

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., Anda, M., Jamil, A., dan Masganti. (2014). Lahan Gambut Indonesia. In Lahan Gambut Indonesia
- Ardiyani F. 2014. Potensi Perbanyak Kopi Liberika dengan Metode Somatik Embriogenesis Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao. 26: 14-20.
- Aryanti, E., Yulita, Rani, A., dan Annisava. (2016). Giving Some Ameliorants To Changes Chemical Properties of Peat Soil. *Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 19–26.
- Azman, S. Syafruddin dan Jumini. 2016. Pengaruh aplikasi Mikoriza campuran (*Glomus mosseae* dan *Gigaspora* sp.) terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas cabai (*Capsicum annum* L.) pada tanah entisol. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Basri, A. H. H. (2018). Kajian Peranan Mikoriza Dalam Bidang Pertanian. *Agrica Ekstensia*, 12(2), 74–78.
- BPTP [Balai Pengkajian Teknologi Pertanian]. 2014. Mengenal Kopi Liberika Tungkal Komposit (Libtukom). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jambi. 2 hal.
- Budiman, H. 2012. Prospek Tinggi Bertanam Kopi. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Budiman, H. 2015. Prospek Tinggi Bertanam Kopi Pedoman Meningkatkan Kulaitas Perkebunan Kopi. Pustaka Baru Press : Yogyakarta.
- Camargo, marcelo B. de. 2010. The impact of climatic variability and climate change on arabic coffee crop in Brazil. *Bragantia*, 69 no 1(ISSN 0006-8705).
- Dinas Perkebunan Provinsi Jambi, 2016. Statistik Perkebunan Provinsi Jambi Tahun 2015
- Dinas Perkebunan Provinsi Jambi. 2021. Luas Areal, Hasil Produksi dan Produktifitas Kopi Libeika di Jambi, 2019-2020.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2013. Statistik Perkebunan Indonesia 2012-2014. Kopi. Ditjenbun. Jakarta. 81 hlm.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2023. Peningkatan Kapabilitas Penanganan OPT Tanaman Kopi. Diakses dari <https://ditjenbun.pertanian.go.id>
- Ditjenbun (Direktorat Jenderal Perkebunan). 2012. Statistik Perkebunan Indonesia 2011-2013: Kopi. Ditjenbun. Jakarta. 87 hlm

- Djazuli, M. 2011. Pengaruh pupuk P dan mikoriza terhadap produksi mutu simplisia purwoceng. *Bul. Littro*, 22(2):147-156.
- Eisal Vepin Nainggolan, Yudhi Harini Bertham, Sigit Sudjarmiko. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang (*Vigna sinensis* L.) di Ultisol. *Jurnal ilmu ilmu pertanian Indonesia*
- Giovannetti, M. Schubert, A., Cravero, M.C and Salutini, L. 1988. Spore Production by the Vesicular-arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus monosporum* as related to host species, root colonization and plant growth enhancement. *Journal of Biology and Fertility of Soils* 6: 120-124.
- Gunadi, N. dan Subhan. (2007). Respons tanaman tomat terhadap penggunaan jamur Mikoriza di lahan marjinal. *Jurnal Hortikultura*, 17(2), 138-149.
- Gusfarina, D. S. 2014. *Mengenal Kopi Liberika Tungkal Komposit (Libtukom)*. Raja Gafika Persada. Jambi. 230 hal.
- Harman, G. E. dan C. P. Kubicek. 2020. Secondary metabolism in *Trichoderma* and *Gliocladium* Volume 1. Taylor & Francis. London.
- Hermosa, Rosa. 2013. The contribution of *Trichoderma* sp to balancing the costs of plant growth and defense. *International Microbiology*. Vol 16 : 69-80.
- Hulupi, R. 2014. Libtukom: varietas kopi Liberika anjuran untuk lahan gambut. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao*. 26: 1-6.
- Idhan A, Nursjamsi. 2016. Aplikasi Mikoriza dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao*, L.) di Kabupaten Gowa. *Jurnal Perspektif*. 1 (1) : 1-11.
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2023 diakses dari <https://www.gbif.org>.
- Isnani Junyah L., Mu'minah, M. Yusuf, Firsandi. 2021. Produksi Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) dengan Pemanfaatan Jamur *Trichoderma* sp. sebagai Dekomposer. *J. Agropiantae* 1 (10): 67 –75.
- Kartika E., Duaja M. D., dan Gusniwati. 2016. Pertumbuhan tanaman kelapa sawit belum menghasilkan (TBM I) pada pemberian Mikoriza indigen dan dosis pupuk organik di lahan marjinal. *Biospecies*, 9(1), 29–37.
- Kartika, E., & Gusniwati. (2019). Tingkat keberhasilan sambungan dan pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea robusta* L.) hasil grafting pada pemberian berbagai jenis mikoriza dan ketinggian batang bawah. *Biospecies*, 12(2), 9–19. <https://doi.org/10.22437/biospecies.v12i2.6185>
- Kasryno, F. dan H. Soeparno. (2012). Dryland agriculture as a solution to achieve future food independence (in Indonesian). In: *Prospects of dryland*

agriculture to support food security. Jakarta: Indonesian Agency for Agricultural Research and Development. pp. 11-34

Kormanik, P. P., and McGraw, A. C. 1982. Quantification of Vesicular-Arbuscular Mycorrhizae in Plant Roots. in: Methods and Principles of Mycorrhizal Research N. C. Schenk, ed. APS Press, Minneapolis.

Martoyo, K. 2001. Penanaman Beberapa Sifat Fisik Tanah Ultisol pada Penyebaran Akar Tanaman Kelapa Sawit. PPKS. Medan.

Mawardhi AD, Setiadi, D. 2018. Strategi Pemanfaatan Lahan Gambut Melalui Pengembangan Agroforestry Kopi Liberika (*Coffea liberika*), hal.43-51. Dalam Siti Herlinda (editor). Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang, 18-19 Oktober 2018.

Muin. M 2015. Petani dan Permasalahan Petani. Rajawali Press. Jakarta

Murnita, Taher YA. 2021. Dampak Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Padi (*Oriza sativa* L.). J Menara Ilmu. 15(2):67–76.

Musfal. 2010. Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskula untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Jagung. J. BPTP Sumatera Utara. Medan. 4 (29) : 154-158.

Najiyati, S., dan Danarti. 2012. Kopi Budidaya dan Penanganan Lepas Panen. Jakarta : PT. Penebar Swadaya.

Nasamsir dan Irman, 2018. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pinang (*Areca catechu* L.) dan Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Sistem Tumpang Sari. Jurnal Media Pertanian Vol. 3 (1). 1-9

Nurhayati. 2012. Pengaruh Berbagai Jenis Tanaman Inang dan Beberapa Jenis Sumber Inokulum terhadap Infektivitas dan Efektivitas Mikoriza. J. Agista. 6 (2) : 80-86.

Oktaviani, D, Hasanah, Y, & Barus, A 2014, 'Pertumbuhan kedelai (*Glycine max* (L). Merrill) dengan aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) dan konsorsium mikroba', Jurnal Online Agroekoteknologi, vol. 2, no.2, pp. 905-918.

Pirdasari I, 2023. Respon Pertumbuhan Bibit Kopi Liberika (*Coffea Liberica* W. Bull ex Hiern) Pada Berbagai Kombinasi Dosis Mikoriza Dan *Trichoderma* sp Di Polybag. (Skripsi Sarjana, Universitas Jambi).

Purwantisari S. 2009. Isolasi dan identifikasi cendawan indigenous rhizosfer tanaman kentang dari lahan pertanian kentang organik di Desa Pakis. Magelang. Jurnal BIOMA. ISSN: 11(2): 45.

Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia. 2014. Warta Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia. Jawa Timur

- Putra Utama, Andree Saylendara, Rudi Gugum Gunawar., 2019., Pengaruh Dosis Pupuk Hayati *Trichoderma* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*solanum mengolena* 1.) Varietas hibrida., Jur. Agroekotek 7 (2)
- Rizwan, A., and A.I. Mahmood., 2017. Optimization of organic and bio-organic fertilizers on soil properties and growth of pigeon pea. *Scientia Horticulturae*. Vol. pp. 1-9.
- Rokhminarsi, E., D. S. Utami, dan Begananda. 2020. Aplikasi Pupuk Mikotricho (Mikoriza-*Trichoderma*) dan Pupuk Sintetik pada Budidaya Cabai Merah. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(3) 154-160.
- Sastrahidayat, I. R. (2011). *Rekayasa Pupuk Hayati Mikoriza Dalam Meningkatkan Produksi Pertanian*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Sihombing. 2016 Aplikasi Biofungisida Berbahan Aktif *Trichoderma* sp sp. dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.).
- Simanungkalit, R.D.M. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.159-190.
- Solis, R., Torres, G.V., Arévalo, L., & Caceres, B. 2022. Mycorrhizal effects on glomalinrelated soil protein and chlorophyll contents in coffee plants in the Peruvian Amazon. *Pesquisa Agropecuária Tropical*, 52.
- Sudantha IM, Kesratar ta I, 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 Agoteksos* 21 (2): 2-3.
- Suharti, T., Bramasto, Y., and Yuniarti, N. 2018. Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. Pada Media Tanam dan Mankozeb Terhadap Presentase Tumbuh dan Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan* 6(1): 41–48. DOI: 10.20886/bptph.2018.6.1.41-48
- Suswati, D., B. Hendro, D. Shiddieq, dan D. Indradewa. 2011. *Identifikasi Sifat Fisik Lahan Gambut Rasau Jaya III Kabupaten Kubu Raya Untuk Pengembangan Jagung*. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 1:3140.
- Suwandi., Surtinah., Rubby, dan Kamindar. 2006. PerlakuanMikoriza dan Npk Pada Pertumbuhan Stump Jati (*Tectona gandis* L.f.) *Jurnal Penelitian*. Universitas Lancang Kuning.

- Tamin, RP, Nursanti & Albayudi 2012, 'Identifikasi jenis dan perbanyakan endomikoriza lokal di hutan kampus Universitas Jambi', Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri SAINS, vol.14, no.1, pp. 23-28.
- Tchameni S. N., Ngonkeu M. E. L., Begoude B. A. D., Nana L. W., Fokom R., Owona A. D., Kuaté J. 2011. Effect of *Trichoderma* sp asperellum and arbuscular mycorrhizal fungi on cacao growth and resistance against black pod disease. Crop Protection, 30(10), 1321–1327.
- Wahyuni M., dan Yosephine I. O. 2020. Resistensi Bibit Kelapa Sawit dengan Perlakuan *Trichoderma* sp Sp., Mikoriza, dan Pupuk Kcl terhadap InfeksiInokulum Ganoderma Boninese. *Agotekma: Jurnal Agoteknologi dan Ilmu Pertanian*, 5(1), 55-63.
- Wahyuno D, Manohara D, dan Mulya K. 2009. Peranan bahan organik pada pertumbuhan dan daya antagonisme *Trichoderma* sp *harzianum* dan pengaruhnya terhadap *P. capsici*. pada tanaman lada. Jurnal Fitopatologi Indonesia 7: 76–82.
- Wardhika, C. M., Hadisutrisno, B., and Widada, J. 2015. Potensi Jamur Mikoriza Arbuskular Unggul dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Kesehatan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Ilmu Pertanian* 18(2): 84–91.
- Wasis, B. 2005. *Kajian Perbandingan Kualitas Tempat Tumbuhan Antara Rotasi*
- Widawati, S., dan Suliasih. 2020. Comprehensive test of rhizobacteria as biostimulant vesicular arbuscular mycorrhizal (VAM) and gaded dose of NPK fertilizer on the growth of bok choy (*Brassica rapa* L.). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 572(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/572/1/012023>.
- Yakub F. 2022. Efektivitas pemanfaatan mikrobat dan *Trichoderma* sp terhadap Dinamika Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora*) (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Yue, W., C. Zhao., J. Farmer., J. Sun., 2015. Effects of bio-organic fertilizer on pepper growth and *Fusarium*wilt biocontrol. *Scientia Horticulturae*. Vol. 193,pp. 114-120.
- Yulfidesi Y., Jamilah J., Yefriwati Y., dan Minhaminda M. 2022. Respon Pertumbuhan Tanaman Pinang (*Areca catechu*. L) Akibat Pemberian Beberapa Dosis Cendawan Mikoriza Arbuskular. *Jurnal Embrio*, 14(2), 93-99.
- Yustiningsih M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2),44-49

