

DAFTAR PUSTAKA

- Aguzaeen, H. 2009. Respon pertumbuhan bibit stek lada (*Piper nirsun* L.) terhadap pemberian air kelapa dan berbagai jenis CMA. *Agronobis* 1(1): 36-47.
- Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 2008. *Teknologi Budidaya Lada*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. BBP2TP. Bogor. 23 halaman.
- Balai Proteksi Tanaman Perkebunan. 2012. Jamur antagonis *Trichoderma harzianum* sebagai pengendali OPT tanaman perkebunan. 3 hal. <http://bptbunsalatiga.com/downloads/Trichoderma-1.pdf>. Diakses pada 6 Februari 2016.
- Badan Pusat Statistik. 2016a. Luas areal tanaman perkebunan rakyat menurut jenis tanaman. <http://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1669>. Diakses pada 20 Januari 2016.
- _.2016b. Produksi perkebunan rakyat menurut jenis tanaman (ribu ton) 2000-2014. <http://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1670>. Diakses pada 20 Januari 2016.
- _.2016c. Proyeksi penduduk menurut provinsi, 2010-2035. <http://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1274>. Diakses pada 20 Januari 2016.
- 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.
- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi* 6: 621-628.
- Cornejo, C. H. A., L. Marcias- Rodrigues, C. Cortes-Penagos, and J. Lopez-Bucio. 2009. *Trichoderma virens*, a plant beneficial fungus, enhances biomass production and promotes lateral root growth through an auxin dependent mechanism in arabidopsis. *Plant Physiol* 149 (3): 1579 - 1592.
- Cornejo, C. H. A., L. Marcias- Rodrigues, C. Cortes-Penagos, and J. Lopez-Bucio. 2009. *Trichoderma virens*, a Plant Beneficial Fungus, Enhances Biomass Production and Promotes Lateral Root Growth Through an

Auxin Dependent Mechanism in Arabidopsis. *Plant Physiology* 149 (3): 1579 - 1592.

Dewi, W.P. 2014. Pengujian isolat hipovirulen jamur *Fusarium oxysporum* pada resistensi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*) terhadap penyakit layu fusarium. *Skripsi*. Universitas Bengkulu.
<http://repository.unib.ac.id/10404/2/I,II,III,III-14-wen-FP.pdf>. Diakses 19 Juli 2015.

Direktorat Jenderal Perkebunan. 2011. *Statistik perkebunan indonesia, lada*. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian.

Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian. 2014. Pestisida pertanian dan kehutanan terdaftar 2014.
psp.pertanian.go.id/.../Pestisida%20Pertanian%20dan%20Kehutanan%20
Diakses pada 13 Maret 2016

Fahmi, Z.I. 2016. Kajian pengaruh auksin terhadap perkecambahan benih dan pertumbuhan tanaman.
[http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptpsurabaya/tinymcpuk/gambar/file/5.%20STUDI%20PERLAKUAN%20PEMBERIAN%20AUKSIN%20TERHADAP%20PERTUMBUHAN%20TANAMAN%20jadi%20sept2\(1\).pdf](http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptpsurabaya/tinymcpuk/gambar/file/5.%20STUDI%20PERLAKUAN%20PEMBERIAN%20AUKSIN%20TERHADAP%20PERTUMBUHAN%20TANAMAN%20jadi%20sept2(1).pdf)
Diakses pada 29 Februari 2016.

Fuadi, I. 2010. Pengendalian hayati penyakit layu (*Fusarium oxysporum* Schlecht) pada Tanaman Caisin (*Brassica campestris* var. *Chinensis*). *Tesis*. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
<http://digilib.uir.ac.id/dmdocuments/Indra%20Fuadi.pdf>. Diakses pada 28 Desember 2016.

Ganesa. 2015. Uji beberapa formula padat organik terhadap perkembangan empat isolat *Trichoderma* sp. dan pengaruh pada tanaman mentimun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 52 hal. (Tidak dipublikasi).

Gardner, F., P., R. P. Brent, and R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Diterjemahkan oleh Herawati Susilo. Universitas Indonesia. Jakarta. 98 hal.

Heriyanto, M. Mardhiansyah, dan R. Sulaeman. 2015. Pengaruh pemberian pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit Gaharu (*Aquilaria* spp.). *Jurnal Online Mahasiswa* 2(2): 1-10.

Herlina, L dan P. Dewi. 2011. Penggunaan kompos aktif *Trichoderma harzianum* dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai.

<http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/saintekno/article/download/317/304>. Diakses pada 1 Februari 2016.

- Ikhsanul, B.A. 2015. Aplikasi dua isolat *Trichoderma harzianum* untuk mengendalikan layu bakteri pada tanaman kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (tidak dipublikasikan).
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Latifah, A., Kustantinah, dan L. Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah *in planta*. *Eugenia* 17(2): 86-94.
- Manohara, D. dan M. Wahyuno. 2013. *Pedoman budidaya merica*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
<http://www.worldagroforestry.org/sea/Publications/files/booklet/BL0045-13.pdf>. Diakses pada 28 Desember 2016.
- Nugroho, T.T. 2015. Bioteknologi fungi biokontrol dan pengembagannya untuk aplikasi dalam bidang pertanian, industri ramah lingkungan dan kesehatan. http://www.unhas.ac.id/rhiza/arsip/ITB75_ARTICLES/ed-TTANIA-1.doc. Diakses pada 29 Januari 2016.
- Nurahmi, E., Susanna dan R. Sriwati. 2012. Pengaruh *Trichoderma* terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit kakao, tomat, dan kedelai. *Jurnal Floratek*7: 57 – 65.
- Nuryanti. 2009. Pengaruh *Trichoderma* sp. dan kompos terhadap kesuburan tanah. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptpsurabaya/tinymcpuk/gambar/file/PENGARUH%20Trichoderma%20Sp.pdf>. Diakses pada 19 Januari 2016.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2015. Outlook lada komoditas pertanian subsektor perkebunan. Kementerian Pertanian. <http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/epublikasi/outlook/2015/Perkebunan/Outlook%20Lada%202015/files/assets/common/downloads/Outlook%20Lada%202015.pdf>. Diakses pada 14 Maret 2016.
- Puspitasari, A.C. 2008. Pengaruh komposisi media dan macam zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan tanaman *Anthurium hookeri*. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. <https://core.ac.uk/download/pdf/12349702.pdf>. Diakses pada 25 Februari 2016.
- Rismunandar. 2000. *Lada Budidaya dan Tata Niaganya*. Penebar Swadaya, Jakarta. 110 hal.

- Roco, G.J. and Perez, P. 2003. *Trichoderma sp.* Online, *Systematic Mycology and Microbiology Laboratory*. ARS. USDA.
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan, Biokimia Tumbuhan*. Jilid 3. Penerjemah: Lukman, D.R. dan Sumaryono. Penerbit ITB. Bandung. 87 hal.
- Santoso, SE., 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 Tanaman Tropika* 7(1): 53-61.
- Sarpian, T. 2003. *Pedoman Berkebun Lada dan Analisis Usaha Tani*. Kanisius. Yogyakarta. 137 hal.
- Shoresh, M. dan G.E. Harman, 2008. The relationship between increased growth and resistance induced in plants by root colo-nizing microbes. *Plant Signaling & Behavior* 3: 737—739.
- Sidiq, W.A. 2015. Uji kemempunan empat isolat jamur *Trichoderma sp.* terhadap penyakit layu fusarium padalada perdu (*Piper nigrum*L.). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 61 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Soesanto, L., Soedharmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, dan J. Pramono. 2005. Potensi agensia hayati dan nabati dalam mengendalikan penyakit busuk pangkal 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 hal.
- Soesanto, L dan R.F. Rahayuniati 2009. Pengimbasan ketahanan bibit pisang ambon kuning terhadap penyakit layu fusarium dengan beberapa jamur antagonis. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan 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. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 10(2): 108-115.
- Soesanto, L., D.S. Utami, dan R.F. Rahayuniati. 2011. Morphological characteristics of four *Trichoderma* isolates and two endophytic *Fusarium* isolates. *Canadian Journal on Scientific and Industrial Research* 2(8): 294-306.

- Soesanto, L. 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 25 Desember 2015.
- Sriwanti, R., T. Chamzurni., Bukhari dan A. Sanjani. 2013. *Trichoderma virens* isolated from cocoa plantation in Aceh as biodecomposer cocoa pad husk. *Jurnal Natural* 13(1): 6-14.
- Sulistiono, F.D. 2014. Ciri-ciri fisiologi dan biokimiawi beberapa isolat *Trichoderma* spp. yang berpotensi sebagai agensia hayati. Tesis. Program Pascasarjana. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 107p.
- Sutarno dan Andoko. 2005. *Budi Daya Lada Si Raja Rempah-rempah*. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta. 135 hal.
- Suwahyono, U. 2003. *Trichoderma harzianum* indigeneous untuk pengendalian hayati. *Studi Dasar Menuju Komersialisasi dalam Panduan Seminar Biologi*. Yogyakarta: Fakultas Biologi UGM.
- Suwahyono, U dan P. Wahyudi. 2004. Penggunaan biofungisida pada usaha perkebunan. http://www.iptek.net.id/ind/terapan/terapan_idx.php?doc=artiel12. Diakses pada 19 Januari 2016.
- Suwahyono, U. 2009. *Biopestisida*. PT. Niaga Swadaya. Jakarta. 98 hal.
- Suwarto. 2013. *Lada*. Penebar Swadaya, Jakarta. 140 hal.
- Suyadi, M. Mardhiansyah dan T. Arlita. 2014. Pemberian *Trichoderma* spp. Pada medium gambut untuk memacu pertumbuhan semai meranti tembaga (*Shorea leprosula* Miq). *Jurnal Penelitian*1(2): 1-9.
- Syahnen, D.D. Normalisa dan S.E. Pinem. 2016. Teknik uji mutu agens pengendali hayati (aph) di laboratorium. http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptpmedan/tinymcpuk/gambar/file/UJI_APH.pdf. Diakses pada 29 Februari 2016.
- Taufik, M., A. Khaeruni, A. Wahab, dan Amiruddin. 2011. Agens hayati dan *Arachis pintoii* memacu pertumbuhan tanaman lada (*Piper nigrum*) dan mengurangi kejadian penyakit kuning. *Menara Perkebunan* 79(2): 42-48.
- Thomas, R., Y. Arifin dan Ediwirman. 2009. Pertumbuhan dan produksi jagung (*zea mays* l.) pada pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit.

<http://www.journal.unitas-pdg.ac.id/downloadfilemh.php?file=JURNAL%20RIKO%20THOMAS.docx>.
Diakses pada 17 Januari 2016.

Utomo, B. 2010. Pemanfaatan beberapa bioaktivator terhadap peningkatan laju dekomposisi tanah gambut dan pertumbuhan *Gmelina arborea* Roxb. *Jurnal Penelitian Tanaman Hutan* 7(1): 33-38.

Wardati dan Elfina, Y. 2008. Serapan NPK bibit kelapa sawit dengan aplikasi *dreg* dan *Trichoderma* sp. pada pembibitan awal di medium gambut. *Jurnal Penelitian* 7(1) : 38-44.

