

DAFTAR PUSTAKA

- Andrews JH. 1992. *Biological control in the phyllosphere. Annu. Rev. Phytophatol.* 30: 603-635.
- Arimaswati, Sawaluddin, L. O. M., & Sudrajat, H. W. (2017). Efek Larvasida Ekstrak Biji Buah Pepaya (*Carica papaya* L) terhadap Larva Instar III *Aedes aegypti* L. *Medula*, 4(2),
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Bangkalan. (2013). *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi* (Vol. 45, Issue 45, pp. 95–98). <https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>
- Baehaki. 1992. *Berbagai Hama Serangga Tanaman Padi*. Penerbit Angkasa. Bandung. 39 hal
- Baehaki, S.E. 2008. "Perubahan Wereng Cokelat Mencapai Biotipe 4 di Beberapa Daerah Sentra Produksi Padi". Simposium PEI Cabang Bogor. 18-20 Maret 2008. 10 p.
- Baehaki, S, E.. 2011. Strategi Fundamental Pengendalian Hama Wereng Batang Coklat dalam Pengamanan Produksi Padi Nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian* No. 1 (4): 15 – 16.
- Baehaki, S.E., A. Kartohardjono, & D. Munawar. 2011. Peran varietas tahan dalam menurunkan populasi wereng coklat biotipe 4 pada tanaman padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 30(3):145-153.
- Baehaki, S., & Mejaya, I. M. J. (2014). Wereng Cokelat sebagai Hama Global Bernilai Ekonomi Tinggi dan Strategi Pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*, 9(1), 1–12.
- Bahagiawati, AH. 2012. Kontribusi teknologi marka molekuler dalam pengendalian wereng coklat. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 5(1):1-18.

- Cania, E., & Setyaningrum, E. (2013). Uji Efektifitas Larvasida Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*.| *Medical Journal of Lampung University*, 2(4), 52–60.
- Chang, S., M. Sanada, O. Johdo, S. Ohta, Y. Nagamatsu, and A. Yoshimoto. 2000. High production of prodigiosin by *Serratia marcescens* grown ethanol. *Biotechnol. Lett.* 22:1761-1765.
- Datar, T., Dwi, I., Si, E. M., Raesi, I. S., Utami, A. S., Dasar, P., & Dipa, D. (2018). *Laporan akhir penelitian dasar dana dipa fakultas pertanian. 0011046207.*
- Dufosse, L. 2009. Pigments, Microbial. *Encyclopedia Microbiol.* 4: 457- 471.
- Fardiaz, S. 1987. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas IPB. Bogor
- Giri, A.V., N. Anandkumar, G. Muthukumaran, and G. Pennathur. 2004. A novel medium for the enhanced cell growth and production of prodigiosin from *Serratia marcescens* isolated from soil. *BMC Microbiology* 4:1-10.
- Gunawan, C. S. E., Mudjiono, G. & Astuti, L. P. (2015). Kelimpahan populasi wereng batang coklat *Nilaparvata lugens* Stal (Homoptera: Delphacidae) dan laba-laba pada budidaya tanaman padi dengan penerapan pengendalian hama terpadu dan konvensional. *Jurnal HPT*, 3(1), 117 -122.
- Habazar T, Nasrun, Jamsari, Rusli I. 2007. Pola penyebaran penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv *allii*) pada bawang merah dan upaya pengendaliannya melalui imunisasi menggunakan rhizobacteria. Laporan hasil penelitian KKP3T. Universitas Andalas bekerjasama dengan Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Harni, R., & Ibrahim, M. S. D. (2020). Potensi Bakteri Endofit Menginduksi Ketahanan Tanaman Lada Terhadap Infeksi *Meloidogyne incognita*. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 17(3), 118. <https://doi.org/10.21082/jlitri.v17n3.2011.118-123>
- Harni, R., Supramana, M.S. Sinaga, Giyanto, dan Supriadi. 2011. Mekanisme bakteri endofit untuk mengendalikan nematoda *Patylenchus brachyurus*. *Bulletin Ristri*.

- Harni, R., & Munif, A. (2006). Pengaruh Metode Aplikasi Bakteri Endofit Terhadap Perkembangan Nematoda Peluka Akar (*Pratylenchus brachyurus*) pada Tanaman Nilam. *I2(4)*, 161–166.
- Hurst, M.R., T.R. Glare, A. Jackson, and C.W. Ronson. 2000. Plasmid located pathogenicity determinants of *Serratia entomophila*, the causal agent of amber disease of grass grub, show similarity to the insecticidal toxins of *Photorhabdus luminescens*. *J. Bacteriol.* 182:5127-5138.
- Hallmann, J., Quadt- Hallmann, Q.A., Mahaffee, W.F., and Kloepper, J.W. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Can J Microbiol.* 43:895–914
- James D, Giriya D, Mathew SK, Nazeem PA, Babu TD, Varma AS. 2003. *Detection of Ralstonia solanacearum race 3 causing bacterial wilt of solanaceous vegetables in Kerala, using random amplified polymorphic DNA (RAPD) analysis.* *J of Trop Ag* 41:33-37.
- Jumiarti, P. 2012. Pemurnian dan Karakterisasi Protein Insektisidal dari Bakteri Entomopatogen *Serratia marcescens*. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Kardinan, A., Rizal, M., & Maris, P. (2020). Pengaruh Insektisida Nabati Kamandrah dan Akar Tuba terhadap Wereng Batang Coklat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2), 93–98. <https://doi.org/10.31186/jipi.22.2.93-98>
- Khanafari, A., M.M. Assadi, and F.A. Fakhr. 2006. Review of prodigiosin, pigmentation in *Serratia marcescens*. *J. Biol. Sci.* 6(1):1-13.
- Kloepper, J.W. and C.M. Ryu. 2006. *Bacterial endophytes as Elicitors of induced systemic resistance.* Dalam : Schulz, B., C. Boyle, and T. Sieber (Eds). *Soil biology Microbial root endophytes*, Vol. 9. Berlin, Heidelberg, Germany, Springer-Verlag, pp. 33-52.
- Leplingard, F., Borne, S., Martinelli, C., Leclère, C., Lopez, T., Guérin, J., Bayart, D., & Vanholsbeeck, F. (2003). FWM-Assisted Raman Laser for Second-Order Raman Pumping. In *Optics InfoBase Conference Papers* (pp. 431–432).

- Lestari, M. D., Nukmal, N., Setyaningrum, E., & Farisi, S. (2022). Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH) *Larvicide Effect of Serratia marcescens Strain MBC1 Extract Against Third Instar Larvae of Aedes aegypti* (Efek Larvasida Ekstrak *Serratia marcescens strain MBC1* terhadap Larva Instar II. 9(1), 42–48.
- Manzila, I., Priyatno, T. P., Herlis, R., Rusmana, I., Samudra, I. M., & Suryadi, Y. (2016). Pengaruh Media terhadap Produksi Prodigiosin Isolat Bakteri Entomopatogen *Serratia marcescens* Asal Wereng Batang Cokelat. *Jurnal AgroBiogen*, 10(2), 77. <https://doi.org/10.21082/jbio.v10n2.2014.p77-84>
- Martua Suhunan Sianipar, Andang Purnama, Entun Santosa, R.C. Hidayat Soesilohadi, Wahyu Daradjat Natawigena, Nenet Susniahti, & Akbar Primasongko. (2017). Populasi Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvatalugens*Stal.), Keragaman Musuh Alami Predator Serta Parasitoidnya pada Lahan Sawah Di Dataran Rendah Kabupaten Indramayu. *Agrologia*, 6(1), 44–53.
- Mustaghfirin H.2008. Bioekologi, peramalan, dan pengendalian wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stal). Jakarta: BBPOPT. <http://agribisnis.web.id/web/diperta-ntb/artikel/wereng.htm> [20 Mei 2009].
- Nakashima, T., T. Tamura, M. Kurachi, K. Yamaguchi, and T. Oda. 2005. Apoptosis-mediated cytotoxicity of prodigiosin-like red pigment produced by *Serratia marcescens*-Proteobacterium and its multiple bioactivities. *Biol. Pharm. Bull.* 28:2289-2295.
- Nakamura. 1981. Process for preparation of prodigiosin. US Patent No. 4, 266, 028.
- Nurbaeti, B., Diratmaja, I.G.P.A. dan Putra, S. 2010.Hama Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dan Pengendaliannya. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat.
- Pérez-Tomás, R., B. Montaner, E. Llagostera, and V. Soto- Cerrato. 2003. The prodigiosins, proapoptotic drugs with anticancer properties. *Biochem.*

Pharmacol. 66(8):1447- 1452.

Pratiwi, S. H. (2016). *Growth and Yield of Rice (Oryza sativa Linnaeus) on various planting pattern and addition of organic fertilizers*. Gontor AGROTECH Science Journal, 2(2), 1–19. <https://doi.org/10.21111/agrotech.v2i2.410>

Priyatno, T. P., Dahliani, Y. A., Suryadi, Y., Samudra, I. M., Susilowati, D. N., Rusmana, I., Wibowo, B. S., & Irwan, C. (2011). Identifikasi Entomopatogen Bakteri Merah pada Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stål.). *Jurnal AgroBiogen*, 7(2), 85. <https://doi.org/10.21082/jbio.v7n2.2011.p85-95>

Puspita, F., Saputra, S. I., & Merini, D. J. (2019). Uji Beberapa Konsentrasi Bakteri *Bacillus* sp. Endofit untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(3), 322–327. <https://doi.org/10.24831/jai.v46i3.16342>.

Rahayu dan Sri Puji. 2011. Pola Curah Hujan Menentukan Pola Tanam Padi. <http://cybex.pertanian.go.id>.

Rahni, N.M. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *J. Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 3 (2): 27- 35.

Resti, Z., Habazar, T., & Putra, D. P. (2013). Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri. 2007.

Resti, Z., Liswarni, Martinius. (2018). Konsorsium Bakteri Endofit Sebagai Pengendali Hayati Patogen dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza Sativa*. Linnaeus). J.HPT.

Resti, Z., Sulyanti, E., & Reflin. (2017). Konsorsium bakteri endofit sebagai pengendali hayati *Ralstonia solanacearum* dan pemacu pertumbuhan tanaman cabai. *Proseding Seminar Nasional Masyarakat Biodiv Indonesia*, 4, 208–214. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m040219>

S. Kahar, S. R., Hasan, A., & Lamangantjo, C. (2019). Aktivitas Eentomopatogen *Serratia marcescens* Bizio terhadap Mortalitas Larva Kumbang Kelapa (*Brontispa longissima*) Gestro. *Jambura Edu Biosfer Journal*, 1(2), 64–71. <https://doi.org/10.34312/jebj.v1i2.2430>

- Samah, E., & Misdawati. (2019). Kemampuan Bakteri Selulolitik Degradasi (BSD) merombak sampah organik menjadi kompos. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3), 890–899. <https://talenta.usu.ac.id/jpt>
- Saragih, B. 2001. Keynote Address Ministers of Agriculture Government of Indonesia. 2nd National Workshop On Strengthening The Development And Use Of Hibrid Rice In Indonesia. 1:10
- Sartika, I. D., & Anhar, A. (2017). Respon Tinggi Benih Padi Gogo Situ Bagendit (*Oryza sativa* Linneaus). Terhadap Beberapa Asal Isolat *Trichoderma* spp *The Respond of Gogo's Paddy Situ Bagendit (Oryza sativa* Linnaeus) to the stem height by vary of *Trichoderma* spp. 1, 90–96.
- Sianipar, M. S., Djaya, L., Santosa, E., Soesilohadi, R. H., Natawigena, W. D., & Ardiansyah, M. (2015). Populasi Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) Dan Keragaman Serangga Predatornya Pada Padi Sawah Lahan Dataran Tinggi Di Desa Panyocokan, Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung. *Agrikultura*, 26(2). <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v26i2.8469>
- Situngkir, N. C., Sudana, I. M., & Singarsa, I. D. P. (2021). Pengaruh Jenis Bakteri PGPR dalam Beberapa Jenis Media Pembawa untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Ketahanan Tanaman Padi Beras Merah Lokal Jatiluwih terhadap Penyakit. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(2), 233–243.
- Soetopo, D., & Indrayani, I. (2007). Status Teknologi dan Prospek *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan Yang Ramah Lingkungan. *Perspektif*, 6, 29–46.
- Stål, N., Priyatno, T. P., Dahliani, Y. A., Suryadi, Y., Samudra, I. M., Susilowati, D. N., & Rusmana, I. (2011). Identifikasi Entomopatogen Bakteri Merah pada Wereng Batang Coklat Identifikasi Entomopatogen Bakteri Merah pada Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stål). October. <https://doi.org/10.21082/jbio.v7n2.2011.p85-95>
- States, U., Pollard, E. L., Lee, P. D., Lippman, L. H., Moore, K. A., McIntosh, H.,

- Australian Institute of Health and Welfare; Australian Research Alliance for Children & Youth, Pogge, T., Harvard, T., Dyk, T. Van, Coetzee, M., Camfield, L., Skevington, S. M., Núñez Domínguez, R., Samuelson, P. A., Nordhaus, W. D., Kula, M. C., Panday, P., Mantia, K., ... (NPC), N. P. C. (2009). *Journal of Human Development*, 6(1), 1–22. http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oecd/development/the-world-economy_9789264022621-en#.WQjA_1Xyu70%23page3%0Ahttp://www.sciencemag.org/cgi/doi/10.1126/science.1191273%0Ahttps://greatergood.berkeley.edu/images/application_uploads/Diener-Subje
- Subroto, S.W.G., Wahyudin, Toto, H., dan Sawanda, H. 1992. Taksonomi dan Bioekologi Wereng Batang Coklat *Nilparvata lugens* Stall. Kerjasama Teknis Indonesia – Jepang Bidang Perlindungan Tanaman Pangan (ATA162) Laporan Akhir Wereng Batang Coklat. Direktorat Jendral Pertanian Tanaman Pangan.
- Sujitno, E., Dianawati, M., Taemi Fahmi, dan, & Pengkajian Teknologi Pertanian Jabar, B. (2014). Serangan Wereng Batang Coklat Pada Padi Varietas Unggul Baru Lahan Sawah Irigasi *Brown Bars Planthopper Attack in New Superior Variety Rice Crops Irrigated Land*. *Agros*, 16(2), 240–247.
- Suprihanto, S., Somowiyarjo, S., Hartono, S., & Trisyono, Y. A. (2016). Preferensi Wereng Batang Cokelat terhadap Varietas Padi dan Ketahanan Varietas Padi terhadap Virus Kerdil Hampa. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(1), 1. <https://doi.org/10.21082/jpntp.v35n1.2016.p1-8>
- Tibor, C. 2007. Liquid Chromatography of Natural Pigments and Synthetic Dyes. *Journal of Chromatography library*. 71: 1- 591.
- Triwulandari, H. (2018). Pengaruh Penggunaan Agens Hayati dan Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* Linnaeus) Terhadap Hama Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal). *UMM Institutional Repository*, 4(1), 10–27.
- Utami, U., Hariani, L., & Setyaningrum, R. (2013). Pengujian Potensi Bakteri

Endofit Terhadap Pertumbuhan Populasi Nematoda Sista Kuning (*Globodera rostochiensis*) pada Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* Linnaeus). *Sainstis*. <https://doi.org/10.18860/sains.v0i0.2301>

Variani, Y. A., Setyaningrum, E., Handayani, K., Nukmal, N., & Arifiyanto, A. (2021). Analisis Senyawa Bioaktif Ekstrak Metabolit Sekunder *Serratia marcescens* strain MBC1. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 4(2), 64–71. <https://doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss2.art3>

Wang, W., F. Lai, J. Luo, and Q. Fu. 2003. *Diversity of endosymbiotic bacteria of (Nilaparvata lugens Stål.) (rice brown planthopper)*. *China National Rice Research Institute Newsletter*, Hangzhou Tiyuchang.

Watanabe, T., and H. Kitagawa. 2000. *Photosynthesis and translocation of assimilates in rice plants following phloem feeding by the planthopper Nilaparvata lugens (Homoptera: Delphacidae)*. *J. Econ.*

Wicaksono, S., Kusdiyantini, E., & Raharjo, B. (2017). Pertumbuhan dan Produksi Pigmen Merah oleh *Serratia marcescens* pada berbagai sumber karbon. Setiawan Wicaksono 1 , Endang Kusdiyantini 2 , Budi Raharjo 2 1. *Jurnal Biologi*, 6(3), 66–75.

Williamson, N. R., Fineran, P. C., Cristwood, S. R., Chawral, S. R., Leeper, F. J., & Salmond, G. P. C. 2007. *Anticancer and Immunosuppressive Properties of Bacterial Prodigionines*. *Future Microbial*. 2: 605-618.

Zain, N. M., Bachtiar, T., & Sugoro, I. (2018). Kontribusi Nitrogen dari Bakteri Endofit pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 14(1), 1. <https://doi.org/10.17146/jair.2018.14.1.4152>