

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1995. *Budidaya Tanaman Padi*. Penerbit kanisius. Yogyakarta.
- Agrios, G.N. 1993. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 465 hal.
- Ahn, S.N., K.K. Yeon, H. Cheol, S.H. Seong, S.J. Kwon, H. Chune, P.M. Huhn, and R. Susan. 2000. Molecular mapping of a new gene for resistance to rice blast (*Pyricularia grisea* Sacc.). *J Euphyt.* 116(1): 17-22.
- Amir M, dan A. Nasution. 1993. Status dan pengendalian blas di Indonesia. *Prosiding Simposium Penelitian Tanaman Pangan III*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor, 23-25 Agustus 1993.
- Amir, M. 2001. *Strategi pengendalian penyakit blas (Pyricularia oryzae) di lahan kering (Penelitian)*. Balitpa. Sukamandi.
- Andayaningsih, P. 2002. Kemampuan *Trichoderma* spp. dalam pengendalian Patogenitas *Rhizoctonia solani* pada tanaman kedelai. *Jurnal Bionatura* 4(1): 1-8.
- Appiah, F, R. Guisse, and P.K.A. Dartey. 2011. Postharvest losses of rice from the milling in guana. *Journal of Stired and Postharvest Researc* 2(4): 64-71.
- Arimarsetiowati, R dan P. Ardiyani. 2012. Pengaruh penambahan auxin terhadap pertunasan dan perakaran kopi arabika perbanyak somatik embriogenesis. *Pelita Perkebunan*. 28(2): 82-90.
- Azwir dan Ridwan. 2009. Peningkatan produktivitas padi sawah dengan perbaikan teknologi budidaya. *Akta Agrosia* 12(2): 212-218.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi, Luas Panen Padi, dan Produktivitas Tanaman Pangan Menurut Propinsi dan Jenis Tanaman, Indonesia (Ton), 1993-2015. <http://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/864> diakses 10 Januari 2016.
- Baker, R. 1980. Pathogen in suppressiv soil, In : Biocontrol of Plant Diseases. *Plant Protection*. 22: 183-99.
- Bakhtiar, B.S., T. Purwoko, dan I.S. Dewi. 2010. Analisis korelasi dan koefisien lintas antar beberapa sifat padi gogo pada media tanah masam. *J. Floratek* 5: 86 – 93.

- 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 Boimass Production and Promotes Lateral Root Growth Through an Auxin-Dependent Mechanism in Arabidopsis. *Plant Physiol*. 149(3): 1579 -1592.
- Dean, R.A., Y.H. Lee, T.K. Mitchell, and D.S. Whitehead. 1994. Signaling system and gene expression regulating appressorium formation in *magnaporthe grisea*. 23-34 pp. *Dalam: Zeigler R.S., A. Sally, P.S. Teng, (eds.), Rice Blast Disease*. IRRI. Los Banos, Philipines.
- De Datta, S. K. 1981. *Principle and Practices Rice Production*. John Wiley and Sons, Inc USA. USA. 681 hal.
- Efendi, J. 2012. Pengaruh isolat *Trichoderma* sp. pada pengomposan jerami padi untuk mengendalikan penyakit busuk pelepah dan blas pada budidaya padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Pekanbaru. (Tidak dipublikasikan).
- Fajrian, N. 2014. Pengujian beberapa mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) pada tanaman kentang *in planta*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- Gardner F.P., R.B. Pearce dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 396 hal.
- Gangwar, G.P. dan A.P. Sinha. 2014. Effect of fungal and bacterial bioagent application on total phenolic content in rice leaves pre-inoculated with *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Uyeda and Ishiyama) Dowson. *Journal of Applied and Natural Science*. 6(1): 254-257.
- Ganesa. 2015. Uji Beberapa Substrat Padat Organik Terhadap Perkembangan Empat Isolat *Trichoderma* sp. dan Pengaruhnya Pada Tanaman Mentimun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas jenderal Soedirman, Purwokerto (Tidak dipublikasikan).
- Gunaswaty, H.S., Taufik M., Syair, dan Esmin. 2014. Efektifitas *Trichoderma* sp. indigenus hasil perbanyakan pada berbagai media dalam mengendalikan penyakit layu *fusarium* dan meningkatkan pertumbuhan serta produksi tanaman tomat (*lycopersicum esculentum* mill). *AGRIPLUS* 2(24): 99-110.
- Handayani, S., dan Sunarmianto. 2002. Kajian Struktur Tanah Lapis Olah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 3(1): 10-17.

- 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).
- Harman, G.E. 2003. *Trichoderma for Biocontrol of Plant Pathogens: From Basic Research to Commercialized Products*. Cornell University. Geneva. <http://web.entomology.cornell.edu/shelton/cornellbiocontrolconf/talks/harman.html> diakses 22 Januari 2016.
- Herlina, L. 2009. Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat. *Biosaintifika* 1(1): 62-69.
- Herlina, L. dan P. Dewi. 2010. Penggunaan kompos aktif *Trichoderma harzianum* dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai. *Jurnal Sains dan Teknologi* 8(2): 11-17.
- Hoitink, H.A.J., L.V. Madden, and A.E. Dorrance. 2006. Systemic resistance induced by *Trichoderma* spp. interaction between the host, the pathogen, the biocontrol agent, and soil organic matter quality. *Phytopathol.* 96:186-189.
- 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).
- [IRRI] International Rice Research Institute. 1996. *Standard Evaluation System for Rice*. (Ed) ke-4. IRRI. Los Banos, Philipines. 52 pp.
- Kustam. 2015. Uji Kemempunan Bio P60 dan *Trichoderma* sp. Terhadap Penyakit Layu *Phytophthora* pada Pepaya California. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 45 hal. (Tidak dipublikasi).
- Latifah, A., Kustantinah, dan L. Soesanto. 2012. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah *inplanta*. *Eugenia*. 17(5): 86-94.
- Mutia, G. 2005. Pengujian ketahanan padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap dua ras *Pyricularia oryzae*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Nandy, S., Mandal, N., Bhowmik, P.K., Khan, M.A., and S.K. Basu. 2010. *Sustainable management of rice blast (Magnaporthe grisea (Habbert) Barr): 50 years of research progress in molecular biology*. p. 92-106. In Arya and

- A.E. Parello (Eds.) Management of fungal plant pathogens. CAB International.
- Oka. I. N. 1993. *Pengantar Epidemiologi Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 28-30 hal.
- Ou, SH. 1985. *Rice Diseases (2nd ed). Com*. Mycological Inst. Kew, England. 380 p.
- 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.
- Prasetyo, Y.T. 2002. *Budidaya Padi Sawah TOT (Tanpa Olah Tanah)*. Kanisius. Yogyakarta. 11-12 hal.
- 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. *BIOMA* 11(1): 24-32.
- Rahmi, E. dan Y. S. Efiti. 2013. Penggunaan Trichokompos Jerami Padi Dengan Stater *Trichoderma* sp. yang Berbeda Pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Riau.
- Rifai, M., Mujim, dan Aeny. 1996. Pengaruh lama investasi *Trichoderma viride* terhadap intensitas serangan *Pythium* sp. pada kedelai. *Jurnal Penelitian Pertama* 7(8): 20-25.
- Roco, G.J. and P. Perez. 2003. *Trichoderma* sp. Online, *Systematic Mycology and Microbiology Laboratory*. ARS. USDA.
- Ruswati. 2012. Evaluasi Daya Hasil dan Korelasi Karakter Agronomik dengan Hasil Genotip-genotip Padi Populasi F4 Hasil Persilangan G39 dan Mentik Wangi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).
- 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.
- Santoso dan A. Nasution. 2008. Pengendalian penyakit blas dan penyakit cendawan lainnya. Buku Padi 2. hlm. 531-563. *Dalam*: Darajat, A. A., Setyono, A., dan Makarim, A.K., dan Hasanuddin, A., (Ed.). Padi Inovasi Teknologi. Balai

Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Saputra, M. T. A. 2016. 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. (Tidak dipublikasikan).

Scardaci, S.C, R.K. Webster, C.A. Greer, J.E. Greer, J.F. William, D.M. Mutters, R.G. Brandon, K.S. Kenzi, and J.J. Oster. 1997. Rice blast: A new diseases in California. *J Agric Fact Sheet Ser.* 1: 2-5.

Semangun, H. 1991. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 42-48 hal.

Sheila, D.K., Cholil, dan Aini. 2013. Ketahanan beberapa genotipe padi hibrida (*Oryza sativa* l.) Terhadap *Pyricularia oryzae* cav. penyebab penyakit blas daun padi. *Jurnal HPT* 1(2): 19-27.

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/kptdes2005%20\(5\).pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15533/1/kptdes2005%20(5).pdf) diakses 11 Januari 2016.

Sinaga, M.S. 2003. *Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Penebar Swadaya. Jakarta. 21 hal.

Singh, R. 2001. *Plant Diseases*. Oxford And Ibh Publishing Co. New Delhi. 22-25 pp.

Soesanto, L., Soedharmono, N. Prihatiningsih, A. Manan, E. Iriani, dan 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. 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. *J. HPT 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. *J. HPT 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., 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* 3(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 diakses 5 September 2015.
- Subandi, M. Syam, dan A. Widjono. 2010. *Budidaya Padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 9 hal.
- Sudadi. 2005. Interaksi mineral lempung bahan organik mikroba tanah pengaruh terhadap antagonisme dan pemanfaatan dalam pengendalian hayati penyakit tanaman asal tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5(1): 8-29.
- Sudir, N.S. 2014. Mengenal Tanaman Padi. <http://www.artikelpadi.com/mengenal-tanaman-padi> diakses 8 Juli 2015.
- Suganda, T. 2000. Penginduksian resistensi sistemik buah cabai merah terhadap penyakit antraknosa dengan pengaplikasian penginduksi biotik dan abiotik. *Jurnal Agrikultura* 11 (2): 67-75.
- Sulistiyono, F. D. 2014. Ciri-ciri fisiologi dan biokimiawi beberapa isolat *Trichoderma* spp. yang berpotensi sebagai agensia hayati. *Tesis*. Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 67 Hal.
- Suprihatno, B., A. A. Darajat, Satoto, Baehaki, I. N. Widiarta, A. Setyono, S. D. Indrasari, O. S. Iesmana, dan H. Sembiring. 2007. *Deskripsi Varietas Padi*. Balai Penelitian Tanaman Padi, Subang. Subang. 80 hal.
- Suryadi, Y., D. N. Susilowati, E. Riana, and N. R. Mubarik. 2013. Management of rice blast disease (*Pyricularia oryzae*) using formulated bacterial consortium. *J. Food Agric.* 25(5): 349-357.
- Susilawati. 2011. *Laporan Praktikum Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 160 hal.

- Susilo, P. 2004. Pengaruh Penggunaan Fungisida Sintetis dan *Trichoderma* sp. secara tunggal atau gabungan Terhadap Penyakit Hawar Pelepah Daun Padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Sutopo, L. 1985. *Teknologi Benih*. CV. Rajawali. Jakarta. Hal 74.
- Suwahyono, U. 2000. Pengendalian penyakit tanaman secara mikrobiologis menuju komunitas berkelanjutan. *Jurnal NEED: Lingkungan Manajemen Ilmiah* 2(8): 3-8
- Suwahyono U., P. Wahyudi, dan F. G. K. Laksmi. 2005. Pengaruh pemaparan sinar ultra violet terhadap pertumbuhan *Trichoderma harzianum* dan kemampuan parasitiknya terhadap *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Saint dan Teknologi BBPT* 8(2B): 15-28.
- Taufik, M. 2011. Evaluasi ketahanan padi gogo lokal terhadap penyakit blas (*Pyricularia oryzae*) di lapang. *AGRIPLUS* 21(1): 68-74.
- Van der Plank, J.E. 1963. *Plant Diseases: Epidemics and Control*. Academic Press. New York. 20-24 hal.
- Valent, B. 2004. APS Plenary Session lecture (1989) : Rice blast as a model system for plant pathology. *Phytopatology*. 80: 33-36.
- 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. *Jurnal Agrin*. 17(2): 92-102.
- Wahid. 2003. Peningkatan efisien pupuk nitrogen pada padi sawah dengan metode bagan warna daun. *Jurnal Litbang Pertanian* 22(4): 156-161.