

DAFTAR PUSTAKA

- Andoko, Agus dan Widodoro. (2013). *Berkebun Kelapa Sawit Si Emas Cair*. Jakarta : AgroMedia Pustaka.
- Asmaliyah dan Rostiwati, T. (2012). Pengaruh Pengaturan Jarak Tanam terhadap Perkembangan Serangan Hama dan Penyakit Pulai Darat (*Alstonia angustiloba*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11(3), 41-50.
- Berlian, I., Setyawan, B., dan Hadi, H. (2013). Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaratan*, 32(2), 74-82.
- Bivi, M. R., Farhana, S. N., Khairulmazmi, A. and Idris, A. (2010). Control of *G. boninense*: a Causal Agent of Basal Stem Rot Disease in Oil Palm With Endophyte Bacteria In Vitro. *Internasional Journal of Agriculture Biological*, 12(6), 833-839.
- Buana, R. F. N., Wahyudi, A. T. and Toruan-Mathius, N. (2014). Control Activity of Potential Antifungal-producing Burkholderia sp. in Suppressing *G. boninense* Growth in Oil Palm. *Asian Journal of Agricultural Research*, 8(5), 259-268.
- Chong, K. P., Dayou, J., And Alexander, A. (2017). *Detection and Control G. boninense in Oil Palm Crop*. New york : Springer International Publishing.
- Dwiastuti, M.E., Fajri, M.N, dan Yunimar. (2015). Potensi *Trichoderma* spp. sebagai Agens Pengendali *Fusarium* spp. Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.). *Jurnal Hortikultura* 25(4), 331-339.
- Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. (2022). Pertumbuhan Areal Kelapa Sawit Meningkat. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/berita-362-pertumbuhan-areal-kelapasawit-meningkat.html>. (Diakses 24 juni 2022).
- Effendi, Z., Manurung, S., dan Ayu, S. M. (2020). Deteksi Penyakit Garis Kuning (*Patch Yellow*) pada Daun Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) dengan Menggunakan Metode Image Processing Berdasarkan Filter Sobel. *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 5(1), 43-56.
- Ginting, C. dan Maryono, T. (2011). Efikasi *Trichoderma harzianum* dengan Berbagai Bahan Organik dalam Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal Batang pada Lada. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropik*, 11(2), 147-156.

- Hardi, D. (2012). *Pengaruh Lama Penyimpanan T. viride yang Diformulasi dalam Bentuk Tepung Terhadap Penekanan Penyakit Layu Fusarium (Fusarium axysporum f.sp Cubense) pada Bibit Pisang (Musa paradisiacal Linn)*. Universitas Andalas.
- Herdiansyah, H., Negoro, A. N., Rusdayanti, N., and Shara, S. (2020). Palm oil plantation and cultivation: Prosperity and productivity of smallholders. *Open Agriculture*. 5: 617-630.
- Isgarnela, D. (2021). Aplikasi *T. viride* yang Diperbanyak pada Pupuk Organik untuk Pengendalian *Sclerotium Rolfsii* Penyebab Penyakit Rebah Kecambah pada Cabai. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. 48 hal.
- Juariyah, S., Tondok, E. T., dan Sinaga, M. S. (2018). *Trichoderma* dan *Gliocladium* untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Akar Fusarium pada Bibit Kelapa Sawit. *Jurnal fitopatologi Indonesia*, 14(6), 196-204.
- Karamina, H. (2012). *Penggunaan Trichoderma koninggi sebagai Pengendali Penyakit Layu Bakteri oleh Ralstonia solanacearum pada Budidaya Tanaman Kentang Dataran Medium*. Universitas Brawijaya.
- Khusna, N. H. S., Puspita, F., Nelvia. (2016). Respon Bibit Kelapa Sawit yang Terserang Ganoderma sp. Terhadap Aplikasi Pupuk Kalium dan Bacillus sp. Endofit. *Jurnal Agroteknologi, Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1-9.
- Lalang, E. Syahfari, H. dan Jannah, N. (2016). Inventarisasi Penyakit Bercak Daun (*Curvularia* sp.) di Pembibitan Kelapa Sawit PT Ketapang Hijau Lestari - 2 Kampung Abit Kecamatan Mook Manaar Bulati Kabupaten Kutai Barat. *Jurnal Agrifor*, 15(1), 23-28.
- Lubis, A. A. (2021). *Penapisan Isolat Bakteri Endofit Indigenos untuk Pengendalian G. boninense Pat. Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang pada Pembibitan Awal Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)*. Universitas Andalas.
- Mahmud, Y. (2020). Aplikasi *Trichoderma viride* untuk Menekan Perkembangan *G. boninense* di Main Nursery Kelapa Sawit dengan Media Gambut. *Jurnal Agro*, 7(2), 224-234.
- Muhibbudin, A., Endah M. S., Antok W. S. (2021). *Mechanism Antagonism Of T. viride Against Several Types Of Pathogens And Production Of Secondary Metabolites*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 4(1).
- Munandar, R. P., Suwandi, dan Suparman. (2021). Pengaruh Tumpangsari dengan Tanaman Rimpangan Terhadap Infeksi Awal *Ganoderma boninense* pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*). *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 18(1), 34-43.

- Nasution, M. I. F., Lisnawita, dan Sitepu, S. F. (2018). Uji Virulensi Dua Isolat *Ganoderma* sp. terhadap Bibit Kelapa Sawit Kultur Jaringan di Laboratorium. *ANR Conference Series* 01, 6-10.
- Novianti, D. (2018). Perbanyak Jamur *Trichoderma* sp pada Beberapa Media. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 35-41.
- Peng, S. H. T., Yap, C. K., Ren, P. F., dan Chai, E. W. (2019). Effects of Environment and Nutritional Conditions on mycelial growth of *G. boninense*. *International journal of oil palm*. 2(3), 95-107.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. (2013). Bahan Tanaman Kelapa Sawit Unggul. Pusat Penelitian Kelapa. Indonesian Oil Palm Research Institute. Medan.
- Priwiratama, H. dan Susanto A. (2020). Kejadian Penyakit Busuk Pangkal Batang pada Tanaman Belum Menghasilkan Varietas Toleran *Ganoderma* dengan Sistem Lubang Tanam Standar. *Warta PPKS*, 25(3), 115-122.
- Purba, J. H. V dan Sipayung, T. (2017). Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan. *Jurnal Masyarakat Indonesia*, 43(1), 81-94.
- Purwanto, A. (2017). Aktivitas Pertumbuhan Radial *T. viride* pada Beberapa Limbah Pertanian. *Widya Warta*, 41(1), 102 - 113
- Ramdan, E. P., Budiarti, L., Wulansari, N. K., Handayani, R. M., Windriyati, R. D. H., Junairiah, Septariani, Nurul, D., Arsi, R., Muzayyanah., Defriyanti, W. T., Adiwena, M., Malik, A. F., Pradana, A. P., Dan Asril, M. (2021). *Penyakit Tanaman dan Pengendaliannya*. Medan : Yayasan Kita Menulis.
- Ruswandari, V. R., Syauqi, A., dan Rahayu, T. (2020). Uji Antagonis Jamur *T. viride* dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Patogen *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *e-Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC)*, 5(2), 84-90.
- Simbolon, B. A. S. (2016). Aplikasi *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Serangan *Fusarium oxysporum* f.sp. *Lycopersii* pada Tanaman Tomat Cung (*Lycopersicum Esculentum* Mill.). Universitas Bengkulu.
- Sopialena, (2015). Ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit *Fusarium oxysporum* dengan Pemberian *Trichoderma* sp. *Jurnal AGRIFOR*, 16(1), 131-140.
- Soesanto, L. (2013). *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Jakarta : PT Raja grafindo persada.
- Sriwati, R. (2017). *Trichoderma si Agen Antagonis*. Banda aceh : Syahkuala University Press Darussalam.

- Sukmawan, Y., Riniarti, D, Utoyo, B., dan Rifai, A. (2019). Efisiensi Air pada Pembibitan Utama Kelapa Sawit Melalui Aplikasi Mulsa Organik dan Pengaturan Volume Penyiraman. *Jurnal Pertanian Presisi*, 3(2), 141-154.
- Sunarko. (2014). *Budidaya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Jakarta : PT AgroMedia Pustaka.
- Sussanto, A., Prasetyo, A. E., Priwiratama, H., Wening, S., dan Suriyanto. (2013). *G. boninense* Penyebab Penyakit Busuk Batang Atas Kelapa Sawit. *Jurnal fitopatologi Indonesia*, 9(4), 123-126.
- Sussanto, A., Prasetyo, A. E., dan Wening, S. (2013). Laju Infeksi *Ganoderma* pada Empat Kelas Tekstur Tanah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9(2), 39-46.
- Suryanto, D., Wibowo, R. H., Siregar, E. B. M. and Munir, E. (2012). A Possibility of Chitinolytic Bacteria Utilization to Control Basal Stems Disease Caused by *G. boninense* in Oil Palm Seedling. *Journal of Mycopathology Research*, 6(9), 2053-2059.
- Syahfari, H., Saherudin, J., dan Fatah, A. (2019). *Monograf Cendawan Patogenik di Pembibitan Pre Nursery Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)*. Pekalongan : NEM.
- Ty'skiewicz, R., Artur, N., Ewa, O., and Jolant, J. S. (2022). Trichoderma: The Current Status of Its Application in Agriculture for the Biocontrol of Fungal Phytopathogens and Stimulation of Plant Growth. *International journal of molecular science*, 23(2339).
- Tim bina karya tani. (2011). *Pedoman Bertanam Kelapa Sawit*. Bandung : CV. Yrama Widya.
- Wahyuni, S. H. (2018). Potensi *T. viride* dalam Menekan Serangan *Sclerotium rolfsii* pada Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*). *Jurnal Agrotek Lestari*. 5(1), 51-57.
- Wiguna, G., Sutarya, R., dan Muliani, Y. (2015). Respon Beberapa Galur Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Terhadap Penyakit Busuk Daun (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary). *MEDIAGRO*, 11(2), 1-10.
- Yanti, Y., Arnetti dan Rifai, I. (2019). Penapisan Isolat Rizobakteri Indigenos untuk Pengendalian *Ganoderma boninense* pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal AIP*, 7(2), 59-68.
- Yulia, E., Istifadah, N., Widiyanti, F., dan Utami, H. S. (2017). Antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap Jamur *Rigidoporus lignosus* (Klotzsch) Imazeki dan Penekanan Penyakit Jamur Akar Putih pada Tanaman Karet. *Jurnal Agrikultura*, 28 (1), 47-55.