

DAFTAR PUSTAKA

- ‘Aini, F.N., S. Sukamto, D. Wahyuni, R.G. Suhesti dan Q. Ayunin. 2013. Penghambatan Pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* oleh *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Pelita perkebunan* 29(1): 44-52.
- Abadi, A.L. 2003. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Bayumedia Publishing bekerjasama dengan Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. 8 hal.
- Agrios GN. 2005. *Plant Pathology*. 5th ed. Academic Press. New York.
- Anunputtikul, W. dan Rodtong, S. 2007. Laboratory Scale Experiment for Biogas Production from Cassava Tubers. *As. J. Energy Env* 08(01): 444-453.
- Asniah. 2009. Potensi Cendawan Endofit Asal Rumputan dan Teki dalam Mengendalikan Penyakit Akar Gada pada Tanaman Brokoli. *AGRIPLUS* 19(2): 71-78.
- Astuti, RI. 2008. Analisis Karakter *Pseudomonas* sp. sebagai Agens Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Biokontrol Fungi Patogen. *Tesis*. Sekolah Pascasarjan IPB. Bogor.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian RI. 2014. http://www.pertanian.go.id/ap_pages/mod/datahorti. diakses 21 Oktober 2015.
- Bustaman, 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.
- Cahyono, B. 2002. *Cara Meningkatkan Budidaya Kubis*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Cicu. 2006. Penyakit akar gada (*Plasmodiophora brassicae* Wor.) pada Kubis-kubisan dan Upaya Pengendaliannya. *J. Litbang Pert.* 25(1): 16–21.
- Djarmiko, H.A., T. Arwiyanto, B. Hadisutrisno dan B.H. Sunarminto. 2007. Potensi Tiga Genus Bakteri dari Tiga Rizosfer Tanaman sebagai Agensi Pengendali Hayati Penyakit Lincat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 9(1): 40 - 47.
- Djarnika, I. 1989. Upaya Pengendalian *Plasmodiophora brassicae* Hbr. Penyebab Penyakit Akar Bengkak pada Brassicae sp. *Dalam: Permadi AH &*

- Sastrosiswojo (Eds). *Kubis*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Penelitian Tanaman Hortikultura, Lembang.
- Dwijoseputro, D. 1986. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia, Jakarta.
- Fuadi, I. 2010. Pengendalian Hayati Penyakit Layu (*Fusarium oxysporum* Schlecht) Pada Tanaman Caisin ((*brassica campestris* var. *chinensis*). Tesis. Program Pascasarjana, Universitas Riau, Pekanbaru.
- Hadiwiyono, Sholahuddin dan E. Sulastri. 2011. Efektivitas Caisin sebagai Tanaman Perangkap Patogen untuk Pengendalian Penyakit Akar Gada pada Kubis. *J.HPT Tropika* 11(1): 22-27.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hanudin dan B. Marwoto. 2012. Prospek Penggunaan Mikroba Antagonis Sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Utama Pada Tanaman Hias dan Sayuran. *Jurnal Litbang Pertanian* 31(1): 8-13.
- Hanudin, B. Marwoto, Herianti dan A. Muharam. 2012. Kompatibilitas *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens* dan *Trichoderma harzianum* untuk Mengendalikan *Ralstonia solanacearum* pada Tanaman Kentang. *J.Hort.* 22(2): 173-180.
- Hasanuddin. 2011. Uji Aktivitas Antibiosis *Pseudomonas* Pendarfluor terhadap *Rigidoporus lignosus* (Klotzsch) Imazeki Penyebab Penyakit Akar Putih. *J. HPT Tropika* 11(1): 87-94.
- Hendrawati, I.G.A.O. 2014. Aplikasi Campuran Biourin dengan Agen Pengendali Hayati untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.). Tesis. Program Studi Bioteknologi, Program Pascasarjana, Universitas Udayana, Denpasar.
- Hendriyani, N.M.Y., I.K.Suadai dan N.W. Suniti. 2012. Pengendalian Penyakit Akar Gada yang Disebabkan oleh *Plasmodiophora brassicae* Wor. pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.) dengan Beberapa Ekstrak Tanaman. *AGROTROP* 2(2): 197- 203.
- Hidayah, N. dan Djajadi. 2009. Sifat-sifat Tanah yang Mempengaruhi Perkembangan Patogen Tular Tanah pada Tanaman Tembakau. *Perspektif* 8(2): 74-83.
- Janisiewicz, W.J. and J. Roitman, 2008. Biological Control of Blue Mold and Gray Mold on Apple and Pear with *Pseudomonas capacia*. *Phytopathology* 78(12): 1697-1700pp.

- Kastono, D.H. Sawitri, dan Siswandono. 2005. Pengaruh Nomor Ruas Setek dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kumis Kucing. *J Ilmu Pertanian* 12 (1): 56-64.
- Khaeruni, A. dan HS. Gusnawaty. 2012. Penggunaan *Bacillus* spp. sebagai Agens Biokontrol untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agroteknos* 2(3): 182-189.
- , Asrianti dan A. Rahman. 2013. Efektivitas Limbah Cair Pertanian sebagai Media Perbanyakan dan Formulasi *Bacillus subtilis* sebagai Agens Hayati Patogen Tanaman. *Jurnal Agroteknos* 3(3): 144-151.
- Komarawidjaja, W. 2009. Karakteristik dan Pertumbuhan Konsorsium Mikroba Lokal dalam Media Mengandung Minyak Bumi. *J. Tek.Ling* 10(1): 114-119.
- Marliah, A., Nurhayati dan R.Riana. 2013. Pengaruh Varietas dan Konsentrasi Pupuk Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* L.). *J. Floratek* 8: 118 – 126.
- Mujib, A., M.A. Syabana dan D. Hastuti. 2014. Uji Efektifitas Larutan Fungisida Nabati Terhadap Hama Ulat Krop (*Crociodolomia pavonana* L.) pada Tanaman Kubis (*Brassica oleraceae*). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* 3(1): 67-72.
- Nazari, Y.A., Soemarno dan L. Agustina. 2012. Pengelolaan Kesuburan Tanah Pada Pertanaman Kentang dengan Aplikasi Pupuk Organik dan Anorganik. *Indonesia Green Technology Journal* 1(1): 7-12.
- Noverita S.V. 2005. Pengaruh pemberian nitrogen dan kompos terhadap komponen pertumbuhan tanaman lidah buaya (*Aloe vera*). *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian* 3(3): 95-105.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Cetakan ke-5. PT. Agromedia Pustaka, Tangerang.
- Nuraeni, S dan A. Fattah. 2007. Uji Efektifitas Bakteri Antagonis *Pseudomonas flourescens* DAN *P. putida* untuk Mengendalikan *P. solanacearum* Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Murbei. *Jurnal Perennial* 3(2) : 44-48.
- Oka. I. N. 1993. *Pengantar Epidemiologi Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Oktarina, H. 2007. Pengaruh Campuran Kascing dengan Media Semai Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap Penyakit Rebah Semai (*Rhizoctonia solani* Kuhn.) di Rumah Kaca. *J. Agrista* 11 (3): 167-173.

- Papuangan, N. 2009. Aktivitas Penghambatan Senyawa Antimikrob *Streptomyces* spp. Terhadap Mikroba Patogen Tular Tanah Secara In Vitro dan In Planta. *Tesis*.IPB, Bogor.
- Parjono. 2008. *Pseudomonas* sp. Sebagai Pemacu Pertumbuhan dan Pengendali Hayati Fungsi Patogen Akar Tanaman Kedelai. *Tesis*. IPB, Bogor.
- Prabowo, A.K.E., N. Prihatiningsih dan L. Soesanto. 2006. Potensi *Trichoderma harzianum* dalam Mengendalikan Sembilan Isolat *Fusarium oxysporum* Schlecht. F.sp. zingiberi Trujillo pada Kencur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8(2): 76-84.
- Pracaya. 1987. *Kol Alias Kubis*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- , 1999. *Kol Alias Kubis*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pratama, S.W., S.Sukanto, I.N.Asyiah dan Y.V.Ervina. 2013. Penghambatan Pertumbuhan Jamur Patogen Kakao *Phytophthora palmivora* oleh *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus subtilis*. *Pelita perkebunan* 29 (2): 120-127.
- Prihatiningsih, N., H.A. Djatmiko dan Herminanto. 2010. Potensi *Bacillus* spp. B46 dan *Streptomyces* spp. S4 sebagai Agens Pengendali Penyebab Lincat pada Tembakau. *Agronomika* 10(1): 43-55.
- , H.A. Djatmiko dan E. Rochminarsi. 2011. Applications of Potassium Fertilizer and *Bacillus* sp. Biopesticide for Increasing Tomato Resistance to Bacterial Wilt Disease. *AGRIVITA VOLUME* 33(1):8-14.
- , dan H.A. Djatmiko. 2014. Karakter *Bacillus subtilis* 315 sebagai Antibakteri *Ralstonia solanacearum* dan Antijamur *Colletotrichum* sp. *Prosiding seminar nasional PFI Komda Joglosemar*, 2014.
- Rahni, N.M. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah* 3(2): 27-35.
- Rukmana, Rahmat. 1994. *Bertanam Kubis*. Kanisius, Yogyakarta.
- Semangun, H. 1991. *Pengantar Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- 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.). *Jurnal HPT* 3(2): 100-107.

- Soesanto, L., Sudarmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, E. Iriani dan J. Pramono. 2005. Potensi Agensia Hayati dan Nabati dalam Mengendalikan Penyakit Busuk Rimpang Jahe. *J. HPT Tropika* 5(1): 50-57.
- , 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT. RajaGrafindo Persada, Malang.
- , 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.
- , E. Mugiastuti, dan R.F. Rahayuniati. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* pada Tanaman Tomat In Vivo. *J. HPT Tropika* 10(2): 108-115.
- Sopyan, A.S. 2009. Karakterisasi fisiologi dan identifikasi molekul isolate-isolat *Bacillus* spp Penghasil *Bakteriosin* Asla Hutan Wana Wisata Cangkuang. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Stein, T. 2005. *Bacillus subtilis* Antibiotics: Structures, Syntheses and Specific Functions. *Molecular Microbiology* 56(4): 845-857.
- Sudiyanti, Basuno dan Abdurahman. 2006. Teknik Penyemaian Benih Kubis di Dataran Rendah dengan Umur Semai Berbeda. *Buletin Teknik Pertanian* 11(2).
- Suganda, T. 2000. Penginduksian Resistensi Sistemik Buah Cabai Merah terhadap Penyakit Antraknosa dengan Pengaplikasian Penginduksi Biotik dan Abiotik. *Jurnal Agrikultura* 11 (2): 67-75.
- Suhardi. Ekobiologi Patogen: Perspektif dan Penerapannya dalam Pengendalian Penyakit. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(2): 111-130.
- Supartono, N. Wijayati, L. Herlina dan E. Ratnaningsih. 2011. Produksi Antibiotik oleh *Bacillus subtilis* M10 dalam Media Urea-sorbitol. *Reaktor* 13(3): 185-193.
- Supriadi. 2006. Analisis Risiko Agen Hayati Untuk Pengendalian Patogen Pada Tanaman. *J. Litbang Pertanian* 25: 1-6.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan Bahan Organik sebagai Dasar Penelolaan Tanah di Lahan Kering Madura. *EMBRYO* 5(2): 176-183.
- Surya, R.E. dan Suyono. 2013. Pengaruh Pengomposan Terhadap rasio C/N Kotoran Ayam dan Kadar Hara NPK Tersedia serta Kapasitas Tukar Kation Tanah. *Unesa Journal of Chemistry* 2(1): 137-144.

- Suryadi, Y. 2009. Efektivitas *Pseudomonas fluorescens* Terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tanaman Kacang Tanah. *J.HPT Tropika* 9(2): 174-180.
- Susanna. 2006.pemanfaatan Bakteri Antagonis sebagai Agen Biokontrol Penyakit Layu (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*) pada Tanaman Pisang. *J. Floratek* 2 :114 – 121.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan PertanianOrganik : Pemasyarakatan dan Penerapannya*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutariati, G.A.K., Widodo, Sudarsono dan S. Ilyas. 2006. Karakter Fisiologis dan Keefektifan Isolat Rizobakteri sebagai Agens Antagonis *Colletotrichum capsici* dan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Cabai. *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA* 41(1): 28-34.
- Suwandi, 2008. Evaluasi Kombinasi Isolat *Trichoderma* Mikroparasit dalam Mengendalikan Penyakit Akar Putih pada Bibit Karet. *Jurnal HPT Tropika* 8 (1): 55-62.
- Vasudevan, P., M.S. Reddy, S. Kavitha, P. Velusamy, and R.S.D. Paulraj. 2002. Role of Biological Preparations in Enhancement of Rice Seedling Growth and Grain Yield. *Current Sci.* 83:1140-1143.
- 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. *Agrin* 17(2): 92-102.
- Wartono, Y. Suryadi dan D.N. Susilowati. 2012. Keefektifan formulasi bakteri *Burkholderia cepacia* isolat E76. Terhadap *Rhizoctonia solani* Kühn pada Pertumbuhan Tanaman Padi di Laboratorium. *Jurnal Agrotropika* 17(2): 39-42.
- , Giyanto dan K. H. Mutaqin. 2015. Efektivitas Formulasi Spora *Bacillus subtilis* B12 sebagai Agen Pengandali Hayati Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 34(1): 21-28.
- Widarti, B.N., W.K. Wardhini dan E.Sarwono. 2015. Pengaruh rasio C/N Bahan Baku pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang. *J. integrasi Proses* 5(2): 75-80.
- Wilia, Y. Alia dan T. Novita. 2011.Eksplorasi cendawan endofit dari beberapa varietas Kedelai sebagai agens pemacu pertumbuhan tanaman. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 13(1): 33-38.

Zainudin, A.L.Abadi, 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.

