

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, H.E., Mohamed, Z.K., ElDean, M.E., and Farahat, M.G. 2011. Induced Systemic Protection Against tomato leaf spot (*Early Leaf Blight*) and Bacterial Speck by Rhizobacterial Isolate. *J. Exo.Biol.* 7(1): 49-57
- Ambarningrum, T.B., Arthadi., Pratiknyo, H., dan Priyanto, S. 2007. Ekstrak Kulit Jengkol (*Pithecellobium lobatum*): Pengaruhnya Sebagai Anti Makan dan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Makanan Larva Instar V *Heliothis armigera*. *Jurnal Sains MIPA.*13(3): 165-170
- Anomsari, S.D., dan Prayudi, B. 2012. Budidaya Tomat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. Semarang
- Arnold, A.E., and Lewis, L.C. 2005. Ecology and evolution of fungal endophytes, and their roles against insects, In: Vega, FE & Blackwell, M eds. *Insect fungal associations: ecology and evolution*, New York, Oxford University Press, p. 74–96
- Astriani, M., Rostman., dan Ismangil. 2020. Keefektifitasan Bakteri *serratia* Endosimbion WBC Terhadap Lalat Buah Melon. Purwokerto: Universitas Jendral Sudirman
- Azevedo, J.L., Maccheroni Jr.W., Pereira, J.O., and Luiz de Araujo, W. 2000. Endophytic microorganisms: a review on insect control and recent advances on tropical plants, *Electronic Journal of Biotechnology* 3(1):40–65.
- Bacon, C.W., and Hinton, S.S. 2006. Bacterial Endophytes: The Endophytic Niche, Its Occupants and Its Utility. In: Gnanamanickam SS. Gnanamanickam (ed.) *Plant-associated bacteria*, springer, berlin. 155-194
- Badan Pusat Statistik., 2018. Produktivitas Sayuran di Indonesia 2015-2018. <http://www.pertanian.go.id/ATAP2014-HORTI-pdf/307-Prodvtv-Tomat.pdf>. [1 November 2020].
- Bing, L.A., and Lewis, L.C. 1991, Suppression of *Ostrinia nubilalis* (Hübner) (Lepidoptera: Pyralidae) by endophytic *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin, *Environ. Entomol.* 20: 1207–1211
- Bong, C.F.J., and Sikorowski, P.P. 1991. Effects of cytoplasmic polyhedrosis virus dan bacterial contamination on growth and development of the corn earworm, *Helicoverpa zea*. *J. Invertebr. Pathol.* 57: 406-412
- Caradus, J. 2012. Grass endophytes for insect management and improved pasture productivity, Grasslanz Technology Ltd, PB 11008, Palmerston North New Zealand
- Chen, S.M., Chen, X., Chen, Q., and Shevlin, T. 2010. Are Family More Tax Aggressive Than Non Family Firms. *Journal of Financial Economic*, 95: 41-61

- Chowanski, S., Adamski, Z., Buyukguzel, E., Buyukguzel, K., Falabella, P., and Scrano, L. 2016. A Review of Bioinsecticidal Activity of *Solanaceae* Alkaloids. *Toxins* (Basel). 8 (60):1-28. doi:10.3390/toxins8030060
- Christina, L.S., D. Tarore., dan G. Manengkey. 2013. Prospek Pemanfaatan Biopestisida Bakteri Entomopatogenik Isolat Lokal Sebagai Agen Pengendali Hayati Hama Tanaman Sayuran. *Eugenia* : 19(1) : 21-25
- Croteau, R., Kutchan, T.M., and Lewis, N.G. 2000. Natural products (secondary metabolites). *Biochemistry & Molecular Biology of Plants*. 24: 1250-1318
- Czepak, C., Cordeiro Albernaz, K., Vivan, L.M., Guimaraes, H.O., and Carvalhais, T. 2013. First occurrence record of *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) no Brasil. *Pesq. Agropec. Trop.*, Goiania 43(1): 110-113
- Daha, L., Rauf, A., Sosromarsono, S., Kartosuwondo, U., dan Manuwoto, S . 1998. Ekologi *Helicoverpa armigera* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) di pertanaman kedelai. *Bul. HPT*. 10(2): 10-16
- Effendy, T.A., dan Herlinda, S. 2001. Biologi *Helicoverpa armigera* (Hiibner) (Lepidoptera: Noctuidae) pada kedelai dan pengendaliannya menggunakan ekstrak batang *Aglaiia sp.* Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi Sumatera Selatan, Palembang, 12-13 November 2001
- Filippi, M.C.C., Da Silva, G.B., Silva-Lobo, V.L., CoÃrtes, M.V.C., Moraes, A.J.G., and Prabhu, A.S. 2011. Leaf blast (*Magnaporthe oryzae*) suppression and growth promotion by rhizobacteria on aerobic rice in Brazil. *Biol Control*. 58: 160-1666
- Gao, F.K., Dai, C.C., and Liu, X.Z. 2010, Mechanisms of fungal endophytes in plant protection against pathogens, *African Journal of Microbiology Research*. 4: 1346–1351
- Glick, B. R. 2012. *Plant Growth Promoting Bacteria: Mecanism and Aplication*. Hindawi Publishing Corporation Scientifica. 12: 1-15
- Habazar, T., Nasrun., Jamsari, dan Rusli, I. 2007. Pola Penyebaran Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*) pada Bawang Merah dan Upaya Pengendaliannya melalui Imunisasi Menggunakan Rizobakteria. Laporan Hasil penelitian Universitas Andalas Padang dengan Litbang Pertanian ProyeK KKP3T.
- Hallmann, J., Quadt Hallman, A., Mahaffe, W.F., and Kloepper, J.W. 1997. Bacterial Endophytes in Agricultural Crops. *Can J Microbiol* 43: 895-914
- Hamid, H., Yulmira, Y., Fadhila, R.,J., and Nurbailis. 2020. Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Resilience Enhancement With Indigenous Endophytic Bacteria Against *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae). *The J. Anim. Plant Sci*. 30(1): 126-132. <https://doi.org/10.36899/JAPS.2020.1.0015>

- Herlinda, S. 2005. Bioekologi *Helicoverpa armigera* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agraria* 2(1): 32-36
- Herlinda, S., Dahan, L., dan Rauf, A. 1999. Biologi dan Pemanfaatan Parasitoid Telur *Trichogramma chilonis* Ishii (Hymenoptera: Trichogrammatidae) untuk Pengendalian *Helicoverpa armigera* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) pada Pertanaman Kedelai dan Tomat. p. 23-32. In: Peranan Entomologi dalam Pengendalian Hama yang Ramah Lingkungan dan Ekonomis. Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Entomologi Indonesia Cabang Bogor Bekerjasama dengan Program Nasional PHT, Bogor 16 februari 1999
- Indrayani, IGAA. 2010. Formulasi Produk Mikrobia (*B. Bassiana*, NPV, *N. rileyi* dan *Steinerma* spp.) Pengendali Hama Pengisap dan Penggerek Buah Kapas dengan Efektivitas > 25% Yang Mampu Menekan Kehilangan Hingga 10%. Laporan Akhir Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan
- Indrayani, IGAA. 2011. Potensi jamur entomopatogen *Nomuraea rileyi* (Farlow) Samson untuk pengendalian *Helicoverpa armigera* Hubner pada kapas. *Perspektif*. 10(1): 11 – 21
- Jeun, Y.C., Park, K.S., Kim, C.H., Fowles, W.D., and Kloepper, J.W. 2004. Cytological Observations of Cucumber Plants during Induced Resistance Elicited by Rhizobacteria. *Biol Control*. 29: 34-42
- Jones, J.B. 2007. *Tomato Plant Culture in the Field, Green House, and Home Garden*. Boca Raton: CRC Press Taylor and Francis Group.
- Joni, R.F. 2018. Peningkatan Ketahanan Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) dengan Bakteri Endofit Indegenos terhadap *Bemisia tabaci* (Hemiptera : Aleyrodidae). [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.
- Joni, F.R., Hamid, H., and Yanti, Y. 2020. Effect of *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) on Increasing the Activity of Defense Enzymes in Tomato Plants. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*. 5(6): 1474-1479
- Joseph, B ., Ranjan, P.R., and Lawrence, R. 2007. Characterization of plant growth promoting rhizobacteria associated with chickpea (*Cicer arietinum* L.). *J. Plant Production*. 1(2): 141-151
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *The Pests of Crops in Indonesia*. Revised and Translated By P.A Van der Iaan. Jakarta: PT Ichtiar Baru Van Hoeve.
- Klement, Z., Rudolph, K., and Sand, D.C. 1990. *Methods in Phytobacteriology*. Budapest: Academia Kiado.
- Kloepper, J.W., and Ryu, C.M. 2006. Bacterial Endophytes as Elicitors of Induced Systemic Resistance. In: Schulz, B.J.E., Boyle, C.J.C, and Sieber, T.N., Eds., *Microbial Root Endophytes*, Springer, Nerlin. 33-52

- Leovini, H. 2012. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair pada Budidaya Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Makalah Seminar Umum. Yogyakarta: Universitas Gajahmada.
- Maskar, dan Gafur, S. 2006. Budidaya Tomat. Agro Inovasi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah: Sulawesi Tengah.
- Manoi, T.B. 2010. Jenis dan Populasi Serangga dengan dan Tanpa Penyemprotan Pestisida pada beberapa Galur/ Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Jakarta: Kanisius.
- Meziane, H., Van der Sluis, I., Van Loon, L.C., Hofte, M., and Bakker, P.A.H.M. 2005. Determinants *Pseudomonas putida* WCS358 are involved in inducing systemic resistance in plants. Mol. Pathol Plan. 6: 177-185
- Munif, A., Arif, R.W., dan Elis, N.H. 2015. Bakteri Endofit dari Tanaman Kahutanan sebagai Pemicu Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Agens Pengendali *Meloidogyne* sp. J. Fitopatologi Indonesia. 11(6): 179-186
- Naika, S., Joep, V, L, J., Marja, G., Martin, H., and Barbara, V, D. 2005. Cultivation of Tomato. Agromisa Foundation and CTA. Wageningen, Belanda.
- Naseri, B., Fathipour, Y., Moharrampour, S., and Hosseinaveh, V. 2009. Comparative Life History and Fecundity of *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) on Different Soybean Varieties. Entomol. Sci. 12: 147-154
- Nurindah., dan Dwi, A.S. 2008. Ambang Kendali Penggerek Buah Kapas *Helicoverpa armigera* dengan Memperhitungkan Keberadaan Predator pada Kapas. Jurnal Littri. 14(2): 72-77
- Oka, I.N. 2005. Pengendalian Hama Terpadu dan Implementasinya di Indonesia. Cet. Ketiga. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Paembonan, A. 2003. Budidaya Tomat di Pertanian Organik. Yayasan Bina Sarana Bakti Cisarua. Bogor: IPB.
- Pracaya. 2007. Hama dan Penyakit Tanaman. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Putri, H.F., dan Haryanti, S. 2016. Pengaruh Penggunaan Pupuk Nanosilika terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) var. Bulat. Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Matematika. Universitas Diponegoro.
- Qingwen, Z., Ping, L., Gang, W., and Qingnian, C. 1998. On the biochemical mechanism of induced resistance of cotton to cotton bollworm by cutting of young seedling at plumular axis. Acta Phytopythlacica Sinica. 25: 209-212
- Rajendran, L., and Samiyappan, R. 2011. Endophytic *Bacillus* species confer increased resistance in cotton against damping off disease caused by *Rhizoctonia solani*. Plant Pathology Journal. 7: 1-12

- Ralph, J., Ahli Lundquist, K., Brunow, G., Lu, F., Kim, H., Schatz, P.F., Marita, J.M., Hatfield, R.D., Ralph, S., and Christensen, J.H. 2004. Lignins: natural polymers from oxidative coupling of 4-hydroxyphenylpropanoids. *Phytochem Rev.* 3: 29–60.
- Rahman, Afdil. 2020. Uji Patogenesitas Isolat Endofit Bawang Merah Sebagai Entomopatogen terhadap *Spodoptera litura* (Lepidoptera:Noctuidae). [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Reiter, P. 2002. Climate change and mosquito borne disease. *Environmental Health Perspectives.* 109: 141-61
- Resti, Z., Sulyanti, E., dan Reflin. 2018. Konsorsium Bakteri Endofit sebagai Pengendali Hayati *Ralstonia solonacearum* dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Cabai. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indov.* 4(2): 208-214
- Saour, G., and Causse, R. 1993. Oviposition behaviour of *Heliothis armigera* Hübner (Lepidoptera : Noctucdae) on tomato. *J. Appl. Entomol.* 115 (2): 203-209
- Schulz, B.J.E., and Boyle, C.J.C.. 2006. *What are endophytes?* In B.J.E.Schulz, C.J.C. Boyle, and T.N. Sieber (Eds.). *Microbial Root Endophytes*, Springer-Verlag, Berlin pp. 1–13
- Setiawati, W., Bagus, K.B., dan Neni, G. 2007. Preferensi Beberapa Varietas Tomat dan Pola Investasi Hama Kutu Kebul Serta Pengaruhnya terhadap Intensitas Serangan Virus Kuning. *J. Hort.* 17(4): 374-386
- Setiawati, W. 1991. Daur hidup ulat buah tomat, *Heliothis armigera* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). *Bul. Penel. Hort.* 21(3): 112-119
- Sharma, S.D., Kumar, P., Raj, H., and Bhardwaj, S. 2009. Isolation of arbuscular mycorrhizal fungi and *Azotobacter chroococcum* from local litchi orchards and evaluation of their activity in the air layers system. *Scientia Horticulturae.* 6: 117-123
- Siagian, A. 2005. Lycopene Senyawa Fitokimia pada Tomat dan Semangka. *Info Kesehatan Masyarakat.* 9 (2): 121–124
- Sihotang, B. 2008. Tomat. Benidiktus Sihotang Site <http://www.google.com/tomat/Benidiktus> Sihotang. [20 Februari 2019].
- Sodiq, M. 2009. Ketahanan Tanaman terhadap Hama. Surabaya: UPN Press.
- Siddiqui, I.A., and Shaukat, S.S 2003, Endophytic bacteria: Prospects and opportunities for the biological control of plant parasitic nematodes, *Nematol. Medit.* 31: 111–120
- Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Jakarta: Rajawali Press.
- Srinivasan, R. 2010. Teknik Produksi Tomat Ramah Lingkungan. Alih Bahasa oleh Ashol H., W. Setiawati., A. Hudayya., dan R. Sutarya. Balai Penelitian Tanaman Sayur. Lembang, Bandung: AVRDC Publication.

- Sudarmo, S. 1987. Mengenal Serangga Hama Kapas dan Pengendaliannya. Yogyakarta: Liberty.
- Sumarno. 1992. Pemuliaan untuk Ketahanan terhadap Hama. Prosiding Symposium Pemuliaan Tanaman I. Perhimpunan Pemuliaan Tanaman Indonesia. Komisariat Daerah Jawa Timur.
- Surtinah. 2007. Kajian Tentang Hubungan Pertumbuhan Vegetatif Dengan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill). Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Lancang Kuning Pekanbaru. 9 hal.
- Susanna., Chamzurni, T., dan Pratama, A. 2010. Dosis Dan Frekuensi Kascing Untuk Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat. J. Floratek. 5: 152-163
- Sutariati, G.A.K., Rakian T.C., Agustina., Sopacua N., Lamudi., dan Haq, M. 2014. Kajian Potensi Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Yang Diisolasi Dari Rizosfer Padi Sehat. Jurnal Agroteknos. 4 (2):71-77
- Tenrirawe, A. 2007. Penyebaran dan Pengendalian Hama Penggerek Batang (*Ostrinia furnacalis* Guenee) dan Penggerek Tongkol (*Helicoverpa armigera*) pada Tanaman Jagung. Jurnal Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVIII Komda Sulawesi Selatan
- Uhan, T.S., dan Suriaatmadja, R.E. 1993. Pengendalian Ulat Buah Tomat (*Helicoverpa armigera* Hubn.) Dengan Insektisida Organophosphat Dan Pirethroid Buatan. Bul. Penel. Hort. 25(4):29-34
- Valenzuela-Solo, J.H., Estrada-Hernandes, M.G., Ibarra-Laclette, E., and Delano-Frier, J.P. 2010. Inoculation of Tomato Plants (*Solanum lycopersicum*) with Growth-promoting *Bacillus subtilis* Retard Whitefly (*Bemisia tabaci*) development. Planta. 231: 387-410
- Wiryanta, B.T.W. 2002. Bertanam Tomat. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z., dan Suhailita, D. 2013. Penapisan Isolat Rhizobakteri dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat Untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *Glycines*) Jurnal HPT Tropika 12(1): 24-34
- Yanti, Y., Warnita., Reflin., Nasution, C. R., Rachim, S. R., and Afdholina. 2017. Biological Control of *Ralstonia* and *Fusarium* Wilt in Tomato by Selected Indigenous Endophytic Bacteria under Screenhouse Conditions. 5th Asian PGPR International Conference for Sustainable Agriculture. 16-19 Juli 2017, Bogor.
- Yanti, Y., Warnita., Reflin., and Busniah, M. 2017. Identification and Characterization of potential Indigenous Endophytic Bacteria which had Ability to Promote Growth Rate Of Tomatoes And Biocontrol Agent of *Ralstonia solanacearum* and *Fusarium oxysporum* fsp. *Solani*. Jurnal Microbiology Indonesia 11(4): 117-122

- Yanti, Y., Warnita., Reflin., Noffianti, Z., dan Nasution, C.R. 2017. Kajian Aplikasi Bakteri Endofit Indegenos dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Mengendalikan *Ralstonia solanacearum* pada Kentang. Proseding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Pertanian. 647-652
- Yulianti, T. 2013. Pemanfaatan Endofit sebagai Agensia Pengendali Hayati dan Penyakit Tanaman. Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri. 5(1): 40-49
- Zehnder, G.W., Kleopper, J., Yao, C., and Wei G. 1997. Induction of Systemic Resistance in Cecumber Againts Cucumber Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) by Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Journal of Economic Entomology. 90(2): 391-396

