

## DAFTAR PUSTAKA

- Agussalim, D. Raharjo, & M. Asaad. 2016. Kajian pengendalian penyakit busuk pangkal batang dengan modifikasi iklim mikro. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20(1).
- Alfizar, Marlina, & F. Susanti. 2013. Kemampuan antagonis *Trichoderma* sp. terhadap beberapa jamur patogen in vitro. *Jurnal Floratek*, 8: 45 – 51.
- Anonim. 2005. *Pepper production guide for Asia and the Pacific*. (Eds) C.K. Geroge, A. Abdullah, & K. Chapman. Industrial Crop Officer-FAO. Reg Officer for Asia and the Pacific. IPC-FAO, Bangkok-Thailand.
- Anonim. 2011. Mengembalikan kejayaan muntok white pepper. <http://babel.litbang.pertanian.go.id/index.php/publikasi/prosiding/workshop-revitalisasi-lada/149-mengembalikan-kejayaan-muntok-white-pepper>. Diakses pada 29 September 2018.
- Anonim. 2014. *Buku Statistik Lada*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Anonim. 2015. FRAC Code List 2015: Fungicides sorted by mode of action (including FRAC Codenummering). <http://www.frac.info/docs/default-source/publications/frac-code-list-2015> Diakses pada 15 Juni 2019.
- Anonim. 2015. *Statistik Perkebunan Indonesia (Tree Crop Estate Statistics of Indonesia) 2015 – 2017 Lada*. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian.
- Anonim. 2016. *Statistik Perkebunan Indonesia 2015-2017*. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian.
- Anugrah, F.M, & F. Widiyanti. 2018. Pengaruh fungisida berbahan aktif metalaksil, fenamidone, dan dimetomorf terhadap konidia *Peronosclerospora* spp. isolat Klaten. Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran.
- Anugrah, D.S., Umrah, & Asrul. 2017. Metode inokulasi dan pengamatan perkembangan *Phytophthora palmivora* serta gejalanya sebagai penyebab penyakit busuk buah kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Biocelebes*, 11(2).
- Arwiyanto, T. 2003. Pengendalian hayati penyakit layu bakteri tembakau. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 3(1): 54-60.
- Asniah, Syair, & T. Wahyuni. 2012. Survei kejadian penyakit busuk pangkal batang (*Phytophthora capsici*) tanaman lada (*Piper nigrum* L.) di Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Agroteknos*, 2(3): 175 – 181.
- Bande, L.O.S., B. Hadisutrisno, S. Somowiyarjo, & B.H. Sunarminto. 2011. Karakteristik *Phytophthora capsici* isolat provinsi Sulawesi Tenggara. *AGRIPLUS*, 21(1).
- Drenth, A. & B. Sendall. 2011. *Practical guide to detection and identification of Phytophthora*. CRC for tropical plant protection. Brisbane, Australia.

- Erwin, D. C. 1996. *Phytophthora* Disease Worldwide. American Phytopathological Society, University of California.
- Hadisutrisno, B., S. Somowiyarjo, & B.H. Sunarminto. 2015. Peran unsur cuaca terhadap peningkatan penyakit busuk pangkal batang lada di sentra produksi lada daerah Sulawesi Tenggara (the Role of Weather Elements Toward Increased Foot Rot Disease on Black Pepper in the Production Center of Southeast Sulawesi). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 22(2): 187-193.
- Halim, Mariadi, L. Krimuna, & R. Hasid. 2016. Peran mikoriza arbuskular pada insidensi penyakit busuk pangkal batang lada. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(5): 178 – 184.
- Hawksworth, D.I., P.M. Kirk, B.C. Sutton, & D.N. Pegler. 1995. *Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi*. Ed.8. Wallingford, UK.
- Istiqomah, D. 2015. Seleksi rizobakteri bawang merah untuk mengendalikan penyakit moler. Tesis. Jurusan Ilmu Hama Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, University Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Junaid J.M., N.A. Dar, T.A. Bhat, A.H. Bhat, & M.A. Bhat. 2013. Commercial biocontrol agents and their mechanism of action in the management of plant pathogens. *International Journal of Modern Plant & Animal Sciences*, 1(2): 39 – 57.
- Khaeruni, A., V.N. Satrah, & Mariadi. 2011. Isolasi, karakterisasi dan uji antagonis bakteri selulolitik terhadap *Phytophthora capsici* asal tanaman lada (*Piper nigrum* L.) secara *in-vitro*. *Jurnal AGROTEKNOS*, 1(3): 156 – 162.
- Kormanik P.P., & McGraw Ac. 1982. Quantification of vesikuler arbuskuler mycorrhizae in plant roots. In : Schenk NC (ed.), *methods and principles of mycorrhizal research*. The American Phytopathological Society, St Paul. 37 – 45.
- Lekberg, Y., & R.T. Koide. 2005. Is plant performance limited by abundance of arbuscular mycorrhizal fungi? A meta-analysis of studies published between 1988 and 2003. *New Phytologist*, 168 : 189-204.
- Manan, A., E. Mugiasuti, & L. Soesanto. 2018. Kemampuan campuran *Bacillus* sp., *Pseudomonas fluorescens*, dan *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan penyakit layu bakteri pada tanaman tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(2): 63 – 68.
- Manohara, D., P. Wahid, D. Wahyuno, Y. Nuryani, I. Mustika, I.W. Laba, Yuhono, A.M. Rivai, & Saefudin. 2005. Status teknologi tanaman lada. *Prosiding Status Teknologi Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri*, Parungkuda-Sukabumi, 26 September 2006. 1-57 pp.
- Nega. A. 2014. Review on concepts in biological control of plant pathogens. *J Biol Agric Healthcare*, 4(7): 33 – 54.

- Nelson, S.C. & K.T. Eger. 2011. Farm and forestry production and marketing profile for black pepper (*Piper nigrum* L.). In: C.R. Elevitch (Ed.). Specialty Crops for Pacific Island Agroforestry. Permanent Agriculture Resource (PAR). Holualoa. Hawaii.
- Ningsih, H., U.S. Hastuti., & D. Listyorini. 2016. Kajian antagonis *Trichoderma* spp. terhadap *Fusarium solani* penyebab penyakit layu pada daun cabai rawit (*Capsicum frutescens*) secara in vitro. Proceeding Biology Education Conference, 13(1): 814 – 817.
- Octriana, L. 2011. Potensi agen hayati dalam menghambat pertumbuhan *Phytium* sp. secara in vitro. Buletin Plasma Nutfah.
- Peterson, R.L., H.B. Massicotte, & L.H. Melville. 2004. Mycorrhizae: Anatomy and cell biology. CABI Publ. Wallingford, Oxon, UK. 173p.
- Pfleger, F.L., & R.G. Linderman. 1994. Mycorrhizae and Plant Health. APS Press. St. Paul. Minnoseta, 344p.
- Purnomo, E., Mukarlina, & Rahmawati. 2017. Uji antagonis bakteri *Streptomyces* spp. terhadap jamur *Phytophthora palmivora* BBK01 penyebab busuk buah pada tanaman kakao. Jurnal Protobiont, 6(3): 1-7.
- Purwantisari, S., & 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.
- Ravindran, P. N. 2000. Black Pepper. Hardwood academic publishers, part of The Gordon and Breach Publishing Group.
- Ravindran, P.N., K.N. Babu, B. Sasikumar, & K.S. Krishnamurthy. 2000. Botany and crop improvement of black pepper. In: P.N. Ravindran (Ed.). Black Pepper. Harwood Academic Publishers. Netherlands. pp. 23 – 142.
- Sadanandan, A.K. 2000. Agronomy and nutrition of black pepper. In: P.N. Ravindran (Ed.). Black Pepper. Harwood Academic Publishers. Netherlands. pp. 163 – 224.
- Samoucha. Y, & Y. Cohen. 1984. Synergy between metalaxyl and mancozeb in controlling downy mildew in cucumbers. Phytopathology, 74: 1434-1437.
- Sarjani, T. M., Mawardi., E.S. Pandia, & D. Wulandari. 2017. Identifikasi morfologi dan anatomi tipe stomata famili *Piperaceae* di Kota Langsa. Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA, 1(1): 182 – 191.
- Semangun, H. 2008. Penyakit – Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia. Cet.V. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sudantha I.M., I. Kesratarta, & Sudana. 2011. Uji antagonisme beberapa jenis jamur saprofit terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* penyebab penyakit layu pada

tanaman pisang serta potensinya sebagai agens pengurai serasah. UNRAM, NTB. Jurnal Agroteksos, 21 (2): 2-3.

- Suryanti. 2014. Kajian interkasi inang – patogen dan peranan jamur mikoriza arbuskular pada perkembangan penyakit kuning lada. Disertasi. Program Pascasarjana, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Susilo, H. 2008. Aktivitas *Pseudomonas* pendar fluor dalam mengendalikan penyebab penyakit patik (*Cercospora nicotianae*) pada tembakau. Jurnal Pengendalian Hayati, 1(2): 98 – 103.
- Tjitrosoepomo, G. 2007. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahid, P. 2000. Management of pepper in Indonesia. *In*: P.N. Ravindran (Ed.). Black Pepper. Harwood Academic Publishers. Netherlands. pp. 225 – 238
- Wahyuno D., D. Manohara, & D.N. Susilowati, 2007. Variasi morfologi dan virulensi *Phytophthora capsici* asal lada. Plasma Nutfah, 13(2): 70-81.
- Wahyuno, D., D. Manohara, & R.T. Setiyono. 2009. Ketahanan beberapa lada hasil persilangan terhadap *Phytophthora capsici* asal lada. Jurnal Littri, 15(2): 77-83.
- Wahyuno, D., D. Manohara, D.N. Susilowati, & R.T. Setijono. 2010. Pengembangan varietas unggul lada tahan penyakit busuk pangkal batang yang disebabkan oleh *Phytophthora capsici*. Jurnal Litbang Pertanian, 29(3).
- Yu, G.Y., J.B. Sinclair., G.L. Hartman, & B.L. Bertagnolli. 2002. Production of iturin a by *Bacillus amyloliquefaciens* suppressing *Rhizoctonia solani*. Soil Biol. Biochem, 34: 955.