

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 2006. *Teknik Bercocok Tanam Jagung Manis*. Kanisius, Yogyakarta.
- Aini, F. N., Sukanto, S., Wahyuni, D., Risma, G. S., & Qurrotun, A. 2013. Penghambatan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* oleh *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Pelita Perkebunan*. 29 (1): 44-52.
- Artama, T. 2011. *Modul 1; Dasar-dasar praktikum mikrobiologi*. In: *Praktikum mikrobiologi dan sanitasi pangan*. Universitas Terbuka, Tangerang Selatan.
- Arwiyanto, T., Maryudani, Y. M. S., Nurul, N., & Azizah. 2007. Sifat-sifat fenotipik *Pseudomonas fluorescens*, agensia pengendalian hayati penyakit lincat pada tembakau temanggung. *Biodiversitas*. 8 (2): 147 – 151.
- Astuti, P. R. 2008. Rizobakteria *Bacillus* sp. asal tanah rizosfer kedelai yang berpotensi sebagai pemacu pertumbuhan tanaman. *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Awais, M., Pervez. A., Yaqub, A., & Shah, M. M. 2010. Production of antimicrobial metabolites by *Bacillus subtilis* immobilized in polyacrylamide gel. *J Zool*. 42 (33): 267–275.
- Budiman, H. 2013. *Budidaya Jagung Organik Varietas Baru Yang Kian di Buru*. Pustaka Baru Putra, Yogyakarta.
- Compant, S., Duffy, B., Nowak, J., Cle'Ment, C., & Barka, E. D. A. 2005. Use of plant growth-promoting bacteria for biocontrol of plant diseases: Principles, mechanisms of action, and future prospects. *Applied and Environmental Microbiology*. 72 (9): 4949-4959.
- Defago, G., Berling, C.H., Burger, U., Haas, D., Kahr, G., Keel, C., Voisard, C., Wirthner, P., & Wuthrich, B. 1990. Suppression of black root rot of tobacco and other root disease by strain of *Pseudomonas fluorescens* : Potential applications and mekanisme, P : 93-122. In : D. Hornby (ed.). *Biological control of soil-borne plant pathogens*. C.A.B. International. Wallingford.
- Delia, N., Heru, A. D., & Prihatiningsih, N. 2018. Eksplorasi, identifikasi dan uji bakteri antagonis *Bacillus* sp. dari rizosfer jagung terhadap bakteri layu stewart. Seminar Nasional fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto Optimalisasi Sumberdaya Lokal Untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan.
- Djatnika, I., Sunyoto., & Eliza. 2003. Peranan *Pseudomonas fluorescens* MR 96 pada penyakit layu fusarium tanaman pisang. *J. Hort*. 13 (3) : 212-218.

- Dwidjoseputro. 1993. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Flori, F., Mukarlina., & Rahmawati. 2020. Potensi antagonis isolat bakteri *Bacillus* spp. asal rizosfer tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai agen pengendali jamur *Fusarium* sp.JDF. *BIOMA : JURNAL BIOLOGI MAKASSAR*. 5 (1): 111 – 120.
- Frederiksen, R. F., Paspaliari, D. K., Larsen, T., Storgaard, B. G., Larsen, M. H., Ingmer, H., Palcic, M. M., & Leisner, J. J. 2013. Bacterial chitinases and chitin-binding proteins as virulence factors. *Microbiology*. 159. 833-847. DOI: <https://10.1099/mic.0.051839-0>.
- Gao, Z., Zhang, B., Liu., H., Han, J., & Zhang, Y. 2017. Identification of Endophytic *Bacillus velezensis* ZSY-1 Strain and Antifungal Activity of Its Volatile Compounds Against *Alternaria solani* and *Botrytis cinerea*. *Biol. Control*. 105: 27- 39.
- Gilbert, G. S. & Parker, I. M. 2010. Rapid evolution in a plant-pathogen interaction and the consequences for introduced host species. *Evol Appl*. 3(2): 144–156.
- Gnanamanickam, S. S. 2007. *Plant-Associated Bacteria*. Ed ke-1. Springer, Berlin (DE).
- Graumann, P. 2007. *Bacillus: Cellular and Molecular Biology*. Caister Academic Press, United Kingdom.
- Gupta, C. P., Kumar, B., Dubey, R. C., & Maheshwari, D. K. 2006. Chitinase-mediated destructive antagonistic potential of *Pseudomonas aeruginosa* GRC1 against *Sclerotinia sclerotiorum* causing stem rot of peanut. *Biocontrol*. 51 (6): 821-835.
- Haas, D., & Devago, G. 2005. Biological Control of Soil Borne Pathogens by *Pseudomonas fluorescens*. *Nature Reviews Microbiology*. 3: 307-319.
- Hallmann, J. 1999. *Plant Interactions with Endophytic Bacteria*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany.
- Hallmann, J., & Berg, G. 2006. *Spectrum and Population Dynamics of Bacterial Root Endophytes*. Microbial Roots Endophytes. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany.
- Handelsman, J. & Stabb, E. 1996. Biocontrol of soil-borne plant pathogens. *Plant Cell*. 8:1855-1869.
- Hanif, A., Bonny, P., Wahyu, S., & Abdul, M. 2016. Seleksi bakteri endofit penghasil senyawa metabolit untuk pengendalian cendawan patogen terbawa benih jagung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12 (5) : 149–158.
- Hanudin., Nawangsih, A. A., Marwoto, B., & Tjahjono, B. 2013. Komposisi formula biobakterisida berbahan aktif Rizobakteri untuk pengendalian

- penyakit busuk lunak pada anggrek *Phalaenopsis*. *J. Hort.* 23 (3): 244-254.
- Hasanuddin. 2011. Uji aktivitas antibiosis *pseudomonads pendarfluor* terhadap *Rigidoporus lignosus* (Klotzsch) Imazeki penyebab penyakit akar putih. *J. HPT Tropika*. 11 (1): 87–94.
- Hersanti., Rupendi R.T., Purnama, A., Hanudin., Marwoto., & Gunawan, O. S. 2009. Penapisan beberapa isolat *Pseudomonas fluorescens*, *Bacillus subtilis*, dan *Trichoderma harzianum* yang bersifat antagonistic terhadap *Ralstonia solanacearum* pada tanaman kentang. *Jurnal Agrikultura*. 20 (3): 198-203.
- Huang, C., Wang, T., Chung, S., & Chen, C. 2005. Identification of an Antifungal Chitinase From A Potential Biocontrol Agent *Bacillus cereus*. *Journal of Biochemistry and Molecular Biology*. 38 (1): 82-88.
- Husen, E. 2003. Screening of soil bacteria for plant growth promotion activities in vitro. *Indonesian Journal of Agricultural Science*. 4 (1): 27-31.
- Jatnika, W., Abadi, A. L., & 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.
- Junior, F. C., de Oliveira, A. G., de Oliveira, L. A., dos Santos, G. R., Chagas, L. F. B., da Silva, A. L. L., & da Luz Costa, J. 2015. Production of indole3-acetic acid by *Bacillus* isolated from different soils. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 21 (2): 282–287.
- Kasryno, F., Pasandaran, E., & Fagi, A. M. 2008. *Ekonomi Jagung Indonesia*. Badan Penelitan dan Pengembangan Pertanian, Jakarta. Deptan. p.37-72.
- Katz, E. & Demain, A. L. 1997. The peptide antibiotics of *Bacillus*, chemistry, biogenesis, and possible functions. *Bacteriol Rev.* 41: 449- 474.
- Kementan. 2013. *Data Statistik Ketahanan Pangan tahun 2012*. Badan Ketahanan Pangan Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Kementan. 2020. *Pasokan Jagung untuk Awal Tahun 2020*. Badan Ketahanan Pangan Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Kim, D. S., Weller, D. M., & Cook, R. J. 1997. Population Dynamics of *Bacillus* sp. L 324-92R12 and *Pseudomonas fluorescens* 2-79 RN 10 in the Rhizosphere of Wheat. *Phytopathol.* 87 (5): 559-564.
- Kumar, P., Dubey, C. R., & Maheshwari. 2012. *Bacillus* strains isolated from rhizosphere showed Plant growth Promoting and Antagonistic Activity Against Phytopathogens. *Microbiological Research*. 167: 493-499.

- Kuta, F. A., Nimzing, L., & Orka'a, P. 2009. Screening of *Bacillus* species with potentials of antibiotics production. *Applied Medical Informatics*. 24 (1-2): 42-46.
- Leary, J. W., & Chun, W. W. C. 1988. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. APS Press, St. Paul, Minnesota, USA.
- Mayee, C.D., & Datar, V. 1986. *Phytopathometry Technical Bulletin*. Maratwade Agricultural Univ, Pabhani, India.
- Meyera, M. C., Buenob, C. J., de Souza, N. L. & Yorinoric, J. T. 2006. Effect of doses of fungicides and plant resistance activators on the control of *Rhizoctonia* foliar blight of soybean and on *Rhizoctonia solani* AG1-IA in vitro development. *Crop Protect*. 25: 848–854.
- Mihardjo, P. A., & Majid, A. 2008. Pengendalian penyakit layu pada pisang dengan bakteri antagonis *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus subtilis*. *Jurnal Pengendalian Hayati*. 1: 26-31.
- Mugiastuti, E., Rahayuniati, R. F., & Prasmaji, S. 2012. Pemanfaatan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit layu tomat akibat sinergi *R. solanacearum* dan *Meloidogyne* sp. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan*. Purwokerto, 27-28 November 2012.
- Mugiastuti, E., Suprayogi., Prihatiningsih, N., & Soesanto, L. 2019. Isolasi dan karakterisasi *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* asal rizosfer serta potensinya sebagai pengendali penyakit layu bakteri jagung. “Tema: 1 (biodiversitas tropis dan prospeksi)”. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers "Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan IX"* Purwokerto, 19- 20 November 2019.
- Muis, A., Djaenuddin, N., & Nonci, N. 2015. Evaluasi lima jenis *inert carrier* dan formulasi *Bacillus subtilis* untuk pengendalian hawar pelepah jagung (*Rhizoctonia solani* Kuhn). *Jurnal HPT Tropika*. 15 (2):164–169.
- Mulyati, S, 2009. Pengendalian penyakit hawar pelepah daun (*Rhizoctonia solani*) menggunakan beberapa agensia hayati golongan cendawan pada tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agronomi*. 13 (2): 37- 43.
- Munif, A., & Hipi, A. 2011. Potensi bakteri endofit dan rhizosfer dalam meningkatkan pertumbuhan jagung. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional Serealia*. IPB, Bogor. 3-4 Oktober 2011.
- Murthi, R. S. 2015. Potensi bakteri endofit dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman tembakau yang terinfeksi nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.). *J. Agroteknologi*. 4 (1): 1881-1889.
- Nanda, D., Heru, A. D., & Prihatiningsih, N. 2018. Eksplorasi, Identifikasi dan Uji Bakteri Antagonis *Bacillus* sp. dari Rizosfer Jagung terhadap Bakteri Layu Stewart. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional Fakultas*



*Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto Optimalisasi Sumberdaya Lokal Untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.

- Noviana, D., Suryanto, D., & Elimasni. 2015. Uji potensi bakteri kitinolitik dalam menghambat pertumbuhan *Rhizoctonia solani* penyebab rebah kecambah pada kentang varietas granola. *Saintia Biologi*. 1 (1): 26-32.
- Nugroho, P. 2013. *Panduan Membuat Pupuk Kompos Cair*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- Nurchayanti, S. D., Triwidodo, A., Didik, I., & Jaka, W. 2013. Isolasi dan seleksi *Pseudomonas fluorescens* pada risosfer penyambungan tomat. *Berkala Ilmiah PERTANIAN*. 1 (1): 15-18.
- Nuryani, W., Yusuf, E.S., Djatnika, I., Hanudin & Marwoto, B. 2011. Pengendalian penyakit layu fusarium pada subang gladiol dengan pengasapan dan biopestisida. *J. Hortikultura*. 21 (1): 40-50.
- Paeru, R.H., & Dewi, T. Q. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pakpahan, A.V. 2019. Implementasi metode *forward chaining* untuk mendiagnosis organisme pengganggu tanaman (opt) kopi. *Jurnal SIMETRIS*. 10 (1): 117-126.
- Panikkai., Rita, N., Sri, M., & Handewi, P. 2017. Analisis ketersediaan jagung nasional menuju pencapaian swasembada dengan pendekatan model dinamik. *Informatika Pertanian*. 26 (1): 41 – 48.
- Pracoyo, A. 2013. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Pupuk Mikro terhadap Penyakit Karat Puru dan Pertumbuhan Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) di Lapangan. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Prashar, P., Kapoor, N., & Sachdeva, S. 2013. Isolation and Characterization of *Bacillus* sp with In-vitro Antagonistic Activity against *Fusarium oxysporum* from Rhizosphere of Tomato. *Journal of Agricultural Science and Technology*. 15 : 1501– 1512.
- Pratiwi, N. W., Erwina, J., & Lutfi, K. N. 2016. Identifikasi jamur penyebab penyakit pascapanen pada beberapa komoditas bahan pangan. *Jurnal Riau Biologia*. 1 (14): 86-94.
- Prawiranata W., Harran, S., & Tjondronegoro, P. 1995. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. FMIPA, IPB. Bogor.
- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 15 (1): 64–71.

- Prihatiningsih, N., Heru, A. D., & Puji, L. 2017. Aktivitas siderofor *Bacillus subtilis* sebagai pemacu pertumbuhan dan pengendali patogen tanaman terung. *J. HPT Tropika*. 17 (2): 170-178.
- Prihatiningsih, N., Triwidodo, A., Bambang, H., & Jaka, W. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* b315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *J. HPT Tropika*. 15 (1): 64 – 71.
- Purnamasari, R. T. 2018. Dampak aplikasi bakteri endofit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L.). *Gontor AGROTECH Science Journal*. 4 (1): 17-28.
- Puspita, F., Sukemi, I. S., & Jenny, M. 2018. Uji beberapa konsentrasi bakteri *bacillus* sp. endofit untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *J. Agron. Indonesia*. 46 (3): 322-327.
- Rahayuniati, R. F., & Mugiastuti, E. 2012. Keefektifan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* mengendalikan *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* dan *Meloidogyne* sp. penyebab penyakit layu pada tomat secara in vitro. *J Pembangunan Pedesaan*. 12 (1): 65–70.
- Rahma, H., Aprizal, Z., Memen, S., Meity, S.S., & Giyanto. 2014. Potensi bakteri endofit dalam menekan penyakit layu stewart (*Pantoea stewartii* subsp. *Stewartii*) pada tanaman jagung. *Jurnal HPT Tropika*. 14 (2) : 121 – 137.
- Rinaldi. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) yang Ditumpangсарikan dengan Kedelai (*Glycine Max* L.). Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Taman siswa, Padang.
- Saridewi, L. P., Prihatiningsih, N., & Heru, A. D. 2020. Karakterisasi biokimia bakteri endofit akar terung sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan pengendali penyakit layu bakteri *in planta*. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*. 1(1): 1-8.
- Saubari, M., Ismed, S. B., Helda, O. R. 2019. Kotoran kambing etawa sebagai media aplikatif *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan penyakit jamur akar putih pada tanaman karet. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*. 2 (1): 81-85.
- Semangun, H. 2000. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Edisi ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Setiati, Y., Mutmainah, N. H., & Subandi, M. 2016. Efektivitas jumlah telur *Corcyra cephalonica* terparasitasi *Trichogramma* sp. terhadap presentasi telur yang terparasit dan jumlah larva penggerek batang tebu bergaris (*Chilo sacchariphagus*). *Jurnal Agro*. 3 (1): 43–48.
- Sharma, R. C., Vasal, S. K., Gonzalez, F., Batsa, B. K., & Singh, N. N. 2002. Redressal of banded leaf and sheath blight of maize through breeding, chemical and biocontrol agents. In Srinivasan, G., Zaidi, P.H., Prasanna, B.M., Gonzalez, F., & Lesnick, K (eds.). *Proceedings of the 8th Asian Regional Maize Workshop: New Technologies for the New Millennium*.

- Bangkok, Thailand. August 5-8, 2002. Mexico, D.F.: CIMMYT. Pp. 391-97.
- Sihombing, D. 2009. Biopestisida Pengendali Hama dan Penyakit Tanaman Hias. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 31 (3).
- Skidmore, A. M., & Dickson, C. M. 1976. Colony interactions and hyphae interferences between *Septoria nodorum* and phylloplane fungi. *Trans.Br.Mycol.Soc.* 66: 57–64.
- Soenartiningasih. 2009. Histologi dan kerusakan oleh jamur *R. solani* penyebab penyakit busuk pelepah pada jagung. *Prosiding Seminar Nasional Biologi XX dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia XIV*. Malang, 24-25 Juli 2009.
- Soenartiningasih. 2013. Potensi cendawan mikoriza arbuskular sebagai media pengendalian penyakit busuk pelepah pada jagung. *Iptek Tanaman Pangan*. 8 (1): 48–53.
- Soenartiningasih., Akil, M., & Andayani, N. N. 2015. Cendawan tular tanah (*Rhizoctonia solani*) penyebab penyakit busuk pelepah pada tanaman jagung dan sorgum dengan komponen pengendaliannya. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 10 (2): 85-92.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta (p. 574).
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen ke Gulma dan Nematoda*. Rajawali Press, Jakarta.
- Soesanto, L., Hidayat, R., & Utami, D. 2003. Prospek Pemanfaatan *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Batang Pada Kacang Tanah. *J Fitopatol Indonesia*. 7 (1): 1-6.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E, & Rahayuniati, R. F. 2011. Biochemical characteristic of *Pseudomonas fluorescens* P60. *J. Biotechnol and Biodiver.* 2: 19-26.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Sarjito, A., Arum S., & Abu, U. 2020. Eksplorasi dan uji virulensi bakteri *Bacillus* sp. endofit jagung terhadap penyakit busuk pelepah jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 22 (2): 70-78.
- Sood, A., Shivesh, S., Viviek, K., & Ram, L. T. 2007. Antagonism of Dominant Bacteria in Tea Rhizosphere of Indian Himalayan Regions. *Journal Appl. Science Environment Management*. 11 (4): 63-66.
- Soylu, S., Soylu, E. M., Kurt, S., & Ekici, O. K. 2005. Antagonistic potentials of rhizosphere-associated bacterial isolates against soilborne diseases of tomato and pepper caused by *Sclerotinia sclerotiorum* and *Rhizoctonia solani*. *Pak. J. Biol. Sci.* 8: 43-48.

- Sulistyaningtyas, A. R., & Supriyadi, A. 2017. Produksi Miselium Jamur Ling ZHI (*Ganoderma lucidum*) Dalam Medium Air Kelapa Tua Dan Tauge *Extract Broth* Dengan Metode Kultur Terendam Teragitasi. *Bioma*. 19 (1): 58-61.
- Sumartini. 2011. Penyakit tular tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solani*) pada tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian serta cara pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 31 (1): 27– 34.
- Supyani & Gutomo, H. S. 2014. Hypovirulent isolates of *Rhizoctonia solani* collected from rice in karanganyar regency, central java indonesia. *ARPN Journal od Agricultural and Biological Science*. 9 (1): 19-23.
- Suriani & Muis, A. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35 (1): 37-45.
- Susmawati, 2014. Hama dan Penyakit Pada Tanaman Jagung dan Cara Pengendaliannya. Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang. Hal: 1-12.
- Swandi, M. K., Periadnadi., & Nurmiati. 2015. Isolasi bakteri pendegradasi limbah cair industri minyak sawit. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 4 (1): 71–76.
- Temaja, I. G. R. M., Susan, C. F., & Khamdan, K. 2019. Potensi bakteri endofit dalam menekan pertumbuhan *Phytophthora Palmivora* (Butler) Secara *In Vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 8 (4): 388-398.
- Tinendung, R., Fifi, P., & Sri, Y. 2014. Uji formulasi *Bacillus* sp. sebagai pemacu pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *JOM Faperta*. 1 (2): 1-15.
- Tjitrosoepomo, G. 2013. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Velusamy, P., Immanuel, J. E., Gnanamanickam, S. S., & Thomashow, L. 2006. Biological control of rice bacterial blight by plant associated bacteria producing 2,4 diacetylphloroglucinol. *Can J. Microbiol*. 52 (1): 56–65.
- Wagi, S., & Ahmed, A. 2019. *Bacillus* spp.: potent microfactories of bacterial IAA. *Peer J*. 7, e7258. DOI: <https://10.7717/peerj.7258>.
- Wakman, W., & Burhanuddin. 2007. Pengelolaan Penyakit Prapanen Jagung. Jagung. Teknik Produksi dan Pengembangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. p. 306.
- Wang, S., Wu, J., Rao, P., & Ye, X. 2005. A chitinase with antifungal activity from the mung bean. *Protein Expr. Purif*. 40: 232-236.
- Weller, D. M. 1988. Biological control of soilborne plant pathogens in the rhizosphere with *fluorescens pseudomonas*. *Phytopath*. 463-469.



- Wibisono A., Majid, A., & Mihardjo, P. A. 2014. Efektivitas Beberapa Isolat *Pseudomonas fluorescens* Untuk Mengendalikan Patogen Jamur *Rhizoctonia solani* Pada Tanaman Kedelai. *Berkala Ilmiah Pertanian* 1 (1): 1-6.
- Yulianti, T. 2013. Pemanfaatan endofit sebagai agensia pengendali hayati hama dan penyakit tanaman. *Buletin tanaman tembakau, serat & minyak industri*. 5 (1): 40-49.
- Yusriadi. 2011. Pemanfaatan *Pseudomonas fluorescens* sebagai agens pengendali ramah lingkungan (Biokontrol) penyakit tular tanah pada tanaman pisang, jahe dan kacang tanah berk. penel. *Hayati Edisi Khusus*. 7F: 55 – 59.

