

DAFTAR PUSTAKA

- Adeyemi, N. O., Atayese, M. O., Sakariyawo, O. S., Azeez, J. O., & Ridwan, M. (2021). Arbuscular Mycorrhizal Fungi Species Differentially Regulate Plant Growth, Phosphorus Uptake And Stress Tolerance Of Soybean In Lead Contaminated Soil. *Journal Of Plant Nutrition*, 1–16. <https://doi.org/10.1080/01904167.2021.1871748>
- Akbari, S. I., Prismantoro, D., Rossiana, N., & Doni, F. (2024). Trichoderma Spp. Isolates Stimulate Rice Seedling Growth Of Sertani 13 Variety. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal Of Agronomy)*, 52(1), 45–53. <https://doi.org/10.24831/Jai.V52i1.50849>
- Alvin, M., Razali, R., Sijabat, O. N., & Nadhira, A. (2023). Respon Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Terhadap Pemberian Jamur Trichoderma Dan Pupuk Npk Di Pre Nursery. *Original Research Agrinula : Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*, 6(2), 71–79. <https://doi.org/10.36490/Agri.V6i2.930>
- Anandyawati, Sumarsih, E., Nugroho, B., & Widyastuti, R. (2017). Study Of Root Exudate Organic Acids And Microbial Population In The Rhizosphere Of Oil Palm Seedling. *Journal Of Tropical Soils*, 22(1), 29–36. <https://doi.org/10.5400/Jts.2017.V22i1.29-36>
- Anshari, G. Z., Afifudin, M., Nuriman, M., Gusmayanti, E., Arianie, L., Susana, R., Nusantara, R. W., Sugardjito, J., & Rafiastanto, A. (2010). Drainage And Land Use Impacts On Changes In Selected Peat Properties And Peat Degradation In West Kalimantan Province, Indonesia. *Biogeosciences*, 7(11), 3403–3419. <https://doi.org/10.5194/Bg-7-3403-2010>
- Aprianti, S. E., Widyastuti, R., Pulunggono, H. B., & Santi, L. P. (2023). Pengaruh Aplikasi Bioarang Dan Zeolit Pada Fluks Co2, Populasi Mikrob, Dan Aktivitas Enzim Mikrob Pada Gambut. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 170–179. <https://doi.org/10.18343/Jipi.28.1.170>
- Ariyanti, M. (2021). Manfaat Pelepah Sebagai Sumber Bahan Organik Pada Media Tanam Kelapa Sawit. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 9(1), 77. <https://doi.org/10.35138/Paspalum.V9i1.280>
- Ariyanti, M., Dewi, I. R., Maxiselly, Y., & Chandra, Y. A. (2018). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Dengan Komposisi Media Tanam Dan Interval Penyiraman Yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(1), 11–22. <https://doi.org/10.22302/Iopri.Jur.Jpks.V26i1.58>

- Astiani, R. I., Heryadi, D. Y., & Djuliansah, D. (2023). Analisis Finansial Kelapa Sawit Rakyat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 10(1), 761. <https://doi.org/10.25157/jimag.V10i1.9459>
- Basri, A. H. H. (2018). Kajian Peranan Mikoriza Dalam Bidang Pertanian. *Agrica Ekstensi*, 12(2), 74–78.
- Bunn, R. A., Corrêa, A., Joshi, J., Kaiser, C., Lekberg, Y., Prescott, C. E., Sala, A., & Karst, J. (2024). What Determines Transfer Of Carbon From Plants To Mycorrhizal Fungi? *New Phytologist*, 244(4), 1199–1215. <https://doi.org/10.1111/Nph.20145>
- Cindy, C., Yulies, U. S., & Gafur, S. (2024). Kemampuan Isolat Trichoderma Sebagai Pelarut Fosfat Asal Rhizosfer Bambu, Pisang, Dan Pepaya Terhadap Serapan P Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Di Tanah Ultisol. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(3), 800. <https://doi.org/10.26418/jspe.V13i3.70702>
- Dwiastuti, M., Fajri, M., & Yunimar, Y. (2016). Potensi Trichoderma Spp. Sebagai Agens Pengendali Fusarium Spp. Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Stroberi (*Fragaria X Ananassa* Dutch.). *Jurnal Hortikultura*, 25, 331. <https://doi.org/10.21082/jhort.V25n4.2015.P331-339>
- Fadilla, U., Gusnidar, G., & Yasin, S. (2020). Pengaruh Aplikasi Kompos Granul Dengan Perikat Liat Terhadap Sifat Kimia Regosol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 83–90. <https://doi.org/10.21776/Ub.Jtsl.2021.008.1.11>
- Garg, N., & Chandel, S. (2010). Arbuscular Mycorrhizal Networks: Process And Functions. A Review. *Agronomy For Sustainable Development*, 30(3), 581–599. <https://doi.org/10.1051/Agro/2009054>
- Getahun, M., & Selassie, Y. G. (2017). *Characterization, Classification And Mapping Of Soils Of Agricultural Landscape In Tana Basin, Amhara National Regional State, Ethiopia* (Pp. 93–115). https://doi.org/10.1007/978-3-319-45755-0_8
- Ginting, A. E. B., Yuliani, Y., & Dewi, S. K. (2018). Pengaruh Mikoriza Vesikular Arbuskular Dan Trichoderma Harzianum Pada Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L.) Di Tanah Liat Dan Tanah Pasir. *Lenterabio: Berkala Ilmiah Biologi*, 7(3).
- Harman, G. E., Howell, C. R., Viterbo, A., Chet, I., & Lorito, M. (2004). Trichoderma Species — Opportunistic, Avirulent Plant Symbionts. *Nature Reviews Microbiology*, 2(1), 43–56. <https://doi.org/10.1038/Nrmicro797>

- Indriyati, L. T., Purwakusuma, W., & Ichwani, S. (2021). Ketahanan Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus Annuus* L.) Terhadap Cekaman Air Dengan Aplikasi Hidrogel Dan Waktu Penyiraman Pada Regosol. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 23(2), 72–77. <https://doi.org/10.29244/Jitl.23.2.72-77>
- Ishaq, L. F., Lukiwati, D. R., Benggu, Y. I., & Bako, P. O. (2021). Kajian Jenis Bahan Pembawa Dan Lama Simpan Terhadap Infektivitas Dan Efektivitas Inokulan Fungi Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(2), 177. <https://doi.org/10.23960/Jat.V9i2.4680>
- Istiqomah, F. N. I., Novanto, P. R., & 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>
- Iswati, R., Abadi, A. L., Aini, L. Q., Soemarno, S., Asnawi, A., Pulogu, S. I., & Rudin, S. S. (2024). Potensi Trichoderma Sp. Indigenus Gorontalo Sebagai Dekomposer Limbah Tanaman Jagung. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(2), 163–168. <https://doi.org/10.18343/Jipi.29.2.163>
- Jamidi, J., Zuliati, S., & Wirda, Z. (2022). Respon Perakaran Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Akibat Pemberian Konsentrasi Biourin Sapi Dan Dosis Pupuk Npk. *Jurnal Agrium*, 19(3), 150. <https://doi.org/10.29103/Agrium.V20i2.11459>
- Jayanti, K. D. (2017). Analisis Lengan Tanah Pada Tanah Regosol. *Agropet*, 14(2).
- Krisnohadi, A. (2012). Analisis Pengembangan Lahan Gambut Untuk Tanaman Kelapa Sawit Kabupaten Kubu Raya. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.26418/Plt.V1i1.24>
- Kuyper, T. W., & Jansa, J. (2023). Arbuscular Mycorrhiza: Advances And Retreats In Our Understanding Of The Ecological Functioning Of The Mother Of All Root Symbioses. *Plant And Soil*, 489(1–2), 41–88. <https://doi.org/10.1007/S11104-023-06045-Z>
- Lubis, R. E., & Agus Widanarko, S. P. (2011). *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agromedia.
- Marschner, P. (2012). *Marschner's Mineral Nutrition Of Higher Plants* (P. Marschner, Ed.; Third Edition). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2009-0-63043-9>
- Mcgonigle, T. P., Miller, M. H., Evans, D. G., Fairchild, G. L., & Swan, J. A. (1990). A New Method Which Gives An Objective Measure Of Colonization Of Roots By Vesicular—Arbuscular Mycorrhizal Fungi. *New*

- Phytologist*, 115(3), 495–501. <https://doi.org/10.1111/J.1469-8137.1990.Tb00476.X>
- Menberu, M. W., Marttila, H., Ronkanen, A., Haghighi, A. T., & Kløve, B. (2021). Hydraulic And Physical Properties Of Managed And Intact Peatlands: Application Of The Van Genuchten-Mualem Models To Peat Soils. *Water Resources Research*, 57(7). <https://doi.org/10.1029/2020wr028624>
- Murniati, N., Hermanto, H., & Bimasri, J. (2022). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pada Berbagai Volume Media Dan Aplikasi Dosis Pupuk Npk Di Pembibitan. *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi*, 1(2), 56–60. <https://doi.org/10.58328/Jipk.V1i2.29>
- Musei, S. K., Kuyah, S., Nyawira, S., Ng'ang'a, S. K., Karugu, W. N., Smucker, A., & Nkurunziza, L. (2024). Sandy Soil Reclamation Technologies To Improve Crop Productivity And Soil Health: A Review. *Frontiers In Soil Science*, 4. <https://doi.org/10.3389/Fsoil.2024.1345895>
- Nora, S., & Marbun, A. (2019). *Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan Keras Presisi*. Pusat Pendidikan Pertanian, Badan Penyuluhan Dan Pengembangan Sdm Pertanian. <https://repository.pertanian.go.id/items/A517c2da-66fc-4cc7-86fb-C814235a9852>
- Nusantara, A. D., Bertham, Y. H., & Mansur, I. (2012). Bekerja Dengan Fungi Mikoriza Arbuskula. In *Southeast Asian Regional Centre For Tropical Biology. First Print: November*. Seameo Biotrop.
- Pahan, I. (2008). Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis Dari Hulu Hingga Hilir. *Penebar Swadaya. Jakarta*, 411.
- Palasta, R., & Rini, M. V. (2018). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Dengan Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskular Dan Beberapa Dosis Pupuk Fosfat. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 5(2), 97. <https://doi.org/10.25181/Jaip.V5i2.428>
- Putri, T. T. A. (2017). Pengelolaan Sumberdaya Lahan Gambut Di Kubu Raya Kalimantan Barat Menuju Lahan Tanpa Bakar. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 4(2), 92–109.
- Rahmawati, R., Putir, P. E., Damiri, M., Tanduh, Y., & Nursiah. (2022). Keragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (Fma) Di Lahan Gambut Konversi Hutan Alam Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit. *Hutan Tropika*, 15(1), 8–19. <https://doi.org/10.36873/Jht.V15i1.1710>

- Rajapakse, S., & Miller Jr, J. C. (1992). 15 Methods For Studying Vesicular-Arbuscular Mycorrhizal Root Colonization And Related Root Physical Properties. In *Methods In Microbiology* (Vol. 24, Pp. 301–316). Elsevier.
- Rini, M. V., & Efriyani, U. (2017). Respons Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular Dan Cekaman Air [Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Seedling Response To Application Of Arbuscular Mycorrhiza Fungi And Water Stress]. *E-Journal Menara Perkebunan*, 84(2). <https://doi.org/10.22302/Iribb.Jur.Mp.V84i2.225>
- Rosa, R. N., & Zaman, S. (2017). Pengelolaan Pembibitan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Kebun Bangun Bandar, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 5(3), 325–333. <https://doi.org/10.29244/Agrob.V5i3.16470>
- Sastrahidayat, I. R. (2011). *Rekayasa Pupuk Hayati Mikoriza Dalam Meningkatkan Produksi Pertanian*. Universitas Brawijaya Press.
- Septiyana, ., Sutandi, A., & Indriyati, L. T. (2017). Effectivity Of Soil Amelioration On Peat Soil And Rice Productivity. *Journal Of Tropical Soils*, 22(1), 11–20. <https://doi.org/10.5400/Jts.2017.V22i1.11-20>
- Shepherd, M. A., Harrison, R., & Webb, J. (2002). Managing Soil Organic Matter – Implications For Soil Structure On Organic Farms. *Soil Use And Management*, 18(S1), 284–292. <https://doi.org/10.1111/J.1475-2743.2002.Tb00270.X>
- Shukri, N. F. M., Kuntom, A., Jamaluddin, M. F., Mohamed, M. N., & Menon, N. R. (2020). Code Of Good Milling Practice In Enhancing Sustainable Palm Oil Production. *Journal Of Oil Palm Research*, 32(4), 688–695.
- Sinaga, C., Nusantara, R. W., Gusmayanti, E., & Anshari, G. Z. (2024). Pengujian Tiga Metode Pengukuran Bobot Isi Pada Tanah Gambut. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(2), 379–385. <https://doi.org/10.21776/Ub.Jtsl.2024.011.2.9>
- Smith, S. E., & Read, D. J. (2008). *Mycorrhizal Symbiosis* (3rd Ed.). Academic Press (Elsevier). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-370526-6.X5001-6>
- Soewandita, H. (2008). Studi Kesuburan Tanah Dan Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Tanaman Perkebunan Di Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 10(2). <https://doi.org/10.29122/Jsti.V10i2.796>
- Sofian, K., Syah, R. F., & Hastuti, P. B. (2022). Aplikasi Trichoderma Dan Mikoriza: Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery.

Agroista : Jurnal Agroteknologi, 6(1), 1–10.
<https://doi.org/10.55180/Agi.V6i1.212>

Sonbai, J. H. H. (2013). Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Pada Berbagai Pemberian Pupuk Nitrogen Di Lahan Kering Regosol. *Jurnal Patner (Pertanian Terapan)*, 20(2), 154–164.

Sriwati, R. (2017). *Trichoderma: Si Agen Antagonis*. Syiah Kuala University Press.

Tawaraya, K. (2022). Response Of Mycorrhizal Symbiosis To Phosphorus And Its Application For Sustainable Crop Production And Remediation Of Environment. *Soil Science And Plant Nutrition*, 68(2), 241–245.
<https://doi.org/10.1080/00380768.2022.2032335>

Usodri, K. S., Utoyo, B., & Widiyani, D. P. (2021). Pengaruh KNO₃ Dan Perbedaan Umur Bibit Pada Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Main-Nursery. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(3), 423.
<https://doi.org/10.23960/Jat.V9i3.5145>

Wardani, I. K., Suwardi, Darmawan, & Sumawinata, B. (2019). A Critical Contribution On Understanding The Mechanism And Implication Of Peat Irreversible Drying. *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science*, 393(1), 012055. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/393/1/012055>

Yusrinawati & Sudantha, I. M. (2016). Peranan Jamur Mikoriza Vesikula Arbuskular (Mva) Dalam Meningkatkan Ketahanan Kekeringan, Ketahanan, Penyakit Pertumbuhan Dan Hasil Pada Tanaman Bawang. *Program Pascasarjana. Universitas Mataram*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil sidik ragam tinggi tanaman (cm)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TINGGI TANAMAN (cm)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	116.220 ^a	9	12.913	1.902	.090	.363
Intercept	18049.752	1	18049.752	2658.056	<.001	.989
tanah	74.802	1	74.802	11.016	.002	.269
dosis	16.084	4	4.021	.592	.671	.073
tanah * dosis	25.334	4	6.333	.933	.458	.111
Error	203.717	30	6.791			
Total	18369.690	40				
Corrected Total	319.938	39				

a. R Squared = .363 (Adjusted R Squared = .172)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 2. Hasil sidik ragam pertambahan tinggi (cm)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: PERTAMBAHAN TINGGI (cm)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	62.446 ^a	9	6.938	1.533	.182	.315
Intercept	8628.906	1	8628.906	1906.274	<.001	.985
tanah	39.006	1	39.006	8.617	.006	.223
dosis	12.460	4	3.115	.688	.606	.084
tanah * dosis	10.980	4	2.745	.606	.661	.075
Error	135.798	30	4.527			
Total	8827.150	40				
Corrected Total	198.244	39				

a. R Squared = .315 (Adjusted R Squared = .109)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 3. Hasil sidik ragam jumlah daun (helai)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: JUMLAH DAUN (helai)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	13.525 ^a	9	1.503	4.007	.002	.546
Intercept	1134.225	1	1134.225	3024.600	<.001	.990
tanah	9.025	1	9.025	24.067	<.001	.445
dosis	1.650	4	.413	1.100	.375	.128
tanah * dosis	2.850	4	.712	1.900	.136	.202
Error	11.250	30	.375			
Total	1159.000	40				
Corrected Total	24.775	39				

a. R Squared = .546 (Adjusted R Squared = .410)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 4. Hasil sidik ragam pertambahan jumlah daun (helai)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: PERTAMBAHAN JUMLAH DAUN (helai)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	9.100 ^a	9	1.011	2.427	.033	.421
Intercept	336.400	1	336.400	807.360	<.001	.964
tanah	4.900	1	4.900	11.760	.002	.282
dosis	1.350	4	.337	.810	.529	.097
tanah * dosis	2.850	4	.712	1.710	.174	.186
Error	12.500	30	.417			
Total	358.000	40				
Corrected Total	21.600	39				

a. R Squared = .421 (Adjusted R Squared = .248)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 5. Hasil sidik ragam diameter batang (cm)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: DIAMETER BATANG (cm)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	37.801 ^a	9	4.200	1.297	.279	.280
Intercept	6012.304	1	6012.304	1856.891	<.001	.984
tanah	16.900	1	16.900	5.220	.030	.148
dosis	8.573	4	2.143	.662	.623	.081
tanah * dosis	12.328	4	3.082	.952	.448	.113
Error	97.135	30	3.238			
Total	6147.240	40				
Corrected Total	134.936	39				

a. R Squared = .280 (Adjusted R Squared = .064)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 6. Hasil sidik ragam panjang daun (cm)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: PANJANG DAUN (cm)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	75.134 ^a	9	8.348	1.070	.412	.243
Intercept	10426.441	1	10426.441	1335.895	<.001	.978
tanah	24.649	1	24.649	3.158	.086	.095
dosis	28.131	4	7.033	.901	.476	.107
tanah * dosis	22.354	4	5.588	.716	.588	.087
Error	234.145	30	7.805			
Total	10735.720	40				
Corrected Total	309.279	39				

a. R Squared = .243 (Adjusted R Squared = .016)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 7. Hasil sidik ragam berat segar tajuk (gram)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT SEGAR TAJUK (g)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	147.000 ^a	9	16.333	2.197	.051	.397
Intercept	2250.000	1	2250.000	302.691	<.001	.910
tanah	115.600	1	115.600	15.552	<.001	.341
dosis	11.000	4	2.750	.370	.828	.047
tanah * dosis	20.400	4	5.100	.686	.607	.084
Error	223.000	30	7.433			
Total	2620.000	40				
Corrected Total	370.000	39				

a. R Squared = .397 (Adjusted R Squared = .216)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 8. Hasil sidik ragam berat kering tajuk (gram)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT KERING TAJUK (g)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	4.543 ^a	9	.505	1.421	.223	.299
Intercept	131.189	1	131.189	369.459	<.001	.925
tanah	2.830	1	2.830	7.971	.008	.210
dosis	.470	4	.117	.331	.855	.042
tanah * dosis	1.243	4	.311	.875	.490	.104
Error	10.652	30	.355			
Total	146.384	40				
Corrected Total	15.195	39				

a. R Squared = .299 (Adjusted R Squared = .089)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 9. Hasil sidik ragam berat segar akar (g)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT SEGAR AKAR (g)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	16.625 ^a	9	1.847	.994	.466	.230
Intercept	680.625	1	680.625	366.256	<.001	.924
tanah	7.225	1	7.225	3.888	.058	.115
dosis	3.500	4	.875	.471	.757	.059
tanah * dosis	5.900	4	1.475	.794	.539	.096
Error	55.750	30	1.858			
Total	753.000	40				
Corrected Total	72.375	39				

a. R Squared = .230 (Adjusted R Squared = -.001)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 10. Hasil sidik ragam berat kering akar (g)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: BERAT KERING AKAR (g)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	.344 ^a	9	.038	.801	.618	.194
Intercept	19.127	1	19.127	401.277	<.001	.930
tanah	.055	1	.055	1.149	.292	.037
dosis	.144	4	.036	.753	.564	.091
tanah * dosis	.145	4	.036	.762	.558	.092
Error	1.430	30	.048			
Total	20.900	40				
Corrected Total	1.774	39				

a. R Squared = .194 (Adjusted R Squared = -.048)

Keterangan : nilai sig <0,05 maka dinyatakan berbeda nyata
 nilai sig >0,05 maka dinyatakan tidak berbeda nyata

Lampiran 11. Rangkuman anova

parameter	jenis tanah	dosis kombinasi Trichoderma dengan mikoriza	tanah x dosis
tinggi tanaman	S	NS	NS
pertambahan tinggi tanaman	S	NS	NS
jumlah daun	S	NS	NS
pertambahan jumlah daun	S	NS	NS
diameter batang	S	NS	NS
panjang daun	NS	NS	NS
berat segar tajuk	S	NS	NS
berat kering tajuk	S	NS	NS
berat segar akar	NS	NS	NS
berat kering akar	NS	NS	NS

KETERANGAN : NS = NOT SIGNIFIKAN

S = SIGNIFIKANSI

Lampiran 12. Kegiatan selama penelitian



Pengayakan tanah



Penimbangan
Trichoderma sp.



Penimbangan mikoriza



Pengaplikasian
Trichoderma sp.



Pengaplikasian mikoriza



Perendaman kecambah
dengan fungisida



Penanaman kecambah



Penyusunan polybag



Mengukur tinggi
tanaman



Panen bibit penelitian



Timbang berat segar tajuk



Mengukur diameter batang



Pengovenan



Timbang berat kering tajuk



Pengecekan pH tanah



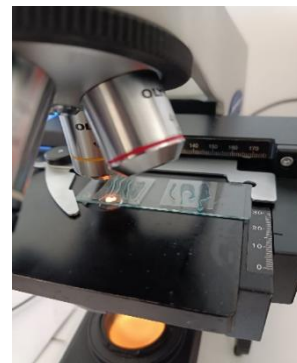
Bahan pengamaan infeksi mikrozia



Sampel akar



Pengaplikasian, KOH 10 % 24 jam, HCL 1 % 12 jam, Trypan blue 12 jam, Lacto glycerol 12 jam



Pengamatan infeksi melalui mikroskop

Lampiran 13. Layout penelitian

T1D0U2	T1D4U3	T2D0U3	T2D4U3	T1D2U3
T1D1U3	T1D2U1	T2D3U1	T1D1U1	T2D2U4
T1D4U1	T2D0U4	T1D2U4	T1D3U2	T2D2U1
T1D3U4	T2D0U2	T2D2U2	T2D4U1	T1D0U1
T2D3U2	T2D1U4	T2D4U4	T1D1U4	T2D3U4
T2D1U2	T2D2U3	T1D4U2	T1D4U4	T1D0U4
T1D3U3	T2D1U3	T1D2U2	T2D0U1	T1D3U1
T2D4U2	T1D1U2	T2D3U3	T1D0U3	T2D1U1

KETERANGAN :

FAKTOR 1

T1 = Tanah gambut

T2 = Tanah regosol

FAKTOR 2

D0 = Kontrol (tanpa Trichoderma dan mikoriza)

D1 = Mikoriza dosis 10 gram

D2 = Trichoderma dosis 10 gram

D3 = Trichoderma dosis 10 gram+ mikoriza dosis 10 gram

D4 = Trichoderma dosis 15 gram+ mikoriza dosis 15 gram

ULANGAN :

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

U4 = Ulangan 4