

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., L. Q. Aini, dan A. L. Abadi. 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) : 1 - 10.
- Agustina, N., A. Purnawati, dan L. Suyatmi. 2021. 2021. Potensi *Pseudomonas fluorescens* Terhadap *Fusarium* sp. *In Vitro*. *Prosiding Seminar Agroteknologi*. 55-58.
- Aisah, C. N. 2017. Pengujian Konsorsium Bakteri Antagonis Untuk Mengendalikan Penyakit Cacar Daun Teh yang Disebabkan Oleh *Exobasidium vexans*. Di PTPN XII Kebun The Wonosari Lawang Malang. *Skipisi*. Universitas Brawijaya. Malang. 47 Hal.
- Al-ani dan Urban. 2015. What are the optimum growth conditions for *Fusarium*?. Dalam https://www.researchgate.net/post/What_are_the_optimum_growth_conditions_for_Fusarium. Diakses pada 22 April 2021.
- Alfizar, Marlina, dan N. Hasanah. 2011. Upaya Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium Oxysporum* dengan Pemanfaatan Agen hayati Cendawan FMA dan *Trichoderma Harzianum*. *Floratek*. 1(6) : 8 – 17.
- Alif, S. M. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Cabai Keriting*. Bio Genesis. Yogyakarta. 150 Hal.
- Arora, N. K. 2015. *Plant microbes symbiosis: Applied facets*. Springer. India. 390 Hal.
- Arwiyanto, T. dan I. Hartana. 2001. Percobaan Lapangan Pengendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri Tembakau (*Ralstonia solanacearum*). *Mediagama*. 3 : 7-14.
- Aryal, S. 2018. *Nutrient Agar: Composition, Preparation and Uses*. <https://microbiologyinfo.com/nutrient-agar-composition-preparation-and-uses/> . Diakses pada 11 Januari 2021.
- . 2019. *Potato Dextrose Agar (PDA)- Principle, Uses, Composition, Procedure and Colony Characteristics*. <https://microbiologyinfo.com/potato-dextrose-agar-pda-principle-uses-composition-procedure-and-colony-characteristics/>. Diakses pada 11 Januari 2021.
- Asri, A. C., dan E. Zulaika. 2016. Sinergisme Antar Isolat *Azotobacter* Yang Dikonsorsiumkan. *Jurnal Sains Dan Seni Its*. 5 (2) : 57-59.

- Astriani, M. dan H. Murtiyaningsih. 2018. Pengukuran *Indole-3 Acetic Acid* (IAA) pada *Bacillus* sp. dengan Penambahan L-Tryptofan. *Bioeduscience*. 2 (2) : 116-121.
- Azzahra, D. 2018. Eksplorasi Bakteri Endofit Pseudomonad Fluoresen Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Kuliah Kerja Profesi. Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur. Surabaya. 58 hal. [Tidak dipublikasikan].
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Statistik Hortikultura*. BPS RI. Jakarta. 86 Hal.
- Cahyani, V. R. 2014. *Petunjuk Praktikum Mikrobiologi Pangan*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Choudhary D. K. dan B. N. Johri. 2009. Interaction of *Bacillus* spp. and plants-with special reference to induced systemic resistance (ISR). *Microb*. 164(5): 493–513.
- Chrisnawati, Sudjijo, L. marlen, dan Nasrun. 2017. Evaluasi Antagonis *Pseudomonas fluorescens* dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium pada Tomat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 3 (2) : 273 – 277.
- Damayanti, D. 2009. Jamur Fusarium. <http://sciweb.nybg.org/science2/hcol/fusarium3.asp>. Diakses pada 15 April 2020.
- Deng, Y. D. and S. Y. Wang. 2016. Synergistic Growth in Bacteria Depends on Substrate Complexity. *Microbiol*. 54 (1) : 23 -30.
- Direktorat Jenderal Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian. 2018. *Budidaya Cabai yang Baik dan Benar*. Jakarta : Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Elfiati, D. 2005. *Peranan Mikroba Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman*. USU. Medan.
- Fourie, G., E.T. Steenkamp, R.C. Ploetz, T.R. Gordon, and A. Viljoen. 2011. Current status of the taxonomic position of *Fusarium oxysporum* formae specialis cubense within the *Fusarium oxysporum* complex. *Infection, Genetics and Evolution*. 11 (3) : 533–542.
- Flori, F., Mukarlina, Rahmawati. 2020. Antagonistic Potential of *Bacillus* Spp. Bacteria Isolate From Pepper Plant (*Piper nigrum* L.) Rhizosphere As Controlling Agent of *Fusarium* sp. Jdf Fungus. *Jurnal Biologi Makasar*. 5 (1) : 111-120.
- Global Biodiversity Information Facility. 2020. *Capsicum frutescens* L. <https://www.gbif.org/species/8403992>. Diakses pada 05 November 2020.

- Haridjaja, O., D. P. T. Baskoro, dan M. Setianingsih. 2013. Perbedaan Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Alhricks, Drainase Bebas, Dan *Pressure Plate* Pada Berbagai Tekstur Tanah dan Hubungannya Dengan Pertumbuhan Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Tanah dan Lingkungan*. 15 (2) : 52-59.
- Hidayat, A. M. 2013. Dampak Defisiensi Hara pada Tanaman Karet. www.anakagronomy.com/2013/03/dampak-defisiensi-hara-pada-tanaman. Diakses pada 16 Juli 2021.
- Herlina, L., K. Kedati, dan D. Mustikaningtyas. 2016. Kajian Bakteri Endofit Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) Untuk Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Sainteknol*. 14 (1) : 51-58.
- Huda, M. 2010. Pengendalian Layu Fusarium pada Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca*L.) secara Kultur Teknis dan Hayati. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut PertanianBogor. 42 Hal.
- Istifadah, N., A. Melawati, P. Suryatmana, dan B. N. Fitriatin. 2014. Keefektifan Konsorsium Mikroba Agens Antagonis dan Pupuk Hayati Untuk Menekan Penyakit Rebah Semai (*Rhizoctonia solani*) pada Cabai.*J. Agrikultura*. 1 (4): 337-345.
- Jannah, R. 2016. Pengaruh Aplikasi Bakteri *Bacillus cereus* Dan *Pseudomonas aeruginosa* Terhadap Produktivitas Tanaman Padi Yang Terinfeksi Penyakit Blas Sebagai Referensi Mata Kuliah Mikrobiologi. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam. Banda Aceh. 83 Hal.
- Jatnika, W., A. L. Abadi, dan L. Q. Aini. 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.
- Keliat, J. M. dan W. Iftari. 2017. Uji Antagonis Fusarium sp. Pada Kangkung Belerang Terhadap Kitinolitik LT4 Dari Limbah Cair Tahu. *Jurnal Biosains*. 3 (3) : 140-143.
- Kelman, A. 1954. The Relationship of Pathogenicity in *Pseudomonas solanacearum* to Colony Appearance on A Tetrazolium Medium. *Phytopathology*. 44:693-695.
- Larosa, S. F., E. Kusdiyantini, dan B. Raharjo. 2013. Kemampuan Isolat Bakteri Penghasil indole Acetic Acid (IAA) dari Tanah Gambut Sampit Kalimantan Tengah. *Jurnal Biologi*. 2 (3) : 41-54.
- Leiwakabessy, C. H., Yatni, C. Uruilal, R. E. ririhena, F. J. Rumalatu. 2019. Kemampuan Antagonis Bakteri Endofit Asal Tanaman Sagu (*Metroxylon* spp.) Dalam Menekan Pertumbuhan *Rhizoctonia solani* Kuhn. Secara In Vitro. *Agrimal*. 7 (2) : 48-52.

- Majid, A. 2016. Potensi Bakteri *Pseudomas fluorescence* dan *Bacillus subtilis* untuk Mengendalikan Hawar Daun Bakteri pada Kedelai (*Pseudomonas syringae* pv. *glycine*). *Prosiding Seminar*. Universitas Jember. 66-71.
- Maknunah, J. dan M. S. Sinaga. 2018. Eksplorasi dan Karakterisasi Khamir dan Bakteri sebagai Agens Antagonis terhadap Penyebab Penyakit Blas pada Padi. *Jurnal Fitopatologi*. 14 (3) : 83-88.
- Mihardjo, P. A., dan A. Majid. 2008. Pengendalian Penyakit Layu pada Pisang dengan Bakteri Antagonis *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus subtilis*. *Jurnal Pengendalian Hayati*. 1 (1) : 26 -31.
- Murtadho, D. A., L. Setyobudi, N. Aini. 2015. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada Ketinggian 800 Meter Diatas Permukaan Laut. *Buana Sains*. 16 (2) : 143-150.
- Musafa, M. K., L. Q. Aini, B. Prasetya. 2015. Peran Mikoriza Arbuskula Dan Bakteri *Pseudomonas fluorescens* Dalam Meningkatkan Serapan P Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Andisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2 (2) : 191-197.
- Ningrum, W. A., K. P. Wicaksono, dan S. Y. Tyasmoro. 2017. Pengaruh *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dan Pupuk Kandang kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (3) : 433-440.
- Ningsih, H., U. S. Hastuti, dan D. Listyorini. 2016. Kajian Antagonis *Trichoderma* spp. terhadap *Fusarium solani* Penyebab Penyakit Layu Pada Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara in Vitro. *Prosiding Seminar*. 13 (1) : 814-817.
- Nisa, C. 2018. Pengujian Formulasi *Trichoderma* sp. Terhadap Pencegahan Patogen *Fusarium oxysporum* Penyebab Penyakit Layu Pada Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara In Vivo. *Skripsi*. Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim. Malang. 84 Hal.
- Nuryani, W., E. Silvia Yusuf, Hanudin, I Djatnika, dan B. Marwoto. 2011. Pengendalian Layu Fusarium Menggunakan Mikroba Antagonis dan Tanaman Resisten pada Lili. *Jurnal Hortikultura*. 21 (4) : 338-343.
- Nurzannah, S.E., Lisnawati, dan D. Bakti. 2014. Potensi Jamur Endofit Asal Cabai Sebagai Agens Hayati untuk Mengendalikan Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada Cabai dan Interaksinya. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(3) : 1230-1238.
- Ohiwi, M., R. Widyastuti., dan S. Sabiham. 2017. Populasi Mikrob Fungsional Pada Rhizosfer Kelapa Sawit Di Lahan Gambut Riau. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 19 (2) : 74 - 80.

- Pahlawati, I. M. H., W. H. Satyatini, dan Sudarno. 2019. Uji Patogenisitas Bakteri *Pseudomonas* sp. Pada Udang Vaname (*Liponaeus vannamei*) Sebagai Kandidat Probiotik . *Journal of Agriculture and Fish Health*. 8 (2) : 92-98.
- Pal, N., A. Kumar, and A.B. Malannavar. 2019. Effect of Temperature and pH Levels on The Growth and Sporulation of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lini* Causing Linseed wilt. *International Journal of Chemical Studies*. 7 (34) : 494-4497.
- Pedai, T., B. Hadisutrisno, dan A. Priyatmojo. 2015. Utilization of Arbuscular Michorrhizal Fungi to Control Fusarium Wilt of Tomatoes. *J. Perlindungan Tanaman Indonesia*. 19 (2) : 89 – 93.
- Pertanianku. 2018. Mengenal Perbedaan Layu Fusarium dan Layu Bakteri. www.pertanianku.com/mengenal-perbedaan-layu-fusarium-dan-layu-bakteri. Diakses pada 16 Juli 2021.
- Pitasari, A. dan M. Ali. 2018. Isolasi dan Uji Antagonis Bakteri Endofit dari Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Jamur *Alternaria porri* Ellis Cif. *JOM Faperta*. 5 (1) : 1-12.
- Ploetz, R. C. and K. G. Pegg. 1997. Fusarium wilt of banana and Wallace's line : Was the disease originally restricted to his Indo-Malayan region. *Austr. Plant Pathol*. 24 : 38-43.
- Prasetyawati, E. T. dan S. Wiyatiningsih. 2020. Eksplorasi *Bacillus* spp. di Areal Pertanaman Cabai Dan Uji Quorum Sensing Terhadap Patogenisitas *Ralstonia solanacearum* pada Inangnya. *Laporan Akhir Riset Dasar Lanjutan*. UPN Veteran Jawa Timur. Surabaya.
- Prihatingsih, N., H. A. Djatmiko, dan P. Lestari. 2017. Aktivitas Siderofor *Bacillus subtilis* Sebagai Pemacu Pertumbuhan dan Pengendali Ptogen Tanaman Terung. *Jurnal HPT Tropika*. 17 (2) : 170-178.
- Puslitbanghorti. 2015. Budidaya Tanaman Cabai Rawit. <http://hortikultura.litbang.pertanian.go.id/teknologi-detail-48.html>. Diakses Pada 05 November 2020.
- Putra, I. M T. H., T. A. Phabiola., dan N. W. Suniti. 2019. Pengendalian Penyakit Layu Fusarium *oxysporum* f.sp. *capsici* pada Tanaman Cabai Rawit *Capsicum frutescens* diRumah Kaca dengan *Trichoderma* sp yang Ditambahkan pada Kompos. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 8 (1) : 103 - 117
- Putro, N. S., L. Q. Aini., dan A. L. Abadi. 2014. Pengujian Konsorsium Mikroba Antagonis Untuk Mengendalikan Penyakit Antraknosa Pada Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.) . *Jurnal HPT*. 2 (4) : 44-53.

- Rahayu, R. F. dan E. Mugiastuti. 2012. Keefektifan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* dan *Meloidogyne* sp. Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Tomat Secara In Vitro. *Jurnal LPPM Universitas Jendal Soedirman Purwokerto*. 12 (1) : 65-70.
- Rahni, N. M. 2012. Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 3(2):4-8.
- Ruimassa, M. A. 2018. Pengendalian Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium* sp.) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Fase Vegetatif Menggunakan Infusa Daun Teh Hijau. *Skripsi*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta. Hal. 42.
- Salamiah dan R. Wahdah. 2015. Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Dalam Pengendalian Penyakit Tungro Pada Padi Lokal Kalimantan Selatan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1 (6): 1448-1456.
- Saragih, S. D. 2009. Jenis-jenis Fungi pada Beberapa Tingkat Kematangan Gambut. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara. Medan. 48 Hal.
- Sastrahidayat, I. R. 1986. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Usaha Nasional. Surabaya. 366 Hal.
- , I. R. 1989. Uji Patogenisitas *Fusariumoxysporum* f.sp.lycopersici Dari Akar Dan Buah Tomat Terhadap Beberapa Bagian Tanaman Tomat. *Fitopatologi*. 1 (2) : 37-43.
- Semangun, H. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta. 754 Hal.
- Siaga, E., Hasbi, S. M. Bernas, R. Lisda, K. Kartika, I. Laily, Widuri, Meihana, B. Lakitan. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) pada Sistem Budidaya Terapung. *Prosiding Smeinar Nasional Lahan Suboptimal*. Hal. 286-296
- Siahaan ,S., M. Hutapea, dan R. Hasibuan. 2013. Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2 (1) : 26-30
- Silaban, I. C., L. Q. Aini, dan M. A. Syib'li. 2015. Pengujian Konsorsium Mikroba Antagonis Untuk Mengendalikan Jamur *Sclerotium rolfsii* Penyebab Penyakit Rebah Semai Pada Kedelai (*Glycine Max* L.). 3 (2) : 100-107.
- Sitompul, D. 2017. *Recovery Minyak Jagung Dengan Ekstraksi Dalam Autoclave* (Corn Oil Recovery By Extraction In An Autoclave). Universitas Diponegoro. Semarang.

- Smith, A. dan A. Smedley. 2011. *Fusarium oxysporum*. Dalam https://microbewiki.kenyon.edu/index.php/Fusarium_oxysporum. Diakses pada 27 Oktober 2019.
- Soekarno, B. P. W., Surono, dan Hendra. 2013. Optimalisasi Peran Kompos Bioaktif Dengan Penambahan Asam Humat Dan Asam Fulvat Untuk Meningkatkan Ketahanan Tanaman Mentimun Terhadap Serangan *Pythium* sp. *Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*. 15 (1) : 35 – 43.
- Soesanto, L., E. Mugiastuti, dan R. F. Rahayuniati. 2010. Kajian Mekanisme Antagonis *Pseudomonas fluorescens* Terhadap *Fusarium oxysporum* F.Sp. *Lycopersici* Pada tanaman Tomat *In Vivo*. *Jurnal HPT Tropika*. 10 (2) : 108-115.
- . 2014. Aplikasi Formula Cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk Menekan penyakit irus Cabai Merah. *Jurnal Fitopatologi*. 9 (6) : 179-185.
- Sopialena. 2017. *Segitiga Penyakit Tanaman*. Mulawarnan University Press. Samarinda. 90 Hal.
- Suartini, N. L. P. E., I. B. G. Darmayasa, dan I. P. G. Ardhana. 2013. Uji Keberadaan dan Karakterisasi Mikroba Pelarut Fosfat Pada Berbagai Merek Pupuk Organik. *Jurnal Biologi*. 17 (2) : 42-46.
- Suryana, D. 2013. *Menanam Cabe : Tanaman Cabe*. Createspace Independent Publishing Platform, United States. Bogor. 192 Hal.
- Susetyo, A. P. 2010. Hubungan Keanekaragaman Cendawan Rizosfer Tanaman Pisang(*Musaspp.*) dan Penyakit Layu *Fusarium*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 31 Hal.
- Tim Penulis Agriflo. 2012. *Cabai – Prospek Bisnis dan Teknologi Mancanegara*. Agriflo : Jakarta. 199 Hal.
- Wandani, S.A.T, Yuliani, dan Y.S. Rahayu. 2015. Uji Ketahanan Lima Varietas Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum*) terhadap Penyakit Tular Tanah (*Fusarium oxysporum* f.sp *capsici*). *Lentera Bio*. 4 (3) :155-160.
- Widiantini, F., E. Yulia, dan C. Nasahi. 2018. Potensi Antagonisme Senyawa Metabolit Sekunder Asal Bakteri Endofit dengan Pelarut Metanol terhadap Jamur *G. boninense* Pat. *Jurnal Agrikultura*. 29 (1) : 55-60.
- Winarsih, S. 2007. Pengaruh Bahan Organik pada Pertumbuhan *Gliocladium virens* dan Daya Antagonisnya terhadap *Fusarium oxysporum* Secara in-Vitro. *Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 1 (3) : 386 –390.
- Yudha, M. K., L. Soesanto, dan E. Mugiastuti. 2016. Pemanfaatan Empat Isolat *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Akar Gada Pada Tanaman Caisin. *Jurnal Kultivasi*. 15 (3) : 143-149.