

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, F.N., S. Sukamto, D. Wahyuni, R.G Suhesti, dan Q. Ayyunin. 2013. Penghambatan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* oleh *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal Pelita Perkebunan*. 29(1): 44-52.
- Cavaglieri, L., J. Orlando, M. I. Rodriguez, S. Chulze, and M. Etcheverry. 2005. Biocontrol of *Bacillus subtilis* against *Fusarium verticillioides* in vitro and at the maize root level. *Res. Microbiol.* 15 (6): 748–754.
- Chivasa, S., A. M. Murphy, M. Naylor, and J. P. Carr. 1997. Salicylic Acid Interferes with Tobacco mosaic virus Replication Via a Novel Salicylhydroxamic Mechanism. Plant cells (*Pennisetum Glaucum*) by Rhizobacteria. *Jurnal Plant and Disease*; April 2003;87, pg. 380.
- Desmawati. 2006. *Pemanfaatan plant growth promoting rhizobacter (PGPR) prospek yang menjanjikan dalam berusaha tani tanaman hortikultura*. POPT Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura. Ditjen Hortikultura
- Djaenuddin, N., N. Nonci, dan A. Muis. 2017. Efektivitas formula *Bacillus subtilis* TM4 untuk pengendalian penyakit pada tanaman jagung. *J. Fitopatologi Indonesia* 13(4): 113-118.
- Djaenuddin, N., Suriani, dan A. H. Talanca. 2018. Kombinasi Aplikasi Biopestisida dan Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun *Bipolaris maydis* pada Jagung. *Pengendalian Penyakit Hawar Daun pangan*. 2 (1): 43-49. DOI: <http://dx.doi.org/10.21082/jpftp.v2n1.2018.p43-49>.
- Djunaedy, A. 2009. Biopestisida Sebagai Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) yang Ramah Lingkungan. *Embryo*. 6: 88-95.
- Eliza, A. Munif, I. Djatnika, dan Widodo. 2007. Karakter fisiologis dan peranan antibiosis perakaran gramineae terhadap fusarium dan pemacu pertumbuhan tanaman pisang. *J. Horti*. 17(2): 150-160.
- El-Mersawy, E.M. 2000. Biological Control of Maize Downy mildew Caused by *Peronosclerospora sorghi* in Egypt. *J. Agric. Sci. Mansoura Univ.* 25 (11): 6787
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Jakarta : UI Press.

- Handini, Z., dan A.A. Nawangsih. 2014. Keefektifan Bakteri Endofit dan Bakteri Perakran Pemacu Pertumbuhan Tanaman dalam Menekan Penyakit Layu Bakteri pada Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*.10 (2): 61-67.
- Hatayama, K., S. Kawai, H. Shoun, Y. Ueda, dan A. Nakamura. 2005. *Pseudomonas azotifigens* sp. nov., a novel nitrogen-fixing bacterium isolated from a compost pile. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 55:1539-1544.
- Iskandar, D. 2006. Pengaruh Dosis Pupuk N, P, dan K terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis di Lahan Kering. *Jurnal Saint dan Teknologi. IPTEK net*. Hal 1-2.
- Kamilova F., L. V. Kravchenko, A. I. Shaposhnikov, and T. Azarova. 2006. Organik acids, sugars, and L-tryptophan in exudates of vegetables growing on stone wool and their effects on activities of rhizosphere bacteria. *Molecular Plant Microbe Interactions*. 1 (9): 250-256.
- Kariyasa, K., 2003. Keterkaitan pasar jagung, pakan dan daging ayas ras di Indonesia [tesis]. Bogor (ID): Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Karlidag, H., Y. Ertam, T. Metin, Mucahit and P. Figen. 2013. Plant Growth-promoting Rhizobacteria Mitigate Deleterious Effects of Salt Stress on Strawberry Plants. *Hortscience* 48(5):563–567. 2013.
- Kloepper, J. W., R. M. Zablutowick, E. M. Tipping, and R. Lifshitz. 1991. *Plant growth promotion mediated by bacterial rhizosphere colonizers*. In D.L. Kliester, and P.G. Cregan (Eds), *The Rhizosphere and Plant Growth*. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands. pp. 315–326.
- Mas'ud, P. 1993. *Telaah Kesuburan Tanah*. Angkasa. Bandung.
- Mc. Millan, S. 2007. Promoting Growth with PGPR. Soil Foodweb. Soil Bio Laboratory and Learning Centre.
- Mia, M. A. Baset, Z. H. Shamsuddin, Z. Wahab, and M. Marziah. 2009. The Effect of Rhizobacterial Inoculation on Growth and Nutrient Accumulation of Tissue Cultured Banana Plantlets Under Low N-Fertilizer Regime. *African Journal of Biotechnology* 8 (21): 5855-5866.
- Moeinzadeh A, F. S. Zadeh, M. Ahmadzade, and F. H. Tajabadi. 2010. Biopriming of sunflower (*Helianthus annuus* L.) seed with *Pseudomonas fluorescens* for improvement of seed invigoration and seedling growth. *Australian Journal of Crop Science*. 4 (7): 564-570.
- Morikawa M. 2006. Beneficial biofilm formation by industrial bacteria *Bacillus subtilis* and related species. *J. Biosci. Bioeng.* 101(1): 1–8.

- Muis, A., N. Djaenuddin, dan N. Nonci. 2015. Uji virulensi beberapa isolat bakteri antagonis putative *Bacillus subtilis* (Ehrenberg) Cohn sebagai agens pengendali hayati penyakit tanaman jagung. *Buletin Penelitian Tanaman Serealia* 1(1): 8-15
- Prihatiningsih N. & Djatmiko H.A. 2014. Karakter *Bacillus subtilis* B315 sebagai antibakteri *Ralstonia solanacearum* dan antijamur *Colletotrichum* sp. Seminar Nasional Pengendalian Penyakit pada Tanaman Pertanian Ramah Lingkungan. Tanggal 20 September 2014. PFI Joglosemar di Fakultas Pertanian UGM Yogyakarta.
- Prihatiningsih N., T. Arwiyanto, B. Hadisutrisno, dan J. Widada. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *J HPT Tropika*. 15(1):64-71.
- Prihatman. 2000. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman Jagung*. Rajawali Pers. Jakarta. 103 hlm.
- Rahmi, A., dan Jumiati. 2007. Pengaruh konsentrasi dan waktu penyemprotan pupuk organik cair super aci terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. *Jurnal Agritrop*. 26 (3): 105-109.
- Raj, S.N., G. Chalubaraja, K.N. Amruthesh, and H.S. Shetty. 2003. Introduction of Growth Promoting and Resistance Against *Downy mildew* on Pearl Millet
- Rustiani US, Sinaga MS, Hidayat SH, Wiyono S. 2015. Ecological Characteristic of *Peronosclerospora maydis* in Java, Indonesia. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*. 19(1): 159-167.
- Sadoma, M.T., A.B.B El-Sayed, and S.M. ElMoghazy. 2011. Biological Control of *Downy mildew* Disease of Maize Caused by *Peronosclerospora sorghi* Using Certain Biocontrol Agents Alone or In Combination. *J. Agric. Res. Kafer El-Sheikh Univ.* 37 (1).
- Schumann, G.L. and G. J. D'Arcy. 2012. *Hungry planet, stories of plantd*. The American Phytopathological Society. St Paul, Minnesota. USA.
- Semangun, H. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Semangun, H. 1973. *Penelitian Tentang Penyakit Bulai (Sclerospora maydis) Pada Jagung Khususnya Mengenai Cara Bertahannya Cendawan*. Seri Penerbitan Disertasi. Universitas Gadjah Mada.
- Sirajudin, M. 2010. *Komponen hasil dan kadar gula jagung manis (Zea mays saccharata) terhadap pemberian nitrogen dan zat tumbuh hidrasil*. *Penelitian Mandiri*. Fakultas Pertanian. UNTAD. Palu.

- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen Ke Gulma Dan Nematode*. Rajawali Pers. Yogyakarta.
- Subandi, M. Sudjadi, dan D. Pasaribu. 1996. Laporan Hasil Pemantauan Penyakit Bulai dan Benih Palsu Pada Pertanaman Jagung Hibrida di Lampung. Lampung.
- Suriani dan A. Muis. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *J. Litbang Pert.* 35 (1): 37-45.
- Suriani, S. Pakki, and A. Muis. 2017. The effectiveness of eight bacterial formulations of *Bacillus subtilis* (Ehrenberg) Cohn. on maydis leaf blight (*Bipolaris maydis* (Nisik. & Miyake Shoemaker) in corn (*Zea mays* L.). *AAB Bioflux* 9(1): 11- 20.
- Suryaningsih E. 2008. *Bakteri Jadi Pestisida Aman*. Jakarta. Trubus. 458:156-157.
- Sutariati, G.A.K., A. Madiki, dan A. Khaeruni. 2014. Integrasi teknik invigorasi benih dengan rhizobakteri untuk pengendalian penyakit dan peningkatan hasil tomat. *J. Fitopatologi Indonesia* 10(6): 188-194
- Syofia, I., A. Munar dan M. H. D. Sofyan. 2014. Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Agrium*.18 (3): 208-218.
- Syukri, S. 1999. *Kimia Dasar 2*. ITB Press. Bandung.
- Vasundevan, P., S. Kavitha, V.B. Priyadarisini, L. Babujee, & S.S. Gnanamanickam. 2002. Biological Control of Rice Diseases. Pages: 11- 63, in S.S. Gnanamanickam (ed.). *Biological Control of Crop Diseases*. Marcel Dekker, New York.
- Wahyuni, W.S. 2001. Peranan Asam Salisilat, H₂O₂, dan CaCl₂ sebagai Penginduksi Ketahanan Tanaman Terhadap Infeksi Cucumber mosaic virus. *Prosd. Hasil Penelitian Hibah DUE Project Universitas Jember* 1: 35-41.
- Wakman, W. dan M. S. Kontong. 2006. Penggunaan Fungisida Ridomil untuk Pengendalian Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung di Sulawesi Selatan. *Agrikam Buletin Penelitian Pertanian Maros* (2) : 41-44.
- Wakman, W., A. H. Talanca, Surtikanti, dan Azri. 2002. Efektifitas Fungisida Saromil yang Berbahan Aktif Metalaksil Dalam Pengendalian Penyakit Bulai Pada Jagung di Kabupaten Bengkayang Propinsi Kalbar. Laporan Hasil Penelitian Kelti Hama Penyakit. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.

Wulansari, N. K., N. Prihatiningsih, dan H. A. Djatmiko. 2017. Efektivitas lima isolat *Bacillus subtilis* sebagai pgpr dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai merah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers "Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan VII 17- 18 November 2017*. Purwokerto.

Zeffry, R., Ratnawulan dan Yohandri. 2015. Pengaruh Temperatur Kalsinasi Terhadap Struktur Tembaga Oksida Dari Daerah Pinti Kayu Kec. Koto Parik Gadang Diatoh Kabupaten Solok Selatan. *Pillar Of Physics*. 5(1): 65-72.