

## DAFTAR PUSTAKA

- Akib, M. A., dan Andi N., 2023. *Multipikasi Spora Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) pada Kombinasi Media Kultur dan Tanaman Inang*. Nasya Expanding Management: Pekalongan.
- Alayya, N. P. dan Budi P., 2022. Kepadatan Spora dan Persen Koloni Mikoriza Vesikula Arbuskular (MVA) pada Beberapa Tanaman Pangan di Lahan Pertanian Kecamatan Jabung Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9 (2) : 267-276. DOI: <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2022.009.2.7>.
- Allen, M. F., 1992., *Mycorrhizal Funtioning an Intergrative Plant-Fungal Procces*. Chapman and Hall New York : London, page : 534.
- Anwarudin, S., M.J. Jumjunidang, dan Y. Herizal., 2004. Penyiapan Kapsul Cendawan Mikoriza Arbuskula Untuk Mempertahankan Daya Multiplikasi dan Infektivitas. *Jurnal Hortikultura*. 16,(2): 129-133.
- Asmi, A., Siti S. dan Saida., 2021. Perbanyak Mikoriza dengan Penggunaan Tanaman Inang Kedelai dengan berbagai Dosis Kompos. *Jurnal AgrotekMAS*, 2(1) :114-123. URL: <https://jurnal.fp.umi.ac.id/iagrotekmas/article/view/145/130>.
- Asriati A., Husna F., dan Mahfud., 2009. Penggunaan Verikompos dalam Meningkatkan Mutu Inokulum Fungi Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 3 (2): 53-62. DOI: <http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPTH>
- Auli, N. R., dan Kasiamdari R. S. ,2019. Produksi Inokulum Vesikular Arbuskular Mikoriza pada Inang Sorghum bicolor (L.) Moench dengan Variasi Jenis Inokulum dan Pupuk NPK. *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*, 1 (2) : 80-86. DOI: <http://dx.doi.org/10.26740/jrba.v1n2.p80-86>.
- Baon, J.B., 1994. *Kopi Organik Perlu Mikoriza*. Prosiding Gelar Teknolohi Kopi Arabika Organik. Hal 192-134.
- Begum, N., Qin C., Ahanger M. A., Raza S., Khan M. I., Ashraf M., Ahmad N. and Zhang L., 2019. Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Plant Growth Regulation: Implications in Abiotic Stress Tolerance. *Frontiers in Plant Science*, 1068 (10) : 1-15. DOI: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01068>
- Brundrett, M. N., Bougher N., Del B., Ove T., and Malajczuk, N., 2008. *Working with Mychorrizas in Forestry and Agriculture*. Australian Center for Internasional Agriculture Research : Canberra.
- Chalimah S., Muhadiono, Aznam L., Haran S., Mathius N. T., 2007. Perbanyak Giganpora sp. dan Acaulospora sp. dengan Kultur Pot di Rumah Kaca. *Biodiversitas*, 8 : 1-12. DOI: <https://smujo.id/biodiv/article/view/474/496>
- Cruz, A.F., T. Ishii, and K. Kadoya., 2000. Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on tree growth, leaf water potential, and levels of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid and ethylene in the roots of papaya under water stress conditions. *Mycorrhiza J.* 10/ 3 : 121-123. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s005720000067>
- Cruz, D. R.E., 1988. *General lectures on mycorrhizae*. Publ by workshop on myco inoc. Com. Upbl. phillipine. 8p.

- Delvian., 2005. *Respon Pertumbuhan dan Perkembangan Mikoriza Arbuskula dan Tanaman terhadap Salinitas Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Dewi T. M., Anne N., Pudjawati S., dan Emma T. S., 2017. Efek Sterilisasi dan Komposisi Media Produksi Inokulan Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap Kolonisasi Akar, Panjang Akar dan Bobot Kering Akar Sorgum. *Jurnal Agro*, 4 (1). DOI: <https://doi.org/10.15575/1205>.
- Dewi, D. S., dan Elly A., 2022. Kajian Respon Penggunaan Pupuk Organik oleh Petani Guna Mengurangi Ketergantungan terhadap Pupuk Kimia. *Jurnal Penelitian Berbagai Bidang Ilmu*, 2 (4) : 130-135. DOI: <https://j-las.lemkomindo.org/index.php/AFoSJ-LAS/index>
- Faisal, A. dan Eny R., 2021. Perbanyak Inokulum Fungi Mikoriza Glomus dan Gigaspora dengan Berbagai Formula Pembawa pada Inang Jagung. *Jurnal Agrowiralodra*, 4 (3). DOI: <https://doi.org/10.31943/agrowiralodra.v4i1.56>.
- Febriantiningrum K., Oktafitria D., Nurfitria N., Jadid N., dan Hidayanti D., 2021. Potensi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) sebagai Biofertilizer pada Tanaman Jagung (*Zea Mays*). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Hayati*, 6 (1) : 25-31. DOI: <https://doi.org/10.24002/biota.v6i1.4131>
- Firmansyah, F., Yusuf, M., Argarini, T. O., Perencanaan, D., Sipil, F. T., dan Kebumian, P., 2021. Strategi Pengendalian Alih Fungsi Lahan Sawah di Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Penataan Ruang*, 16(1), 47–53.
- Ganugi, P., Masoni A., Pietramellara G., and Benedettali S. 2019., A Review of Studies from the Last Twenty Years on Plant-Arbuscular Mycorrhizal Fungi Associations and Their Uses for Wheat Crops. *Agronomy*, 9 (12). DOI: <https://www.mdpi.com/2073-4395/9/12/840#>
- Handani, A. 2013., *Dinamika Sporulasi Genus Fungi Mikoriza Tegakan Hutan Tanaman Jabon (Anthocephalus cadamba Rob Miq.)*. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Harimurti, I. 2013., Kajian Dosis Hyponex Merah Terhadap Perbanyak Vesikular Arbuskular Mikoriza Asal Habitat Pule Pandak Secara Kultur Pot. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret : Surakarta.
- Harley, J. L. FRS and Smith S. E., 1983. *Mycorrhizal Symbiosis*. Academic Press Incooperation : London.
- Hazrah, F., Fatimah N. I., dan Rafid N. S., 2023. Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza dalam Meningkatkan Fase Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Kacang Tanah (*Arachis hypogea L.*). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2 (1) : 265-271. DOI: 10.21776/ub.jtsl.2023.010.2.10.
- Hidayati, F., Yonariza, Nofialdi, dan Dwi Y., 2018. Intensifikasi Lahan Melalui Sistem Pertanian Terpadu: Sebuah Tinjauan. *Agriculture and Food Security*, 1 : 113-119. DOI: <http://dx.doi.org/10.31258/unricsagr.1a15>.
- Hidayatullah, C. A., 2017. Efektivitas Palmarosa (*Cymbopogon martinii* Roxb.) sebagai Inang dalam Perbanyak Spora FMA. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor : Bogor.

- Husna, N., Budianta D., Munandar dan Napoleon A., 2019. Evaluation of Several Biochar Types As Inoculant Carrier for Indigenous Phosphate Solubilizing Microorganism from Acid Sulphate Soil. *Jurnal of Ecological Engineering*, 20 (6) : 1-8. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/109078>.
- INVAM., 2013. *Internasional Culture Collection of (Vesicular) Arbuscular Mycorrhizal Fungi*. [invam.ku.edu/species-descriptions](http://invam.ku.edu/species-descriptions). Diakses pada tanggal 25 Maret 2024.
- Irawan., H. 2015. Perbanyak Spora Mikoria Asal Habitat Pule Pandak Secara Kultur Pot Menggunakan Vermikompos Tanaman Sorgum. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret : Semarang.
- Ishaq, L. F., Lukiwati D. R., Yoke I. B., dan Peters O., 2021. Kajian Jenis Bahan Pembawa dan Lama Simpan terhadap Infektivitas dan Efektivitas Inokulan Fungi Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9 (2) : 177-188. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v9i2.4680>.
- Istiqomah, F. N. I., Novanto, P. R., dan Novanto, P. R., 2023. Pengaruh Dosis dan Daya Simpan Mikoriza terhadap Efektivitas dan Infektivitas pada Bibit Kelapa Sawit Pre dan Main Nursery. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 28(3), 154-163. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v28i3.123>.
- Johnson N. C. Dan Pflieger F. L., 1992. Vesicular-Arbuskular Mycorrhizae and Cultural Stresses. *Mycorrhizae in Sustainable Agriculture*, 54 : 71-99. DOI: [https://www.researchgate.net/publication/312939134\\_Vesicular\\_arbuscular\\_mycorrhizae\\_and\\_cultural\\_stress](https://www.researchgate.net/publication/312939134_Vesicular_arbuscular_mycorrhizae_and_cultural_stress).
- Kholiq, N., 2023. Pengaruh Level Penggunaan Mikoria dan Jenis Pupuk yang Berbeda pada Kondisi Cekaman Kekeringan terhadap Produktivitas Rumput Pakchong. *Skripsi*. Universitas Lampung : Lampung.
- Lestari W., 2017. Efektivitas Pupuk Kandang Sapi Dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tribulus Terrestris. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret.
- Lumbantoruan, S. M., Herlina, H., & Azzahra, R. C., 2021. Potensi Pemanfaatan Mikoriza untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan. *Jurnal Agroteknologi dan Pertanian*, 1(1), 33-40. DOI: <https://doi.org/10.32767/juragan.v1i1.33>
- Macleod, A. M., Bravo A., and Harrison M. J., 2017. Plant Signaling and Metabolic Pathways Enabling Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis. *Plant Cell*, 29 (10). : 2319-2335. DOI: <https://doi.org/10.1105/tpc.17.00555>.
- Maria, R.K., and R.B. Felinov., 2017. Development of Carrier Based in Vitro Produced Arbuscular Mycorrhizal (AM) Fungal Inocula for Organic Agriculture. *Annals of Advanced Agricultural Sciences* 1(1): 26-37. DOI: <http://dx.doi.org/10.22606/as.2017.11004>.
- Mohamed, A.A., Eweda, W.E.E., Heggo, A.M., Hassan, E.A., 2014. Effect of dual inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi and sulphuroxidising bacteria on onion (*Allium cepa* L.) and maize (*Zea mays* L.) grown in sandy soil under green house conditions. *J. Annals of Agricultural Science*, 59(1): 109-118. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aos.2014.06.015>

- Muis, R., 2021. Prospek Penggunaan Isolat FMA Lokal di Lahan Pasang Surut Untuk Meningkatkan Produktivitas Kedelai. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 21(2), 922-926. DOI: <http://dx.doi.org/10.33087/jiubi.v21i2.1591>.
- Mukhongo, R. W., Tumuhairwe J. B., Ebanyat P., Abdel G. A. H., Thuita M., dan Masso C., 2016. Production and Use of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Inoculum in Sub-Saharan African. *Internasional Journal of Soil Science*, 11 (3) : 108-122. DOI: <https://doi.org/10.3923/ijss.2016.108.122>
- Nopita, S., St. Subaedah dan Aminah., 2022. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam terhadap Perkembangbiakan Fungi Mikoriza Arbuskula dengan Menggunakan Tanaman Inang Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal AgrotekMAS*, 2 (3) : 124-131. DOI: <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>.
- Nurlaila A., Ika K., Dede K., Ilham A., Meindhika G., dan Wiwit W., 2024. Perbanyak Mikoriza Indigenus Taman Nasional Gunung Ciremai dengan Berbagai Tanaman Inang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29 (1) : 90-98. DOI: 10.18343/jipi.29.1.90.
- Nusantara, A. D., Roro Yudhy, H. B., Irdika M. 2012. *Bekerja dengan Fungi Mikoriza Arbuskula*. Percerakan IPB, Bogor. ISBN : 978-979-8275-33-3
- Oktasari, D., 2012. Perbanyak Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) Pada Media Bahan Organik dan Uji Kompatibilitas Pada Dua Varietas Rambutan (Nephelium Sp). *Tesis*. Universitas Sebelas Maret : Surakarta.
- Permanasari, I., Dewi, K.M., Irfan, M. dan Arminudin, A.T., 2016. Peningkatan efisiensi pupuk fosfat melalui aplikasi mikoriza pada kedelai. *Jurnal Agroteknologi* 6(2):23-30. DOI: <http://dx.doi.org/10.24014/ja.v6i2.2237>.
- Pratama A., Siti S., dan Maimuna N., 2023. Pengaruh Jenis Media Tanam terhadap Perkembangbiakan Mikoriza dengan menggunakan Dua Jenis Tanaman Inang. 4 (2) : 252-258. DOI: <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>.
- Purba, M.S. dan Idham., 2021. Analisis Hukum Alih Fungsi Tanah Pertanian Menjadi Pembangunan Pemukiman dan Perumahan. *Jurnal Ilmiah Magister Hukum*, 3(2) 2021: 151-161. DOI: <https://doi.org/10.31289/arbiter.v3i2.636>.
- Purwanto, T. dan Prihandini P. W., 2007. *Petunjuk Teknis Pembuatan Kompos Berbasis Kotoran Sapi*. Puslitban Peternakan Balitbang Pertanian Deptan. DOI: <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/12908>.
- Rajapakse, S., Miller, J.C., 1992. 15 Methods for studying vesicular-arbuscular mycorrhizal root colonization and related root physical properties. *Method In Microbiology*, 24 (1): 301-316. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0580-9517\(08\)70098-9](https://doi.org/10.1016/S0580-9517(08)70098-9).
- Ramlin, Ayu K. P., dan Andi R., 2022. Perbanyak Mikoriza dengan Penggunaan Berbagai Jenis Media Tanam pada Tanaman Jagung. *Jurnal AgrotekMAS*, 3(3) :114-123. URL: <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas/article/view/274/229>.
- Remy, W., Taylor T. N., Hass, H., dan Kerp H., 1994. Four Hundrd-million-year-old Vesicular Arbuscular Mycorrhizae. *Prosiding of the National Academy of*

- Science of the United States of America*, 91 (25) : 11811-11843. DOI: <https://doi.org/10.1073%2Fpnas.91.25.11841>.
- Rini, M. V. Dan Vida. R., 2010. Pengaruh Tanaman Inang dan Media Tanam pada Produksi Fungsi Mikoriza Arbuskular. *Jurnal Agrotropika*, 15 (1) : 37 – 43. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/ja.v15i1.4246>
- Rozci F. dan Ida S. R., 2023. Analisis Alih Fungsi Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis (JISA)*, 23 (1) : 35-42. DOI: <http://dx.doi.org/10.30742/jisa23120233192>.
- Rumapea, F. H., Erita H., dan Trisda K., 2021. Pengaruh Dosis Mikoriza Gigaspora Sp. dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6 (4) : 862-872. DOI: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18336>.
- Samsi, N., Y. S. Pata'dungan, Abd Rahim T., 2017. Isolasi dan Identifikasi Morfologi Spora Fungsi Mikoriza Arbuskular pada Daerah Perakaran Beberapa Tanaman Hortikultura di Lahan Pertanian Desa Sidera. *J. Agrotekbis* 5 (2) : 204 – 211. DOI: <http://jurnal.faperta.untad.ac.id/index.php/agrotekbis/article/view/125/118>.
- Sanana, S. T. S., Ceng A. Melya R. dan Duryat., 2022. Keanekaragaman Fungsi Mikoriza Arbuskula pada Rhizosfer Areal Revegetasi Lahan Pascatambang Emas PT Natarang Mining. *Jurnal Belantara*, 5 (1) : 81-95. DOI: <https://doi.org/10.29303/jbl.v5i1.844>.
- Saragih, D. S., 2009. Pengaruh Media Tanam dan Pemberian Mikoriza Vesikula Arbuskula (MVA) terhadap Pertumbuhan Strump Mata Tidur Karet (*Hevea brasiliensis* Muell, Arg.). *Skripsi*. USU : Medan.
- Sartini., 2004. Mikoriza Arbuskular dan Kascing: Pengaruh terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*, 2 (1) : 36-38.
- Sastrahidayat, I. K., 2011. *Rekayasa Pupuk Hayati Mikoria dalam Meningkatkan Produksi Pertanian*. UB Press : Malang.
- Simamora L. A., Elfiati D. dan Delvian., 2014. Status dan Keanekaragaman Fungsi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada Tanah Bekas Kebakaran Hutan di Kabupaten Samosir. *Jurnal USU*, 4 (3) : 1-9. DOI: <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/56185>
- Sintadewi, E. H., 2021. Efek Biologi dari Mikoriza Vesikular Arbuskular untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman dan Stabilitas Agregat Tanah. *Jurnal Alami*, 5 (1): 49-54. DOI: <https://doi.org/10.29122/alami.v5i1.4810>.
- Siregar, Z. K., Fikrinda, Alvisyahrin T., 2020. Pengaruh Media Pembawa dalam Perbanyak Spora Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Mikologi Inodesia*, 4 (1) : 125-133. DOI: <http://doi.org/10.46638/jmi.v4i1.84>.
- Sitorus, F. R., Atika P. A., M. Farhan P., Ahmad S. S P. dan Marlinda N. S., 2023. Pengaruh Pemberian Fungsi Mikoriza Pada Tanaman Kangkung (*Ipomea Reptans* Poir.). *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 1 (1) : 34-37. URL: <https://www.jurnal.minartis.com/index.php/jepag/article/view/1307>.

- Sitrianingsih., 2010. Pengaruh Inokulasi Mikoriza Vesikula Arbuskula (MVA) terhadap Pertumbuhan Bibit Pule Pandak (*Rauvolfia verticillata* Lour.) *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Sumiati, E. dan Gunawan O.S., 2006. Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza untuk Meningkatkan Efisiensi Serapan Unsur Hara NPK serta Pengaruhnya terhadap Hasil dan Kualitas Umbi Bawang Merah. *Jurnal Horti*, 17 (1) : 34-42. DOI: <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/917>.
- Sun S., Wang J., Zhu L., Liao D., Gu M., Ren L., Kapulnik Y., and Xu G., 2012. An Active Factor from Tomato Root Exudates Play an Important Role in Efficient Establishment of Mycorrhizal Symbiosis. *PloS One*, 7 (8) : 1-7. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0043385>.
- Suprpto, H. S., 2002. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya : Malang.
- Sutarman., 2019. *Mikrobiologi Tanah*. UMIDA Press : Sidoarjo.
- Suyoga I G. A. K. D. P., I Nyoman R., dan I Wayan., 2021. Studi Perbanyak Endomikoriza Indigenus Hasil Isolasi dari Perkebunan Kopi Arabika di Kecamatan Kintamani, Bali, Dengan Pemberian Stres Air Dan Media Tumbuh Berbeda. *Jurnal Plumula*, 9 (2) : 70-79. DOI: <https://doi.org/10.33005/plumula.v9i2.108>.
- Tanu, P. A. dan Adholeya A., 2004. Effect of Different Organic Manures/Composts on the Herbage and Essential Oil Yield of *Cymbopogon Winterianus* and Their Influence on the Native AM Population in A Marginal Alfisol. *Bioresourc Tehnology*, 92 (3) : 311-319. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0960-8524\(03\)00198-6](https://doi.org/10.1016/S0960-8524(03)00198-6)
- Tanzil D. A., Yusnizar, Munawar K., Marlina dan Fikrinda., 2023. Efektivitas Media Pembawa dalam Perbanyak Mikoriza Acaulospora dan Glomus. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8 (1) : 354-364. DOI: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v8i1.23179>.
- Vergara, C., Araujo K. E. C., De Souza S. R., Schultz N., Jaggin Junior O., Sperandio M. V. L., and Zillie J. E., 2019. Plant-mycorrhizal Fungi Interaction and Response to Inoculation with Different Growth-Promoting Fungi. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira*, 54. DOI: <https://doi.org/0.590/S2678-3921.pab2019.v54.25140>
- Wilarso, B. R., 1989. *Peranan Endomikoriza dalam Kehutanan..* PAV Bioteknologi, IPB. Bogor.
- Wilson J.M. dan Tommerup I. C., 1992. *Interaction Between Fungal Symbionts*. New York (US) : Chapman and Hall.
- Yusdian Y., Joko S. dan Rafly Al Ghifari R., 2022., Pengaruh Takaran Mikoriza Vesikula Arbuskula dan Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Varietas Talenta. *Jurnal Ilmiah Pertanian AgroTatanen*, 4 (2) : 27-35. DOI: <https://doi.org/10.55222/agrotatanen.v4i2.836>.

## LAMPIRAN

### Lampiran Perhitungan

#### Lampiran 1. Data Infeksi Perakaran pada tanaman jagung

Perlakuan	ulangan			ulangan			ulangan		
	1			2			3		
	Terinfeksi	Diamati	Rata-rata %	Terinfeksi	Diamati	Rata-rata %	Terinfeksi	Diamati	Rata-rata %
M0	2	15	13%	2	25	8%	4	20	20%
M1	4	20	20%	7	15	47%	12	30	40%
M2	4	20	20%	6	20	30%	4	25	16%
M3	8	15	53%	24	35	69%	9	15	60%

#### Lampiran 2. Data rata-rata infeksi perakaran

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M0	13	8	20	41	13,7
M1	20	47	40	107	35,7
M2	20	30	16	66	22
M3	53	69	60	182	60,7
	106	154	136	396	

#### Lampiran 3. Analisis sidik ragam presentas infeksi akar

SK	DB	JK	KT	F.hit	FT		notasi
					0.05	0.01	
Perlakuan	3	3802	1267,3	8,621315	4,76	9,78	*
Kelompok	2	294	147	2,183168	5,14	10,92	tn
Galat	6	404	67,333				
Total	11	4500					

#### Lampiran 4. Analisis BNT taraf 5% dan pemberian simbol presentase infeksi akar

DB	T tabel = 0.05/2	BNT
8	2.4	0,577

Perlakuan	Rata-rata	Simbol
M0	13,7	a
M2	22	b
M1	35,7	c
M3	60,7	d

**Lampiran 5.** Data dan Statika Regresi antara Hubungan Kelimpahan FMA dan Infeksi Perakaran

Perlakuan	Kelimpahan FMA	Rerata Infeksi Koloni
M0	48	13,70
M1	56	35,70
M2	63	22,00
M3	87	60,70

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,901465519
R Square	0,812640081
Adjusted R Square	0,718960122
Standard Error	10,89919776
Observations	4

**Lampiran 6.** Data Tinggi Tanaman Jagung 4 MST

Perlakuan	ulangan			jumlah	rata-rata
	1	2	3		
M0	35	30	29,5	94,5	31,5
M1	30,3	33	32	95,3	31,8
M2	29,8	31,5	32	93,3	31,1
M3	19,5	30,5	19,3	69,3	23,1
	114,6	125	112,8	352,4	

**Lampiran 7.** Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	FT		Notasi
					0.05	0.01	
Perlakuan	3	157,760	52,5866	3,69634	4,76	9,78	tn
Kelompok	2	21,686	10,8433	0,76218	5,14	10,92	tn
Galat	6	85,360	14,2266				
Total	11	264,807					

**Lampiran 8.** Data Jumlah Daun Jagung 4 MST

Perlakuan	ulangan			jumlah	rata-rata
	1	2	3		
M0	5	5	4	14	4,7
M1	3	5	5	13	4,3
M2	5	6	4	15	5,0
M3	3	6	5	14	4,7
	16	22	18	56	



**Lampiran 9.** Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	FT		Notasi
					0.05	0.01	
Perlakuan	3	0,667	0,222	0,095	4.76	9,78	tn
Kelompok	2	4,667	2,333	2,625	5,14	10,92	tn
Galat	6	5,333	0,889				
Total	11	10,667					

**Lampiran 10.** Data Panjang Akar Jagung 4 MST

Perlakuan	ulangan			jumlah	rata-rata
	1	2	3		
M0	25	15	19	59	19,7
M1	17	18,5	23	58,5	19,5
M2	9	17,5	21	47,5	15,8
M3	16,5	21	19	56,5	18,8
	67,5	72	82	221,5	

**Lampiran 11.** Analisis Sidik Ragam Panjang Akar 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	FT		Notasi
					0.05	0.01	
Perlakuan	3	28,729	9,5764	0,446	4.76	9,78	tn
Kelompok	2	27,542	13,771	0,641	5,14	10,92	tn
Galat	6	128,958	21,493				
Total	11	185,229					

## Lampiran Gambar Penanaman



**Gambar 1.** Pembibitan



**Gambar 2.** proses pemindahan media



**Gambar 3.** Pembibitan 1 MST



**Gambar 4.** Pembibitan 2 MST



**Gambar 5.** Masa inkubasi tanaman perlakuan M0 4 MST



**Gambar 6.** Masa inkubasi tanaman perlakuan M1 4 MST



**Gambar 7.** Masa inkubasi tanaman perlakuan M2 4 MST








**Gambar 8.** Masa inkubasi tanaman perlakuan M3 4 MST



**Gambar 9.** Pembongkaran tanaman dan pemanenan spora

**Analisa**

 <p><b>Gambar 1.</b> Mencuci Akar Tanaman Inang Jagung</p>	 <p><b>Gambar 2.</b> Memotong akar tanaman</p>	 <p><b>Gambar 2.</b> Pemberian KOH pada akar tanaman</p>
 <p><b>Gambar 4.</b> Memberikan larutan HCl 1%</p>	 <p><b>Gambar 5.</b> Pemberian larutan trypan blue</p>	 <p><b>Gambar 6.</b> Pengamatan Infeksi Akar</p>
 <p><b>Gambar 7.</b> Menimbang Tanah untuk Analisis Spora</p>	 <p><b>Gambar 8.</b> Menghomogenkan dengan air 500mL sebanyak 3x</p>	 <p><b>Gambar 9.</b> Menyaring Tanah yang Telah Dihomogenkan</p>
 <p><b>Gambar 10.</b> Menuang Sisa Tanah yang Tersaring ke Sentrifugus</p>	 <p><b>Gambar 11.</b> Menyentrifugasi Tanah</p>	 <p><b>Gambar 12.</b> Menuang Larutan Gula ke Tabung Sentrifugasi</p>



**Gambar 13.** Mencuci Tanah Setelah Menuang Larutan Gula



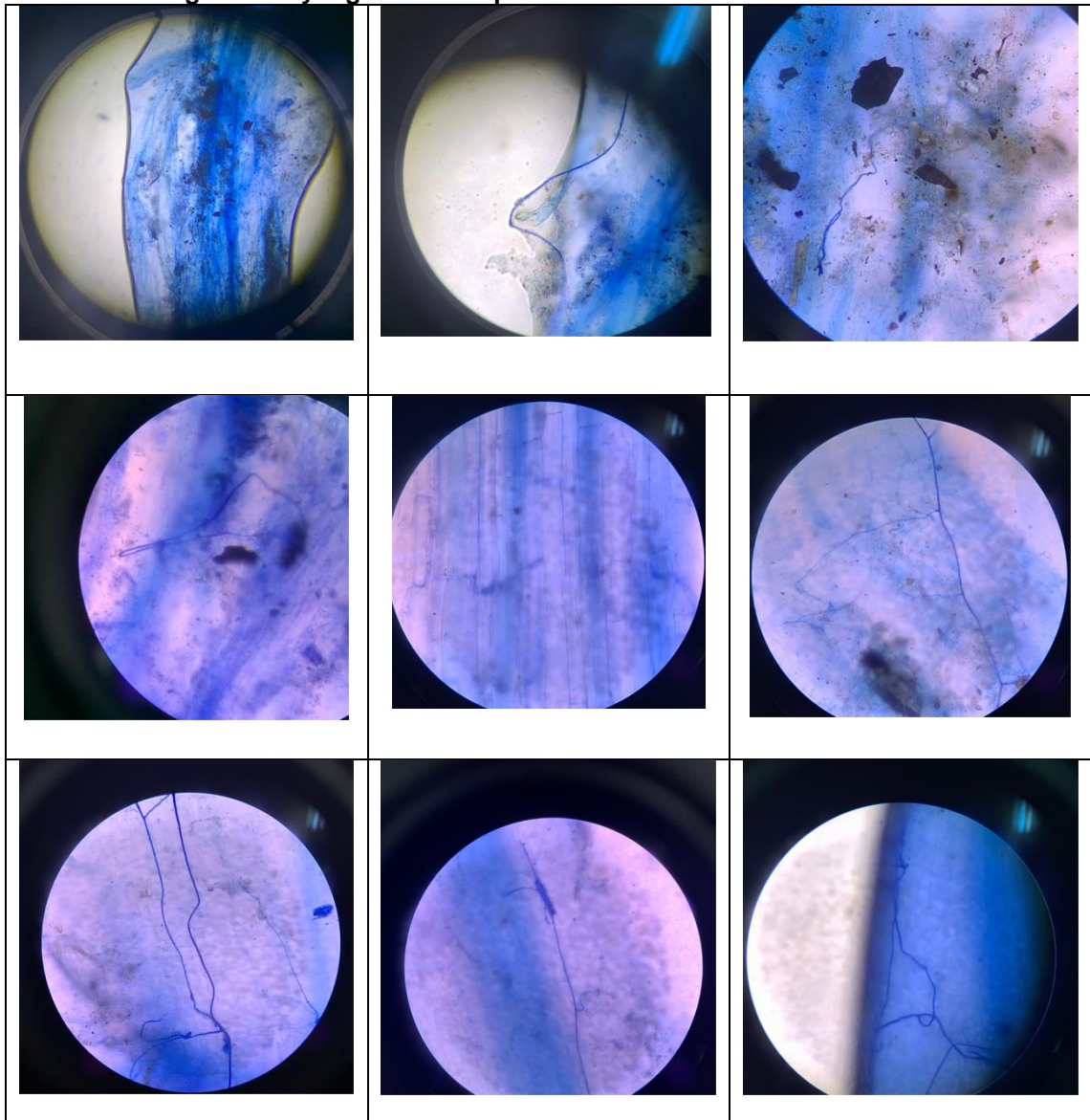
**Gambar 14.** Menuang Tanah ke Cawan Petri



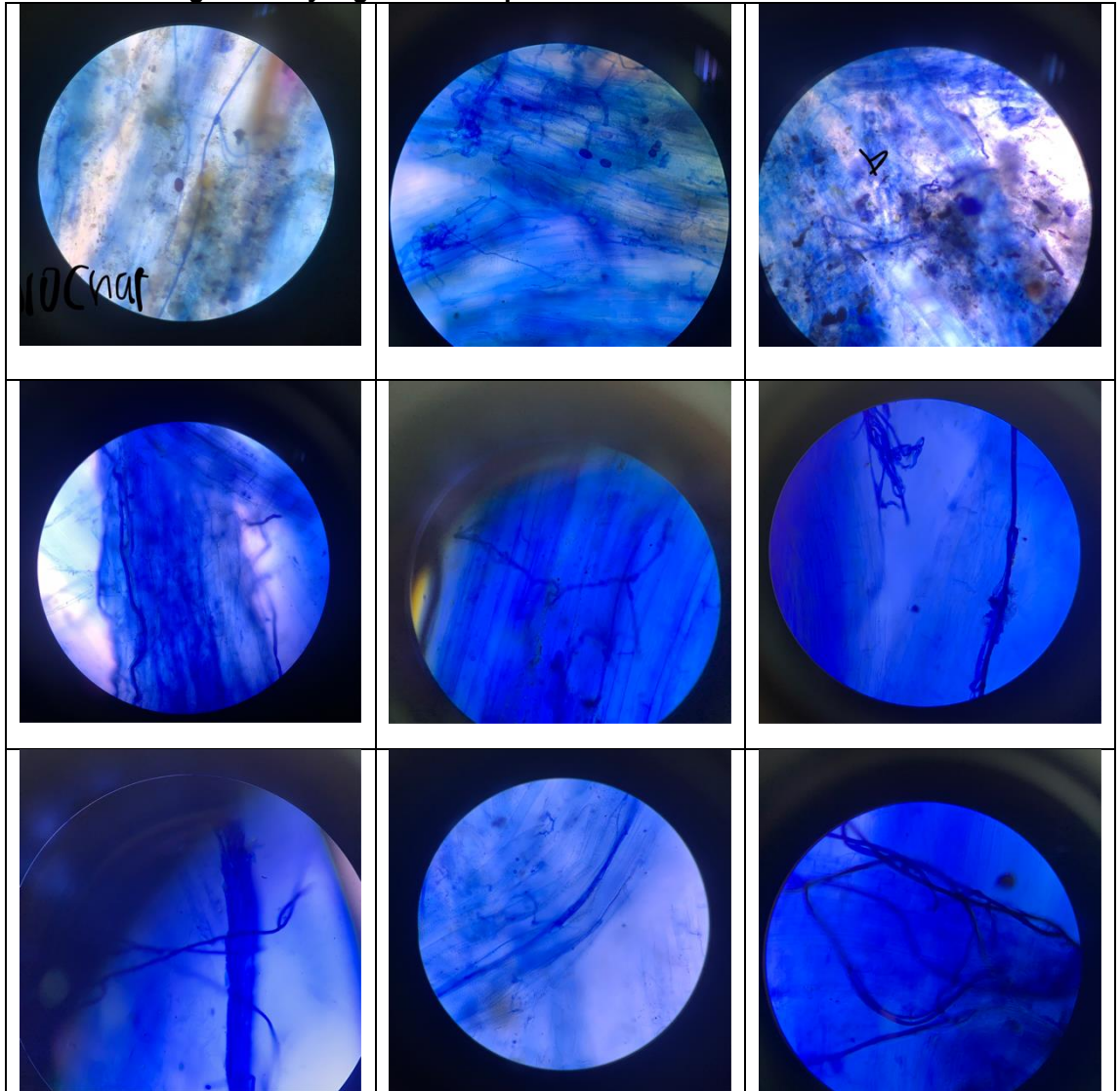
**Gambar 15.** Pengamatan Analisis Mikoriza

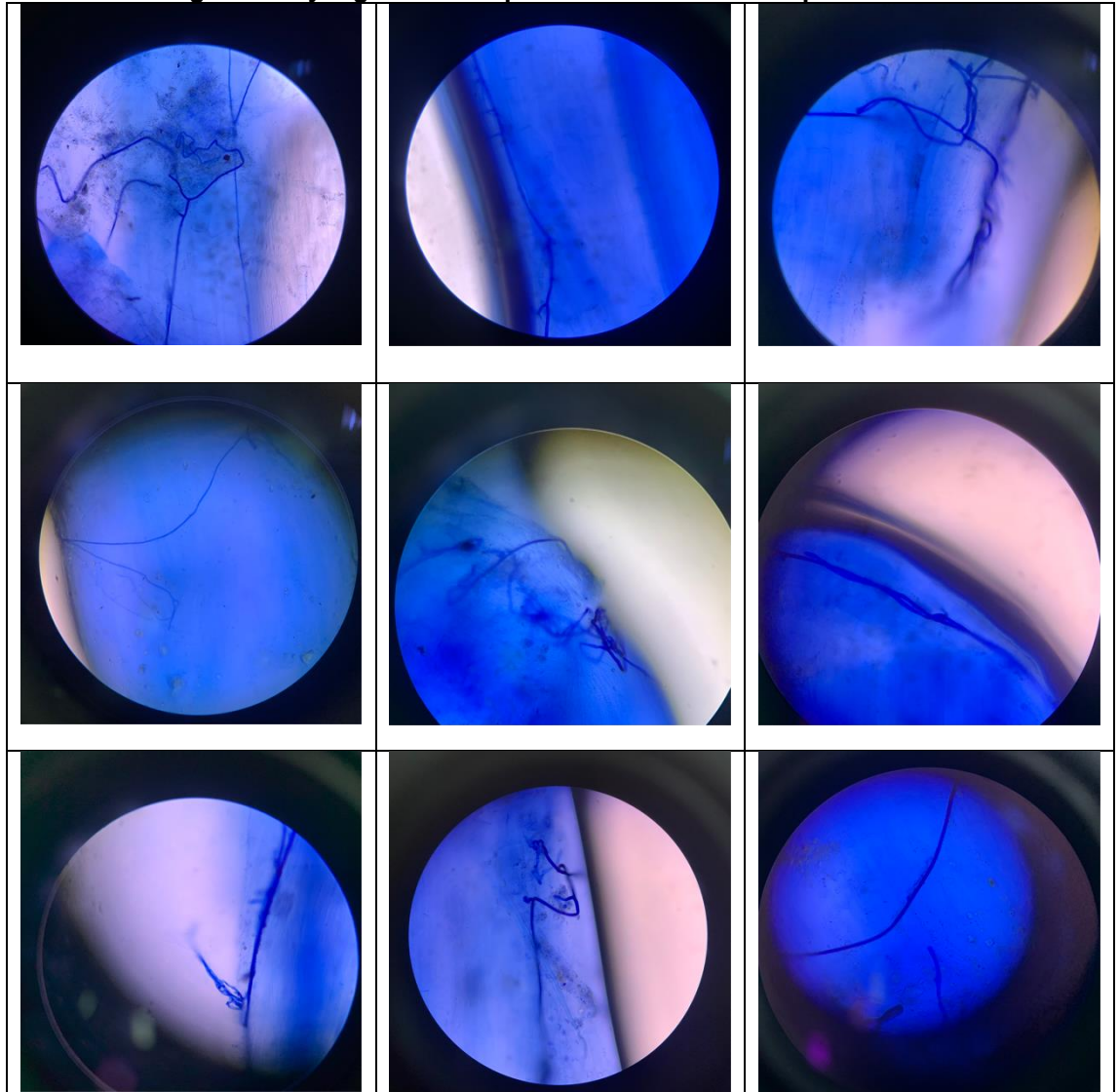


**Analisis Jaringan Akar yang Dianalisis pada Media Tanam Kontrol**



**Analisis Jaringan Akar yang Dianalisis pada Media Tanam Biochar**



**Analisis Jaringan Akar yang Dianalisis pada Media Tanam Kompos**



**Analisis Jaringan Akar yang Dianalisis pada Media Tanam Vermikompos**

