

## DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, E., Murti, R.H., Rahman, Y.A., & Hastari, R.P. 2015. Daya Simpan dan Mutu Buah Tomat Galur Mutan Harapan yang Dibudidayakan di Dua Ketinggian Tempat Berbeda. *Agrivet* 19: 36-45
- Balkan, I., Suyadi., & Syaifudin, E.A. 2019. Identifikasi Spesies Nematoda *Meloidogyne* sp. pada Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum* L) & Seledri (*Apium graveolens* L) di Samarinda. *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab* 1(2): 136-143.
- Bongkang, P.R. A., Pangemanan, P.A., & Tangkere, E.G. 2019. Analisis Pendapatan Usahatani Tomat di Desa Taraitak Satu, Kecamatan Langowan Utara. *Jurnal Agrirud* 1(3): 314 – 321.
- BPS, 2019. Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-buahan di Indonesia pada Tahun 2019. *Online*. <https://www.bps.go.id/site/resultTab>
- Brader, G., Compant, S., Mitter, B., Trognit, F., & Sessitsch, A. 2014. Metabolic Potential of Endophytic Bacteria. *Current Opinion in Biotechnology* 27: 30-7.
- Devi, G. 2019. *Beauveria bassiana* : A Potential Biocontrol Agent Against Plant-Parasitic Nematodes. *International Journal of Current Research* 11(1) :44-47,
- Dono, D., Hidayat, S., Nasahi, C., & Anggraini, E. 2008. Pengaruh Ekstrak Biji *Barringtonia* L. (Kurzz) (Lecythidaceae) terhadap Mortalitas Larva dan Fekunditas *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Pyralidae). *Jurnal Agrikultura* 19 (1): 5-14
- Dropkin, V.H. 1991. *Pengantar Nematologi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- \_\_\_\_\_. 1996. *Pengantar Nematologi Tumbuhan 2nd*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hamdani. 2017. Pemanfaatan Metabolit Sekunder APH sebagai Bahan Pengendali OPT Tanaman Perkebunan. *Online*. <http://balaipontianak.ditjenbun.pertanian.go.id/web/page/title/172/pemanfaatan-metabolit-sekunder-aph-sebagai-bahan-pengendali-opt-tanaman-perkebunan>. Diakses: 13 Agustus 2020.

- Hapsari, R., Indradewa, D., & Ambarwati, E. 2017. Pengaruh Pengurangan Jumlah Cabang dan Jumlah Buah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.). *Vegetalika* 6(3): 37-49.
- Harini, T.S., & Rika, L. 2017. *Bahan Ajar Mandiri: Nematologi Tumbuhan*. Universitas Nusa Cendana, Kupang.
- Harni, R. 2016. Prospek Pengembangan Bakteri Endofit sebagai Agensi Hayati Pengendalian Nematoda Parasit Tanaman Perkebunan. *Prespektif* 15(12) : 31-49.
- Hay, F., Striling, G., Walker, G., Keller, K.O., Cobon, J., Collins S., Vanstone, V., Bulman, S., & Griffin, D. 2014. Management of Root-Knot Nematode in Vegetable Crops. *Horticulture Australia Ltd. (HAL)*, Australia.
- Hendartiani, F., Hilmawan, T., & Rachmawati, R. 2014. Eksplorasi Jamur Entomopatogen *Beauveria* sp. Menggunakan Serangga Umpan pada Komoditas Jagung, Tomat dan Wortel Organik di Batu, Malang. *Jurnal HPT* 1(3): 1-11.
- Himawan, M.N., Liestiany, E., & Zulhidiani, R. 2018. *Pengendalian Nematoda Meloidogyne spp. pada Tanaman Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.) dengan Gliocladium sp. dalam Media Bokashi Alang-Alang (Imperata cylindrical L.)*. Universitas Lampung, Lampung.
- Ikawati, B. 2016. *Beauveria bassiana* sebagai Alternatif Hayati dalam Pengendalian Nyamuk. *Jurnal Vektor Penyakit* 10(1) : 19–24.
- Indarti, S., & P, Bambang R.T. 2014. Potensi Jamur Parasit Telur sebagai Agensi Hayati Pengendali Nematoda Puru Akar *Meloidogyne incognita* pada Tanaman Tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 18(2): 65–70.
- Irchaiya, R., Kumar, A., Yadav, A., Gupta, N., Kumar, S., Prakash, A., & Gurjar, H. 2015. Metabolites in Plants and Its Classification. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 4(1) : 287-305.
- Istiqomah, D., & Pradana, A.P. 2015. (Review) Teknik Pengendalian Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) Ramah Lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Pencapaian Swasembada Pangan Melalui Pertanian Berkelanjutan* : 1-10
- Jaber, L.R., & Enkerli, J. 2017. Fungal Entomopathogens as Endophytes : Can They Promote Plant Growth? *Biocontrol Science Technology* 27 (1) : 28-41.
- Jones, B. 2008. *Tomato Plant Culture In the Field, Greenhouse and Home Garden*. CRC Press, New York.

- Kalay, M., Natasasmita, S., Suganda, T., & Simarmata, T., 2008. Efek Aplikasi Jamur Parasit Nematoda *G. Rostochiensis* terhadap Tinggi dan Berat Kering Tajuk serta Serapan P dan K Tanaman Kentang. *Jurnal Agrikultura* 19(3) : 198-202.
- Khotimah, N., Wijaya, I.N., & Sritamin, M. 2020. Perkembangan Populasi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) dan Tingkat Kerusakan pada Beberapa Tanaman Familia Solanaceae. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 9(1): 23-31.
- Khudhair, M.W., Alrubeai, H.F., & Khalaf, Z.M. 2016. Innovative Method to Control Dubas Bug, *Ommatissus lybicus* (Deberg) (Homoptera: Tropiduchidae) in Date Palm Orchards Using Endophytic *Beauveria bassiana* isolates. *Journal Agriculture Science Technology A* 6: 394–402.
- Liang, Y., Ariyawansa, A.A., Becker, J. O., & Jiue-in, Y. 2020. The Evaluation of Egg-Parasitic Fungi *Paraboeremia taiwanensis* and *Samsoniella* sp. for the Biological Control of *Meloidogyne enterolobii* on Chinese Cabbage. *Journal Microorganism* 8 (6):1-13
- Liu, T., Li, Y.F, & Chen, L.J. 2007. The Research on The Junxianke That Can Control North Root Knot Nematode Disease. *Journal Changjiang Vegetables* 2:48-49.
- Maria, A.W. 2018. Inovasi Pengendalian OPT dengan Metabolit Sekunder di BBPPTP Surabaya. *Online*. <https://beritamadani.co.id/2018/12/27/inovasi-pengendalian-opt-dengan-metabolit-sekunder-di-bbpptp-surabaya/> Diakses pada: 13 Agustus 2020.
- Mitkowski, N.A., & Abawi, G.S. 2003. Root-knot nematodes. *Online*. <http://www.apsnet.org/Nematodes/Pages/Rootknot/Nematode.aspx>.
- Nugrohorini. 2012. *Nematoda Parasit Tanaman*. UPN Press, Surabaya.
- Parine, N. R., Kumar, D., Khan, A.A., & Bobbarala, V. 2010. Antifungal Efficacy of Secondary Metabolites from Entomopathogenic Fungi *Beauveria bassiana*. *Journal of Pharmacy Research* 3(4) : 855-856.
- Pendaftaran Varietas Hasil Pemuliaan. 2014. *Berita Resmi PVT*. *Online*. <http://pvtp.pertanian.go.id>
- Pracaya. 1998. *Bertanam Tomat*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rahman, A., & Dalimunthe, C. I. 2017. Prospek Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan sebagai Pestisida Nabati untuk Pengendalian Patogen pada Tanaman Karet. *Warta Per karetan* 36(1), 15 – 28.

- Rahmawati, I., Murti, R.H., & Indarti, S. 2018. Ketahanan Enam Hibrida Tomat terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) .Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS Ke 42 Tahun 2018 2(1) : 8-14.
- Rohman, F. L., Saputro, T.B., & Prayogo, Y. 2017. Pengaruh Penambahan Senyawa Berbasis Kitin terhadap Pertumbuhan Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana*. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 6(2): 13-16.
- Ronald, B.J. 1971. *A Critical Review of The Techniques for Testing Insecticides, Commonwealth Agricultural Bureaux*. London.
- Rosmiati, A., Hidayat, C., Firmansyah, E., & Setiati, Y. 2018. Potensi *Beauveria bassiana* sebagai Agens Hayati *Spodoptera litura* Fabr. pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Agrikultura* 29 (1): 43-47
- Santo, E., Djamilah., & Inorihah, 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.
- Simpson, M. G. 2010. *Plant Systematics*. Elsevier, Burlington.
- Sita, B.R., & Hadi, S. 2016. Produktivitas dan Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Produksi Usahatani Tomat (*Solanum Lycopersicum* Mill) di Kabupaten Jember. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian* 9(3): 67-78.
- Sitanggang, F.N., Simbolon, J.Br., & Siburian, F. 2020. Analisis Pendapatan Usaha Tani dan Tataniaga Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) di Desa Semangat Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. *Regionomic* 2(1): 10-17
- Soesanto, L. 2014. *Metabolit Sekunder Agensia Pengendali Hayati: Terobosan Baru Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Perkebunan*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- \_\_\_\_\_. 2017. *Pengantar Pestisida Hayati: Adendum Metabolit Sekunder Agensia Hayati*. PT Raja Graffindo Persada, Jakarta.
- Soetopo, D & Indrayani, I. 2007. Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan yang Ramah Lingkungan. *Perspektif* 6(1): 29-46.
- Tafajani, D. S. 2010. *Panduan Komplit Bertanam Sayur dan Buah-buahan*. Cahaya Atma, Yogyakarta.



- Tantawizal., Inayati, A., & Prayogi, Y. 2015. Potensi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin untuk Mengendalikan Hama Boleng *Cylas formicarius* F. pada Tanaman Ubi Jalar. *Buletin Palawija* 29: 46–53.
- Umi, A.M. 2015. Pengaruh Filtrat Biakan Jamur *Trichoderma harzianum*, *Beauveria bassiana* dan *Paecilomyces sp.* terhadap Penetasan Telur Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne spp.*). Thesis. Universitas Brawijaya, Malang.
- Usman, A. & Siddiqui, M.A. 2012. Effect of Some Fungal Strains for The Management of Root Knot Nematode (*Meloidogyne incognita*) on Eggplant (*Solanum melongena*). *Journal Of Agricultural Technology*. 8(1): 213-218.
- Widariyanto, R., Pinem, M.I., & Zahara, F. 2017. Patogenitas Beberapa Cendawan Entomopatogen (*Lecanicillium lecanii*, *Metarhizium anisopliae*, dan *Beauveria bassiana*) terhadap *Aphis glycines* pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Agroekoteknologi* 5(1): 8- 16.
- Widyasmara, N., Rochmatino., & Prayoga, L. 2019. Pengaruh Paklobutrazol dan GA3 Terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed* 1(2): 78-82.
- Winarto., Trizella., & Liswarni, Y. 2018. Aktivitas Antagonistik dan Karakteristik Jamur yang Berasosiasi dengan Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne spp.*) pada Tanaman Tomat. *Jurnal Proteksi Tanaman* 2(2): 76-84.
- \_\_\_\_\_. 2019. Eksplorasi Jamur Antagonis terhadap Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne Spp.*) dari Rizosfer Tanaman Tomat. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 5(2): 194-198.
- Wulandari, D.R., Sudana, I.M., & Singarsa, I.D.P. 2019. Tingkat Fekunditas Nematoda (*Meloidogynespp.*) pada Beberapa Tanaman yang Tergolong Familia Solanaceae. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 8(4):468-477.
- Wulandari, R.R. 2018. Bakteri Endofit Asal Pisang Kipas (*Ravelana madagascariensis*) untuk Pengendalian Nematoda Parasit pada Tanaman Pisang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, IPB.
- Wulandari, W., Sudirman., & Windarningsih, M. 2018. Efektivitas Beberapa Ekstrak Nabati Untuk Menekan Aktifitas Nematoda Puru Akar, *Meloidogyne spp.* *Jurnal Crop Agro*.
- Youssef, M.M.A., El-Nagdi1, W.M.A., & Lotfy, D.E.M. 2020. Evaluation of the Fungal Activity of *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* and *Paecilomyces lilacinus* as Biocontrol Agents Against Root-Knot Nematode,

*Meloidogyne incognita* on Cowpea. *Bulletin of the National Research Centre* 44(112): 1-11.

Yudiantari, N.M.P., Sritamin, M., & Singarsa, I.D.P. 2015. Uji Efektifitas Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Tanaman terhadap Penekanan Populasi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne Spp.*) dalam Tanah, Akar, dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 4(3) : 191-202.

Yus, I.D.M., Rahardjo, B.T., & Himawan, T. 2014. Pengaruh Aplikasi Bakteri *Pseudomonas florescens* dan *Bacillus subtilis* terhadap Mortalitas Nematoda Puru Akar di Laboratorium. *Jurnal HPT* 2(3) : 9-11.

Yusup, C. A. 2019. Berkenalan dengan *Nematode Trapping Fungi*: Alternatif Biokontrol Nematoda. Pusat Penelitian Bioteknologi dan Bioindustri Indonesia 7(1): 13-15. *Online*.  
<https://www.iribb.org/images/stories/artikel/2019/IRIBB-2019-5.pdf>

Zhao, D., Liu, B., Wang, Y., Zhu, X., Duan, Y., & Chen, L. 2013. Screening for Nematicidal Activities of *Beauveria bassiana* and Associated Fungus Using Culture Filtrate. *African Journal Microbiol. Res* 7: 974-978.

