

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrahman, S., E. Suhartatik, A. Kasno dan D. Setyorini, 2008. *Pemupukan Tanaman Padi Spesifik Lokasi. Balai Besar Penelitian Padi dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. 74 hal.*
- Agrios, G.N. 2005. *Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 465 hal.*
- Alfizar, Marlina dan F. Susanti. 2013. Kemampuan Antagonis *Trichoderma* sp. terhadap beberapa jamur patogen *in vitro*. *Jurnal Floratek* 8:45-51.
- Andoko, A. 2002. *Budidaya Padi Secara Organik. Penebar Swadaya. Jakarta. 139-144 hal.*
- Appiah, F. R. Guisse dan P.K.A Dartey. 2011 . Postharvest losses of rice from the milling in guana. *Journal of Stired and Postharvest Research* dd 2-4.
- Azwir dan Ridwan. 2009. Peningkatan produktivitas padi sawah dengan perbaikan teknologi budidaya. *Akta Agrisia* 12 (2) : 212-218.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Produksi, Luas Panen Padi, dan Produktivitas Tanaman Pangan menurut Provinsi dan Jenis Tanaman, Indonesia (Ton), 1993-2015. <http://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/864> diakses 26 September 2016.*
- Baker, and R. Cook. 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.
- Barnett, H.L. dan B.H. Barry. 1998. *Illustrated genera of imperfect fungi. APS Press. Minnesota, America.*
- Bernardi J, A. Q. B. Lanubile. Li, D Kumar, A. Kladnik, S.D Cook, J.J. Ross, A. Marocco ,P.S. Chourey. 2012. Impaired auxin biosynthesis in the defective endosperm18 mutant is due to mutational loss of expression in the *ZmYuc1* gene encoding endosperm-specific YUCCA1 protein in maize. *Plant Physiology* 160, 1318–1328.
- Bonman JM. 1992. Durable resistance to rice blast disease-environmental influences. *Euphytica* 63: 115-123.

- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi* 6: 621-628.
- Darwis, S.N. 1979. *Agronomi Tanaman Padi*. Lembaga Pusat Percobaan Pertanian Perwakilan Padang. Padang. 56 hal.
- De Datta, S. K. 1981. *Principle and practices of rice production*. John Wiley and Sons. Inc. New York. 148p.
- 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. Pp. 24-24. *Dalam: R.S., Zeigler A. Sally, P.S. Teng (Eds.), Rice Blast Disease*. IRRI. Los Banos, Philipines.
- Departemen Pertanian. 2002. Metode Pengamatan OPT. [Http://Ditlin.Hortikultura.Deptan.Go.Id/Index.Php?Option=Com Wrapper &Itemid=55](http://ditlin.hortikultura.deptan.go.id/index.php?option=com_wrapper&Itemid=55), Diakses 5 Mei 2016.
- Efita dan Rahmi. 2013. Penggunaan Agens Hayati *Trichoderma* Local Riau Sebagai Biofertilizer dan Biopestisida Dalam PHT untuk Mengendalikan Penyakit Dan Meningkatkan Produksi Padi. Laporan Penelitian. Universitas Riau dan Litbang Pertanian.
- 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).
- Gardner F.P., R.B. Pearce dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 396 hal.
- Hardjowigeno, S. dan L. Rayes. 2005. *Tanah Sawah Karakteristik, Kondisi, Dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*, Bayumedia Publishing, Malang, Indonesia. 7-12 hal.
- Harman, G.E., C.R. Howell, A. Viterbo, I. Chet, and M. Lorito 2004. *T. harzianum* species: opportunistic, avirulent plant symbionts. *Natural Reviews Microbiology* 2: 43-56.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media. Jakarta. 68 hal.
- Herlina, L. 2009. Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat. *Biosaintifika* 1(1): 62-69.
- Hermosa, R., L. Botella, E. Keck, J. A Jimenez, M. Barrientos, V. Arbona, A. Gómez-Cadenas, E. Monte and C. Nicolas. (2011). The overexpression in *Arabidopsis thaliana* of a *Trichoderma harzianum* gene that modulates

glucosidase activity, and enhances tolerance to salt and osmotic stresses. *J Plant Physiol* 168, 1295–1302.

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).

International Rice Research Institute. 1996. *Panduan Sistem Karakterisasi dan Evaluasi Tanaman Padi*. Silitonga TS *et al.*, penerjemah; Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Komisi Nasional Plasma Nutfah. Bogor. 58 hlm. Terjemahan dari : *Standard Evaluation System (SES) for Rice 4th edition, July 1996*.

Koch, E. 1999. Evaluation of commercial products for microbial control of soil-borne plant diseases. *Crop Protection* 18:119-125.

Lakitan, B. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Press. Jakarta. 24 hal.

Mehrotra, R. S. and A. Anggarwal. 2003. *Plant Pathology* (Second Edition) McGraw Hill Education, New Dekhi. 846 pp.

Monfil, V. O. and S. Casas-Flores. 2014. Molecular mechanisms of biocontrol in *Trichoderma* and their applications in agriculture. In: Gupta V.K., M. Schmoll, Herrera., A. Estrella, R. S., Upadhyay., I. Druzhinina., and M. G. Tuohy (Eds.), *Biotechnology and biology of Trichoderma*. Elsevier, Amsterdam, pp. 429- 453. DOI: 10.1016/B978-0-444-59576-8.00032 - 1.

Muchtadi, D. 1992. *Fisiologi Pasca Panen Sayuran dan Buah-buahan*. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 189 hal.

Nashirul, A.A. 2015. Uji daya hambat empat isolat *Trichoderma* sp. terhadap *Ralstonia solanacearum* pada tanaman tomat In *Planta*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Unsoed Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak dipublikasikan).

Ordentlich A., A. Nachmias, and I. Chet. 1990. Integrated control of *Verticillium dahliae* in potato by *Trichoderma harzianum* and captan. *Crop Protection* 9:363-366.

Ou, S.H. 1985. Rice disease. 2nd-ed. Commonwealth Micological Inst. Kew, U.K. p: 139-144.

Rao, N.S. 1992. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi kedua. Diterjemahkan oleh H. Susilo, 1994. UI Press, Jakarta. 353 hal.

Roco, G.J. and P. Perez. 2003. *Trichoderma* sp. Online, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory. ARS. USDA.

- Rossmann, A.Y., R.J. Howard, and B. Valent. 1990. *Pyricularia grisea* the correct name for the rice blast disease fungus. *Mycologia* 82: 509-512.
- Royse, D.J and S.M Ries. 1977. The influence of fungi isolated from peach twigs on the pathogenicity of *Cytokonidiumcinata*. *Phytopathol.* 63: 603-607.
- Santoso, A. Nasution, D.W. Utami, I. Hanarida, A.D. Ambarwati, S. Mulyopawiro, dan D. Tharreau. 2008. Variasi genetik dan spectrum virulensi patogen blas pada padi asal Jawa Barat dan Sumatera. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 26(3): 150-155.
- Santoso, S. E., L. Soesanto, Dan T. A. D. Haryanto. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *Trichoderma harzianum*, *T. koningii*, dan *P. fluorescens P60*. *Jurnal HPT Tropika*. 7(1): 53-61.
- 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.
- Scheuermann K.K, J.V Raimondi, R. Marschalek, A. de Andrade, and E. Wickert. 2012. Magnaporthe oryzae genetic diversity and its outcomes on the search for durable resistance. Caliskan M, (ed). *The Molecular Basis of Plant Genetic Diversity*. Rijeka (HR): Intech. hlm. 331–356.
- Semangun H. 1993. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta. 57-63 hal.
- Shimamoto K, Takahashi A, Kawasaki T. 2001. Molecular signaling in disease resistance of rice. *Rice Gen* 4:323- 333.
- 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. 35-68 hal.
- Sobrizal, Santoso, Anggiani, and Suwarno. 2007. Rice blast disease in Indonesia. p. 71-80. In Yoshimichi Fukuta, Casiana M. Vera Crus and N. Kabayashi (Ed.). *A Differential System for Blast Resistance for Stable Rice Production Environment*. JIRCAS Working report No. 53. Tsukuba, Japan.
- Soemarjono. 1990. *Bertanam Padi Sawah*. Swadaya. Jakarta. 53-60 hal.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 573 p.

- 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_Pengganggu_Tanaman/links/557e6ff08aec87640dc668b.pdf?disablecoverpage=true&inviewer=1. Diakses 5 Mei 2016.
- 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., 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., 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.
- Sudir, A. Nasution, Santoso, dan B. Nuryanto. 2014. *Penyakit blas pyricularia griseae pada tanaman padi dan strategi pengendaliannya*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Subang. 90-94 hal.
- Sukanto, S., Y.D. Junianto, L. Sulistyowati. dan L. Sari. 1999. *Keefektifan T. harzianum sebagai agens pengendali hayati Rhizoctonia solani pada bibit kopi*. Pelita Perkebunan Universitas Lampung. Lampung. 29-82 hal.
- Sulistiyono, F. D. 2014. Ciri- Ciri Morfologi dan Biokimia Beberapa Isolat *Trichoderma* spp. Yang Berpotensi Sebagai Agensia Hayati. *Tesis*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 67 hal.
- Suparyono dan Setyono, A. 2003. *Padi*. Penebar Swadaya. Jakarta. 78-83 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.
- Susilawati. 2011. *Agronomi Ratus Genotipe-Genotipe Padi Potensial Untuk Lahan Pasang Surut* (Disertasi). Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. hlm.31-40.
- 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. 2011. Evaluasi ketahanan padi gogo lokal terhadap penyakit blas (*Pyricularia oryzae*) di lapang. *AGRIPLUS* 21(1): 68-74.
- 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.
- Widyastuti, S. M. 2006. The biological control of Ganoderma root rot by *Trichoderma* sp.. *ACIAR Proceedings* No. 124.
- Zeigler, R.S. 1998. Recombination in *Magnaporthe grisea*. *Annu. Rev. Phytopath* 36: 249-275.