

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D., Triasih, U., Dwiastuti, M. E., & Wicaksono, R. C. 2019. Potensi Jamur Antagonis Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Botryodiplodia Theobromae* Penyebab Penyakit Busuk Batang Pada Tanaman Jeruk. *Jurnal Agronida ISSN2407-9111*, 5(1)
- Alves, A., Crous, P. W., Correia, A., & Phillips, A. J. L. 2008. Morphological and molecular data reveal cryptic speciation in *Lasiodiplodia theobromae*. *Fungal diversity*, 28, 1-13.
- 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.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Data Produksi Tanaman dan Buah-buahan. https://bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah_buahan.html. Diakses Oktober 20, 2021, 4:43 am
- Balitjestro. 2014. Gejala Serangan Penyakit Diplodia (*Botryodiplodia theobromae Pat.*) dan Pengendaliannya. http://balitjestro.litbang.pertanian.go.id/gejala_serangan_penyakit_diplodia-botryodiplodia-theobromae-pat-dan-pengendaliannya/. Diakses minggu, Januari 16, 2022, 01:22 am.
- Dahlia, D., Nurmiaty, N., Rahmad, R., & Reta, R. 2021. Kajian Aspek Agroklimat, Bio Fisik dan Agronomis Pengembangan Indikasi Geografis Jeruk Besar Merah Pangkep Kabupaten Pangkajene Kepulauan. *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, 10 (2), 104-113.
- Djafarudin. 2004. Dasar-dasar Pengendalian Penyakit Tanaman. Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.
- Dwiastuti et al. 2017. Perkembangan Penyakit Diplodia pada Tiga Isolat *Botryodiplodia theobromae* Path dan Peran Toksin Dalam Menekan Penyakit pada Jeruk (*Citrus spp.*) [Diplodia Disease Development and Toxin of Three Isolates *Botryodiplodia theobromae* Path. on Citrus (*Citrus spp.*)]. *J. Hort.* Vol. 27 No. 2 : 231-240
- Hasegawa, Y., et. al. 2007. Tensuic Acids, New Antibiotics Produced by *Aspergillus niger* FKI-2342. *Jurnal Chemical & Pharmaceutical Bulletin*, 55(9), 1338—1341.
- Dwiastuti, E. M., Budiarta, K. N. dan Soesanto, L. 2017. Perkembangan Penyakit Diplodia pada Tiga Isolat *Botryodiplodia theobromae* Path dan Peran Toksin Dalam Menekan Penyakit pada Jeruk (*Citrus spp.*). *J. Hort.* Vol. 27(2): 231- 240.
- Murniasih, T. 2003. Metabolit Sekunder Dari Spons Sebagai Bahan Obat- Obatan. *Jurnal Oseana*, XXVIII(3), 27–33.
- Nurafida, D., & Falah, S. 2017. Keefektifan Kitosan dalam Mengendalikan *Botryodiplodia theobromae Pat.* Penyebab Mati Pucuk pada Bibit Jabon (*Anthocephalus cadamba*

(Roxb.) Miq) Chitosan's Effectiveness in Controlling Dieback by *Botryodiplodia theobromae* Pat on Jabon Seeding. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 8(3), 170-176.

- Noerfitryani dan Hamzah. 2018. "Inventarisasi Jenis-jenis Cendawan pada Rhizosfer Pertanaman Padi". *Jurnal Galung Tropika*, Volume 7, Nomor 1 (hlm. 11 – 21), April 2018.
- Gusnawaty HS, Mariadi. 2013. Pengendalian penyakit diplodia (*Botryodiplodia theobromae* Pat.) pada tanaman jeruk dengan pestisida nabati (Phymar C) di Sulawesi Tenggara. *Agriplus*. 23(2):98– 102
- Guajardo J, Riquelme N, Tapia L, Larach A, Torres C, Camps R, Besoain X. 2018. First report of *Lasiodiplodia theobromae* causing Bot gummosis in citrus lemon in Chile. *Plant Dis*. 102(4):818. DOI: <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-17-1517-PDN>.
- Haggag, WM, and HAA Mohamed. 2007. Biotechnological aspects of microorganism used in plant biological control. *World Journal of Agricultural Sciences*. 3(6): 771– 776.
- Hasan MF, Islam MA, Sikdar B. 2020. PCR and sequencing base detection of gummosis disease on *Citrus aurantifolia* caused by *Lasiodiplodia theobromae* and evaluation of its antagonisms. *J Adv Microbiol*. 20(3):77–90. DOI: <https://doi.org/10.9734/jamb/2020/v20i330230>.
- Hayani, N., Erina. dan Darniati. 2017. Isolasi *Aspergillus* sp. Pada Paru-Paru Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). *Jurnal JIMVET*, 1 (4), 637–643.
- Inayati, A., Sulistyowati, L., Aini, L. Q., & Yusnawan, E. 2019. Antifungal activity of volatile organic compounds from *Trichoderma virens*. In AIP Conference proceedings, Vol. 2120, No. 1, p. 080012. AIP Publishing LLC.
- Izzatinnisa, Utami, U. dan Mujahidin, A. 2020. Uji Antagonisme Beberapa Fungi Endofit pada Tanaman Kentang terhadap *Fusarium oxysporum* secara In Vitro. *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*. Vol. 2(1): 18-25.
- Khanzada MA, Lodhi AM, Shahzad S. 2004. Pathogenicity of *Lasiodiplodia theobromae* and *Fusarium solani* on Mango. *Pak J Bot*. 36(1):181-189.
- Liswarni, Y., et al. 2018. Eksplorasi cendawan endofit dan potensinya untuk pengendalian *Phytophthora palmivora* penyebab penyakit busuk buah kakao. *Proseding Seminar Nasional Masy Biodiv Indonesia* 4 (2): 231-235, Desember 2018.
- Mawarni, N. I. I., Erdiansyah, I., & Wardana, R. 2021. Isolasi cendawan *Aspergillus* sp. pada tanaman padi organik. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5(1), 68-74.
- Nurhasanah, Y. S. 2012. Karakterisasi Cendawan *Botryodiplodia theobromae* dan *Rhizoctonia solani* dari Berbagai Tanaman Inang Berdasarkan Morfologi dan Pola RAPD-PCR.
- Noverita, D. Fitria dan E. Sinaga. 2009. Isolasi dan uji aktivitas antibakteri jamur endofit dari daun rimpang *Zingiber ottensiin* Val. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 4(4): 171-176.

- Oliyani, A., & Fikri, E. N. 2018. Pengendalian Penyakit Diplodia Pada Tanaman Jeruk Dengan Mikroorganisme Antagonis. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 1(1), 4-7.
- Pasaribu, E. L. P., Sastrahidayat, I. R., & Muhibuddin, A. 2016. Eksplorasi Jamur Filoplane pada Tanaman Seledri (*Apium graveolens*) dan Uji Kemampuan Antagonisnya terhadap Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum* sp.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 4(1), 1-7.
- Parthasarathy, S., Thiribhuvanamala, G., Faisal, P. M., & Prabakar, K. 2016. *Partial characterization of toxins associated with stem end rot of mango caused by Lasiodiplodia theobromae*. *Journal of Applied and Natural Science*, 8(2), 559-564.
- Picos-Muñoz, P. A., García-Estrada, R. S., León-Félix, J., Sañudo-Barajas, A., & Allende-Molar, R. 2015. *Lasiodiplodia theobromae* in agricultural crops in México: taxonomy, host, diversity and control. *Revista mexicana de fitopatología*, 33(1), 54-74.
- Pichaiyongvongdee, S., & Haruenkit, R. 2009. *Comparative studies of limonin and naringin distribution in different parts of pummelo [Citrus grandis (L.) Osbeck] cultivars grown in Thailand*. *Agriculture and Natural Resources*, 43(1), 28-36.
- Qonitah K. (2013). Uji Aktivitas Bakteri Ekstrak Etanol Daun Jeruk Bali (*Citrus maxima* Merr.) Terhadap pertumbuhan bakteri pada Jerawat. Surakarta: Universitas Sebelas Maret [Skripsi]
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2015. Outlook Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura Jeruk. Jakarta : Kementerian Pertanian
- Rahayu, A., S. Susanto, B.S. Purwoko, I.S Dewi. 2010. Karakter morfologi dan kimia beberapa kultivar pamelos (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) berbiji dan tanpa biji. *J. Hort. Indonesia* 1(1): 224-229.
- Rahayu, A. 2012. Karakterisasi dan evaluasi aksesori pamelos (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) berbiji dan tidak berbiji asli Indonesia [vigor kekuatan tumbuh benih jeruk besar (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) untuk batang bawah] pada kondisi cekaman oksigen rendah. Institut Pertanian Bogor.
- Raka, I. G. (2006). Eksplorasi dan cara aplikasi agensia hayati *Trichoderma* sp. sebagai pengendali organisme pengganggu tumbuhan (OPT). *Dinas Pertanian Tanaman Pangan UPTD Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Holtikultura*. Bali.
- Ramdan, E. P., Widodo, W., Tondok, E. T., Wiyono, S., & Hidayat, S. H. 2013. Cendawan endofit nonpatogen asal tanaman cabai dan potensinya sebagai agens pemacu pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9 (5), 139-139.
- Retnosari E., et al. 2014. Identifikasi Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang pada Jeruk. *Jurnal Fitopatologi*. Vol:10, No. 3
- Rojikin, M. K., Wiyatiningsih, S., & Harijani, W. S. 2021. Formula Biopestisida Sebagai Pengendali dan Penginduksi Ketahanan Kultivar Jeruk Pamelos (*Citrus maxima*)

Terhadap Penyakit Blendok. In *Seminar Nasional Agroteknologi UPN" Veteran" Jawa Timur* (pp. 44-54).

- Sandra, F. K., Nurhasanah, Y. S., Mutaqin, K., Wiyono, S., & Tondok, E. T. 2021. Keragaman Morfologi dan Molekuler *Lasiodiplodia theobromae* dari Tanaman Jeruk, Kakao, Karet, Manggis, dan Pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(2), 58-66.
- Sado F, Yumi I, Keisuke T, Satoshi T, Atsushio, Kazuko T. 2008. Black band of jew's marrow caused by *Lasiodiplodia theobromae*. *J Gen Plant Pathol*. 74:91–93. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10327-007-0056-2>.
- Saikkonen, K., Faeth, S. H., Helander, M., & Sullivan, T. J. (1998). Fungal endophytes: a continuum of interactions with host plants. *Annual review of Ecology and Systematics*, 319-343.
- Salamiah, S. 2008. Studi Sumber Inokulum dan Cara Penyebaran Patogen *Botryodiplodia theobromae*. Penyebab Penyakit Kulit Diplodia pada Jeruk Siam Banjar. *Agrin*, 12(1).
- Salamiah, S. (2008). Studi Sumber Inokulum dan Cara Penyebaran Patogen *Botryodiplodia theobromae*. Penyebab Penyakit Kulit Diplodia pada Jeruk Siam Banjar. *Agrin*, 12(1).
- Sarintang, S., Dahlan, S. S., & Tondok, A. R. (2022). Analisis Peningkatan Pemahaman Peserta Bimbingan Teknis Terhadap Teknologi Hidroponik Di Kabupaten Soppeng Sulawesi Selatan. *Jurnal Agrisistem: Seri Sosek dan Penyuluhan*, 18(1), 1-9.
- Schulz, S., & Dickschat, J. S. (2007). Bacterial volatiles: the smell of small organisms. *Natural product reports*, 24(4), 814-842.
- Semangun, H. 2000. Penyakit-penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Shah MD, Verma KS, Singh K and Kaur R. 2010. Morphological, pathological and molecular variability in *Botryodiplodia theobromae* (*Botryosphaeriaceae*) isolates associated with dieback and bark canker of pear trees in Punjab, India. *Genetics and Molecular Research* 9 (2):1217-1228.
- Sudarma IM, dan DN Suprpta, 2011. *Potensi jamur antagonis yang berasal dari habitat tanaman pisang dengan dan tanpa gejala layu fusarium untuk mengendalikan Fusarium oxysporum f.sp. cubense secara in vitro*. Universitas Udayana: Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian.
- Sudantha, I.M. dan A.L. Abadi. 2007. Identifikasi jamur Endofit dan Mekanisme Antagonismenya terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* pada Tanaman Vanili. *Agroteksos*. 17(1): 23-38.
- Sundari A, Khotimah S, Linda R. 2014. Daya antagonis jamur *Trichoderma* sp. terhadap jamur *Diplodia* sp. penyebab busuk batang jeruk siam (*Citrus nobilis*). *Jurnal Protobiont*. 3(2):106- 110.

- Syukur M, Sujiprihati S, Koswara J, Widodo. 2007. Pewarisan Ketahanan Cabai (*Capsicum annuum* L.) Terhadap Antraknosis yang Disebabkan Oleh *Colletotrichum acutatum*. Buletin Agronomi. 35(2): 117.–112
- Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Rajawali Pers, Jakarta.
- Soelarso, R. 2003. *Budidaya Jeruk Bebas Penyakit*. Edisi Revisi. Yogyakarta: Kanisius.
- Susanto, S., Suketi, K., & Rachmawati, L. (2004). Penampilan Pertumbuhan Jeruk Besar (*Citrus grandis* (L.) Osbeck) cv. Cikoneng pada Beberapa Interstock. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 32(2).
- Sussana, S., & MS, W. S., & Triwidodo, H.(2018). Pemanfaatan cendawan antagonis in situ sebagai agens biokontrol *Lasiodiplodia theobromae* penyebab dieback pada pala di Aceh Selatan. *Jurnal Pertanian Tropik*, 58, 447-454.
- Sriwati, R., Chamzurni, T., & Sukarman, S. (2011). Deteksi dan identifikasi cendawan endofit *Trichoderma* yang berasosiasi pada tanaman kakao. *Jurnal Agrista*, 15(1), 15-20.
- Syamsinar. 2009. Analisa Tingkat Usahatani Jeruk Pamelon di Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian, Maros.
- Taufik M. 2010. Efektivitas Agens Antagonis *Trichoderma* sp. pada Berbagai Media Tumbuh Terhadap Penyakit Layu Tanaman Tomat dalam Prosiding Seminar Ilmiah Dan Pertemuan Tahunan PEI PFT XIX Komisariat Daerah Sulawesi Selatan. [5 Nopember 2008].
- Tirtana, Z.Y.G., Liliek S., & Abdul C. 2013. Eksplorasi Jamur Endofit pada Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Serta Potensi Antagonismenya Terhadap *Phytophthora Infestans* De Barry Penyebab Penyakit Hawar Daun Secara in Vitro. *Jurnal Hama Penyakit Tanaman*, 1(3), 91-101.
- inale, F., Nicoletti, R., Lacatena, F., Marra, R., Sacco, A., Lombardi, N., 'Errico, G., Giglio, M. C., Lorito, M., & Woo, S. L. (2017). Secondary metabolites from the endophytic fungus *Talaromyces pinophilus*. *Natural Product Research*, 31(15). <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1290624>
- Wahdania, I., Asrul, A., & Rosmini, R. (2017). Uji Daya Hambat *Aspergillus niger* Pada Berbagai Bahan Pembawa Terhadap *Phytophthora palmivora* Penyebab Busuk Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *AGROTEKBIS: E-JURNAL ILMU PERTANIAN*, 5(1), 18-26.
- Wang, X., Chen, Q., & Lü, X. 2014. Pectin Extracted from Apple Pomace and Citrus Peel by Subcritical Water. *Food Hydrocolloids*, 38, 129-137.
- Yadav, A. N. (2018). Biodiversity and biotechnological applications of host-specific endophytic fungi for sustainable agriculture and allied sectors. *Acta Sci Microbiol*, 1(5), 01-05.

- Zahara, N., Soekarno, B. P. W., & Munif, A. (2021). Uji Konsentrasi Metabolit Cendawan Endofit asal Tanaman Kacang Tanah sebagai Penghambat Pertumbuhan *Aspergillus flavus*. *PENDIPA Journal of Science Education*, 5(1), 63-69.
- Zhafira, A. (2019). Daun Jeruk Pamelon (*Citrus maxima* Merr) Sebagai Terapi Diabetes Melitus. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 8(2), 202-206.