

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, D. (2016). Pengaruh Konsentrasi Nutrisi dan Macam Media Substrat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat Cherry (*Lycopersicon esculentum* var. *cerasiforme*) Dengan Sistem Hidroponik [Universitas Jember]. <https://repository.unej.ac.id/handle/123456789/78695>
- Badan Pusat Statistik. (2020). Produksi Tomat menurut Provinsi, 2015 - 2019. Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jendral Hortikultura. <https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>
- Banjarnahor, S. M. (2018). Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat Cherry (*Solanum Lycopersicum* Var. *Cerasiforme*). *Majalah Ilmiah Politeknik Mandiri Bina Prestasi*, 7(1), 8–12.
- Fatimah, S., & Meryanto Handarto, B. (2008). Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata*, Nees). *Embryo*, 5(2), 143–146.
- Fitriyati, F. (2014). Studi Variasi Morfologi Tanaman Tomat Gunung (*Lycopersicum esculentum* Mill. var. *cerasiforme*) Di Bandar Lampung *Morphological Variation Study Of Cherry Tomato Plant (Lycopersicum esculentum* Mill. var. *cerasiforme*) In Bandar Lampung. 2(1), 265–266.
- Gardner, & Franklin, P. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta.
- Hadisuwito, S. (2007). *Membuat Pupuk Kompos Cair*. AgroMedia Pustaka.
- Iqbal, M., Syafruddin, & Husna, R. (2019). Pengaruh Jenis Pupuk Organik Cair dan Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1), 140–146.
- Kinasih, P., Pangaribuan, D., Hadi, M. S., & Ginting, Y. C. (2013). Pengaruh Frekuensi Penyemprotan dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(3), 264–268.
- Kustono, D., Widyanti, & Solichin. (2019). *Teknologi Tepat Guna Pupuk Organik Cair: Teori, Praktik dan Hasil* (1 ed.). Media Nusa Creative (MNC Publishing). Malang.
- Lingga, P., & Marsono. (2003). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Manalu, G. (2017). *Pertumbuhan dan Produksi Tomat Cherry (Lycopersicon esculentum* Miller.) Pada Konsentrasi Nutrisi Yang Berbeda dengan Sistem Hidroponik. Universitas Sumatera Utara.
- Manullang, G. S., Abdul, R., & Puji, A. (2014). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan. *Jurnal Agrifor*, XIII(1), 33–40.

- Marlia Putri, R., Zuhry, E., & Adiwirman. (2014). *Studied of Growth and Yield of Four Tomato Strains (Lycopersicum esculentum Mill) in the Lowlands* Studi Pertumbuhan dan Daya Hasil Empat Galur Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) di Dataran Rendah. *Jom. Faperta*, 1(2).
- Marlia, A., Hayati, M., & Muliansyah, I. (2012). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum Esculentum L.*). *Jurnal Agrista*, 16(3), 122–128.
- Mukhlis. (2018). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Hasil Dekomposisi Sampah Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat. *Crop Agro*.
- Nugraheni, E. D., & Paiman. (2011). Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian Pupuk Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*). *Jurnal Agro UPY*, 3. <https://core.ac.uk/download/pdf/53060973.pdf>
- Purwendro, S., & Nurhidayat. (2006). *Mengolah Sampah Untuk Pupuk Dan Pestisida Organik*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Putra, B. W. R. I. H., & Ratnawati, R. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah dengan Penambahan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 11(1), 44–56. <https://journal.uir.ac.id/JSTL/article/view/13201/9626>
- Rambe, B. S., Ningsih, S. S., & Gunawan, H. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Dan Pupuk Organik Cair GDM Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*). *Bernas*, 15(2), 64–73. <http://www.jurnal.una.ac.id/index.php/jb/article/view/773>
- Rizqiani, Ambarawi, & Yuwono. (2007). Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris*) Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Tanah*. <https://soil.faperta.ugm.ac.id>
- Rositawaty. (2009). *Budidaya Kacang-Kacangan Mudah*. Citra Abad. Jogjakarta.
- Rubatzky, & Yamaguchi. (1999). *Sayuran Dunia 3 Prinsip, Produksi Dan Gizi*. Penerbit ITB. Bandung.
- Rukmana, R. (1994). *Tomat dan Cherry*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutedjo, M. M. (2002). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Syufri, M. P., Barus, W. A., & Kurnianto, H. (2011). Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) Nasa Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Jurnal Agrum*, 17(1), 17–19.
- Wijaya, A. S., Sangadji, M. N., & Muhandi. (2017). Produksi dan kualitas produksi buah tomat yang diberi berbagai konsentrasi pupuk organik cair. *Jurnal Agrotekbis*, 5(1), 1–8.
- Wijayani, A., & Widodo, W. (2005). Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa

Varietas Tomat Dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *Ilmu Pertanian*, 12(1), 77–83.

LAMPIRAN

LAYOUT

Lampiran 1. Layout Penelitian

No	Konsentrasi (K)	Frekuensi (F)	Ulangan		
			1	2	3
1.	K ₀	F ₁	K ₀ F ₁	K ₀ F ₁	K ₀ F ₁
2.	K ₁	F ₁	K ₁ F ₁	K ₁ F ₁	K ₁ F ₁
3.	K ₂	F ₁	K ₂ F ₁	K ₂ F ₁	K ₂ F ₁
4.	K ₃	F ₁	K ₃ F ₁	K ₃ F ₁	K ₃ F ₁
5.	K ₀	F ₂	K ₀ F ₂	K ₀ F ₂	K ₀ F ₂
6.	K ₁	F ₂	K ₁ F ₂	K ₁ F ₂	K ₁ F ₂
7.	K ₂	F ₂	K ₂ F ₂	K ₂ F ₂	K ₂ F ₂
8.	K ₃	F ₂	K ₃ F ₂	K ₃ F ₂	K ₃ F ₂
9.	K ₀	F ₃	K ₀ F ₃	K ₀ F ₃	K ₀ F ₃
10.	K ₁	F ₃	K ₁ F ₃	K ₁ F ₃	K ₁ F ₃
11.	K ₂	F ₃	K ₂ F ₃	K ₂ F ₃	K ₂ F ₃
12.	K ₃	F ₃	K ₃ F ₃	K ₃ F ₃	K ₃ F ₃

Keterangan:

K₀ = Tanpa Perlakuan (kontrol)

K₁ = 5 ml l⁻¹ air

K₂ = 10 ml l⁻¹ air

K₃ = 15 ml l⁻¹ air

F₁ = 1 minggu sekali

F₂ = 2 minggu sekali

F₃ = 3 minggu sekali

LAYOUT PENGACAKAN

K ₃ F ₂ U ₃	K ₂ F ₁ U ₁	K ₀ F ₁ U ₂	K ₁ F ₃ U ₁	K ₁ F ₂ U ₃	K ₁ F ₁ U ₃	K ₃ F ₁ U ₁	K ₁ F ₁ U ₁	K ₂ F ₂ U ₂
K ₃ F ₁ U ₂	K ₁ F ₃ U ₃	K ₃ F ₂ U ₁	K ₀ F ₂ U ₂	K ₂ F ₁ U ₃	K ₀ F ₃ U ₁	K ₂ F ₃ U ₂	K ₀ F ₂ U ₁	K ₃ F ₃ U ₁
K ₀ F ₂ U ₃	K ₂ F ₂ U ₁	K ₁ F ₃ U ₂	K ₂ F ₃ U ₃	K ₃ F ₃ U ₂	K ₃ F ₁ U ₃	K ₁ F ₂ U ₂	K ₀ F ₁ U ₁	K ₂ F ₂ U ₃
K ₁ F ₂ U ₁	K ₃ F ₂ U ₂	K ₂ F ₁ U ₂	K ₂ F ₃ U ₁	K ₁ F ₁ U ₂	K ₀ F ₃ U ₃	K ₃ F ₃ U ₃	K ₀ F ₃ U ₂	K ₀ F ₁ U ₃

Keterangan: Setiap ulangan perlakuan terdiri dari 3 unit.

Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5968.425 ^a	11	542.584	.722	.707
Intercept	1257829.541	1	1257829.541	1673.414	.000
KONSENTRASI	4539.112	3	1513.037	2.013	.139
FREKUENSI	164.264	2	82.132	.109	.897
KONSENTRASI * FREKUENSI	1265.050	6	210.842	.281	.941
Error	18039.708	24	751.655		
Total	1281837.675	36			
Corrected Total	24008.134	35			

a. R Squared = .249 (Adjusted R Squared = -.096)

Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6865.012 ^a	11	624.092	1.549	.178
Intercept	793132.736	1	793132.736	1968.974	.000
KONSENTRASI *	5241.763	6	873.627	2.169	.082
FREKUENSI	1410.749	3	470.250	1.167	.343
KONSENTRASI FREKUENSI	212.499	2	106.250	.264	.770
Error	9667.566	24	402.815		
Total	809665.315	36			
Corrected Total	16532.578	35			

a. R Squared = .415 (Adjusted R Squared = .147)

Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Berat Segar Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	47564.784 ^a	11	4324.071	.945	.517
Intercept	403330.840	1	403330.840	88.143	.000
KONSENTRASI *	29659.356	6	4943.226	1.080	.402
FREKUENSI	5584.184	3	1861.395	.407	.750
KONSENTRASI	12321.244	2	6160.622	1.346	.279
Error	109820.990	24	4575.875		
Total	560716.615	36			
Corrected Total	157385.774	35			

a. R Squared = .302 (Adjusted R Squared = -.018)

Lampiran 5. Analisis Berat Kering Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	605.942 ^a	11	55.086	.934	.526
Intercept	6148.912	1	6148.912	104.289	.000
KONSENTRASI *	342.334	6	57.056	.968	.468
FREKUENSI	54.264	3	18.088	.307	.820
KONSENTRASI	209.344	2	104.672	1.775	.191
Error	1415.051	24	58.960		
Total	8169.904	36			
Corrected Total	2020.992	35			

a. R Squared = .300 (Adjusted R Squared = -.021)

Lampiran 6. Analisis Sidik Ragam Berat Segar Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	641.974 ^a	11	58.361	.533	.862
Intercept	5144.237	1	5144.237	46.961	.000
KONSENTRASI *	148.944	6	24.824	.227	.964
FREKUENSI	160.600	3	53.533	.489	.693
KONSENTRASI	332.431	2	166.215	1.517	.240
FREKUENSI	2629.014	24	109.542		
Error					
Total	8415.225	36			
Corrected Total	3270.988	35			

a. R Squared = .196 (Adjusted R Squared = -.172)

Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam Berat Kering Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	23.266 ^a	11	2.115	1.018	.460
Intercept	181.710	1	181.710	87.494	.000
KONSENTRASI *	16.878	6	2.813	1.354	.273
FREKUENSI	1.568	3	.523	.252	.859
KONSENTRASI	4.820	2	2.410	1.160	.330
FREKUENSI	49.844	24	2.077		
Error					
Total	254.820	36			
Corrected Total	73.110	35			

a. R Squared = .318 (Adjusted R Squared = .006)

Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Bobot Perbuah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9.792 ^a	11	.890	.445	.919
Intercept	3971.941	1	3971.941	1986.445	.000
KONSENTRASI *	6.261	6	1.043	.522	.786
FREKUENSI	3.134	3	1.045	.522	.671
KONSENTRASI	.397	2	.199	.099	.906
FREKUENSI	47.989	24	2.000		
Error	4029.721	36			
Total	57.781	35			
Corrected Total					

a. R Squared = .169 (Adjusted R Squared = -.211)

Lampiran 9. Analisis Sidik Ragam Bobot Buah Pertanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	17906.307 ^a	11	1627.846	1.788	.113
Intercept	293325.144	1	293325.144	322.257	.000
KONSENTRASI	8573.069	3	2857.690	3.140	.044
FREKUENSI	1077.084	2	538.542	.592	.561
KONSENTRASI *	8256.154	6	1376.026	1.512	.217
FREKUENSI	21845.318	24	910.222		
Error	333076.769	36			
Total	39751.625	35			
Corrected Total					

a. R Squared = .450 (Adjusted R Squared = .199)

Lampiran 10. Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Pertanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	304.610 ^a	11	27.692	2.127	.059
Intercept	4941.569	1	4941.569	379.498	.000
KONSENTRASI	132.991	3	44.330	3.404	.034
FREKUENSI	22.667	2	11.333	.870	.432
KONSENTRASI * FREKUENSI	148.952	6	24.825	1.907	.121
Error	312.512	24	13.021		
Total	5558.691	36			
Corrected Total	617.122	35			

a. R Squared = .494 (Adjusted R Squared = .261)

Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Umur Berbunga

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13.929 ^a	11	1.266	.564	.838
Intercept	34039.020	1	34039.020	15172.153	.000
KONSENTRASI *	7.762	6	1.294	.577	.745
FREKUENSI	5.259	3	1.753	.781	.516
KONSENTRASI	.908	2	.454	.202	.818
FREKUENSI	53.844	24	2.244		
Error	34106.793	36			
Total	67.773	35			
Corrected Total					

Lampiran 12. Hasil Uji Lanjut Bobot Buah Pertanaman

KONSENTRASI	N	Subset	
		1	2
K0	9	64.4267	
K3	9		94.9911
K2	9		96.3689
K1	9		105.2767
Sig.		1.000	.502

Lampiran 13. Hasil Uji Lanjut Jumlah Buah Pertanaman

KONSENTRASI	N	Subset	
		1	2
K0	9	8.4444	
K3	9		12.2654
K2	9		12.8951
K1	9		13.2593
Sig.		1.000	.587

Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian

1. Persiapan Alat dan Bahan



2. Persiapan Lahan



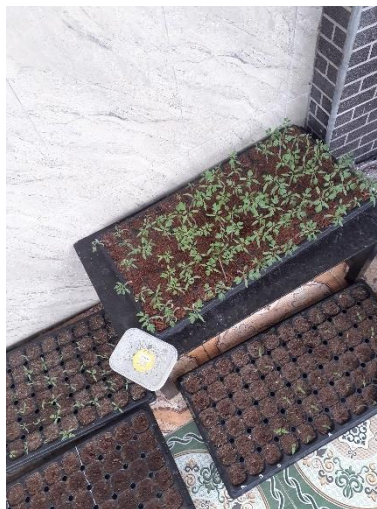
3. Persiapan Media Tanam



4. Persiapan Benih



5. Penyemaian Benih



6. Pindah Tanam Bibit Tomat Cere



7. Pemeliharaan Tanaman

➤ Pemupukan



➤ Penyiangan, Pengendalian Hama



➤ Panen



8. Parameter Pertumbuhan

➤ Tinggi Tanaman



➤ Jumlah Daun



➤ Berat Segar Tanaman



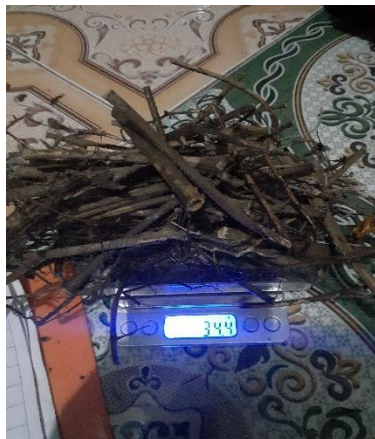
➤ Berat Segar Akar



- Pengeringan menggunakan oven



- Berat Kering Tanaman



- Berat Kering Akar



9. Parameter Hasil Tanaman

➤ Umur Berbunga



➤ Bobot Perbuah



➤ Bobot Buah Pertanaman



➤ Jumlah Buah Pertanaman



10. Benih dan Pupuk Organik Cair

