

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Aini, L. Q., dan Abadi, A. L. 2015. Pengaruh Bakteri *Bacillus* sp. Dan *Pseudomonas* sp. Terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT* 3(1)
- Agustin, D. A., A'yun, E. Q., Marsya, T. I., dan Kusuma, R. R. 2021. Potensi Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) sebagai Pemacu Ketahanan Tanaman Padi terhadap Hawar Malai Padi. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*. 6(2):96-105.
- Aloo, B. N., Makumba, B. A., and Mbega, E. R. 2019. The potential of Bacilli rhizobacteria for sustainable crop production and environmental sustainability. *Microbiol. Res.* 219:26-39.
- Amin, G. Sarbini dan Putra, P. O. 2003. Siklus Hidup *Meloidogyne incognita* chitwood pada tanaman markisa (*Passiflora edulis* Sims) dan tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal*.
- Anamika, S., and Sobita, S. 2012. Variation in Life Cycle of *Meloidogyne incognita* in Different Months in Indian Condition. *International Journal of Science and Research*, 3(7), 2286-2288.
- Andleeb, S., Shafique, I., Naseer, A., Abbasi, W.A., Ejaz, S., Liaqat, I., Ali, S., Khan, M. F., Ahmed, F., and Ali, N. M. 2022. Molecular characterization of plant growth-promoting vermicbacteria associated with *Eisenia fetida* gastrointestinal tract. *PLoS ONE* 17(6): e0269946. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269946>.
- Anshori, A. dan C. Prasetyono. 2016. Pestisida pada Budidaya Kedelai Kabupaten Bantul D. I. Yogyakarta. *Journal of Sustainable Agriculture*. Vol. 31 No. 1 Hal. 38-44. Balai Pengkajian Teknologi Petanian (BPTP). Yogyakarta.
- Arkipova, T., Veselov, S., Melentiev, A., Martynenko, E., Kudoyarova, G. 2005 Ability of bacterium *Bacillus subtilis* to produce cytokinins and to influence the growth and endogenous hormone content of lettuce plants. *Plant Soil* 272:201–209
- Arwiyanto, T., Maryudani, YMS., Agus, E. P. 2007. Karakterisasi Dan Uji Aktivitas *Bacillus* spp. sebagai Agensia Pengendalian Hayati Penyakit Lincat Pada Tembakau Temanggung. *Berk. Penel. Hayati*, 12: 93–98.
- Astari, W., Purwani, K. I. dan W. Anugerahani. 2014. Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Var. Tombatu di PT Petrokimia Gresik. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2(1): 1-4.

- Blaxter, M.L. 2003. Nematoda: genes, genomes and the evolution of parasitism. *Adv. Parasitol.* 54, 101–195.
- Browning, M, Wallace, DB, Dawson, C, Alm, SR & Amador. JA. 2006, Potential of butyric acid for control of soil-borne fungal pathogens and nematodes affecting strawberries, *Soil Biol. Biochem.* 38(2):401–404.
- Butarbutar, R., Marwan, H., dan Mulyati, S. 2018. Eksplorasi *Bacillus* spp. Dari Rizosfer Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) Dan Potensinya Sebagai Agens Hayati Jamur Akar Putih (*Rigidoporus* sp.). *J. Agroecotania* 1(2). e-ISSN 2621-2854
- Coyne, D. L., Hallmann, J., Patricia, Timper., Richard, A. S. 2018. *Plant Parasitic Nematodes in Subtropical and Tropical Agriculture*. India: CABI.
- Deka H, Deka S, Baruah C. 2015. Plant growth promoting rhizobacteria for value addition: mechanism of action. In: Plant-growthpromoting rhizobacteria (pgpr) and medicinal plants. Springer, New York, pp 305–321.
- Diarta, I. M., Javandira, C., dan Widnyana, I. K. 2016. Antagonistik bakteri *Pseudomonas* spp. dan *Bacillus* spp. terhadap jamur akar *Fusarium oxysporum* penyebab penyakit layu tanaman tomat. *J.Bak.Sar.* 5(1): 2088-2149.
- Djatmiko, H.A., Triwidodo, A., Bambang, H., dan Bambang, H. S. 2007. Potensi Tiga Genus Bakteri Dari Tiga Rizosfer Tanaman Sebagai Agensia Pengendali Hayati Penyakit Lincat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 9(1):40 - 47
- Eisenback, J.D. 2003. *Identification of Meloidogyne*. New York: Plenum press
- Gafur, S., dan Maskar. 2006. *Budidaya Tomat*. Balai pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah.
- Gamalero, E., and Glick, B. R. 2020. The Use of Plant Growth-Promoting Bacteria to Prevent Nematode Damage to Plants. *Biology* 9: 381
- Ghanashyam, C., dan Jain, M. 2009. Role of auxin-responsive genes in biotic stress responses. *Plant Signaling and Behavior* 4 (9): 846–848
- Goswami, D., Thakker, J.N., Dhandhukia, P.C., Tejada, M. M. 2016. Portraying mechanics of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR): a review. *Cogent Food Agric* 2:1127500.
- Grobelak, A., Napora, A., Kacprzak, M . 2015. Using plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) to improve plant growth. *Ecol Eng* 84:22–28

- Harni, R., Mustika, I., dan Hobir. 2007. Ketahanan Beberapa Nomor Dan Varietas Nilam Terhadap Nematoda Peluka Akar *Pratylenchus brachyurus* (Godfrey). *Bul. Littro.* 18(1):67 – 72.
- Harni, R., Supramana, S.M. Sinaga, Guyanto, dan Supriadi. 2012. Mekanisme bakteri endofit mengendalikan nematoda *Pratylenchus brachyurus* pada tanaman nilam. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat* 23(1):102-114.
- Harni, R. dan Samsudin. 2015. Pengaruh Formula Bionematisida Bakteri Endofit *Bacillus sp.* terhadap Infeksi Nematoda *Meloidogyne sp.* pada Tanaman Kopi. Sukabumi: Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar (3) :143-150.
- Harni, R. 2016. Prospek Pengembangan Bakteri Endofit Sebagai Agens Hayati Pengendalian Nematoda Parasit Tanaman Perkebunan. *Perspektif*. 15 (12): 31 -49
- Hersanti, Nurul Hidayati, E., Luciana, D., dan Endah, Y. *Bacillus subtilis* dan *Lysinibacillus sp.* (CK U3) dalam Serat Karbon dan Silika Nano Menekan Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* dan Perkembangan Penyakit Hawar Kecambah Tomat. *Jurnal Agrikultura*,32 (2): 135 - 145
- Hollensteiner, J., Wemheuer, F., Harting, R., Kolarzyk, A.M., Diaz Valerio, S.M., Poehlein, A and Liesegang, H. 2017. *Bacillus thuringiensis* and *Bacillus weihenstephanensis* inhibit the growth of phytopathogenic *Verticillium* species. *Frontiers in microbiology*, 7, 2171.
- Hortikultura, D. J. 2021. Luas dan Produksi Tanaman Tomat Menurut Provinsi di Indonesia. (Diakses Pada Tanggal 15 November 2022).
- Hyakumachi, M., Nishimura, M., Arakawa, T., Asano, S., Yoshida, S., Tsushima, S., and Takahashi, H. 2013. *Bacillus thuringiensis* supprehortisses bacterial wilt disease caused by *Ralstonia solanacearum* with systemic induction of defense-related gene expression in tomato. *Microbes Environ.*, 28 (1):128–134
- Irmawatie L, Robana RR, Nuraidah. 2019. Ketahanan Tujuh Varietas Tomat terhadap Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne spp.*). *Agrotech Res J* 3(2):61-68.
- Jaiswal, I.R.K, Singh, K.P., Mishra, R.K. 2011. A Technique for the detection of soil infestation with rice root-knot nematode, *Meloidogyne graminicola* at farmer's field. *Acad J Plant Sci.* 4 (4):110–113.
- Jatnika, W., Abadi, A. L., dan Aini, L. Q. 2013. Pengaruh Aplikasi *Bacillus sp.* dan *Pseudomonas sp.* Terhadap Perkembangan Penyakit Bulai yang Disebabkan Oleh Jamur Patogen *Peronoslerospora maydis* Pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT* 1(3) : 19-29.

Jones, B. 2008. *Tomato Plant Culture In The Field, Greenhouse, and Home Garden*, Second Edition. CRS. Pers: New York.

Katsenios, N., Andreou, V., Sparangis, P., Djordjevic, N., Giannoglou, M., Chanioti, S., Stergiou, P., Xanthou, M.-Z., Kakabouki, I., Vlachakis, D., Djordjevic, S., Katsaros, G., and Efthimiadou, A. 2021. Evaluation of Plant Growth Promoting Bacteria Strains on Growth, Yield and Quality of Industrial Tomato. *Microorganisms*, 9, 2099. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9102099>

Khabbaz, S.E., D., Ladhalakshmi, M., Babu, A. Kandan, V., Ramamoorthy., D., Saravankumar, T., Al-Mughrabi, and Kandasamy, S. 2019. Plant growth promoting bacteria (PGPB) a versatile tool for plant health management. *Can. J. Pestic. Pest Manag.* 1(1); 1

Khaeruni, A., Wahab, A., Taufik, M., dan Sutariati, GAK. 2013. Keefektifan Waktu Aplikasi Formulasi Rizobakteri Indigenus untuk Mengendalikan Layu Fusarium dan Meningkatkan Hasil Tanaman Tomat di Tanah Ultisol. *J. Hort.* 23(4): 365-371.

Khan AL, Waqas M, Hussain J, Al-Harrasi A, Hamayun M, Lee I-J. 2015. Phytohormones enabled endophytic fungal symbiosis improve aluminum phytoextraction in tolerant *Solanum lycopersicum*: an examples of *Penicillium janthinellum* LK5 and comparison with exogenous GA 3. *J Hazard Mater* 295:70–78.

Khotimah, N., Nyoman, W., Made, S. 2020. Perkembangan Populasi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) dan Tingkat Kerusakan Pada Beberapa Tanaman Familia Solanaceae. Bali: Universitas Udayana.

Klement, Z., Rudolp, K., and Sands, D.C. 1990. Methods in Phytobacteriology. Academic Kiado Budapest. 547 hal.

Lubis, E. R. 2020. *Bercocok Tanam Tomat Untung Melimpah*. Jakarta: Bhuan Ilmu Populer.

Marina, I., dan Dety, S. 2017. Model produksi tomat di sentra produksi kabupaten Garut. *Jurnal ilmu Pertanian dan Pertenakan*, 5(5):147-155.

Mazzola, M., and Freilich, S. 2017. Prospects for biological soilborne disease control: Application of indigenous versus synthetic microbiomes. *Phytopathology*, 107, 256–263

Miljaković, D., Marinković, J., and Balešević-Tubić, S. 2020. The Significance of *Bacillus* spp. in Disease Suppression and Growth Promotion of Field and

- Monica, D. 2021. Kemampuan Rizobakteri Indigenos Terseleksi untuk Pengendalian Nematoda Bengkak Akar oleh *Meloidogyne* spp. dan Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Tomat. [Skripsi], Padang, Universitas Andalas, 71 hal.
- Mugiastuti, E., Rahayuniati, R. F., dan Sulistyanto, P. 2012. Pemanfaatan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* Untuk Mengendalikan Penyakit Layu Tomat Akibat Sinergi *R. solanacaerum* dan *Meloidogyne* sp. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II.
- Mugiastuti, E., Manan, A., Rahayuniati, R. F., dan Soesanto, L. 2019. Aplikasi *Bacillus* sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agro* 6(2)
- Mukhtar, S., Shahid, I., Mehnaz, S. and Malik, K.A. 2017. Assessment of two carrier materials for phosphate solubilizing biofertilizers and their effect on growth of wheat (*Triticum aestivum* L.). *Microbiol Res* 205, 107–117
- Mulyadi. 2009. *Nematologi Pertanian*. Yogyakarta: Gadjah Mada University. Press
- Munif, A. 2015. Bakteri Endofit Dari Tanaman Kehutanan Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat Dan Agens Pengendali *Meloidogyne* sp. Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*.11(6): 179–186.
- Mustika, I., dan Nuryani, Y. 2006. Strategi pengendalian nematoda parasit pada tanaman nilam. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(1).
- Negretti RRD, Manica-Berto R, Agostinetto D, Thurmer L, Gomes CB. 2014. Hostsuitability of weeds and forage species to root knot nematode *Meloidogyne graminicola* as a function of irrigation management. *Planta Daninha*. 32(3):555–561.
- Oktafiani N. A., Winarto, dan Reflinaldon. 2017. Pengaruh Waktu Aplikasi *Paecilomyces* spp. terhadap Penekanan Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) *Jurnal Proteksi Tanaman* Vol 1 No.2 : 88 – 94.
- Olanrewaju, O. S., Glick, B. R., and Babalola, O.O. 2017. Mechanisms of action of plant growth promoting bacteria. *World J Microbiol Biotechnol.* 33:197.
- Paruntu, M., Pinontoan, O., dan Mamahit, E. 2016. Jenis dan Populasi Serangga Hama pada Pertumbuhan dan Perkembangan Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) *Jurnal Bioslogos*, 6(1).

Purba, K. S., Khalimi, K., Suniti, N.W. 2021. Uji Aktivitas Antijamur *Bacillus cereus* terhadap *Colletotrichum fructicola* KRCR Penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 10(1).

Putri, O. S. D., Sastrahidayat, I. R., dan Djauhari, S. 2014. Pengaruh Metode Inokulasi Jamur *Fusarium oxysporum* f.sp.*lycopersici*(Sacc.) Terhadap Kejadian Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal HPT*. 2(3).

Raihana., Fitriyanti, D., dan Zairin. 2018. Aplikas Perkembangan Stadia Hidup Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) Mulai dari Fase Telur Sampai Dewasa pada Pertanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) di Kota Banjarbaru. *Jtam Agroekotek View*. 1(2).

Romera FJ, García MJ, Lucena C, Martínez-Medina A, Aparicio MA, Ramos J, Alcántara E, Angulo M and Pérez-Vicente R. 2019. Induced Systemic Resistance (ISR) and Fe Deficiency Responses in Dicot Plants. *Front. Plant Sci.* 10:287.

Ruan, J., Zhou, Y., Zhou, M., Yan, J., Khurshid, M., Weng, W., Cheng, J., dan Zhang, K. 2019. Jasmonic acid signaling pathway in plants. *International Journal of Molecular Sciences* 20 (10): 1-15.

Ryu, C. M., J. F. Murphy, K. S. Mysore, and J. W. Kloepper. 2004. Plant growth-promoting rhizobacterial systemically protect *Arabidopsis thaliana* against Cucumber mosaic virus by a salicylic acid and NPR1-independent and jasmonic acid-dependent signaling pathway. *The Plant J.* 39:381–392.

Sakakibara, H. 2006. Cytokinins: activity, biosynthesis, and translocation. *Annu Rev Plant Biol* 57:431–449

Saxena, A. K., Kumar, M., Chakdar, H., Anuroopa, N., and Bagyaraj, D.J. 2019. *Bacillus species* in soil as a natural resource for plant health and nutrition. *Journal of Applied Microbiology* 128, 1583—1594.

Schaad, N.W., J.B. Jones and W. Chun. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. Minnesota: APS Press.

Shabira, S. P., Agam, I. H., dan Elly, K. 2019. Identifikasi Karakteristik Morfologi dan Produktivitas Beberapa Jenis Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*) di Dataran Rendah. *JIM Pertanian Unsyiah – AGT*, 4(2): 51-60

Sita, B. R. dan Hadi, S. 2016. Produktivitas Dan Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Produksi Usahatani Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill) Di Kabupaten Jember. *JSEP*. 9 (3).

- Sopialena. 2018. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Samarinda: Mulawarman University Press..
- Subhan, N. Nurtika, and N. Gunadi. 2009. Response of Tomato Plant to Compound Fertilizer NPK 15-15-15 in Dry Season. *J. Hort.* 19(1):40-48
- Sulichantini, E. D. 2015. Respon Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tomat Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Super ACI. *J. Agro.* 40(2): 75-80.
- Sumekar, Y., Uum, U., Kusumiyati, dan Yussi, R. 2017. Keanekaragaman Gulma Dominan Pada Pertanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Di Kabupaten Garut. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 5(2)
- Suriani, dan Amran, M. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* Sebagai Agen Pengendali Hayati Patogen Tular Tanah Pada Tanaman Jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1)
- Syofiana, R. V. T., dan Rachmi, M. 2019. Eksplorasi *Bacillus* spp. Pada beberapa Rhizosfer Gulma dan Potensinya Sebagai Agens Pengendali Hayati Patogen Tanaman Secara In Vitro. *Jurnal Bioindustri* 02(1)
- Syukur, M., Saputra, H.E. dan Hermanto R. 2015. *Bertanaman Tomat di Musim Hujan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wasonowati, C. 2011. Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*) dengan Sistem Budidaya Hidropotik. *Jurnal Agrovigor*. 4(1)
- Wati, C., Arsi, A., Tili, K., Riyanto, Yogi, N., Intan, N., Dewi, M., Dwi, A., Dewi, S., Sri, R. F. P., Evan, P. R., Dwiwiyati, N. 2021. Hama dan Penyakit Tanaman. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Wang, X., Zhao, D., Shen, L., Jing, C., Zhang, C., 2018. Application and Mechanisms of *Bacillus subtilis* in Biological Control of Plant Disease. Role of Rhizospheric Microbes in Soil. Springer, pp. 225–250.
- Widnyana, I. K., and Javandira, C. 2016. Activities *Pseudomonas* spp. and *Bacillus* sp. to stimulate germination and seedling growth of tomato plants. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 9, 419-423.
- Wijayanti, E. dan Susila, A.D. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) secara Hidropotik dengan Beberapa Komposisi Media Tanam. *Bul. Agrohoti*, 1 (1): 104-112.
- Wijayanti, K. S. 2018. Pemanfaatan Rhizobakteria untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 10(2):90–99.

- Winarto., Trizelia. dan Liswarni, Y. 2019. Eksplorasi Jamur Antagonis Terhadap Nematoda Bengkak Akar (*Meloidogyne spp.*) dari Rizosfer Tanaman Tomat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.* 5: 194-198.
- Williamson, VM and Umar, A. 2006. Nematode resistance in plants: The battle underground, *Trends Genet.* 22(7):396–403.
- Yanti, Y., Warnita., Reflin. and Busniah, M. 2017. Identification and Characterizations of Potential Indigenous Endophytic Bacteria Which Had Ability to Promote Growth Rate of Tomato and Biokontrol Agensts of *Ralstonia solanacearum* and *Fusarium oxysporum* fsp. *solani*. *Journal Microbiology Indonesia.*11(4).
- Yanti Y, Warnita, Reflin, Busniah M. 2018. Indigenous endophyte bacteria ability to control Ralstonia and Fusarium wilt disease on chili pepper. *Biodiversitas* 19: 1532-1538.
- Yanti, Y. dan Hamid, H. 2020. Kompendium Hama dan Penyakit Tanaman Tomat Padang: Indomedia Pustaka.
- Yanti, Y., Hamid, H., Nurbailis, dan Suriani, N. L. 2021. Plant Growth-Promoting Bacteria (PGPB) Consortium to Control Moeller's Disease and Increase Shallots Plant Growth. Laporan Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi, Contract No. T6UN.16.17/PT.01.03/PTUPT-2021. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Universitas Andalas.
- Yanti, Y., Hamid, H., Nurbailis, dan Suriani, N. L. 2022. Biological Activity of Indigenous SelectedPlant Growth Promoting Rhizobacteria Isolatesand their Ability to Improve the Growth Traitsof Shallot (*Allium ascalonicum* L.). *Philippine Journal of Science*, 151 (6B): 2327-2340
- Zaidi A, Ahmad E, Khan MS, Saif S, Rizvi A. 2015. Role of plant growth promoting rhizobacteria in sustainable production of vegetables: current perspective. *Sci Hortic* 193:231–239
- Zebua, M. J., Suharsi, T. K., Syukur, M. 2019. Studi Karakter Fisik dan Fisiologi Buah dan Benih Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Tora IPB. *Bul. Agrohorti* 7(1) : 69-75