

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, F., Susanti, H., & Fikri, E. N. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Dan Mikoriza Terhadap Intensitas Serangan Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*), Pertumbuhan, dan Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal ziiraa'ah*, 41, 250–260.
- Avivi, S., Mufidah, A. I., Siswoyo, T. A., Restanto, D. P., Agroteknologi, P. S., Pertanian, F., & Jember, U. (2022). Pengaruh Cekaman Genangan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tomat (*lycopersicum esculentum mill*). 15(1), 1–5.
- Damayanti, N.D., Rini, M.V., & Evizal, R. (2014). Respon Pertumbuhan Kelapa Sawit Bibit (*Elaeis guineensis*Jacq.) Terhadap jenis fungi mikoriza arbuskula pada dua tingkat pemupukan npk. *Jurnal penelitian pertanian terapan*. 15 (1): 33.
- Erie Maulana, M. I. (2010). Pengaruh Interval Waktu Pemberian Air terhadap Produktivitas Tanaman Tomat Di Lahan kering Dataran Rendah pada Musim Kemarau *The Effect of Irrigation Water Interval towards Tomato Plants Productivity at Lowland Dry Farming in Dry Season*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 10(3), 207–212.
- Fatimatul, A., Susanti, H., & Fikri, E. N. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati dan Mikoriza Terhadap Intensitas Serangan Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*), Pertumbuhan, dan Hasil Tanaman Tomat. *Ziraa'Ah*, 41, 250–260.
- Hazra, F., Syahiddin, D., & Widyastuti, R. (2022). Peran Kompos dan Mikoriza pada Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) di Tanah Berpasir. 4, 113–122.
- Kalay, A. Marthin, D. (2017). Penggunaan Pupuk Hayati Dan Pupuk NPK Untuk Menekan Penyakit Layu Dan Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinencis L.*). *Jurnal Agrologia*, 6 (1): 11-.
- Kesumawati, E. (2016). Pengaruh Jenis Fungi Mikoriza Arbuscular Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) *Effect of Fungi Arbuscular Mycorrhiza on the Growth and Yield of Tomato Plants (Lycopersicum esculentum Mill)*. 20(3), 126–134.
- Lagiman. (2020). Pertanian Berkelanjutan: Untuk Kedaulatan Pangan Dan Kesejahteraan Petani. program studi agroteknologi fakultas pertanian upn “veteran” yogyakarta, 365–381. <http://eprints.upnyk.ac.id/24326/>
- Lesmana, B. C. (2008). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dan

Pemberian Air Melalui Irigasi Tetes Pada Budidaya Tanaman Cabai (*Capsicum annuum L.*). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru, lampiran 8.

M.Syukur, Helfi E.S, R. H. (2015). Bertanam Tomat di Musim Hujan. Penebar Swadaya, Jakarta Timur.

Marsha, N. D., Aini, N., & Sumarni, T. (2014). *Influence of frequency and volume of water supply on Crotalaria mucronata Desv. Growth*. Jurnal Produksi Tanaman, 2(8), 673–678.

Marzukoh, R. U., Sakya, A. T., & Rahayu, M. (2013). Pengaruh Volume Pemberian Air terhadap Pertumbuhan Tiga Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) *Effect Watering Volume on Growth Three Varieties of Tomato (Lycopersicum esculentum Mill)*. 15(1), 12–16.

Mildaerizanti, & Retno, P. (2016). Pengaruh Cekaman Suhu Rendah Terhadap Tanaman. Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian, 1(1), 185–187.

Nio, S. A., & Torey, P. (2013). Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada tanaman (*Root morphological characters as water-deficit indicators in plants*). Jurnal Bios Logos, 3(1). <https://doi.org/10.35799/jbl.3.1.2013.3466>

Nofriati, D. (2018). Penanganan Pascapanen Tomat. In S. P. Lutfi Izhar (Ed.), Penanganan Pascapanen Tomat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi.

Oktavia, S. P., Nainggolan, N., Waluyo, A., Wijayani, A., & Hardiastuti, S. (2022). Pemberian Mikoriza arbuskula dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. 13–14.

Purwati, E. (2018). Tomat varietas ruby. <https://Balitsa.Litbang.Pertanian.Go.Id/Ind/Index.Php/Varietas/Cabai/36-Halaman/662-Tomat-Varietas-Ruby>.

R.D.M. Simanungkalit, Didi Ardi Suriadikarta, Rasti Saraswati, Diah Setyorini, dan W. H. (2006). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Jawa Barat.

Rajapakse, S., J. C. M. (1992). *15 Methods for studying vesicular-arbuscular mycorrhizal root colonization and related root physical properties. Methode in Microbiology*. 24, 301–316.

Riskiyah, J. (2014). Uji volume air pada berbagai varietas tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*). Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian, 1(1), 1–9.

- Sanggilora, A., & Muhibuddin, S. N. A. (2019). Inokulasi Mikoriza Arbuskula pada Media Tanam. 8(2).
- Sari, N., & Murtilaksono, A. (2019). Teknik Budidaya Tanaman Tomat Cherry (*Lycopersicon Cerasiformae Mill*) Di Gapoktan Lembang Jawa Barat. J-PEN Borneo : Jurnal Ilmu Pertanian, 2(1). <https://doi.org/10.35334/jpen.v2i1.1501>
- Sastrahidayat R.I. (2011). Rekayasa Pupuk Hayati Mikroiza dalam Meningkatkan Produksi Pertanian. Universitas Brawijaya Press. <http://www.ubpress.ub.ac.id>
- Subhan, Nurtika, N., & Gunadi, N. (2009). Respons tanaman tomat terhadap penggunaan pupuk majemuk NPK 15-15-15 pada tanah Latosol pada musim kemarau. *Jurnal Hortikultura*, 19(1), 313–323.
- Suryadi, Luthfy, Yenni, dan G. (2004). Karakterisasi Koleksi Plasma Nutfah Tomat Lokal dan Introduksi. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang Buletin Plasma Nutfah, 10 No.2 Th.
- Sutarman. (2017). Dasar-dasar Dasar Ilmu Penyakit Tanaman. UMSIDA PRESS.
- Talanca, A. H. (2015). Manfaat Mikoriza Vesikular-Arbuskular (Mva) Terhadap Pertumbuhan Dan Pengendalian Penyakit Tanaman. Prosiding Seminar Nasional Serealia, 3(2), 466–470.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil sidik ragam tinggi tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4347,563 ^a	11	395,233	1,183	,333
Intercept	1637254,688	1	1637254,688	4900,839	,000
Dosis_Pupuk	2264,229	3	754,743	2,259	,098
Vol_Penyiraman	487,125	2	243,562	,729	,489
Dosis_Pupuk * Vol_Penyiraman	1596,208	6	266,035	,796	,579
Error	12026,750	36	334,076		
Total	1653629,000	48			
Corrected Total	16374,313	47			

Lampiran 2. Hasil sidik ragam jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6130,917 ^a	11	557,356	1,488	,179
Intercept	1171250,083	1	1171250,083	3126,344	,000
Dosis_Pupuk	3421,417	3	1140,472	3,044	,041
Vol_Penyiraman	1512,167	2	756,083	2,018	,148
Dosis_Pupuk * Vol_Penyiraman	1197,333	6	199,556	,533	,780
Error	13487,000	36	374,639		
Total	1190868,000	48			
Corrected Total	19617,917	47			

Lampiran 3. Hasil sidik ragam diameter batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	8,134 ^a	11	,739	,903	,547
Intercept	827,261	1	827,261	1010,655	,000
Dosis_Pupuk	3,567	3	1,189	1,452	,244
Vol_Penyiraman	3,296	2	1,648	2,013	,148
Dosis_Pupuk * Vol_Penyiraman	1,272	6	,212	,259	,952
Error	29,467	36	,819		
Total	864,863	48			
Corrected Total	37,601	47			

Lampiran 4. Hasil sidik ragam berat segar tajuk tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	47366,327 ^a	11	4306,030	1,460	,190
Intercept	858166,825	1	858166,825	290,880	,000
Dosis_Pupuk	26466,702	3	8822,234	2,990	,044
Vol_Penyiraman	8053,327	2	4026,663	1,365	,268
Dosis_Pupuk *	12846,298	6	2141,050	,726	,632
Vol_Penyiraman					
Error	106208,718	36	2950,242		
Total	1011741,870	48			
Corrected Total	153575,045	47			

Lampiran 5. Hasil sidik ragam berat kering tajuk tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1235,758 ^a	11	112,342	1,424	,204
Intercept	31532,076	1	31532,076	399,790	,000
Dosis_Pupuk	597,864	3	199,288	2,527	,073
Vol_Penyiraman	74,175	2	37,087	,470	,629
Dosis_Pupuk *	563,719	6	93,953	1,191	,333
Vol_Penyiraman					
Error	2839,375	36	78,872		
Total	35607,209	48			
Corrected Total	4075,133	47			

Lampiran 6. Hasil sidik ragam berat segar tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	64488,202 ^a	11	5862,564	1,595	,142
Intercept	1355188,835	1	1355188,835	368,682	,000
Dosis_Pupuk	37749,114	3	12583,038	3,423	,027
Vol_Penyiraman	10823,543	2	5411,771	1,472	,243
Dosis_Pupuk *	15915,545	6	2652,591	,722	,635
Vol_Penyiraman					
Error	132327,673	36	3675,769		
Total	1552004,710	48			
Corrected Total	196815,875	47			

Lampiran 7. Hasil sidik ragam berat kering tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1628,398 ^a	11	148,036	1,662	,123
Intercept	41681,189	1	41681,189	467,882	,000
Dosis_Pupuk	936,807	3	312,269	3,505	,025
Vol_Penyiraman	119,284	2	59,642	,669	,518
Dosis_Pupuk *	572,307	6	95,384	1,071	,398
Error	3207,052	36	89,085		
Total	46516,639	48			
Corrected Total	4835,450	47			

Lampiran 8. Hasil sidik ragam berat segar akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2264,347 ^a	11	205,850	1,691	,115
Intercept	27343,563	1	27343,563	224,649	,000
Dosis_Pupuk	1531,135	3	510,378	4,193	,012
Vol_Penyiraman	59,707	2	29,854	,245	,784
Dosis_Pupuk *	673,505	6	112,251	,922	,491
Error	4381,805	36	121,717		
Total	33989,715	48			
Corrected Total	6646,152	47			

Lampiran 9. Hasil sidik ragam berat kering akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	60,563 ^a	11	5,506	1,833	,084
Intercept	826,680	1	826,680	275,236	,000
Dosis_Pupuk	22,403	3	7,468	2,486	,076
Vol_Penyiraman	10,700	2	5,350	1,781	,183
Dosis_Pupuk *	27,460	6	4,577	1,524	,198
Error	108,127	36	3,004		
Total	995,370	48			
Corrected Total	168,690	47			

Lampiran 10. Hasil sidik ragam panjang akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4583,229 ^a	11	416,657	2,891	,008
Intercept	74340,021	1	74340,021	515,877	,000
Dosis_Pupuk	2334,063	3	778,021	5,399	,004
Vol_Penyiraman	197,167	2	98,583	,684	,511
Dosis_Pupuk * Vol_Penyiraman	2052,000	6	342,000	2,373	,049
Error	5187,750	36	144,104		
Total	84111,000	48			
Corrected Total	9770,979	47			









Lampiran 11. Jumlah buah tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	119,667 ^a	11	10,879	2,701	,012
Intercept	2133,333	1	2133,333	529,655	,000
Dosis_Pupuk	67,500	3	22,500	5,586	,003
Vol_Penyiraman	24,542	2	12,271	3,047	,060
Dosis_Pupuk * Vol_Penyiraman	27,625	6	4,604	1,143	,358
Error	145,000	36	4,028		
Total	2398,000	48			
Corrected Total	264,667	47			

Lampiran 12. Hasil sidik ragam berat buah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6778,901 ^a	11	616,264	2,095	,047
Intercept	92737,138	1	92737,138	315,300	,000
Dosis_Pupuk	904,394	3	301,465	1,025	,393
Vol_Penyiraman	1754,491	2	877,245	2,983	,063
Dosis_Pupuk * Vol_Penyiraman	4120,017	6	686,669	2,335	,052
Error	10588,437	36	294,123		
Total	110104,477	48			
Corrected Total	17367,339	47			

Lampiran 13. Foto kegiatan penelitian

 <p>Semai benih</p>	 <p>Pupuk mikoriza</p>	 <p>Tanaman umur 1 HST</p>
 <p>Hama siput</p>	 <p>Pengukuran tinggi tanaman</p>	 <p>Perlakuan penyiraman</p>
 <p>Serangan penyakit</p>	 <p>Serangan penyakit</p>	 <p>Hasil panen buah</p>



Panen



Panen



Akar tanaman tomat



Penimbangan



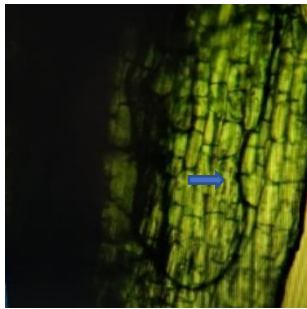
Pengovenan



Penimbangan berat kering



Perebusan akar



Pengamatan mikoriza



Pengamatan mikoriza

