

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. 5th Edition. New York : Academic Press. 903 p.
- Agustiansyah., S. Ilyas, Sudarsono dan M. Muhammad. 2013. Karakterisasi Rizobakteri yang Berpotensi Mengendalikan Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi. *HPT Tropika* 13 (1): 42–51.
- Ambarwati, E., G. A. P. Maya, S. Trisnowati dan R. H. Murti. 2012. Mutu Buah Tomat Dua Galur Harapan Keturunan ‘GM3’ dengan ‘Gondol Putih’. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian*. 273-281.
- Arwiyanto, T., F. Yuniarsih, T. Martoredjo, dan G. Dalmadiyo. 2007. Seleksi *Pseudomonas fluorescens* secara Langsung di Lapangan untuk Pengendalian Penyakit Lincat pada Tembakau. *Hama Penyakit Tumbuhan Tropika*, (7): 62- 68.
- Ashoub, A. H. and M. T. Amara. 2010. Biocontrol Activity of Some Bacterial Genera against Rootknot Nematode, *Meloidogyne incognita*. *American Science*, (6): 321–328.
- Astari, W., K. I. Purwani dan W. Anugerahani. 2014. Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Var. Tombatu di PT Petrokimia Gresik. *Sains dan Seni Pomits* 2 (1): 1-4.
- Asyiah, I., S. Wiryadiputra, I. Fauzi, dan R. Harni. 2015. Populasi *Pratylenchus coffeae* (Z.) dan Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika Akibat Inokulasi *Pseudomonas diminuta* L. dan *Bacillus subtilis*. *Pelita Perkebunan* 31 (1): 30-40.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. 2020. Kementerian Pertanian Republik Indonesia go.id.
- Black, J. G. 1999. *Microbiology Principles and Exploration*. Ed ke-4. New York: John Willey dan Sons. 885 p.
- Choudhary, D. K and B. N. Johri. 2008. Interaction of *Bacillus* spp. and Plants-with Special Reference to Induced Systemic Resistance (ISR).
- Compant, S., B. Duffy, J. Nowak, C. Clement, and E. Barka. 2005. Use of Plant Growth Promoting Bacteria for Biological Control of Plant Diseases: Principles, Mechanims of Action, and Future Prospects. *Applied and Environmental Microbiology*, 71 (9): 4.951-4.959.

- Dalmadiyo, G., B. H. Adi, Supriyono dan A. Rachman. 1998. Tingkat Ketahanan Beberapa Aksesori Tembakau terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne incognita*). *Pertan. Inds.*, 3 (5-6): 163-168.
- Damayanti, A. P., B. T. Rahardjo, dan H. Tarno. 2018. Pengaruh Pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Pseudomonas fluorescens*) terhadap Nematoda Puru Akar *Meloidogyne* sp. pada Tanaman Tomat. *HPT*, 6 (1): 26-34.
- Dropkin, V. H. 1991. *Pengantar Nematologi Tumbuhan*. Yogyakarta: UGM Press. 366 hlm.
- Eisenback, J. D. 2003. *Nematology Laboratory Investigations Morphology and Taxonomy*. USA: Departement of Plant Pathology, Physiologi, and Weed Sciencen. Virginia Polytechnic Institute & State University. 187 p.
- Fitriani, H. P., S. Haryanti. 2016. Pengaruh Penggunaan Pupuk Nanosilika terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) Var. Bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 24 (1): 34-41.
- Garcia de Salamone, I. E., and L. M. Nelson. 2004. Effects of Cytokinin-Producing *Pseudomonas* PGPR Strains on Tobacco Callus Growth.
- Gharabadiyan, F., S. Jamali and A. A. Yazdi. 2012. Weed Hosts of Root-Knot Nematodes In Tomato Fields. *Plant Protection Research*, 52 (2): 230-234.
- Hadioetomo, R. S. 1985. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek : Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. Gramedia : Jakarta, 163 hlm.
- Habazar, T., Y. Yanti., Nasrun. 2015. *Bakteriologi Tumbuhan Volume I*. Padang : Minangkabau Press. 408 hlm.
- Habazar, T., Yaherwandi. Y. Yanti, Reflinaldon, dan N. M. Sari. 2017. Efek Isolat Rizobakteri Indigenus Terseleksi untuk Pengendalian *Ralstonia solanacearum* sebagai Pemacu Pertumbuhan dan Hasil Cabai. Disampaikan Pada Seminar Nasional dan Kongres XXIV Perhimpunan Fitopatologi Indonesia Pada Tanggal 3-5 Oktober 2017 di Kendari.
- Hackenberg, C., A. Muehlchen, T. Forge, and T. Vrain. 2000. *Pseudomonas chlororaphis* Strain Sm3, Bacterial Antagonist of *Pratylenchus penetrans*. *Nematol*, 32 (2): 183-189.
- Hallman, J. 2001. *Plant Interaction with Endophytic Bacteria*. Institut for Plant Disease University of Bonn Nuballe 9, 53115 Bonn. Germany.
- Hamidi, A. 2017. *Budidaya Tanaman Tomat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Aceh

- Hanudin dan B. Marwoto. 2012. Prospek Penggunaan Mikroba Antagonis sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Utama pada Tanaman Hias dan Sayuran. *Litbang Pertanian*, 31 (1):8-13.
- Harni, R., Supramana., M. S. Sinaga, Giyanto dan Supriadi. 2012. Mekanisme Bakteri Endofit Mengendalikan Nematoda *Pratylenchus brachyurus* pada Tanaman Nilam. *Bul. Litro*, 23 (1):102-114.
- Hassan M. N., A. M Osborn, and F. Y. Hafeez. 2010. Molecular and Biochemical Characterization of Surfactin Producing *Bacillus* Species Antagonistic to *Colletotrichum falcatum* Went Causing Sugarcane Red Rot. *Afr. Microbiol. Res.*, 4 (20): 2137–2142.
- Hayati, M., E. Hayati., dan K. Narossa. 2010. Pengaruh Pupuk Kompos Lamtorogung (*Leucaena leucocephala*) dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) *Agrista* 14 (1): 8-13
- Irmawatie, L., R. R. Robana, dan Nuraidah. 2019. Ketahanan Tujuh Varietas Tomat terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). *Agrotechnology Research*, 3 (2): 61-68.
- Istiqomah, I., L. Q. Aini dan A. L. Abadi. 2017. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam Melarutkan Fosfat dan Memproduksi Hormon IAA (Indole Acetic Acid) untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat. *Buana Sains*, 17 (1): 75–84.
- Jaizme-Vega, M. C., A. S. Rodriguez-Romero, and M. S. P. Guerra. 2004. Potential Use of Rhizobacteria from The *Bacillus* Genus to Stimulate The Plant Growth of Micropropagated Bananas. *Fruits*, (59): 83-90.
- Johnsson, L., M. Hokeberg and B. Gerhardson. 1998. Performance Of The *Pseudomonas chlororaphis* Biocontrol Agent MA 342 Against Seedborne Disease In Field Experiment. *Plant Pathology*, (104): 701-711.
- Jones, B. 2008. *Tomato Plant Culture In The Field, Greenhouse, And Home Garden*, Second Edition. CRS. Pers: New York.
- Joseph B., P. R. Ranjan and R. Lawrence. 2007. Charecterization of Plant Growth Promoting Rhizobacteria Associated With Chickpea (*Cicer arietinum* L.). *Plant Production*, 1 (2): 141-151.
- Joo, G. J., Y. M. Kim, J. T. Kim, I. K. Rhee, J. H. Kim, and I. J. Lee. 2005. Gibberellins-Producing Rhizobacteria Increase Endogenous Gibberellins Content and Promote Growth of Red Peppers. *Microbiol.* 43 (6): 510-515.
- Klement, Z., K. Rudolph, dan D. C. Sand. 1990. *Methods in Phytobacteriology*. Budapest. Academia Kiado. 568 p.

- Madigan, M. T. 2005. *Brock Biology of Microorganism*. United State of America: Pearson Education inc.1056 p.
- Mankau, R. and N. Prasad. 1977. Infectivity of *Bacillus penetrans* in Plant Paracitic Nematodes. *Nematol.*, (9): 40-45.
- Maryanto dan A. Rahmi. 2015. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Varietas Permata. *Agrifor* 14 (1): 87-94
- Mekete , T., J. Hallmann, K. Sebastian, and R. Sikora. 2009. Endophytic Bacteria From Ethiopian Coffee Plants Ant Their Potential to Antagonism *Meloidogyne incognita*. *Nematology*, 11 (1): 117-127.
- Mitkowski, N. and G. Abawi 2003. Root-Knot Nematodes. The Plant Health Instruction.
- Mulyadi. 2009. *Nematologi Pertanian*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 339 hlm.
- Nasution. A. R. 2017. Kemampuan Isolat Rizobakteri Indigenos untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*.F. Smith) dan Peningkatan Pertumbuhan serta Hasil Tomat. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Nofriati, D. 2018. Penanganan Pascapanen Tomat. [Jambi.litbang.pertanian.go.id](http://Jambi.litbang.pertanian.go.id).
- Nguyen, N. V., Y. J. Kim, K. Taek Oh, W. J. Jung and R. D. Park. 2007. The Role of Chitinase From *Lecanicillium antillanum* B3 In Parasitism To Root-Knot Nematode *Meloidogyne incognita* Eggs. *Biocontrol Science and Technology*, 17 (10): 1047-1058.
- Pardosi, S. K., Rustikawati, dan D. Suryati. 2016. Keragaan Pertumbuhan dan Hasil Enam Belas Genotipe Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) di Dataran Rendah. *Akta Agrosia*, 19 (2): 118 – 128.
- Pelczar dan Chan. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta : UI-Press. 443 hlm.
- Podile, A. R and k. Kishore. 2006. Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Plant Associated Bacteria. Netherlands: Springer.
- Press, C., M. Wilson, S. Tuzun, and J. Kloepper. 1997. Salicylic Acid Produced by *Serratia marcencens* 90-166 Is Not The Primery Determinant of Induced Systemic Resistance In Cucumber or Tobacco. *Mol. Plant-Microbe Interaction* (6): 761-768.

- Prihatiningsih, N., T. Arwiyanto, B. Hadisutrisno, J. Widada. 2015. Mekanisme Antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri Kentang. *HPT Tropika*, 15 (1): 64-71.
- Radwan, M. A., S. A. A. Farrag, M. M. Elamayem, and N. S. Ahmed, 2012. Biological Control Of The Root-Knot Nematode, *Meloidogyne incognita* on Tomato Using Bioproducts Of Microbial Origin. *Applied Soil Ecology*, (56) :58-62.
- Rahayuningtias, S. dan W. Widayati. 2016. Kompilasi Penyakit yang Disebabkan oleh *Meloidogyne* spp dengan Jamur *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* pada Tanaman Tomat. *Agritrop*, 14 (2): 161-164.
- Rahmawati, I., R. H. Murti, dan S. Indarti. 2018. Ketahanan Enam Hibrida Tomat terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). Seminar Nasional “Peran Keanekaragaman Hayati untuk Mendukung Indonesia sebagai Lumbung Pangan Dunia 2 (1): 1-7.
- Rai, M. K. 2006. *Handbook of Microbial Biofertilizer*. NewYork: Food Production Press. 543 p.
- Schaad, N. W., J. B. Jones and W. Chun. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. USA; Onacid
- Shurtleff, M. C., and C. W. Averre. 2000. *Diagnosing Plant Disease Caused by Nematodes*. The American Phytopathological Society. APS Press.
- Sikora, R., A. and E. Fernandez. 2005. Nematode Parasites of Vegetables. Plant Parasitic Nematodes In Subtropical and Tropical Agriculture. 2nd Edition. *CABI Publishing*. 319-392.
- Sikora, R. A., K. Schafer and A. A. Dababat. 2007. Modes of Action Associated With Microbially Induced In Planta Suppression of Plant-Parasitic Nematodes. *Plant Pathology* (36): 124-134.
- Sivan, A. and I. Chet. 1986. Biological Control of *Fusarium* spp. In Cotton, Wheat and Muskmelon by *Trichoderma harzianum*. *Phytopathology*, (116): 39-47.
- Suciyananda, I. E., S. Wahyuni, W. Prihanta dan K. S. Wijayanti. 2017. Uji Efektivitas *Bacillus* sp. untuk Menurunkan Daya Tetas Telur Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne Incognita*) pada Akar Tembakau (*Nicotiana tabacum*). PROSIDING SEMINAR NASIONAL III TAHUN 2017 “Biologi, Pembelajaran, dan Lingkungan Hidup Perspektif Interdisipliner”.

- Surtinah. 2007. Kajian Tentang Hubungan Pertumbuhan Vegetatif dengan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill. ). *Ilmiah Pertanian*, 4 (1): 1-7.
- Suryaningsih, E. 2008. *Bakteri Jadi Pestisida Aman*. Jakarta: Trubus, 458 hlm.
- Suryanti., B. Hadisutrisno, Mulyadi dan J. Widada. 2017. Interaksi *Meloidogyne incognita* dan *Fusarium solani* pada Penyakit Kuning Lada. *Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21 (2): 127-134.
- Sutariati, G. A. K. 2006. Perlakuan Benih dengan Agen Biokontrol untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa, Peningkatan Hasil dan Mutu Benih Cabai [Disertasi]. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Sutiarti, G. A. K., T. C. Rahian, A. N. Spacua, dan L. M Hag. 2014. Kajian Potensi Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman yang Diisolasi dari Rhizosfer Padi Sehat. *Agroteknos*, (2): 71-77.
- Taylor, A. L. and J. N. Sasser. 1978. Biologi, Identification and Control of Root Knot Nematodes (*Meloidogyne* spp.) International Carolina *Meloidogyne* Project. Printed by Nor Carolina State University Graphics.
- Thakuria, D., N. C. Talukdar, C. Goswami, S. Hazarika, R. C. Boro, and M. R. Khan. 2004. Characterization and Screening of Bacteria from Rhizosphere of Rice Grown in Acidic Soils of Assam. *Current Sci*, (86): 978-985.
- Tian, B., J. Yang and K. Zhang. 2007. Bacteria Used in The Biological of Plant-Parasitic Nematodes: Population, Mechanisms of Action and Future Prospects. *FEMS Microbial Ecology*, (61): 197-213.
- Timmusk, S., N. Grantcharova and E.G.H. Wagner. 2005. *Paenibacillus polymyxa* Invades Plant Roots and Forms Biofilms. *Applied and Environmental Microbiology* 71 (11): 7292–7300.
- Timmusk, S., and E. G. H. Wagner. 2004. The Plant Growth Promoting Rhizo Bacterium *Paenibacillus polymyxa* Induces Changes In Arabidopsis Thaliana Gene Expression – A Possible Connection Between Biotic and Abiotic Stress Responses.
- Utari, E. 2017. Potensi Jamur Antagonis Asal Rizosfer Kentang untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Kentang. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Sumatera Utara.
- Uswah, H. 2009. Respon Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) pada Awal Pertumbuhan terhadap Keragaman Ukuran Agrerat Entisol. *Agronland*. 12 (2): 103-109.

- Wijayani, A. W. dan Widodo. 2005. Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa Varietas Tomat dengan System Budidaya Hidroponik. *Ilmu Pertanian*, 12(1): 77-83.
- Wijayanti, E. dan A. D. Susila. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) secara Hidroponik dengan Beberapa Komposisi Media Tanam. *Bul. Agrohoti*, 1 (1): 104-112.
- Wijayanti, K. S., B. T. Rahardjo dan T. Himawan. 2017. Pengaruh Rizobakteri dalam Meningkatkan Kandungan Asam Salisilat Dan Total Fenol Tanaman Terhadap Penekanan Nematoda Puru Akar, *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industry*, 9 (2): 53-62.
- Wijayanti, K. S. 2018. Pemanfaatan Rhizobakteri untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industry*, 10 (2): 90-99.
- Winarto. 2015. *Nematologi Tumbuhan*. Padang: Minangkabau Press. 249 hlm.
- Winarto., Trizelia dan Y. Liswarni. 2019. Eksplorasi Jamur Antagonis terhadap Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) dari Rizosfer Tanaman Tomat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.*, (5): 194-198.
- Wulansari, N. K., N. Prihatiningsih, dan H. A. Djatmiko. 2017. Mekanisme Antagonis Lima Isolat *Bacillus subtilis* terhadap *Colletotrichum capsici* dan *C. gloeosporioides* in Vitro. *Agrin.*, 21 ( 2): 127-139.
- Yanti, Y., T. Habazar, Reflinaldon, C. R. Nasution and S. Felia. 2017. Indigenous *Bacillus* spp. Ability to Growth Promoting Activities and Control Bacterial Wilt Disease (*Ralstonia solanacearum*). *Biodiversitas*, 18 (4): 1562-1567.
- Yanti, Y., F. F. Astuti, T. Habazar, and C. R. Nasution. 2017. Screening of Rhizobacteria from Rhizosphere of Healthy Chili to Control Bacterial Wilt Disease and to Promote Growth and Yield of Chili. *Biodiversitas*, 18 (1): 1-9.
- Yanti, Y., Warnita, Reflin, and M. Busniah. 2017. Identification and Characterizations of Potential Indigenous Endophytic Bacteria which had Ability to Promote Growth Rate of Tomato and Biocontrol Agents of *Ralstonia solanacearum* and *Fusarium oxysporum* f. sp. *solani*. *Microbiology Indonesia*, 11 (4): 117-122.
- Yanti, Y., Warnita, Reflin and C. R. Nasution. 2017. Effectivity of *Bacillus cereus* to Control *Ralstonia syzygii* subsp. *indonesiensis* and Growth Promoting of Chili Pepper. *Biopest*, 10 (2) :113-119.

Yanti, Y., H. Hamid and Reflin. 2018. Indigenous Rhizobacteria Screening from Tomato to Control *Ralstonia syzigii* subsp. *indonesiensis* and Promote Plant Growth Rate And Yield. *HPT Tropika*, 18 (2): 189-197.

Yanti, Y., dan H. Hamid. 2020. *Kompedium Hama dan Penyakit Tanaman Tomat*. Padang: Indomedia Pustaka. 98 hlm.

