

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 1996. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 632 hal.
- Ansyor, A. 2015. Pengendalian Penyakit Kuning pada Tanaman Lada. (*On-Line*). <http://cybex.pertanian.go.id/teknologi/detail/2033/pengendalian-penyakit-kuning-pada-tanaman-lada> diakses 7 Maret 2017.
- Ashoub, A.H. and M.T. Amara. 2010. Biocontrol Activity of Some Bacterial Genera Against Root-Knot Nematode, *Meloidogyne incognita*. *Jurnal of American Science* 6(10) : 321-328.
- Aryantha, P.I.N., P. Dian, Lestari, dan P.D. Nurmi. 2002. *Mikroba Penghasil Fitohormon*. Fakultas FMIPA ITB, Bandung.
- Astuti, E.P. 2011. Efektivitas minyak jarak pagar sebagai larvasida, anti-oviposisi dan ovisida terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus*. *Bul. Littro* 22(1):44-53.
- Badan Pusat Statistik. 2015a. Luas Areal Tanaman Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman, 2000-2014*. (*On-Line*). <https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id.1669> diakses 18 September 2016.
- Badan Pusat Statistik. 2015b. Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman (ribu ton), 2000-2014*). (*On-Line*). <https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1670> diakses 18 September 2016.
- Bangera M.G. and Thomashaw LS. 1996. Characterization of a genomic locus required for synthesis of the antibiotic 2,4- diacetylphloroglucinol by the biological control agent *Pseudomonas fluorescens* Q2-87. *Plant- Microbe Interaction* 9: 83-90.
- BMKG Daerah Istimewa Yogyakarta. 2016. Analisis Hujan dan Prakiraan Hujan Agustus-Desember 2016. (*On-Line*). <http://www.staklimyogya.com> diakses 15 Februari 2017.
- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi* 6(4): 621-628.
- Cronin, D., M. Loccoz, C. Dunne, and F.'Ogara. 1997. Inhibition of Egg Hatch of The Potato Cyst Nematode *Globodera rosiochiensis* by Chitinase Producing Bacteria. *European J. Plant Pathol.* 103 : 433-440.

- Departemen Pertanian. 1993. *Buku Operasional Pengendalian Terpadu Penyakit Kuning Lada*. Direktorat Jenderal Perkebunan, Direktorat Bina Perlindungan Tanaman Perkebunan, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2009. *Lada (Piper nigrum)*. Statistik Perkebunan Indonesia. Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta.
- Dropkin, V. H. 1991. *Pengantar Nematoda Tumbuhan*. Terjemahan oleh Supratoyo. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 366 hal.
- Duarte, M.L.R. and S.A. Archer. 2003. *In vitro* Toxin production by *Fusarium solani* f. sp. *piperis*. *Fitopatol. Bras.* 28: 229–235.
- Dwijayanto, H. 2015. Aplikasi *Pseudomonas fluorescens* dalam Formula Cair untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri Kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, 80 hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Fathurochman, O. 2015. Penggunaan Bio P60 untuk Mengendalikan Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) pada Tomat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 36 hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Fernandez, D. dan M.F. Grossi. 2016. Root-knot nematodes (on horticultural and field crops). (*On-Line*). <http://www.ciba-network.org/projects/plant-resistance-to-biotic-stress/root-knot-nematodes-on-horticultural-and-field-crops> diakses 7 Maret 2017.
- Ferris, J.M. and V.R. Ferris. 1998. Biology of Plantparasitic Nematodes. 21– 35 pp. *In*: K.R. Barker, G.A. Pederson and G.L. Windham (eds.) *Plant and Nematode Interactions*. American Society of Agronomy, Inc. Madison, Wisconsin, USA.
- Fitt, B.D.L., H.A. McCartney, and P.J. Walklate. 1989. The Role of Rain in Dispersal of Pathogen Inoculum. *Ann. Rev. Phytopatol* 27 : 241-270.
- Gato, M. 1992. *Fundamentals of Bacterial Plant Pathogen*. Academic Inc., San Diego, California. 342 pp.
- Harni, Rita. dan A. Munif. 2012. Pemanfaatan agens hayati endofit untuk mengendalikan penyakit kuning pada tanaman lada. *Buletin RISTRI* 3 (3) : 201-206.
- Hastopo, K. 2007. Penekanan Hayati Patogen *Fusarium oxysporum* di Tanah Terkontaminasi yang Ditanami Tanaman Tomat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 58 hal. (Tidak Dipublikasikan).

- Hermawan. 2013. Keefektifan Empat Isolat Bakteri Antagonis terhadap Penyakit Hawar Daun *Phytophthora infestans* pada Tanaman Kentang di Lapangan Endemis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 65 hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Istiqomah, D. dan A.D. Pradana. 2015. Teknik pengendalian nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) ramah lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Pencapaian Swasembada Pangan Melalui Pertanian Berkelanjutan*, Purwokerto. Hal 1.
- Kloepper, J.W. and M.N.Schrot. 1978. Plant growth-promoting rhizobacteria on radish. *Proc. 4th into Conf. Plant Pathogenic Bact.* Gibert Clarey, Tours, Franco.
- _____, S. Tuzun, G.W. Zehnder, and G. Wei. 1997. Multiple disease protection by rhizobacteria that induce systemic resistance-historical precedence. *Phytopathology* 87(2):136-137.
- Koshy, P.K. and J. Bridge. 1990. Nematode Parasites of Spices. 557-583 pp. In: Luc, M., R.A. Sikora. and J. Bridge edd. *Plant Parasitic Nematodes in Subtropical and Tropical Agriculture*. CAB International, London.
- Lamothe, G., R.G. Mitchell, M. Gattuso., M.S. Diarra., F. Malouin, and K. Bouarap. 2009. Plant antimicrobial agents and their effects on plant and human pathogens. *International Journal of Molecular Science*. 10 (8) : 3400-3419.
- Maqqom, M., Kustantinah, dan L. Soesanto . 2006. Penekanan hayati penyakit layu *Fusarium* pada tanaman cabai merah. *Agrosains* 8(1): 50–56.
- Maurhofer, M., C. Hase, P. Meuwly, J.P. Metraux, and G. Defago. 1994. Induction of systemic resistance of tobacco to tobacco necrosis virus by the root-colonizing *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0: Influence of the *gacA* gene and of pyoverdine production. *Phytopathology* 84:139-146.
- Munif, A. dan I. Sulistiawati. 2014. Pengelolaan penyakit kuning pada tanaman lada oleh petani di wilayah Bangka. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10(1) :8-16.
- Mustika, I. 1990. Studies on The Interaction of *Meloidogyne incognita*, *Radopholus similis* and *Fusarium solani* on Black Pepper (*Piper nigrum* L.). Wageningen Agric. Univ. The Netherlands. 127 pp.
- _____. 2000. Penyakit Kuning dan Cara Pengendaliannya. *dalam* Hama dan Penyakit Utama Tanaman Lada Serta Teknik Pengendaliannya. *Booklet*. Proyek Penelitian PHT Tanaman Perkebunan. Hal 74-84.

- Mustofa, S. 2012. Uji Formula Cair *P. Fluorescens* P60 terhadap Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 44 hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Nakkeeran, S., K. Kavitha, G. Chandrasekar, P. Renukadevi, and W.G.D. Fernando. 2006. Induction of plant defense compounds by *P. chlororaphis* PA23 and *Bacillus subtilis* BSCBE4 in controlling damping-off of hot pepper caused by *Pythium aphanidermatum*. *Biocontrol Science and Technology* 16(4): 403-416.
- Nofiani, R. 2008. Urgensi dan mekanisme biosintesis metabolit sekunder mikroba laut. *Jurnal Natural Indonesia* 10 (2) : 120-125.
- Nugroho, S.E. 1990. Penyakit kuning dan kerdil tanaman lada dan pengendaliannya. *Berita Perlindungan Tanaman Perkebunan* 2: 6-7.
- Park, K.H., Lee C.Y, and Son H.J. 2009. Mechanism of insoluble phosphate solubilization by *Pseudomonas fluorescens* RAF15 isolated from ginseng rhizosphere and its plant growth-promoting activities. *Letters in Applied Microbiology*. 49: 222-228.
- Pradana, A. P. 2013. Pemanfaatan *Bacillus* sp. B8 dan B11 serta *Pseudomonas fluorescens* P8 dan P16 untuk Mengendalikan Penyakit Layu Tanaman Tomat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 68 hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Purseglove, J.W., E.G. Brown, C.L. Green, and S.R.J. Robbins. 1981. *Pepper Spices*. Longman, London and New York. p. 10-99.
- Rokhlani. 2005. Potensi *Pseudomonas fluorescens* P60, *Trichoderma harzianum*, dan *Gliocladium* sp. dalam Menekan *Fusarium oxysporum* f.sp. *gladioli* *in vitro* dan *in planta*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 58 hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Sastrahidayat, I.R. 1990. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Usaha Nasional Surabaya, Indonesia. 207-218 hal.
- Semangun, H. 2006. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 754 hal.
- Sinaga, R.S.F. 2016. Aplikasi Metabolit Sekunder Dua Isolat *P. fluorescens* secara Tunggal dan Gabungan terhadap Penyakit Busuk Kering pada Pepaya Lepas Panen. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 67 hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Soesanto, L. 2000. Ecological and Biological Control of *Verticillium dahliae*. *Ph.D. Thesis*. Wageningen University, Wageningen. pp. 73-87.

- _____. dan A.J. Termorshuizen. 2001. Potensi *P. fluorescens* P60 sebagai agensia hayati jamur-jamur patogen tular tanah. *Prosiding Kongres XIV dan Seminar Nasional PFI*, Bogor. Hal. 183-186.
- _____. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta. 573 hal.
- _____ dan R.F Rahayunati. 2009. Pengimbasan ketahanan bibit pisang ambon kuning terhadap penyakit layu *Fusarium* dengan beberapa jamur antagonis. *J. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 9(2): 130–140.
- _____, E. Mugiastuti, dan R.F Rahayuniati. 2010a. Kajian mekanisme antagonis *P. fluorescens* P60 terhadap *F. oxysporum* f.sp. *Lycopersici* pada tanaman tomat in vivo. *Jurnal HPT Tropika* 10 (2) : 108-115.
- _____, E. Mugiastuti, dan R.F Rahayuniati. 2010b. Perakitan biopestisida *Pseudomonas fluorescens* P60 sebagai agensia hayati penyakit tanaman untuk meningkatkan produksi tanaman. *Laporan Penelitian Hibah Kompetisi Batch II*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 58 hal.
- _____, E. Mugiastuti, dan R.F Rahayuniati. 2011a. Biochemical characteristic of *P. fluorescens* P60. *J. Biotechnol. and Biodiver.* 2: 19-26.
- _____, E. Mugiastuti, R.F Rahayuniati, dan A. Manan. 2011b. Uji lapangan formula cair *P. fluorescens* P60 terhadap layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 17 (2) : 89-90.
- _____, M. Wachjadi, dan A. Manan. 2012. Perakitan biopestisida berbasis mikroba untuk mengendalikan penyakit utama tanaman kentang di Kabupaten Wonosobo. *Laporan Perakitan Riset Instiusi Tahun II*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 58 hal.
- _____, E. Mugiastuti, and R.F. Rahayuniati. 2014. Aplikasi formula cair *P. fluorescens* P60 untuk Menekan Penyakit Virus Cabai Merah. *Jurnal Fitopatologi Inodnesia* (9) 6 : 179-184.
- _____. 2015. Metabolit Sekunder Agensia Pengendali Hayati : Terobosan Baru Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Perkebunan. (Online). http://www.researchgate.net/profile/Loekas.Soesanto/publication/278261729.Terobosan_baru_atasi_penggangu_tanaman/links/557e6f5f08aec87640dc668b.pdf?disableCoverPage=true&inViewer=1. diakses 19 September 2016.
- Sutariati, G.A.K., T.C. Rakian., Agustina., N. Sopacua., L. Mudi., dan M. Haq. 2014. Kajian potensi rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman yang diisolasi dari rizosfer padi sehat. *Jurnal Agroteknos* 4(2) : 71-77.

- Suprpto dan A. Yani. 2008. *Teknologi Budidaya Lada*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung, Bandar Lampung. hlm 1-2.
- Suryati., B. Hadisutrisno, Mulyadi, dan J. Widada. 2013. Survei sebaran penyakit kuning lada dan patogen yang berasosiasi. *Jurnal Budidaya Pertanian* 9 (2) : 60-63.
- Sutarno dan Andoko. 2005. *Budidaya Lada Si Raja Rempah-Rempah*. PT AgroMedia Pustaka, Jakarta. 135 hal.
- Taufik M., S.H. Hidayat, G. Suastika, S.M. Sumaraw, dan S. Sujiprihati. 2005. Evaluation of plant growth promoting rhizobacteria as a protecting agent against *Cucumber MosaicVirus* and *Chilli Veinal Mottle Virus* on chilli pepper. *Hayati* 12(4):139-144.
- Taufik, M., A. Khaerun, A. Wahab, dan Amiruddin. 2011. Agens hayati dan *Arachis pintoii* memacu pertumbuhan tanaman Lada (*Piper nigrum*) dan mengurungi kejadian penyakit kuning. *Menjara Perkebunan* 79(2): 42-48.
- Taylor, A.L. and J.N. Sesser. 1978. Biologi, identification and control of root knot nematodes (*Meloidogyne* spp.). International California Meloidogyne Project Printed by Nor Carolina State University Graphics. 107 page.
- Tian, H., R.D. Riggs, and D.L. Crippen. 2000. Control of soybean cyst nematode by chitinolytic bacteria with chitin substrate. *J. Nematology* 32 : 320-376.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Taksonomi Tumbuhan Obat-obatan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Vallad G.E. and R.M Goodman . 2004. Systemic Acquired Resistance and Induced Systemic Resistance in Conventional Agriculture. *Crop Science Society of America* 44: 1920–1934.
- Wachjadi, M., L. Soesanto., E. Mugiastuti, dan A. Manan. 2013. Pengujian kemampuan mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun dan layu bakteri pada tanaman kentang di daerah endemis. *Agrin* 17(2) : 97-98.
- Wardhana, D.W., L. Soesanto, dan D.S. Utami. 2009. Penekanan hayati penyakit layu *Fusarium* pada subang gladiol. *J Hort* 19(2) : 304– 311.
- Wardhiany, C.K., M. Sritamin, dan K. A. Yuliadhi. 2014. Studi Uji Ekstrak Beberapa jenis gulma dalam Menekan Nematoda Puru Akar *Meloidogyne* spp. pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *E-Jurnal Agroteknologi Tropika* 3(1) : 32-40.

Wulansari, Y. 2016. Aplikasi Metabolit Sekunder Dua Isolat *Pseudomonas fluorescens* secara Tunggal dan Gabungan untuk Mengendalikan Penyakit Antraksosa pada Pisang Mas Lepas Panen. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 70 hal. (Tidak Dipublikasikan).