

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, R.H., Rogomulyo, R., & Purwanti, S. 2015. Pengaruh bobot rimpang dan tempat penyimpanan terhadap mutu bibit rimpang jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). *Vegetalika*, 4(4): 57-67.
- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*, 5th edition. Academic Press, New York.
- Amalia, R., Djatmiko, H.A., & Soesanto, L. 2004. Potensi beberapa antagonis dalam menekan *Fusarium oxysporum* Schlecht f.sp. *zingiberi* Trujillo pada tanaman jahe. p. 301–312. In: L. Soesanto (ed.), *Prosiding Simposium Nasional I tentang Fusarium*, Purwokerto 26–27 Agustus 2004.
- Amaria, W., Harni, R., & Samsudin. 2015. Evaluasi jamur antagonis dalam menghambat pertumbuhan *Rigidoporus microporus* penyebab penyakit jamur akar putih pada tanaman karet. *J. TIDP*, 2(1): 51-60.
- Ambar, A.Z., Priyatmojo, A., Hadisutrisno, B., & Pusposendjojo, N. 2010. Virulensi 9 isolat *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* dan perkembangan gejala layu fusarium pada dua varietas tomat di rumah kaca. *Agrin*, 14(2): 89-96.
- Angkat, S.E., Soesanto, L., & Pramono, E. 2006. Pengaruh macam dan waktu aplikasi fungisida nabati terhadap perkembangan penyakit antraknosa pada pisang lepas panen. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 6(1): 32-42.
- Asma, A., Shohaimi, S., Baity, S.N., & Izzati, N.A. 2018. characterization and pathogenicity of *Fusarium* species associated with wilt disease of cucumber. *EC Microbiology*, 14(2): 60-68.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Tanaman Biofarmaka Indonesia*. Badan Pusat Statistik, Jakarta. (On-line). <https://www.bps.go.id>. Diakses 28 Maret 2020.
- Borman, A.M., Szekely, A., Campbell, C.K., & Johnson, E.M. 2006. Evaluation of the viability of pathogenic filamentous fungi after prolonged storage in sterile water and review of recent published studies on storage methods. *Mycopathologia*, 161: 361-368.
- Cahyaningrum, Prihatiningsih, N., & Soedarmono. 2017. Intensitas dan luas serangan beberapa isolat *Fusarium oxysporum* f.sp. *zingiberi* pada jahe gajah. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(1): 16-22.

- Dahlan. S., 2010. Model pertumbuhan biokontrol *Trichoderma harzianum* dalam media cair. *Jurnal Hasil Penelitian Industri*, 23(1): 28-37.
- Djaenuddin, N. 2011. *Bioekologi dan Pengelolaan Penyakit Layu Fusarium*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Djiwanti, S.R. 2012. *Penyakit Busuk Rimpang Menghambat Usaha Peningkatan Produksi Jahe di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, Bogor.
- Edel, V., Steinberg, C., Gautheron, N., & Alabouvette, C. 1996. Evaluation of restriction analyses of polymerase chain reaction (PCR) amplified ribosomal DNA for the identification of *Fusarium* species. *Mycol Res*, 101(2): 179-187.
- Gabriel B.P., & Riyatno. 1989. *Metarhizium anisopliae (Metch) Sor: Taksonomi, Patologi, Produksi dan Aplikasinya*. Direktorat Perlindungan Tanaman Perkebunan, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Gautam, S.P., Bundela, P.S., Pandey, A.K., Jamaluddin, Awasthi, M.K., & Sarsaiya, S., 2010. Optimazation of the medium for the production of cellulose by the *Trichoderma viride* using submerged fermentation. *International Journal of Environmental Sciences*, 1(4): 656-665.
- Gordon, T.R. 2017. *Fusarium oxysporum* and the fusarium wilt syndrome. *Annual Review Of Phytopathology*, 55: 23-39.
- Gunawan & Rohandi, A. 2018. Produktivitas dan kualitas tiga varietas jahe pada berbagai tingkat intensitas cahaya di bawah tegakan tusam. *Jurnal Agroforestri Indonesia*, 1(1): 1-13.
- Hapsoh, Hasanah, Y., & Julianti, E. 2010. *Budidaya dan Teknologi Pascapanen Jahe*. USU Press, Medan.
- Hartati, S., Rustiani, U.S., Puspasari, L.T., & W. Kurniawan. 2016. Kompatibilitas vegetatif *Fusarium oxysporum* dari beberapa tanaman inang. *Jurnal Agrikultura*, 27(3): 132-139.
- Hasibuan, R., Levilia, H., Wibowo, L., & Purnomo. 2013. Pertumbuhan jamur *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill dan patogenisitasnya terhadap hama kutu daun kedelai (*Aphis glycines* Matsumura). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(3): 283-288.
- Ilyas, M. 2007. Uji viabilitas koleksi kapang LIPI-MC dalam ampul penyimpanan kering-beku *L-drying* setelah satu tahun penyimpanan pada suhu 5°C. *Biodiversitas*, 8(1):20-22.

- Ilyas, M., Kanti, A., & Rahmansyah, M. 2007. *Teknik Konservasi Fungsi*. LIPI Press, Bogor.
- Joshi, R. 2018. A review of *Fusarium oxysporum* on its plant interaction and industrial use. *Journal of Medicinal Plants Studies*, 6(3): 112-115.
- Juliana, U., & Asru. 2017. Pertumbuhan miselium *Trichoderma* sp. pada limbah cair tempe dan limbah air kelapa. *Jurnal Biocelebes*, 11(2): 52-59.
- Kalman B., Abraham, D., Graph, S., Treves, S.P., Harel, Y.M., & Degani, O. 2020. Isolation and identification of *Fusarium* spp., the causal agents of onion (*Allium cepa*) basal rot in Northeastern Israel. *Biology*, 9(69): 1-19.
- Kaushal, M., Gupta, A., Vaidya, D., & Gupta, M. 2017. Postharvest management and value addition of ginger (*Zingiber Officinale* Roscoe): a review. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB)*, 2(1): 397-412.
- Leslie, J.F., Summerell, B.A., & Bullock, S. 2006. *The Fusarium Laboratory Manual*. Blackwell Publishing Professional, Iowa.
- Machmud, M. 2001. Teknik penyimpanan dan pemeliharaan mikroba. *Buletin AgroBio*, 4(1): 24-32.
- Nurbailis, Winarto, & Panko, A. 2015. Penapisan cendawan antagonis indigenos rizosfer jahe dan uji daya hambatnya terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *zingiberi*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(1): 9-13.
- Oladimeji, A., Aliyu, T.H., Orisasona M.D., Ojumoola, O.A., Kayode, R.M.O., & Badmos, A.H.A. 2013. Control of postharvest loss of tomato fruits caused by *Fusarium verticilloides* (Saccardo) Nirenberg with aqueous leaf extracts of *Azadirachta indica* Juss and *Vernonia amygdalina* Del. *International Journal Of Phytofuels and Allied Sciences*, 2(1): 42-56.
- Ortiz, E., Cruz, M., Melgarejo, L.M., Marquínez, X., & Hoyos-Carvajal, L. 2014. Histopathological features of infections caused by *Fusarium oxysporum* and *F. solani* in purple passionfruit plants (*Passiflora edulis* Sims). *Summa Phytopathologica*, 40(2): 134-140.
- Pancasiwi, D., Soedarmono, Mugiastuti, E., & Soesanto, L. 2013. Ketahanan tiga varietas jahe terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *zingiberi* in vitro dan in planta. *Jurnal Fitopatologi*, 9(2): 68-70.

- Porter, L. D., Pasche, J. S., Chen, W., & Harveson, R. M. 2015. Isolation, identification, storage, pathogenicity tests, hosts, and geographic range of *Fusarium solani* f.sp. *pisi* causing fusarium root rot of pea. *Plant Health Progress*, 16(3): 136-145.
- Prabowo, A. K. E., Prihatiningsih, N., & Soesanto, L. 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.
- Rahman, Z., & Vaheed, S. 2018. Colonization and optimization of some fungal mycelium through metal biosorbent. *Medbiotech Journal*, 2(3):103-107.
- Riyadi, A.S., Soesanto, L., & Kustantinah. 2008. Virulensi *Fusarium oxysporum* f.sp. *zingiberi* isolat Boyolali dan Temanggung setelah disimpan enam tahun dalam tanah steril. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 14(2): 80-85.
- Rusmin, D., Suhartanto, M.R., Ilyas, S., Manohara, D., & Widajati, E. 2015. Mutu fisiologis rimpang benih jahe putih besar selama penyimpanan dengan pelapisan lilin dan aplikasi paclobutrazol. *Bul. Litro*, 26(1): 35-46.
- Salamah, Badruzaufari, & Arsyad, M. 2008. Jenis tanaman inang dan masa inkubasi patogen *Botryodiplodia theobromae* patogen penyebab penyakit kulit diplodia pada jeruk. *J. HPT Tropika*, 8(2): 123-131.
- Santoso, H.B. 2017. *Sukses Budidaya Jahe Organik di Pekarangan dan Perkebunan*. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Sari, W., Wiyono, S., Nurmansyah, A., Munif, A., & Poerwanto, R. 2017. Keanekaragaman dan patogenisitas *Fusarium* spp. asal beberapa kultivar pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6): 216-228.
- Semangun. 2000. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Setyawan, B. 2015. *Peluang Usaha Budidaya Jahe*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Soesanto, L., Dewi, Y.P., & Prihatiningsih, N. 2005. Pengenalan dini penyakit busuk rimpang jahe. *Jurnal Penelitian Pertanian Agrin*, 8:76-83.
- Soesanto, L., Soedarmono, Prihatiningsih, N., Manan, A., Iriani, E., & Pramono, J. 2003. Kajian geofitopatologis penyakit busuk rimpang tanaman jahe di wilayah Jawa Tengah. *Laporan Kegiatan*. Lembaga Penelitian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto dan BPTP Jateng, Ungaran.

- Soesanto, L., Soedarmono, Prihatiningsih, N., Manan, A., Iriani, E., & Purnomo, J. 2003. Penyakit busuk rimpang jahe di sentra produksi jahe Jawa Tengah: identifikasi dan sebaran. *Tropika*, 11(2): 178–185.
- Subowo, Y.B. 2010. Uji aktifitas enzim selulase dan ligninase dari beberapa jamur dan potensinya sebagai pendukung pertumbuhan tanaman terong (*Solarium melongena*). *Berita Biologi*, 10(1): 1-6.
- Sukarman, Rusmin, D., & Melati. 2007. Viabilitas benih jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) pada cara budidaya dan lama penyimpanan yang berbeda. *Bul. Littro*, 18(1): 1-12.
- Susanti, D., Mulyadi., & Wiyatiningsih, S. 2016. Karakterisasi isolat-isolat *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* penyebab penyakit moler pada bawang merah dari daerah Nganjuk dan Probolinggo. *Plumula*, 5(2): 153-160.
- Syahnen, Sirait, D.D.N., & Ekanitha, S. 2013. *Tekhnik Uji Mutu Agen pengendali Hayati (APH) di Laboratorium*. Laboratorium Lapangan Balai Besar dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP), Medan. (On-line). <https://docplayer.info/183095-Teknik-uji-mutu-agens-pengendali-hayati-aph-di-laboratorium.html>. Diakses 19 September 2019.
- Wahyu, H.S.N., Soesanto, L., & Kustantinah. 2012. Keagresifan beberapa isolat *Fusarium oxysporum* f. sp. *zingiberi* asal Temanggung dan Boyolali setelah penyimpanan dalam tanah steril. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(6): 177-183.