

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfizar, Marlina dan F. Susanti. 2013. Kemampuan antagonis *Trichoderma* sp. terhadap beberapa jamur patogen *in vitro*. *Jurnal Floratek* 8:45-51.
- Amalia, R., H. A. Djatmiko dan L. Soesanto. 2004. Potensi beberapa antagonis dalam menekan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f.sp. *zingiberi* Trujillo pada tanaman jahe. *Dalam: L. Soesanto (Ed.), Prosiding Simposium Nasional I tentang Fusarium*. Hlm.301-312.Purwokerto, 26-27 Agustus 2004.
- Adriansyah, A., M. Arri., M. Hamawi dan A. Ikhwan. 2015. Uji metabolit sekunder *Trichoderma* sp. sebagai antimikrobia patogen tanaman *Pseudomonas solanacearum* secara *in vitro*. *Jurnal Gontor Agrotech Science* 2(1):19-30.
- Atun, S., R. Arianingrum, S. Handayani, Rudyansah dan M. Garson. 2007. Identifikasi dan uji aktivitas antioksidan senyawa kimia dari ekstrak metanol kulit buah pisang (*Musa paradisiaca* Linn.). *Indoesian Journal of Chemistry* 7(1): 83-87.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Produksi pisang menurut provinsi, 2011-2015, (*On-line*), <http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/HortiASEM2015/Produksi%20Pisang.pdf> diakses 13 Maret 2016.
- Baker, K. F. and R. J. Cook. 1983. *The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens*. The American Phytopathology Society, Minnesota. 539 pp.
- Balitbu, 2015. Pisang varietas ketan.01 dominasi produksi pisang dari kabupaten lampung selatan, (*On-line*), <http://balitbu.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/berita-mainmenu-26/114-inovasi-teknologi/682-pisang-varietas-ketan01-dominasi-produksi-pisang-dari-kabupaten-lampung-selatan-badan-litbang-pertanian> diakses 23 Maret 2016.
- Djatkiko, H. A. dan S. Rohadi. 1997. Efektivitas *Trichoderma harzianum* hasil perbanyakan dalam sekam padi dan bekatul terhadap patogenesitas *Plasmodiophora brassicae* pada tanah latosol dan andosol. *Majalah Ilmiah UNSOED* 2 (23): 10-22.
- El-Katatny, M. H., W. Somitsch, K. H. Robra, M. S. El-Katatny and G. M. Gubit. 2000. Production of chitinase and  $\beta$ -1,3-glucanase by *T. harzianum*. *Journal of Food Technology and Biotechnology* 38 (3): 173-180.
- Fravel, R. D. 1988. Role of antibiosis in the biokontrol of plant disease. *Journal of Pythopathology* 26: 75-91.

- Gveroska, B. and J. Ziberoski. 2012. *Trichoderma harzianum* as a biocontrolagent against *alternaria alternata* on tobacco. *Journal of Applied Technologies and Innovations*. 7(2): 67-76.
- Handaru, O. D. 2009. Pengimbasan Ketahanan Bibit Pisang Ambon Kuning terhadap Penyakit Layu Fusarium dengan Beberapa Jamur Antagonis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 67 hal (Tidak dipublikasikan).
- Harjono dan S. M. Widyastuti, 2001. Optimasi produk endokitinase dari jamur mikroparasit *Trichoderma reesei*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 7(1):55-58.
- Harman, G. E. 2006. Overview of mechanisms and uses of *Trichoderma* spp. *Journal of Phytopathology* 96:190-194.
- Hastopo, K., L. Soesanto dan E. Mugiastuti. 2008. Penyehatan tanah secara hayati di tanah tanaman tomat terkontaminasi *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. *Jurnal Akta Agrosia* 11(2):180-187
- Ihsan, F. dan A. Wahyudi. 2010. Teknik analisis kadar sukrosa pada buah pepaya. *Buletin Teknik Pertanian* 15 (1): 10-12.
- Ivayani, C., Ginting dan Yusnita. 2013. Aplikasi *Trichoderma* spp. dan bahan organik untuk pengendalian hayati penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*) pada tanaman pisang. Makalah disampaikan pada *Seminar dan Kongres Nasional ke-XXII Perhimpunan Fitopatologi Indonesia*, Padang, 7-10 Oktober 2013.
- Latifah, A., Kustantinah dan L. Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah in planta. *Jurnal Eugenia* 17(2):86-94.
- Marwoto, B. dan Purbadi. 1992. Pengendalian nematoda parasitic penting pada tanaman pisang. *Pros. Seminar Sehari Pisang Sebagai Komoditas Andalan, Prospek dan Kendalanya*. Segunung. Hal. 33.
- Maspary. 2011. *Trichoderma* sp. sebagai pupuk biologis dan biofungisida, (On-line), <http://www.gerbangpertanian.com/2011/02/trichoderma-sp-sebagai-pupukbiologis.html> diakses 13 Maret 2016.
- Mehrotra, R. S. and A. Anggarwal. 2003. *Plant Pathology (Second Edition)*. McGraw Hill Education, New Delhi. 846 pp.
- Mitchell, F. G. 1992. Cooling Horticultural Commodities: Need for Cooling. Pp. 53-56. In: A.A. Kader (Ed.). *Postharvest Technology of Horticultural Crops*. University of California, California.

- Mohapatra, D., S. Mishra and N. Sutar. 2010. Banana and its by-product utilization: an overview. *Journal of Scientific and Industrial Research* 69: 323-329
- Muchtadi, D. 1992. *Fisiologi Pasca Panen Sayuran dan Buah-buahan*. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 189 hal.
- Mulyati, S. 2005. *Teknologi Pangan*. Trubus Agri Sarana, Surabaya. 55 hal.
- Munadjim. 1984. *Teknologi Pengolahan Pisang*. Gramedia, Jakarta. 72 hal.
- Mukherjee, P. K., Horwitz, B.A., and Kenerly, C.M. 2012. Secondary metabolism in *Trichoderma* – a genomic perspective. *Journal of Microbiology* 158:35-45.
- Nawangsih, A. A. dan F. F. Wardani. 2014. Interaksi antara bakteri endofit dan bakteri perakaran pemacu pertumbuhan tanaman dalam menekan penyakit layu bakteri pada tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10(5): 145-152.
- Nurhayati. 2011. *Epidemiologi Penyakit Tumbuhan*. Unsri Press, Palembang. 102 hal.
- Nurdjanah, S., Susilawati dan M. R. Sabatini. 2007. Prediksi kadar pati ubi kayu (*Manihot esculenta*) pada berbagai umur panen menggunakan penetrometer. *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian* 12 (2): 65-73.
- Nuryani, S. 1999. *Budidaya Pisang*. Dahara Prize, Semarang. 65 hal
- Permatasari, Ika. 2007. Pengaruh Macam Dan Waktu Aplikasi Agensia Hayati Terhadap Penyakit Kapang Kelabu Pada Stroberi Lepas Panen. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 66 hal. (Tidak Dipublikasikan).
- Prabawati, S., Suyanti dan D. A. Setyabudi. 2008. *Teknologi Pascapanen dan Teknik Pengolahan Buah Pisang*. Litbang Pertanian, Inonesia. 53 hal.
- 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.
- Pratama, D. 2013. Evaluasi Mutu Tepung Pisang Raja dan Pisang Ambon. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Padang, (On-line), <http://www.slideshare.net/Dendhy22/evaluasi-tepung-pisang-ambon-dan-pisang-raja-dendhy-pratama-y> diakses 10 Mei 2016.
- Purwantisari, S. dan R. B. Hastuti. 2009. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Phytophthora infestans* Penyebab Penyakit Busuk Daun dan Umbi Tanaman Kentang dengan Menggunakan *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. *Jurnal BIOMA* 11(1):24-32.

- Randini, L. S. 2011. Pengaruh Jenis Bahan Pengemas Terhadap Perubahan Mutu Buah Pisang Cavendish (*Musa Cavendishii*.) Selama Penyimpanan Pada Suhu Berbeda. *Tesis*. IPB, (On-line), <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/53038/F111sr.pdf> diakses 13 Maret 2016.
- Rumahlewang, W dan H. R. D. Amanupunyo. 2012. Patogenisitas *Colletotrichum musae* penyebab penyakit antraknosa pada beberapa varietas buah pisang. *Jurnal Agrologia* 1(1): 76-81.
- Saputra, A. T. Uji Metabolit Sekunder Dua Isolat *Trichoderma* Sp. Terhadap Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis* (Rac.) Shaw.) Pada Tanaman Jagung Manis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 76 hal. (Tidak dipublikasi).
- Santoso, S. E., L. Soesanto, dan T. A. D. Haryanto. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 7(1): 53-61.
- Satuhu, S. dan A. Supriyadi. 2008. *Pisang: Budidaya, Pengolahan dan Prospek Pasar*. Penebar Swadaya, Jakarta. 124 hal.
- Semangun, H. 2007. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 845 hal.
- Soesanto, L., Soedharmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, E. Iriani, and 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. 2006. *Penyakit Pascapanen : Sebuah Pengantar*. Kanisius, Yogyakarta. 268 hal.
- Soesanto, L. dan R. F. Rahayuniati. 2009. Pengimbasan ketahanan bibit pisang ambon kuning terhadap penyakit layu fusarium dengan beberapa jamur antagonis. *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan Tropika* 9(2): 130-140.
- Soesanto, L. 2013. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman Edisi Kedua*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta. 573 hal.
- 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. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan 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\\_penggangu\\_tanaman/links/557e6f5f08aec87640dc668b.pdf?disableCoverPage=true&inViewer=1](http://www.researchgate.net/profile/Loekas_Soesanto/publication/278261729_Terobosan_baru_atasi_penggangu_tanaman/links/557e6f5f08aec87640dc668b.pdf?disableCoverPage=true&inViewer=1) diakses 14 Februari 2016.
- Sudantha, I M., I G. M. Kusnarta, I N. Sudana. 2011. Uji Antagonisme Beberapa Jenis Jamur Saprofit Terhadap Jamur *Fusarium Oxysporum* F. Sp. *Cubense* Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Pisang Serta Potensinya Sebagai Agens Pengurai Serasah. *Jurnal Agroteksos* 21:106-119.
- Sukanto S., Y. D. Junianto, L. Sulistyowati dan L. Sari. 1999. Keefektifan trichoderma sp. sebagai agens pengendali hayati rhizoctonia solani pada bibit kopi. *Jurnal Pelita Perkebunan* 15(2):120-128.
- Sulistiyono, F. D. 2014. Ciri-Ciri Fisiologi Dan Biokimiawi Beberapa Isolat *Trichoderma* Spp. Yang Berpotensi Sebagai Agensia Hayati. *Tesis*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 107 hal. (Tidak dipublikasi).
- Syahnen, D. D. Normalisa dan S. Ekanitha. 2014. Teknik uji mutu agens pengendali hayati (aph) di laboratorium, (*On-line*), [http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbptpmedan/tinymcpuk/gambar/file/UJI\\_APH.pdf](http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbptpmedan/tinymcpuk/gambar/file/UJI_APH.pdf) diakses 28 Februari 2016.
- Thompson, A. K. and O. J. Burden. 1995. Harvesting and fruit. P. 424-427. In S. Gowen. (*Ed.*) *Bananas and Planains*. Chapman & Hall. London
- Tursiska, S. 2007. Pengaruh Suhu Dan Lama Simpan Terhadap Mutu Buah Pisang Raja Bulu (*Musa paradisiaca*) Setelah Pemeraman. *Tesis*. IPB, (*On-line*), <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/48620/F07stu.pdf> diakses 13 Maret 2016
- Waluyo, K. A., L. Soesanto dan H. A. Djatmiko. 2005. Keefektifan tebukonazol dan *Trichoderma 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. *Jurnal Hortikultura* 19(2): 304-311.
- Widyastuti, S. M., Sumardi dan P. Sumantoro. 2001. Efektifitas *Trichoderma* sp. sebagai pengendali hayati terhadap tiga patogen tular tanah pada beberapa jenis tanaman kehutanan. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 7(2):98-107.
- Wills, R. H. H., T. H. Lee, D. Graham, W.B. Meglasson and E.G. Hall. 1981. *Postharvest: An Introduction to Physiology and Handling of Fruit and Vegetables*. New South Wales University Press, New South Wales. 161 pp.

- Winarno, F. G. dan S. Aman. 1981. *Fisiologi Lepas Panen*. Sastra Hudaya, Jakarta. 97 hal.
- Winarsih, S. dan Syarifudin. 2001. Pengaruh pemberian *Trichoderma viridae* dan sekam padi terhadap penyakit rebah kecambah di persemaian cabai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 3(1):49-55.
- Xu, X.-M., P. Jeffries, M. Pautasso, and M. J. Jeger. 2011. Combined use of biokontrol agents to manage plant diseases in theory and practice. *Journal Phytopatology* 101(9):1024-1031.

