

DAFTAR PUSTAKA

- Abeer, H., Abd_allah, E. F., Alqarawi, A. A., Al-Huqail, A. A., Alshalawi, S. R. M., Dilfuza, E. 2015. Impact of plant growth promoting *Bacillus subtilis* on growth and physiological parameters of *Bassia indica* (indian bassia) grown under salt stress. Pak. J. Bot. 45 (5): 1735-1741.
- Adisarwanto dan Widyastuti. 2000. *Teknik Bertanam Jagung*. Kanisius. Yogyakarta.
- Agrios, G. N. 1997. Plant pathology. Academic press. London.
- Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology-fifth edition. Departemen of Plant Pathology. University of Florida. United States of America.
- Burhanuddin. 2011. Fungisida Metalaksil tidak Efektif Menekan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*) di Kalimantan Barat dan Alternatif Pengendaliannya. Prosiding Seminar Nasional Serealia. Puslitbangtan. Badan Litbang Pertanian. Kementan. Hlm. 395-399.
- Burhanuddin. 2013. Sumber Inokulum Penyakit Bulai *Peronosclerospora Philiphinensis* pada Tanaman Jagung. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian.
- Choundhary, D. K., Johri, B. N. 2008. Interactions of *Bacillus* spp. and plants-with special reference to induced systemic resintance (ISR). Microbiological Research. 164 (2009): 493-513.
- Compant, S., R. Birgit, S. Angela, N. Jerzi, C. Christophe, and A.B.Essaid. 2005. Endophytic colonization of *Vitis vinifera* L. by plant growth-promoting bacterium *Burkholderia* sp. strain PsJN.Appl. Environ. Microbiol. 71(4): 1685–1693.
- EPA (US Environmental Protection Agency). 2003c. *Bacillus subtilis* QST713 (006479). <http://www.epa.gov>. Diakses pada 17 April 2018
- Gandjar, I., W. Sjamsuridzal, dan A. Oetari. 2006. Mikologi Dasar dan Terapan. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Gao, X., Y. Gong, Y. Huo, Q. Han, Z. Kang, and L. Huang. 2015. Endophytic *Bacillus subtilis* strain E1R-J is a promising biocontrol agent for wheat powdery mildew. BioMed Res. International volume 2015: 1-8.
- Gardner, F.P., P.R., Brent, & L.M., Roger. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Herawati Susilo, penerjemah. Jakarta : Universitas Indonesia Press. Terjemahan dari Physiology of Crop Plants.
- Harborne, J. B. 1973. Phytochemical Methods : A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis. Chapman and Hall, London. 279 p.
- Hoerussalam, A. Purwanto dan A. Khaeruni. 2013. Induced Resistance of *Downy Mildew* on Maize (*Zea mays* L.) by Seed Treatment and Its Inheritance in S1 Generation. Ilmu Pertanian 16 (2) : 32-59.

- Iriany, R.N., M. Yasin., & A. Takdir M. 2008. Asal, Sejarah, Evolusi dan Taksonomi Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- James, C. 1971. A Manual of Assessment Keys for Plant Diseases. The American Phytopathology Society. (with modified).
- Jatnika, W., Abdul L. A dan Luqman Q. A. 2013. Pengaruh Aplikasi *Bacillus sp.* dan *Pseudomonas sp.* Terhadap Perkembangan Penyakit Bulai yang Disebabkan oleh Jamur Patogen *Peronosclerospora maydis* pada Tanaman Jagung. Jurnal HPT 1(4): 19-29.
- Kloepper, J.W., C. M. Ryu., & S. Zhang. 2004. Induced systemic resistance and promotion of plant growth by *Bacillus* spp. *Phytopathology* 94: 1259 – 1266.
- Leovini, H., Kastono, D dan Widada J. 2014. Pengaruh Pemberian Jamur Mikoriza Arbuskular, Jenis Pupuk Fosfat dan Takaran Kompos terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Media Pasir Pantai. *Vegetalika* 3(1) : 102-115.
- Lukman, R., A. Afifudin dan T. Lubberstedt. 2013. Unraveling The Genetic Diversity of Maize Downey Mildew in Indonesia. *Journal Plant Pathology and Microbiology* Vol 4 (2) : 1-8.
- Mohamed, H. I. Gomaa, E. Z. 2012. Effect of plant growth promotting *Bacillus subtilis* and *Pseudomonas fluorescens* on growth and pigment composition of radish plant (*Raphanus sativus*) under NaCl stress. *Photosynthetica* 50 (2) : 263-272.
- Muis, A. 2006. Biomass Production and Formulation of *Bacillus subtilis* for Biological Control. *Indonesian Journal of Agricultural Science* 7(2): 51–56.
- Muis, A., N. Nonci, dan N. Djaenuddin. 2015. Evaluasi lima jenis *inert carrier* dan formulasi *Bacillus subtilis* untuk pengendalian hawar pelepah jagung (*Rhizoctonia solani* Kuhn). *J. HPT Tropika* 15(2): 164–169.
- Norman, J.R. and J.E. Hooker. 2000. Sporulation of *Phytophthora fragaria* shows greater stimulation by exudates of non-mycorrhizal than by mycorrhizal strawberry roots. *Mycol. Res.* 104: 1069-1073.
- Pieterse, C.M.J., Leon-Reyes, A., Van der Ent, S., and Van Wees, S. C M. 2009. *Networking by small-molecule hormones in plant immunity.* *Nat. Chem. Biol.* 5: 308-316.
- Ramamoorthy, V., Viswanathan, R., Raguchandar, J., Prakasham, T. and Samiyappan, R. 2001. *Induction of systemic resistance by plant growth promoting rhizobacteria in crop plants against pest and diseases.* *Crop Protection*, 20: 1-11.
- Rao SNS. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. UI-Press. Jakarta.
- Scheffknecht, S., R. Mammerler, S. Steinkellner, and H. Vierheilig, 2006. Root exudates of mycorrhizal tomato plants exhibit a different effect on microconidia germination of

Fusarium oxysporum f. sp. *lycopersici* than root exudates from non-mycorrhizal tomato plants. *Mycorrhiz* 16: 365-370.

Semangun, H. 2008. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia Edisi Kedua*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

_____. 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. 754 p.

Sharman, M.P., A. Gaur, and K.G. Mukerji. 2007. Arbuscular mycorrhizal mediated plant pathogen interaction and the mechanisms involved in biological control of plant disease. Haworth press, Binghamton, USA. p. 47-63.

Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 2005. *Analisa Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Soenartiningih. 2013. Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskula sebagai Media Pengendalian Penyakit Busuk Pelepah pada Jagung. *Balai Penelitian Serealia*. Maros. *Iptek Tanaman Pangan* 8(1) : 48-53

Soenartiningih. 2008. Use of Arbuscular Mycorrhizae in Control of Sheath Blight (*Rhizoctonia solani*) on Maize. *Proceeding of The 10th Asian Regional Maize Workshop*. Makassar.

Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman Suplemen ke Gulma dan Nematoda*. Rajawali Press, Jakarta.

Suarni, dan S. Widowati. 2006. *Struktur, Komposisi, dan Nutrisi Jagung*. *Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional Jagung*. Makassar : 410-426.

Subandi, I. Manwan, & A. Blumenschein. 1988. *National Coordinated Research Program : Corn*. Central Research Institute for Food Crops. Bogor.p.83.

Subekti, N. A., Syafruddin, Efendi, dan Sunarti. 2007. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros

Subiksa, IGM., 2002, Pemanfaatan Mikoriza untuk Penanggulangan Lahan Kritis, *Makalah Falsafah Sains (PPs 702) Program Pasca Sarjana/S3 IPB*, Bogor.

Sudjono, M. S., dan Y. Sopandi. 1988. Pendugaan Penurunan Hasil Jagung Oleh Penyakit Bulai. www.pustaka.litbang.deptan.go.id. Diakses, Selasa 17 Oktober 2017.

Suganda, T., E. Rismawati, E. Yulia, & C. Nasahi. 2002. Pengujian kemampuan beberapa bahan kimia dan air perasan daun tumbuhan dalam menginduksi resistensi tanaman padi terhadap penyakit bercak daun *Cercospora*. *Jurnal Bionatura* 4 (1): 17 – 28.

Suherman, F. 2013. Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil pada *Capsicum annum* L. dan *Lycopersicon esculentum* yang Terpapar Pestisida. *Universitas Pendidikan Indonesia*. Repository. Upi. Edu.

- Sumardiyono, C., 2000. *Ketahanan Terimbas, Kendala dan Prospeknya dalam Pengendalian Penyakit Tumbuhan*. Naskah Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Faperta UGM: Yogyakarta.
- Sumardiyono, C., A. Wibowo, A. Widiastuti., Yudistira, D. 2012. Uji Ketahanan *Peronosclerospora maydis* Penyebab Penyakit Bulai Jagung terhadap Fungisida Metalaksil. Laporan Akhir: Hibah Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sumardiyono, C. 2008. *Ketahanan Jamur terhadap Fungisida di Indonesia*. Jurnal Perlindungan tanaman Indonesia 14(1) :1-5.
- Suprpto, H. S. dan A. R. Marzuki. 2005. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suriani dan Muis A. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai Agen Pengendali Hayati Patogen Tular Tanah pada Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Suwarto. 2013. Perubahan Klorofil, Luas Daun Spesifik, dan Efisiensi Penggunaan Cahaya Ubi Kayu pada Sistem Tumpang Sari dengan Jagung. *Bul. Agrohorti* 1 (1) : 135-139.
- Swastiningrum A. 2015. Mekanisme cendawan mikoriza arbuskula dalam menekan perkembangan penyakit karat jingga pada tebu (tesis). Yogyakarta (ID) : Universitas Gadjah Mada.
- Talanca, A.H. 2009. Resistensi Varietas/galur Plasma Nutfah Jagung terhadap Penyakit Bulai. Prosiding Seminar Nasional dan Workshop, Inovasi Teknologi Pertanian yang Berkelanjutan Mendukung Pengembangan Agribisnis dan Agroindustri di Pedesaan. Departemen Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Hlm. 21-46.
- Talanca, A.H. Burhanuddin, dan A. Tenrirawe. 2011. Uji resistensi cendawan (*Peronosclerospora maydis*) terhadap fungisida Saromil 35SD (b.a. metalaksil). Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan XXI PEI, PFI, Balitsereal dan Disbun Propinsi Sulsel. Hlm. 119-122.
- Talanca, A.H. 2013. *Status Penyakit Bulai pada Jagung dan Pengendaliannya*. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian.
- Wakman, W. dan H. A. Djatmiko. 2002a. Sepuluh Spesies Cendawan Penyebab Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung. Makalah Seminar Perhimpunan Fitopatologi Indonesia (PFI). Universitas Soedirman Purwokerto.
- Yasin, M. S., Soertiningsih, A. Tenrirawe, A. M. Adnan, W. Wakman, A. H. Tolanca, & Syafruddin, 2008. *Petunjuk Lapangan Hama, Penyakit dan Hara pada Jagung*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Zainudin, Abadi, A. L., dan Aini, L. Q. 2014. Pengaruh Pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) Terhadap Penyakit Bulai Tanaman Jagung (*Zae mays* L.). *Jurnal HPT* 2 (1) : 11-18.