

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfizar, M., dan S. Fitri. 2013. Kemampuan antagonis *Trichoderma sp* terhadap beberapa jamur patogen in vitro. *Jurnal Floratek* (8): 45-51.
- Aini, F. N., S. Sukanto., D. Wahyuni., R. G. Suhesti., dan Q. Ayunin. 2013. Penghambatan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* oleh *T. harzianum*, *Trichoderma koningii*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Pelita Perkebunan* 29 (1): 44-52.
- Aziz, B.I. 2015. Aplikasi dua isolat *Trichoderma harzianum* untuk mengendalikan layu bakteri pada tanaman kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 67 hal.(Tidak dipublikasi).
- BBOPT. 2007. Efektivitas bakteri antagonis *Corynebacterium* terhadap HDB/kresek. (On-line). [www.bbpoptjatisari.com](http://www.bbpoptjatisari.com). Diakses tanggal 25 Juni 2015.
- BPS. 2015. Produksi Padi menurut Provinsi (ton), 1993-2015. (On-line). <http://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/865>. Diakses tanggal 25 Juni 2015.
- Chairul, 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi*. 6(4): 621- 630.
- Damanik, S., M.I. Pinem, dan Y. Pengestiniingsih. 2013. Uji efikasi agens hayati terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada beberapa varietas padi sawah (*Oryza sativa*). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(4): 1404-1412.
- Degrasi, G., Devescovi, G., Bigirimana, J., and V. Venturi. 2010. *Xanthomonas campestris* pv. *oryzae*. XKK.12 contains and AroQy chorismate mutase that Is involved in rice virulence. *J. Phytopathology* 100: 262-270.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2007. *Informasi Perkembangan Serangan OPT Padi Tahun 2006, Tahun 2005 dan Rerata 5 Tahun*. Direktorat Jendral Tanaman Pangan. Subang. 24 hal.
- Fahila, S.U. 2014. Uji daya hambat *Trichoderma sp*. isolat jahe dan nenas terhadap jamur patogen tular tanah pada tanaman mentimun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (tidak dipublikasikan).

- Fajrian, N. 2014. Pengujian beberapa mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) pada tanaman kentang *in planta*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (tidak dipublikasikan).
- FAO, 2013. *Recommended Model Grading System for Rice in International Trade Revised in 2013*. Food Agric Org Intergovt Group on Rice Comittee on Commodity Problems. Rome. Italy.
- Gangwar, G.P. 2013. Field efficacy of formulation of fungal bioagents against bacterial leaf blight of rice caused by *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Uyeda and Ishiyama) Dowson. *J. Appl. & Nat. Sci.* 5(2): 423-426.
- Haneefat, O.E., A.A. Sobowale, O.A.F. Ilusanya, and R.T. Feyisola. 2012. The influence of *Glomus mosseae* and *T. harzianum* on phytohormone production in soybeans (*Glycine max* L. Merr) planted in sterilized and unsterilized soils. *American Journal of Experimental Agriculture* 2(3): 516-524.
- Harman, G.E., C.R. Howell, A. Viterbo dan I. Chet. 2004. *Trichoderma* spp. opportunistic avirulent plant symbionts. *Nature Reviews*, 2, 43-56.
- Hastopo, K., L. Soesanto, E. Mugiastuti. 2008. Penyehatan tanah secara hayati di tanah tanaman tomat terkontaminasi *Fusarium oxysporum* F. SP. *lycopersici*. *Jurnal Akta Agrosia* 11(2):180-187.
- Hidayat N, Padaga MC, dan Suhartini S. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- Hoitink HAJ, Madden LV & Dorrance AE. 2006. Systemic resistance induced by *Trichosera* spp.: Interaction between the host, the pathogen, the biocontrol agent, and soil organic matter quality. *Phytopathol.* 96:186-189.
- IRRI 2003. *Standard Evaluation System for Rice (4th ed.)*. IRRI. Philippines. 54 p.
- Ivayani, G. C., dan Yusnita. 2013. Aplikasi *Trichoderma* spp. dan bahan organik untuk pengendalian hayati penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cúbense*) pada tanaman pisang. Makalah disampaikan pada *Seminar dan Kongres Nasional ke-XXII Perhimpunan Fitopatologi Indonesia*, Padang.
- Jha, G., Rajeswhari, R. and R.V. Shonti. 2007. Functional interplay between two *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* secretion systems in modulating virulence on rice. *Mol. Plant-Microbe Interact.* 20:31-40.

- Khaeruni, A. 2000. Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Padi: Masalah dan Upaya Pemecahannya. [http://tumoutou.net/3\\_sem1\\_012/andi\\_khaeruni.htm](http://tumoutou.net/3_sem1_012/andi_khaeruni.htm). (21 November 2007).
- Kustam. 2015. Uji kemempnan Bio p60 dan *Trichoderma* sp. Terhadap penyakit layu phytophthora pada pepaya california. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 45 hal. (Tidak dipublikasi).
- Latifah, A., Kustantinah, dan L. Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *T. harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah *in planta*. *Eugenia* 17(2) : 86-95.
- Mahartha, K. A., K. Khalimi., G. N. A. S. Wiryana. 2013. Uji efektivitas rizobakteri sebagai agen antagonis terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *capsici* penyebab penyakit layu fusarium pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 2(3) :145-154.
- Maketon, M., J. Apisitsantikul dan C. Siriraweeikul. 2008. Greenhouse evaluation of *Bacillus subtilis* AP-01 and *Trichoderma harzianum* AP-001 in controlling tobacco diseases. *Brazilian Journal of Microbiology*. 39:296-300.
- Muksin, R., Rosmini dan J. Panggeso. 2013. Uji antagonisme *Trichoderma* sp. terhadap jamur patogen *Alternaria porri* penyebab penyakit bercak ungu pada bawang merah secara *in vitro*. *Jurnal Agrotekbis* 1(2) : 140-144.
- Nashirul, A.A. 2015. Uji daya hambat empat isolat *Trichoderma* sp. terhadap *Ralstonia solanacearum* pada tanaman tomat *In Planta*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Unsoed Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Nayak, D., M.L. Shanti, L.K. Bose, U.D. Singh, and P. Nayak. 2008. Pathogenicity association in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* the causal organism of rice bacterial blight disease. Asian Research Publishing Network (ARPN) J. of Agric. and Boiol. Science. *J. Phytopathol.* 3(1):12-27.
- Nurahmi, E., Susanna dan R. Sriwati. 2012. Pengaruh *Trichoderma* terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit kakao, tomat, dan kedelai. *Jurnal Floratek*. 7: 57 – 65.
- Nurbailis, Winarto, dan A. Panko. 2015. Penapisan cendawan antagonis indigenos rizosfer jahe dan uji daya hambatnya terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11(1): 9–13.

- Nurliani, N. 2015. Uji efikasi dua isolat *Trichoderma* sp. dalam formula cair dan padat organik untuk mengendalikan penyakit layu bakteri pada tanaman tomat di lapangan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Unsoed Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan). 61 p.
- Ochiai, H. Y. Inoue, M. Takeya, A. Sasaki, and H. Kaku. 2005. Genone sequence of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* suggest contribution of large numbers of effector genes and insertion squances to its race diversity. *Jpn. Agric. Res. Q.* 39: 275-287.
- Prabowo, A. K. E., N. Prihatiningsih dan L. Soesanto. 2006. Potensi *T. harzianum* dalam mengendalikan sembilan isolat *Fusarium oxysporum* schelecht. F. Sp. *zingiberi* trijillo pada kencur. *J. Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8(2): 76-84.
- Prasetyo, T., Kamaruddin, I., Made, K.D. 2008. Pengaruh waktu pengeringan dan tempering terhadap mutu beras pada pengeringan gabah lapisan tipis. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik* 11(1): 29 – 37.
- Ramadhana, A.A. 2015. Uji empat substrat cair organik terhadap perkembangan empat isolat *Trichoderma* sp. dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 59 p.
- Rao AS. 2006. *Introduction to Microbiology*. Prentice-Hall of India Private Limited. New Delhi.
- Ristek. 2011. *Tanaman Padi*. (On-line).  
[http://www.ristek.go.id/2011/tanaman\\_padi.htmL](http://www.ristek.go.id/2011/tanaman_padi.htmL). Diakses tanggal 23 Juni 2015.
- Santoso, S. E., L. Soesanto, Dan T. A. D. Haryanto. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *T. harzianum*, *Trichoderma coningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *Jurnal HPT Tropika*. 7(1): 53-61.
- Soesanto, L., Soedharmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, Dan J. Pramono. 2005. Potensi agensia hayati dan nabati dalam mengendalikan penyakit busuk rimpang jahe. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 5(1): 50-57.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar pengendalian hayati penyakit tanaman*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 573 p.
- 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, R.F. Rahayuniati dan R.S. Dewi. 2013. Uji kesesuaian empat isolat *Trichoderma* spp. dan daya hambat *in vitro* terhadap beberapa patogen tanaman. *J. HPT Tropika*. 13(2): 117–123.
- Soesanto, L. 2015. Metabolit Sekunder Agensia Pengendali Hayati: Terobosan Baru Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Perkebunan. (On-Line). [Http://Www.Researchgate.Net/Profile/Loekas Soesanto/Publication/278261729 Terobosan Baru Atasi Pengganggu Tanaman/Links/557e6f5f08aec87640dc668b.Pdf?Disablecoverpage=True&Inviewer=1](http://www.researchgate.net/profile/Loekas_Soesanto/publication/278261729_Terobosan_Baru_Atasi_Pengganggu_Tanaman/links/557e6f5f08aec87640dc668b.pdf?disablecoverpage=True&inviewer=1). Diakses 5 Mei 2016.
- Sudarma, I.M. 2013. *Penyakit tanaman padi*. Graha Ilmu. Yogyakarta. 202 p.
- Sudir, B. Nuryanto dan T.S. Kadir. 2012. Epidemiologi, patotipe, dan strategi pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Iptek Tanaman Pangan*. 7(2):79-87.
- Suparyono, Sudir, dan Suprihanto. 2003. Komposisi patotipe patogen hawar daun bakteri pada tanaman padi stadium tumbuh berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian* 22(1): 45-50.
- Suparyono, S dan Suprihartono. 2004. Pathotype profile of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolates from ekosistem in Java. *Journal of Agriculture Science*. 5(2): 63-69.
- Suryanti, T. Martoedjo, A-H. Tjokrosoedarmono, dan E. Sulistyaningsih. 2003. pengendalian penyakit akar merah anggur pada teh dengan *Trichoderma* spp. *Pros. Kongres Nasional XVII dan Seminar Nasional FPI*, Bandung. [6-8 Agustus 2003]. Hal 143-146.
- Susanti, Y. 2015. Pengendalian Hayati Penyakit Jamur Akar Putih (JAP) Pada Tanaman Karet Secara In Vitro Dengan Menggunakan *Trichoderma* sp Lokal Kabupaten Rokan Hulu. [Http://pmbpasca.Ipb.Ac.Id/registerformarsip/15011924Sinopsis.Pdf](http://pmbpasca.ipb.ac.id/registerformarsip/15011924Sinopsis.Pdf). Diakses Pada 5 Mei 2016.
- Taufik, M. 2008. Efektivitas agensia antagonis *Trichoderma* sp pada berbagai media tumbuh terhadap penyakit layu tanaman tomat. *Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI PFI XIX Komisariat Daerah Sulawesi Selatan*. Sulawesi Selatan. November 2008. 240-249.

- Vargarra, B.S. dan Datta, S.K. 2012. *Oryza sativa* L. (On-line). Diakses dari <http://www.proseanet.org/florakita/index.php>. Diakses tanggal 23 Juni 2015.
- Wachjadi, M., L. Soesanto, A. Manan, dan E. Mugiastuti. 2013. Pengujian kemampuan mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun dan layu bakteri pada tanaman kentang di daerah endemis. *Jurnal Agrin*. 17(2): 92-102.
- Waluyo, K. A., L. Soesanto., dan H. A. Djatmiko. 2005. Keefektifan tebukonazol dan *T. harzianum* tunggal atau gabungan terhadap tiga penyakit penting karena jamur pada padi sawah. *Tropika* 13(2): 128-136.
- Wardhana, D. W., L. Soesanto, dan D. S. Utami. 2009. Penekanan hayati penyakit layu fusarium pada subang gladiol. *J. Hort*. 19(2): 199-206.
- Yuniar, R. 2014. Uji keefektifan empat isolat *Trichoderma* sp. dalam formula cair terhadap penyakit moler pada bawang merah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).