

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology* 5th edition. Elsevier Academic Press, USA. 922p.
- Akiew, E.B. 2005. Influence of soil moisture and temperature on the persistyence of *R. solanacearum*. Hal: 77-79. In: G.J. Perseley, (ed), *Bacterial wilt diseases in Asia and the South Pasific*. ACIAR Proceeding No. 13. Camberra, Australia.
- Alexopoulos, C.J., C.W. Mims, and M. Blackwell. 1996. *Introductory mycology*., 4th Ed., 869 pp., John Wiley and Sons, New York.
- Anggraeni, I. 2009. *Colletotrichum* sp. penyebab penyakit bercak daun pada beberapa bibit tanaman hutan di persemaian. Mitra Hutan Tanaman. 4 (1). 29-35.
- Ardiana, K.B. 2012. Teknik Eksplorasi dan Pengembangan Bakteri *Pseudomonas flourescens*. www.laboratoriumphpbanyumas.com/isiwebsite/Agensiahayati/eksplorasiPseudomonasFlourescens.pdf. diakses tanggal 24 September 2017
- Backman, P.A., P.M. Brannnen, and W.F. Mahaffe.1994. Plant Respon and Disease Control Followin Seed Inoculation with *Bacillus* sp. Dalam: M.H. Ryder, P.M. Stephen, G.D. Bowen (eds.). *Improving Plant Production with Rhizosphere Bacteria*. Australia: Pruc Third Int Work PGPR South Australia, March 7-11 1994.
- Baker, K.F. and R.J. Cook. 1996. *Biological Control of Plant Pathogens*. W. H. Freeman & Co., San Francisco.
- Barbosa, M.T, R.S. Caudia, M.L.R. Roberto, J.W. Martin, and O.H. Adriano. 2005. Applied and Environmental Microbiology: Screening for Bacillus Isolates in The Broiler Gastrointestinal Tract. *American Society for Microbiology*, 71 (2): 968-978.
- Bjorkman, T. and G. Harman. 1996. *Improving Performance of Sh2 Sweet Corn Using Trichoderma as a Bioprotectant and Growth Enhancer*. Sweet Corn research Association. New York. 117p.
- Cavalcante, E.B. , R.L.R. Mariono, J.P Leite, and R.S.B. Coelho. 1995. Influence of Mineral Nutrition on The Reaction of Tomato Cultivars Yoshimatsu and Santa Cruz to *Pseudomonas solanacearum*. *Bacterial Wilt Newsletter* 12: 3-8.

- Claus, D., and R. C. W. Berkeley. 1986, Genus *Bacillus* Cohn 1872, 174. In Sneath, P. H. A., (Eds.) *Bergey's manual of systematic bacteriology* 2: 1105-1139.
- Cohen, J.I., C. Falconi, and J. Komen. 1998. Strategic decisions for agricultural biotechnology. *Synthesis of Four Policy Seminars* 38:1-11.
- Compant ,S., B. Duffy, J. Nowak, C. Clement, and .E. A. Barka. 2005. Mini review: Use Of Plant Growth – Promoting Rhizobacteria for Biocontrol Of Plant Diseases: Principles, Mechanism Of Action and Future Prospect. *Appl Environ Microbiol* 71:4951-4959.
- Desnawati. 2006. *Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Prospek yang Menjanjikan dalam Berusaha Tani Tanaman Holtikultura*. Direktorat Perlindungan Tanaman Holtikultura. Jakarta.
- Devi. 2014. *Bacillus* sp. (On-line). <http://digilib.unila.ac.id/2807/13/BAB%20II.pdf>. Diakses 14 September 2017.
- Endah, H.J. dan Novizan. 2002. *Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman*. Agromedia Pustaka, Jakarta. 98 hal.
- Faturrohman. 2016. Aplikasi dua isolat *Trichoderma* sp. dalam formula padat dan cair organik terhadap penyakit karena virus pada tanaman cabai besar. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Goto, M. 1992. *Fundamentals of Bacterial Plant Pathology*. Academic Press, Sidney. Hal. 56-58, 282-285.
- Gusnawaty, H.S., M. Taufik, L. Triana, dan Asniah. 2014. Karakterisasi morfologis *Trichoderma* spp. indigenus Sulawesi Tenggara. *Agroteknos* 4(2): 87-93.
- Haas, D. and C. Keel. 2003. Regulation of antibiotic production in root-colonizing *Pseudomonas* spp. And relevance for biological control of plant disease. *Annual Review of Phytopathology* 41: 117-153.
- Hadioetomo, R.S. 1985. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktik*. Gramedia, Jakarta.
- Handayani, D. 2015. Aplikasi dua isolat *Trichoderma* sp. dalam formula padat dan cair organik terhadap penyakit karena virus pada tanaman cabai besar. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Haran, S., H. Schickler, and I. Chet. 1996. Molecular mechanisms of lytic enzymes involved in the biocontrol activity of *Trichoderma harzianum*. *Microbiol* 142: 2321–2331.

- Haryono, J. 2007. Penekanan hayati penyakit busuk hati pada pisang di persemaian PT. Nusantara Tropical Fruit, Lampung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Hasanuddin. 2003. Peningkatan Peranan Mikroorganisme dalam Sistem Pengendalian Penyakit Tumbuhan Secara Terpadu. *USU Digital Library*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan. 9 hal.
- Hayward, A.C. 1976. Systematic and Relationship of *Pseudomonas solanacearum* .p.6-13. In: L. Sequaria, And A. Kelman. (Eds). *Proc. First Int.Conf. of Bacterial Wil Caused By. Pseudomonas solanacearum*. Raleigh, North Carolina.
- Hayward, A.C. 1991. Biology and epidemiology of bacterial wilt caused by *Pseudomonas solanacearum*. *Ann Rev Phytopathol* 29: 65-87.
- Helina, L. 2009. Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat. *Biosaintifika*. 1(1): 62 -69.
- Hersanti, R.T., Rupendi, A. Purnama, Hanudin, B. Marwoto, dan O.S. Gunawan. 2009. Penapisan Beberapa Isolat *Pseudomonas fluorescens*, *Bacillus subtilis* dan *Trichoderma harzianum* yang Bersifat Antagonistik Terhadap *Ralstonia solanacearum* pada Tanaman Kentang. *Jurnal Agrikultura* 20 (3): 198-203.
- Hoitink, H.A.J., L.V. Madden and Dorrance AE. 2006. Systemic resistance induced by *Trichosserma* spp.: Interaction between the host, the pathogen, the biocontrol agent, and soil organic matter quality. *Phytopathol*. 96:186-189.
- Kloepper, J.W., C.M. Ryu, and S. Zhang. 2004. Induced Systemic Resistance ang Promotion of Plant Growth by *Bacillus* spp. *Phytopatology* 94: 1259-1266.
- Koo, S.Y. and K. Suk. Cho. 2009. Isolation and Characterization of a Plant Growth Promoting Rhizobacterium, *Serratia* sp. SY5. *J. Microbiol. Biotechnol*. 19(11): 1431–1438.
- Kuswinanti, T., A. Kayatu, dan Baharuddin. 2005. Intensitas Beberapa Penyakit Penting Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) pada Sistem Pertanaman Petani dan Sistem Pertanaman Menggunakan Benih Sehat. *Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVI Komda Sul-Sel*. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Universitas Hasanuddin, Makasar. Hal. 242-247
- Lo, C.T. 1998. General mechanism of action of microbial biocontrol agents. *Plant Pathol Bull* 7: 155-156.

- Manan, A., dan A. Munadjat. 2014. Pengkayaan Mikroba Antagonis untuk Mengendalikan Sinergi *Meloidogyne*, *Fusarium oxysporum*, dan *Ralstonia solanacearum* Serta Menyelamatkan Hasil Tanaman Tomat. Laporan penelitian Hibah Bersaing, Faperta Unsoed.
- María, E. and D.M.E. de Villegas. 2007. Biotechnological production of siderophores. *Microbial Siderophores* 12:219-231.
- Mehrotra, R.S. 1980. *Plant Pathology*. Tata Mc. Graw Hill Pub. Co. Ltd. New Delhi. 771pp.
- Meyer, J.M. and M.A. Abdallah. 1978. The fluorescent pigment of *Pseudomonas fluorescens* biosynthesis, purification and physicochemical properties. *Journal of General Microbiology* 107(2): 319-328.
- 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.
- Mugiastuti E. dan R.F. Rahayuniati, 2012. Pemanfaatan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas flourescens* untuk mengendalikan penyakit layu tomat akibat sinergi *Ralstonia solanacearum* dan *Meloidogyne* sp. *Proseding Seminar Nasional Pengembangan sumber daya Pedesaan dan kearifan Lokal Berkelanjutan II*, pp72-77.
- Mulyati, S. 2008. Eksplorai *Ralstonia solanacearum* Strain Avirulen Sebagai Agen Hayati Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Kota Jambi. *Percikan* 94: 79-86.
- Nurhayati, H., 2001. Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. terhadap Daya Infeksi dan Ketahanan Hidup *Sclerotium roflsii* pada Akar Bibit Cabai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UNTAD, Palu.
- OEPP/EPPO. 2004. Normes OEPP/EPPO Standards: Diagnostic Protocols for Regulated Pests, *Bulletin OEPP/EPPO* 34: 155-157.
- Olson, H.A. 2005. *Ralstonia solanacearum*. (On-line), <http://www.cals.ncsu.edu/course/pp278/Ralstonia/Ralstoniasolanacearum.html> diakses tanggal 25 Maret 2017.
- Park, K.H., C.Y. Lee, and H.J. Son. 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.
- Pitojo, S. 2005. *Benih Tomat*. Kanisius, Yogyakarta.

- Rao, N.S.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. UI-Press. Jakarta.
- Redaksi Agromedia. 2007. *Panduan Lengkap Budidaya Tomat*. Agromedia. Jakarta.
- Rejeki, S.S.S. 2007. Penentuan pH dan Potensial Air Optimum terhadap Pertumbuhan Miselium *Trichoderma viride* TNJ63 dalam Media Produksi Enzim Selulase dan Kitinase. *Skripsi*. FMIPA. UNRI, Pekanbaru.
- Roco, G.J. and P. Perez. 2003. *Trichoderma sp. (Online)*, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory. ARS. USDA
- Rosita, D.T. 2006. Pengaruh perlakuan dengan *Pseudomonas flourescens* dan *Bacillus polymixa* terhadap penyakit akar gada pada tanaman caisin. *Skripsi*. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sahebani, N. and N. Hadavi. 2008. Biological control of the root-knot nematode *Meloidogyne javanica* by *Trichoderma harzianum*. *Soil Biology and Biochemistry* 40: 2016–2020.
- Salisbury, F.B. and C.W. Ross. 1995. *Plant Physiology*, 3th. *Terjemahan*: D.R. Lukman dan Sumaryono. *Fisiologi Tumbuhan, Jilid 3*. ITB Press. Bandung. 87p.
- Sastroswignyo, S. 1988. *Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman. Bagian Ilmu Penyakit Tanaman*. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 153p.
- Semangun, H. 2006. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Simanjuntak, D. 2005. Peranan Trichoderma, Mikoriza dan Fosfat Terhadap Tanaman Kedelai pada Tanah Sangat Masam (*On-line*). (Humitropets).[http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15533/1/kpdes2005 %20\(5\).pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15533/1/kpdes2005%20(5).pdf) diakses 24 September 2017.
- Sinaga, M.S. 2003. *Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Penebar Swadaya, Jakarta. 154 hal.
- Sinaga, M.S. 2006. *Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Penebar Swadaya, Jakarta. 113 hal.
- Smith, H. 1995. *Molecular Biology of Plant Cells*. Blackwell scientific publication. Oxford.

- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Raja Grafindo Persada, Jakarta. 573 hal.
- Soesanto, L., 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. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 10(2): 108 – 115.
- Soesanto, L., E. Mugiastuti, R.F. Rahayuniati, dan A. Manan. 2011. Uji lapangan formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 17(2): 82-90.
- Soesanto, L. 2013. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Srinivasan R. (Ed.). 2010. Safer tomato production methods: A field guide for soil fertility and pest management, Taiwan: AVRDC - The WorldVegetable Center. *AVRDC Publication* 10: 740. 97.
- Supriadi. 2006. Analisis resiko agensia hayati untuk pengendalian patogen pada tanaman. *J. Litbang Pertanian* 25(3):75-80.
- Suryadi, Y. dan M. Machmud. 2002. Keragaman genetik strain *R. solanacearum* berdasarkan karakterisasi menggunakan teknik berbasis asam nukleat. *Buletin Agrobio* 5(2): 59-66.
- Suryanti, T. Martoedjo, A.H. Tjokrosoedarmono, dan E. Sulistyaningsih. 2003. Pengendalian Penyakit Akar Merah Anggur pada teh dengan *Trichoderma* spp. Hal. 143-146. *Pros. Kongres Nasional XVII dan Seminar Nasional FPI*, 6-8 Agustus 2003, Bandung.
- Sutariati, G.A.K. 2006. *Perlakuan Benih dengan Agens Biokontrol untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa, Peningkatan Hasil dan Mutu Benih Cabai*. Disertasi Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suwahyono U., P. Wahyudi, dan F. G. K. Laksmi. 2005. Pengaruh pemaparan Sinar ultra violet terhadap pertumbuhan *T. harzianum* dan kemampuan parasitiknya terhadap *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Saint dan Teknologi BBTP* 8 (2B): 15-28.
- Taufik, M. 2008. Efektivitas Agens 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. Nopember 2008. 240-249.

- Tindaon, H., 2008. Pengaruh Jamur Antagonis *Trichoderma harzianum* dan Pupuk Organik Untuk Mengendalikan Patogen Tular Tanah *Sclerotium roflsii Sacc.* pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) di Rumah Kasa. (On-line), <http://repository.usu.ac.id/pdf/> diakses 15 Maret 2017.
- Tinendung, R., F. Puspita, dan S. Yoseva. 2014. Uji Formulasi *Bacillus* sp. sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *JOM Faperta*. 1 (2):1-15.
- Tjondronegoro, P. D., M. Natasaputra, A. W. Gunawan, M. Djaelani, dan A. Suwanto. 1989. *Botani Umum*. PAU Ilmu Hayat Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Trisnawati, Y. dan A.I. Setiawan. 2001. *Tomat: Pembudidayaan secara Komersial*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Voisard, C., C. Keel, D. Hass, and G. Defago. 1989. Cyanide production by *seudomonas fluorescens* suppress helps black root rot of tobacco under gnotobiotic conditions. *EMBO Journal* 8(2):351-358.
- Wibisono, A., A. Majid, dan P.A. Mihardjo. 2014. Efektivitas beberapa isolat *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan patogen jamur *Rhizoctonia solani* pada tanaman kedelai. *Berkala Ilmiah Pertanian* 1(1): 16.
- Widodo. 1993. Penggunaan *Pseudomonas* Kelompok *fluorensceus* untuk Mengendalikan Penyakit Akar Gada pada Caisin (*Bassica campestris* var. *chinesis*). *Thesis Pasca Sarjana*. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 41 hal.
- Wiryanta, B.T.W. 2002. *Bertanam Tomat*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wong PTW. 1994. Bio-control of Wheat Take-All in the Field Using Soil Bacteria and Fungi. Dalam: M.H. Ryder, P.M. Stephens, and G.P Bowen, (Eds). *Improving Plant Productivity with Rhizosphere Bacteria*. Australia: Pruc Third Int Work PGPR South Australia, March 7-11 1994.
- Yabuuchi E, Y. Kosako, I. Yano, Y. Hotta, and Y. Nishiuchi. 1995 Transfer of two *Burkholderia* and an *Alcaligenes* species to *Ralstonia* Genus nov.: proposal of *Ralstonia pickettii* (Ralston, Palleroni and Douderoff 1973) comb.nov., *Ralstonia solanacearum* (Smith 1896) comb. nov. and *Ralstonia eutropha* (Davis 1969) comb. nov. *Microbiol Immunol* 39: 897.