lei, Z Xia, L Shao, K Zhang, & G Li. (2012). Nematicidal effect of volatiles produced by *Trichoderma* sp. *Journal of Asia-Pacific Entomology*. 15, 647-650.
- Yolanda H., & Mulyana Y. (2011). Uji Coba Penggunaan Limbah Air Kelapa Tua sebagai Bahan Dasar Media Isolasi. *Jurnal MKB*. 43 (5) , 117- 121.
- Yuan, T., Lv, L., Zhang, F., Fu, J., Gao, J., Zhang, J. W. Li., Chung Z. & Zhang, W. (2020). Robust cherry tomatoes detection algorithm in greenhouse scene based on SSD. *Agriculture*, 10 (5), 160.
- Yurnaliza, (2002). Potensi Agensia Hayati *Actinomyces* sp. sebagai Agens Penguadali Hayati. Gadjah Mada University. Yogyakarta
- Zhang, K., G. Li, J. Xu, J. Dong, Y. Liu. (2007). Nematicidal Substances from Fungi. *Journal Recent Patents on Biotechnology*. 1, 212-233.