

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.
- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*, 5th ed. Elsevier Academic Press, Heidelberg. 922 pp.
- Alfizar, Marlina, dan N. Hasanah. 2011. Upaya pengendalian penyakit layu *Fusarium oxysporum* dengan pemanfaatan agen hayati cendawan fma dan *Trichoderma harzianum*. *Jurnal Floratek* 6: 8 – 17.
- Antara, I.M.S., Rosmini, dan J. Panggeso. 2015. Pengaruh berbagai dosis cendawan antagonis *Trichoderma* spp. untuk mengendalikan penyakit layu *Fusarium oxysporum* pada tanaman tomat. *J. Agrotekbis* 3 (5) : 622-629.
- Astari, W., K.I. Purwani, 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.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2015. *Data Produk Hortikultura Buah-Buahan : Tomat*. www.bps.go.id/. Diakses pada tanggal 6 April 2016.
- Balai Penyuluhan Sumbang. 2012. *Data Curah Hujan Tahunan Kecamatan Sumbang*. Sumbang, Banyumas.
- Broadbent, P., K.F. Baker, N. Franks, and J. Holland. 1977. Effect of *Bacillus* spp. on increased growth of seedling in steamed and in nontreated soil. *Phytopathology* 67 :1027-1034.
- Bustamam, H. 2006. Seleksi mikroba rizosfer antagonis terhadap bakteri *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu bakteri pada tanaman jahe di lahan tertindas. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8 (1):12-18.
- Chairul. 2003. Identifikasi Secara Cepat Bahan Bioaktif Pada Tumbuhan di Lapangan. *Berita Biologi* 6 (4) : 621-628.
- Chi-Yea, Y., H. Yi-Cheng, P. Jen-Chieh, H. Shiang-Suo, and T.J. Seng-Ming. 2009. Cloning and expression of an antifungal chitinase gene of a novel *Bacillus subtilis* isolate from Taiwan potato field. *Bioresource Technology* 100(3):1454-1458.

- De Cal A, Garcia-Lepe R and Melgarejo P. 2000. Induced resistance by *Penicillium oxalicum* against *F. oxysporum* f.sp. *lycopersici*: Histological studies of infected and induced tomato stem. *Phytopathology* 90: 260-268.
- Diarta I.M., C. Javandira dan I.K. Widyana. 2016. Antagonistik bakteri *Pseudomonas* spp. dan *Bacillus* spp. terhadap jamur *Fusarium oxysporum* penyebab penyakit layu tanaman tomat. *Jurnal Bakti Saraswati* 05 (1) : 70-77.
- Djojosumarto, P. 2008. *Teknik Pestisida Pertanian*. Kanisius. Yogyakarta.
- Ghasemi, S., A. Gholamreza, J. Nadali, R. Heshmatollah, G. Soheila, D. Ali, and S. Parvin, 2010. Antifungal chitinases from *Bacillus pumilus* SG2: preliminary report . *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 26(8):1437-1443.
- Hamzah, A. 2010. Kajian Mekanisme Antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 Terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici* Pada Tanaman Tomat in Vivo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 52 hal. (Tidak dipublikasikan)
- Hatayama, K., S. Kawai, H. Shoun, Y. Ueda, and A. Nakamura. 2005. *Pseudomonas azotifigens* sp. nov., a novel nitrogen-fixing bacterium isolated from a compost pile. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 55:1539-1544.
- Imanda, P. R. 2014. Kajian Kelayakan Pembuatan Pompa Hidram (Pompa Air Tenaga Air) untuk Pemenuhan Pasokan Air di Desa Banteran Kecamatan Sumbang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Unsoed, Purwokerto. Hal 31. (Tidak dipublikasikan)
- Istifadah N., T. Sunarto, dan D.E. Kartiwa. 2008. Kemampuan kompos plus dalam menekan penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*) pada tanaman tomat. *Jurnal Agrikultura* 9 (1) : 60-65.
- 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 *Peronosclerospora maydis* pada tanaman jagung. *Jurnal HPT* 1 (4) :19-29.
- Kailaku S.I., K.T. Dewandari, dan Sunarmani. 2007. Potensi likopen dalam tomat untuk kesehatan. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian* 3 : 50-58.
- Kanisa, T. 2015. Aplikasi dua Isolat *Bacillus* sp. Terhadap Penyakit Layu *Fusarium* Pada Tanaman Tomat di Lapangan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak dipublikasikan)

- Khaeruni, A dan H.S. Gusnawaty. 2012. Penggunaan *Bacillus* spp. sebagai agens biokontrol untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman cabai. *Jurnal Agroteknos*, 2 (3): 182-189.
- Kinantyo, Y.W. 2015. Uji Kemampuan Beberapa Agensi Hayati Terhadap Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 51 hal. (Tidak dipublikasikan)
- Lindung. 2011. *Teknologi Mikro Organisme EM4 dan MOL*. <http://bppjambi.info/?v=news&id=585>. Diakses pada tanggal 6 April 2016.
- Manuhuttu, A.P., H. Rehatta, dan J.J.G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*. L). *Agrologia* 3 (1):18-27.
- Marliah, A., M. Hayati, dan I. Muliansyah. 2012. Pemanfaatan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Jurnal Agrista* 16 (3) : 122-128.
- Masnilah, R.P.A., Mihardja, dan Restuningsih. 2006. Pemanfaatan *Bacillus* sp. sebagai biopestisida untuk pengendalian hayati bakteri penyebab penyakit layu pada tomat. *Jurnal Mapeta* 8 (2) : 87-94.
- Mugiastuti E., R.F. Rahayuniati dan P. Sulistyanto. 2012. Pemanfaatan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit layu tomat akibat sinergi *R. solanacaerum* dan *Meloidogyne* sp. *Prosiding Seminar Nasional*. 27-28 Nopember, Purwokerto. Hal. 72-77.
- Nahdeanah, D. 2006. Pengelolaan Kesuburan Tanah Guna Meningkatkan Produksi Cabai Merah Keriting (*Capsicum Annum* Lvar. Longum sendt) di Desa Banteran Kecamatan Sumbang. *Laporan Penelitian*. Fakultas Pertanian., Unsoed, Purwokerto.
- Nurhayati. 2011. Penggunaan jamur dan bakteri dalam pengendalian penyakit tanaman secara hayati yang ramah lingkungan. *Prosiding Semirata*. 18-19 April, Palembang. Hal. 316-321.
- Oka. I. N. 1993. *Pengantar Epidemiologi Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 28-30 hal.
- Purwanti, F. A. 2006. Pengolahan Tanah dan Pemupukan Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Wilayah Kerja Balai Penyuluhan Pertanian Sumbang Kabupaten Banyumas. *Laporan Penelitian*. Fakultas Pertanian, Unsoed, Purwokerto.

- Purwati, E. dan Khairunisa. 2007. *Budidaya Tomat Dataran Rendah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Putri, O.S.D., I.R. Sastrahidayat, dan S. Djauhari. 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): 74 - 81.
- Rahayuniati, 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 tomat secara *in vitro*. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 12 (1) : 65 – 70
- 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.
- Sari, N.M., R. Kawuri, dan K. Khalimi. 2012. *Streptomyces* sp. sebagai patogen *Fusarium oxysporum* (Schlecht.) f.sp. *lycopersici* (Sacc.) Snyder. Et Hans. penyebab penyakit layu pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Agrotrop* 2 (2): 161 – 169.
- Sastrahidayat, I.R. 1990. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Usaha Nasional, Surabaya.
- Sastrahidayat, I.R. 2005. *Ilmu Penyakit Tumbuhan (edisi revisi)*. Bumi Aksara, Jakarta.
- Saylendral, A., dan D. Firnia. 2013. *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. asal endofit akar jagung (*Zea mays* L.) yang berpotensi sebagai pemacu pertumbuhan tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* 2 (1) : 19-27.
- Semangun, H. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun, H. 2002. *Penyakit – Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun, H. 2007. *Penyakit – Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia (edisi Kedua)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. RajaGrafindo Persada. Jakarta.
- Soesanto, L. 2013a. *Penyakit Karena Jamur Kompendium Penyakit-penyakit Kacang Tanah*. Graha Ilmu. Yogyakarta.

- Soesanto, L. 2013b. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman Edisi Kedua*. RajaGrafindo Persada. Jakarta.
- Soesanto, L. dan R. F. Rahayuniati. 2009. Pengimbasan ketahanan bibit pisang ambon kuning terhadap penyakit layu *Fusarium* dengan beberapa jamur antagonis. *J. HPT Tropika* 9(2): 130-140.
- Soesanto, L., E. Mugiastuti, dan R. F. Rahayuniati. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium Oxysporum* F. SP. *Lycopersici* pada tanaman tomat. *J. HPT Tropika*. 10(2): 108-115.
- Soesanto L., E. Mugiastuti, dan R.F. Rahayuniati. 2014. Aplikasi formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk menekan penyakit virus cabai merah. *J. Fitopatologi Indonesia* 9 (6): 179–185.
- Surtinah. 2007. Kajian tentang hubungan pertumbuhan vegetatif dengan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill). *Jurnal Ilmiah Pertanian* 4 (1) : 1-9.
- Susanna, T., Chamzurni, dan A. Pratama. 2010. Dosis dan frekuensi kascing untuk pengendalian penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *J. Floratek* 5: 152 – 163.
- Sutedjo, M.N., A.G. Kartasapoetra, dan R.D.S. Sastroatmodjo. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. P.T. Rineka Cipta, Jakarta.
- Syukur M., H.E. Saputra, dan R. Hermanto. 2015. *Bertanam Tomat di Musim Hujan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tugiyono, H. 1999. *Bertanam Tomat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Van der Plank, J.E. 1963. *Plant Disease: Epidemics and Control*. Acad. Press, New York.
- Viti C, E. Tatti, F. Decorosi, E. Lista, E. Rea, M. Tullio, E. Sparvoli and L. Giovannetti. 2010. Compost effect on plant growth-promoting rhizobacteria and mycorrhizal fungi population in maize cultivations. *Compost Science & Utilization* 18(4):273-281.
- Wahyu, H.S.N., L. Soesanto, dan Kustantinah. 2012. Keagresifan beberapa isolat *Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi* asal Temanggung dan Boyolali setelah penyimpanan dalam tanah steril. *Jurnal Fitopatologi* 8 (6) : 170-176.
- Widiastuti A., W. Agustina, A. Wibowo, dan C. Sumardiyono. 2011. Uji efektivitas pestisida terhadap beberapa patogen penyebab penyakit penting

pada buah naga (*Hylocereus* sp.) secara *in vitro*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 17 (2): 73–76.

Wiryanta, B.T.W. 2002. *Bertanam Tomat*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.

Zainudin, A.L. Abadi, dan L.Q. Aini. 2014. Pengaruh pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap penyakit bulai pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal HPT* 2 (1) : 11 - 18.

