

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, A. R. Al. (2026). Review Potensi dan Mekanisme Biostimulan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Meningkatkan Pertumbuhan Awal Tanaman Sayuran. *AGROSCRIPT Journal of Applied Agricultural Sciences*, 8(1), 13–28. <https://doi.org/10.36423/agroscript.v8i1.2520>
- Adelia, H. S., & Sunarti, R. N. (2024). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Fitohormon Alami Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Prosiding SEMNASBIO 2024*, 0, 811–821.
- Alfiandi, M. T. C., Hasbi, H., & Suroso, B. (2022). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman terung (*Solanum melongena* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair azolla (*Azolla pinata*) dan pupuk P. *National Multidisciplinary Sciences*, 1(2), 123–137. <https://doi.org/10.32528/nms.v1i2.65>
- Aryani, R. D., Basuki, I. F., Budisantoso, I., & Widyastuti, A. (2022). Pengaruh ketinggian tempat terhadap pertumbuhan dan hasil tanam cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(2), 202–211. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v6i2.485>
- Aswan, M. S., & Nurmasari, F. (2023). Efektivitas variasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). *Jurnal Biosense*, 6(02), 195–205. <https://doi.org/10.36526/biosense.v6i02.3309>
- Fitriningtyas, A. N. (2019). Aplikasi beberapa jenis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Agro Complex*, 3(February), 32–39. <https://doi.org/10.14710/joac.3.1.32-39>
<http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/joac>
- Ginting, I. F. D. B., Wijana, G., & Mayadewi, N. N. A. (2025). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Anyelir China (*Dianthus chinensis* L.). *Agrotrop: Journal on*

Agriculture Science, 252–260. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.24843/AJoAS.2025.v15.i02.p11>

Marlia, A., Hayati, R., & Mulyani, M. (2022). Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Akibat Pemberian Dosis Pupuk NPK DGW Compaction Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang. *Jurnal Agrium*, 19(4), 343–353. <https://doi.org/https://doi.org/10.29103/agrium.v19i4.9735>

Mulu, M., Anatolana, K. S., Tagung, A. A., Duru, R. A., & Dolina, Y. A. (2024). Efektivitas Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit. *CIWAL: Jurnal Pertanian*, 3(2), 32–41. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.36928/ciwal.v3i2.1960>

Praptiwi, A. M. K., Putri, K. T., & Nabillah, A. D. (2025). Persebaran dan Keunggulan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Indonesia: Analisis Location Quotient (LQ). *Jurnal Agribisnis Wijaya Putra Surabaya AGRIWITAS*, 4(02), 93–104. <https://doi.org/https://doi.org/10.38156/agriwitas.v4i02.124>

Rasmito, A., Hutomo, A., & Hartono, A. P. (2019). Pembuatan pupuk organik cair dengan cara fermentasi limbah cair tahu, starter filtrat kulit pisang dan kubis, dan bioaktivator EM4. *Jurnal Iptek*, 23(1), 55–62. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.31284/j.ipitek.2019.v23i1.496>

Rohmadi, M., Septiana, N., & Astuti, P. A. P. (2022). Pembuatan pupuk organik cair dan kompos dari limbah organik rumah tangga. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(4), 880–886. <https://doi.org/doi:10.14710/jil.20.4.880-886>

Rohmasi, M. at. a. (2022). *Pembuatan Pupuk Organik Cair dan Kompos dari Limbah Organik Rumah Tangga*. 20(4). <https://doi.org/10.14710/jil.20.4.880-886>

Tomia, L. M., & Pelia, L. (2021). Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong Ungu. *Jurnal Ilmiah*

Mahasiswa Fakultas Pertanian, 1(3), 77–81.
<https://doi.org/10.52045/jimfp.v1i3.193>

Wardi, S., Sari, I., & Ikhsan, Z. (2018). Respon pertumbuhan dan produksi cabai (*Capsicum annum* L.) terhadap pemberian pupuk nitrogen, posfor, kalium dan POC beluntas (*Pluchea indica* L.) pada media gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 3(01), 255–265. <https://doi.org/https://doi.org/10.32520/jai.v1i01.636>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis SPSS Diameter Batang

Tabel Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics				
Dependent Variable: Diameter Batang				
Konsetrasi Pupuk Organik Cair	Interval Pemupukan	Mean	Std. Deviation	N
kontrol	1 Minggu sekali	4.8000	.45826	3
	2 Minggu sekali	4.5333	.58595	3
	3 Minggu sekali	5.0333	.66583	3
	Total	4.7889	.54416	9
40%	1 Minggu sekali	5.9667	.40415	3
	2 Minggu sekali	5.5333	.90738	3
	3 Minggu sekali	3.8000	.70000	3
	Total	5.1000	1.16404	9
50%	1 Minggu sekali	5.9667	.20817	3
	2 Minggu sekali	6.1667	.35119	3
	3 Minggu sekali	5.8000	.60828	3
	Total	5.9778	.39930	9
65%	1 Minggu sekali	7.0333	1.20139	3
	2 Minggu sekali	6.1000	.75498	3
	3 Minggu sekali	5.7333	.40415	3
	Total	6.2889	.93868	9
Total	1 Minggu sekali	5.9417	1.00946	12
	2 Minggu sekali	5.5833	.89730	12
	3 Minggu sekali	5.0917	.98577	12
	Total	5.5389	1.00179	36

Tabel Uji Homogenitas

Levene's Test of Equality of Error Variances ^{a,b}					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter Batang	Based on Mean	1.230	11	24	.321
	Based on Median	.425	11	24	.930
	Based on Median and with adjusted df	.425	11	16.603	.924
	Based on trimmed mean	1.156	11	24	.365

Tabel Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: Diameter Batang					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	24.752 ^a	11	2.250	5.206	.000
Intercept	1104.454	1	1104.454	2555.293	.000
Konsentrasi_POC	13.592	3	4.531	10.482	.000
Interval_Pemupukan	4.371	2	2.185	5.056	.015
Konsentrasi_POC * Interval_Pemupukan	6.789	6	1.132	2.618	.043
Error	10.373	24	.432		
Total	1139.580	36			
Corrected Total	35.126	35			

Tabel Uji Lanjut Duncan

Diameter Batang						
Duncan ^a						
Konsentrasi x Interval Pemupukan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
K1P3	3	3.8000				
K0P2	3	4.5333	4.5333			
K0P1	3	4.8000	4.8000	4.8000		
K0P3	3		5.0333	5.0333	5.0333	
K1P2	3		5.5333	5.5333	5.5333	
K3P3	3		5.7333	5.7333	5.7333	
K2P3	3			5.8000	5.8000	5.8000
K1P1	3			5.9667	5.9667	5.9667
K2P1	3			5.9667	5.9667	5.9667
K3P2	3				6.1000	6.1000
K2P2	3				6.1667	6.1667
K3P1	3					7.0333
Sig.		.090	.055	.068	.079	.052

Lampiran 2. Hasil SPSS Jumlah Cabang Primer

Tabel Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics				
Dependent Variable: Jumlah Cabang Primer				
Konsetrasi Pupuk Organik Cair	Interval Pemupukan	Mean	Std. Deviation	N
kontrol	1 Minggu sekali	3.3333	.57735	3
	2 Minggu sekali	3.3333	.57735	3
	3 Minggu sekali	3.0000	1.00000	3
	Total	3.2222	.66667	9
40%	1 Minggu sekali	3.6667	.57735	3
	2 Minggu sekali	3.3333	.57735	3
	3 Minggu sekali	3.0000	1.00000	3
	Total	3.3333	.70711	9
50%	1 Minggu sekali	3.6667	.57735	3
	2 Minggu sekali	3.6667	.57735	3
	3 Minggu sekali	3.3333	.57735	3
	Total	3.5556	.52705	9
65%	1 Minggu sekali	4.3333	.57735	3
	2 Minggu sekali	3.6667	.57735	3
	3 Minggu sekali	3.6667	.57735	3
	Total	3.8889	.60093	9
Total	1 Minggu sekali	3.7500	.62158	12
	2 Minggu sekali	3.5000	.52223	12
	3 Minggu sekali	3.2500	.75378	12
	Total	3.5000	.65465	36

Tabel Uji Homogenitas

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah Cabang Primer	Based on Mean	.260	11	24	.988
	Based on Median	.152	11	24	.999
	Based on Median and with adjusted df	.152	11	24.000	.999
	Based on trimmed mean	.253	11	24	.989

Tabel Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: Jumlah Cabang Primer					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4.333 ^a	11	.394	.886	.565
Intercept	441.000	1	441.000	992.250	.000
Konsentrasi_POC	2.333	3	.778	1.750	.184
Interval_Pemupukan	1.500	2	.750	1.687	.206
Konsentrasi_POC * Interval_Pemupukan	.500	6	.083	.187	.977
Error	10.667	24	.444		
Total	456.000	36			
Corrected Total	15.000	35			

Lampiran 3. Hasil SPSS Jumlah Cabang Sekunder

Tabel Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics				
Dependent Variable: Jumlah Cabang Sekunder				
Konsetrasi Pupuk Organik Cair	Interval Pemupukan	Mean	Std. Deviation	N
kontrol	1 Minggu sekali	4.6667	1.15470	3
	2 Minggu sekali	5.0000	1.00000	3
	3 Minggu sekali	5.0000	1.00000	3
	Total	4.8889	.92796	9
40%	1 Minggu sekali	5.3333	1.15470	3
	2 Minggu sekali	6.6667	1.15470	3
	3 Minggu sekali	5.3333	1.15470	3
	Total	5.7778	1.20185	9
50%	1 Minggu sekali	5.3333	1.15470	3
	2 Minggu sekali	7.3333	1.15470	3
	3 Minggu sekali	4.6667	1.15470	3
	Total	5.7778	1.56347	9
65%	1 Minggu sekali	8.0000	2.00000	3
	2 Minggu sekali	7.3333	1.15470	3
	3 Minggu sekali	5.3333	1.15470	3
	Total	6.8889	1.76383	9
Total	1 Minggu sekali	5.8333	1.80067	12
	2 Minggu sekali	6.5833	1.37895	12
	3 Minggu sekali	5.0833	.99620	12
	Total	5.8333	1.52128	36

Tabel Uji Homogenitas

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah Cabang Sekunder	Based on Mean	.291	11	24	.982
	Based on Median	.095	11	24	1.000
	Based on Median and with adjusted df	.095	11	21.778	1.000
	Based on trimmed mean	.266	11	24	.987

Tabel Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: Jumlah Cabang Sekunder					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	45.000 ^a	11	4.091	2.727	.019
Intercept	1225.000	1	1225.000	816.667	.000
Konsentrasi_POC	18.111	3	6.037	4.025	.019
Interval_Pemupukan	13.500	2	6.750	4.500	.022
Konsentrasi_POC * Interval_Pemupukan	13.389	6	2.231	1.488	.225
Error	36.000	24	1.500		
Total	1306.000	36			
Corrected Total	81.000	35			

Tabel Uji Lanjut Duncan

Jumlah Cabang Sekunder				
Duncan ^a				
Konsentrasi x Interval Pemupukan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
K0P1	3	4.6667		
K2P3	3	4.6667		
K0P2	3	5.0000	5.0000	
K0P3	3	5.0000	5.0000	
K1P1	3	5.3333	5.3333	
K1P3	3	5.3333	5.3333	
K2P1	3	5.3333	5.3333	
K3P3	3	5.3333	5.3333	
K1P2	3	6.6667	6.6667	6.6667
K2P2	3		7.3333	7.3333
K3P2	3		7.3333	7.3333
K3P1	3			8.0000
Sig.		.097	.055	.235

Lampiran 4. Hasil SPSS Umur Berbunga

Tabel Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics				
Dependent Variable: Umur Berbunga				
Konsetrasi Pupuk Organik Cair	Interval Pemupukan	Mean	Std. Deviation	N
kontrol	1 Minggu sekali	41.6667	8.32666	3
	2 Minggu sekali	40.3333	2.30940	3
	3 Minggu sekali	39.0000	.00000	3
	Total	40.3333	4.47214	9
40%	1 Minggu sekali	45.0000	5.19615	3
	2 Minggu sekali	39.6667	.57735	3
	3 Minggu sekali	45.0000	5.19615	3
	Total	43.2222	4.54911	9
50%	1 Minggu sekali	43.6667	4.04145	3
	2 Minggu sekali	43.3333	4.50925	3
	3 Minggu sekali	37.6667	2.30940	3
	Total	41.5556	4.36208	9
65%	1 Minggu sekali	46.0000	6.24500	3
	2 Minggu sekali	47.0000	6.92820	3
	3 Minggu sekali	41.6667	8.32666	3
	Total	44.8889	6.71648	9
Total	1 Minggu sekali	44.0833	5.51788	12
	2 Minggu sekali	42.5833	4.75697	12
	3 Minggu sekali	40.8333	5.20198	12
	Total	42.5000	5.19615	36

Tabel Uji Homogenitas

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Umur Berbunga	Based on Mean	3.071	11	24	.010
	Based on Median	.502	11	24	.883
	Based on Median and with adjusted df	.502	11	13.811	.871
	Based on trimmed mean	2.719	11	24	.020

Tabel Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Umur Berbunga

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	290.333 ^a	11	26.394	.968	.499
Intercept	65025.000	1	65025.000	2383.809	.000
Konsentrasi_POC	106.333	3	35.444	1.299	.298
Interval_Pemupukan	63.500	2	31.750	1.164	.329
Konsentrasi_POC * Interval_Pemupukan	120.500	6	20.083	.736	.625
Error	654.667	24	27.278		
Total	65970.000	36			
Corrected Total	945.000	35			

Tabel Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Ph Tanah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.222 ^a	11	.020	.727	.703
Intercept	1495.111	1	1495.111	53824.000	.000
Konsentrasi_POC	.056	3	.019	.667	.581
Interval_Pemupukan	.014	2	.007	.250	.781
Konsentrasi_POC * Interval_Pemupukan	.153	6	.025	.917	.500
Error	.667	24	.028		
Total	1496.000	36			
Corrected Total	.889	35			

Lampiran 5. Hasil SPSS Jumlah Buah

Tabel Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics				
Dependent Variable: Jumlah Buah				
Konsetrasi Pupuk Organik Cair	Interval Pemupukan	Mean	Std. Deviation	N
kontrol	1 Minggu sekali	21.0000	3.00000	3
	2 Minggu sekali	21.0000	4.58258	3
	3 Minggu sekali	19.3333	2.30940	3
	Total	20.4444	3.08671	9
40%	1 Minggu sekali	28.3333	6.02771	3
	2 Minggu sekali	30.0000	5.29150	3
	3 Minggu sekali	23.6667	3.05505	3
	Total	27.3333	5.14782	9
50%	1 Minggu sekali	29.6667	4.72582	3
	2 Minggu sekali	27.6667	2.08167	3
	3 Minggu sekali	36.3333	18.58315	3
	Total	31.2222	10.41367	9
65%	1 Minggu sekali	46.3333	14.57166	3
	2 Minggu sekali	37.0000	6.55744	3
	3 Minggu sekali	48.3333	5.50757	3
	Total	43.8889	9.94289	9
Total	1 Minggu sekali	31.3333	12.02523	12
	2 Minggu sekali	28.9167	7.29207	12
	3 Minggu sekali	31.9167	14.54434	12
	Total	30.7222	11.41831	36

Tabel Uji Homogenitas

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah Buah	Based on Mean	4.040	11	24	.002
	Based on Median	.868	11	24	.581
	Based on Median and with adjusted df	.868	11	6.867	.601
	Based on trimmed mean	3.669	11	24	.004

Tabel Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: Jumlah Buah					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3029.889 ^a	11	275.444	4.311	.001
Intercept	33978.778	1	33978.778	531.842	.000
Konsentrasi_POC	2616.556	3	872.185	13.652	.000
Interval_Pemupukan	60.722	2	30.361	.475	.627
Konsentrasi_POC * Interval_Pemupukan	352.611	6	58.769	.920	.498
Error	1533.333	24	63.889		
Total	38542.000	36			
Corrected Total	4563.222	35			

Tabel Uji Lanjut Duncan

Jumlah Buah Per Tanaman					
Duncan ^a					
Konsentrasi x Interval Pemupukan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
K0P3	3	19.3333			
K0P1	3	21.0000	21.0000		
K0P2	3	21.0000	21.0000		
K1P3	3	23.6667	23.6667	23.6667	
K2P2	3	27.6667	27.6667	27.6667	
K1P1	3	28.3333	28.3333	28.3333	
K2P1	3	29.6667	29.6667	29.6667	
K1P2	3	30.0000	30.0000	30.0000	
K2P3	3		36.3333	36.3333	36.3333
K3P2	3			37.0000	37.0000
K3P1	3				46.3333
K3P3	3				48.3333
Sig.		.169	.051	.086	.104

Lampiran 6. Hasil SPSS Berat Buah

Tabel Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics				
Dependent Variable: Berat Buah Total				
Konsetrasi Pupuk Organik Cair	Interval Pemupukan	Mean	Std. Deviation	N
kontrol	1 Minggu sekali	32.3667	19.95027	3
	2 Minggu sekali	31.2333	25.07077	3
	3 Minggu sekali	28.3167	27.55260	3
	Total	30.6389	21.20613	9
40%	1 Minggu sekali	41.7667	38.07891	3
	2 Minggu sekali	45.2000	32.86442	3
	3 Minggu sekali	35.8667	32.77153	3
	Total	40.9444	30.29398	9
50%	1 Minggu sekali	43.7667	36.14144	3
	2 Minggu sekali	42.0000	41.87350	3
	3 Minggu sekali	53.5333	25.10266	3
	Total	46.4333	30.84437	9
65%	1 Minggu sekali	69.4667	51.43115	3
	2 Minggu sekali	56.8000	54.11497	3
	3 Minggu sekali	72.9333	32.29943	3
	Total	66.4000	41.33165	9
Total	1 Minggu sekali	46.8417	35.50755	12
	2 Minggu sekali	43.8083	35.39033	12
	3 Minggu sekali	47.6625	31.00218	12
	Total	46.1042	33.08745	36

Tabel Uji Homogenitas

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah Buah	Based on Mean	4.040	11	24	.002
	Based on Median	.868	11	24	.581
	Based on Median and with adjusted df	.868	11	6.867	.601
	Based on trimmed mean	3.669	11	24	.004

Tabel Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: Berat Buah Per Tanaman					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6924.617 ^a	11	629.511	4.591	.001
Intercept	76521.391	1	76521.391	558.022	.000
Konsentrasi_POC	6100.441	3	2033.480	14.829	.000
Interval_Pemupukan	98.918	2	49.459	.361	.701
Konsentrasi_POC * Interval_Pemupukan	725.258	6	120.876	.881	.523
Error	3291.115	24	137.130		
Total	86737.123	36			
Corrected Total	10215.732	35			

Tabel Uji Lanjut

Berat Buah Per Tanamna					
Duncan ^a					
Konsentrasi x Interval Pemupukan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
K0P3	3	28.3167			
K0P2	3	31.2333	31.2333		
K0P1	3	32.3667	32.3667		
K1P3	3	35.8667	35.8667	35.8667	
K1P1	3	41.7667	41.7667	41.7667	
K2P2	3	42.0000	42.0000	42.0000	
K2P1	3	43.7667	43.7667	43.7667	
K1P2	3	45.2000	45.2000	45.2000	
K2P3	3		53.5333	53.5333	53.5333
K3P2	3			56.8000	56.8000
K3P1	3				69.4667
K3P3	3				72.9333
Sig.		.138	.053	.066	.074

Lampiran 7. Dokumentasi kegiatan Penelitian



Semai Benih



Bibit 2 Minggu



Ayak Tanah



Isi tanah



Tanam



Susun Polybag



3 Minggu Setelah Tanam



Pemberian POC



Pengukuran Tinggi



Pengukuran Diameter Batang

Lampiran 8. Dokumentasi Panen



Panen



Timbang

Lampiran 9. Dokumentasi Hasil



Hasil



Hasil



Hasil

Lampiran 10. Layout penanaman cabai rawit

K0P1	K1P2	K2P3	K3P1
K0P2	K1P3	K2P1	K3P3
K0P3	K1P1	K2P2	K3P3
K1P1	K2P2	K3P3	K0P1
K1P2	K2P3	K3P1	K0P2
K1P3	K2P1	K3P2	K0P3
K2P1	K3P2	K0P3	K1P1
K2P2	K3P2	K0P1	K1P2
K2P3	K3P1	K0P2	K1P3

Keterangan :

Faktor yang pertama yaitu Konsentrasi POC Daun Kelor yang terdiri dari 4 aras:

K0 = Kontrol

K1 = 40%

K2 = 50%

K3 = 65%

Faktor kedua yaitu Interval Pemupukan POC yang terdiri dari 3 aras:

P1 = 1 Minggu Sekali

P2 = 2 Minggu Sekali

P3 = 3 Minggu Sekali