

Lampiran 1. Hasil TPC pada media selektif dari tiap mikroba

No.	Media Selektif	Jenis Mikroba	Pengenceran	Jumlah mikroba
1.	Pikovskaya	<i>Pseudomonas sp.</i>	10^{-5}	$3,3 \times 10^6$
			10^{-5}	$7,1 \times 10^6$
2.	MSA	<i>Rhizobium sp.</i>	10^{-5}	$4,3 \times 10^6$
			10^{-5}	$1,1 \times 10^6$
3.	MRSA	<i>Lactobacillus sp.</i>	10^{-5}	$5,6 \times 10^6$
			10^{-5}	$5,2 \times 10^6$
4.	CMC	<i>Cellulomonas sp.</i>	10^{-5}	$9,1 \times 10^6$
			10^{-5}	$4,8 \times 10^6$
5.	PDA	<i>Saccaromyces sp.</i>	10^{-5}	$2,1 \times 10^6$
			10^{-5}	$2,2 \times 10^6$

Lampiran 2. Data hasil penelitian

Berat Basah Tanaman (g)

No.	Perlakuan	Ulangan			Rata-rata
		1	2	3	
1.	F1K0	47,8	54,1	55,6	52,500
2.	F1K1	146,2	134,5	165,8	148,830
3.	F1K5	125,7	68,8	131,5	108,670
4.	F1K10	88,4	104,8	110,0	101,067
5.	F2K0	31,9	86,4	143,7	87,330
6.	F2K1	91,1	58,5	130,3	93,300
7.	F2K5	138,5	95,6	109,3	114,467
8.	F2K10	68,4	100,4	66,0	78,267
9.	F3K0	136,1	52,5	110,5	99,700
10.	F3K1	136,0	151,9	145,9	144,600
11.	F3K5	110,0	94,1	143,3	115,800
12.	F3K10	122,4	140,9	104,5	122,600

Berat Basah Bintil Akar Tanaman (g)

No.	Perlakuan	Ulangan			Rata-rata
		1	2	3	
1.	F1K0	0,0007	0,0104	0,0092	0,0068
2.	F1K1	0,0206	0,0984	0,0034	0,0408
3.	F1K5	0,0205	0,0028	0,0648	0,0294
4.	F1K10	0,0178	0,0279	0,0186	0,0214
5.	F2K0	0,0002	0,0083	0,0444	0,0176
6.	F2K1	0,0152	0,0006	0,0014	0,0057
7.	F2K5	0,0206	0,0168	0,0155	0,0176
8.	F2K10	0,0015	0,1270	0,0043	0,0443
9.	F3K0	0,0720	0,0117	0,0169	0,0335
10.	F3K1	0,0226	0,0028	0,0101	0,0118
11.	F3K5	0,0433	0,0270	0,0768	0,0490
12.	F3K10	0,1282	0,1674	0,0532	0,1163

Berat Kering Polong (g)

No.	Perlakuan	Ulangan			Rata-rata
		1	2	3	
1.	F1K0	4,8	8,1	10,0	7,633
2.	F1K1	15,8	12,4	9,5	12,567
3.	F1K5	14,0	10,8	17,6	14,133
4.	F1K10	11,5	15,1	14,2	13,600

5.	F2K0	4,3	10,6	18,5	11,133
6.	F2K1	7,7	3,3	14,2	8,400
7.	F2K5	10,0	10,7	12,7	11,133
8.	F2K10	8,2	10,0	8,3	8,833
9.	F3K0	12,1	6,7	11,2	10,000
10.	F3K1	14,0	16,0	10,5	13,500
11.	F3K5	8,9	12,0	14,1	11,667
12.	F3K10	10,2	13,5	13,4	12,367

Berat Kering Biji (g)

No.	Perlakuan	Ulangan			Rata-rata
		1	2	3	
1.	F1K0	2,9833	5,6631	7,0556	5,2340
2.	F1K1	10,9243	8,3122	5,3817	8,2061
3.	F1K5	6,7384	5,5573	9,4034	7,2330
4.	F1K10	7,6502	9,7694	7,3634	8,2610
5.	F2K0	3,1242	7,1772	10,8411	7,0475
6.	F2K1	5,7106	2,4637	7,7978	5,3240
7.	F2K5	6,5176	7,4379	8,4556	7,4704
8.	F2K10	4,8259	5,6114	4,9930	5,1434
9.	F3K0	7,8695	4,9838	7,6705	6,8413
10.	F3K1	8,8984	9,9475	5,6297	8,1585
11.	F3K5	5,7807	6,8512	8,8139	7,1486
12.	F3K10	6,7054	7,5981	8,3016	7,5350

Lampiran 3. Data hasil interaksi antara frekuensi dan konsentrasi pupuk

Berat basah tanaman (g)					
Frekuensi	Konsentrasi				Rata-rata
	KO	K1	K5	K10	
F1	52,500±4,138	148,830±15,815	108,670±34,647	101,067±11,273	102,767±39,599
F2	87,330±55,905	93,300±35,950	114,467±21,911	78,267±19,205	93,341±33,928
F3	99,700±42,834	144,600±8,029	115,800±25,107	122,600±18,201	120,675±28,350
Rata-rata	79,843±41,153	128,910±33,443	112,975±24,259	100,645±23,988	

Berat basah bintil akar tanaman (g)					
Frekuensi	Konsentrasi				Rata-rata
	KO	K1	K5	K10	
F1	0,0068±0,0053	0,0408±0,0506	0,0294±0,0319	0,0214±0,0056	0,0246±0,0288
F2	0,0176±0,0235	0,0057±0,0082	0,0176±0,0026	0,0443±0,0716	0,0213±0,0336
F3	0,0335±0,0334	0,0118±0,0100	0,0490±0,0254	0,1163±0,0580	0,0527±0,0511
Rata-rata	0,0193±0,0237	0,0194±0,0307	0,0320±0,0246	0,0607±0,0630	

Berat kering polong (g)					
Frekuensi	Konsentrasi				Rata-rata
	KO	K1	K5	K10	
F1	7,633±2,6312	12,567±3,1533	14,133±3,4020	13,600±1,8735	11,9830±3,6105
F2	11,133±7,1150	8,400±5,4836	11,133±1,4012	8,833±1,0116	9,8750±4,1192
F3	10,000±2,8931	13,500±2,7839	11,667±2,6160	12,367±1,8770	11,8830±2,5637
Rata-rata	9,5890±4,3441	11,4890±4,1798	12,3110±2,6488	11,6000±2,5700	

Berat kering biji (g)					
Frekuensi	Konsentrasi				Rata-rata
	KO	K1	K5	K10	
F1	5,2340±2,0700	8,2061±2,7728	7,2330±1,9702	8,2610±1,3142	7,2334±2,1983
F2	7,0475±3,8601	5,3240±2,6880	7,4704±0,9694	5,1434±0,4138	6,2463±2,3178
F3	6,8413±1,6117	8,1585±2,2520	7,1486±1,5383	7,5350±0,8000	7,4209±1,4848
Rata-rata	6,3743±2,4870	7,2295±2,6531	7,2840±1,3483	6,9798±1,6218	

Lampiran 4. Hasil uji efektivitas pupuk hayati

Untuk hasil uji efektivitas pupuk hayati dengan perlakuan konsentrasi pada berat kering polong didapatkan hasil sebagai berikut:

$$\frac{\text{❖ Produksi pupuk hayati 5 ml – Produksi kontrol (-)}}{\text{Produksi pupuk kimia – Produksi kontrol (-)}} \times 100\%$$

Produksi pupuk kimia – Produksi kontrol (-)

$$\frac{12,311 - 9,589}{11,489 - 9,589} \times 100\% = 143\%$$

$$\frac{\text{❖ Produksi pupuk hayati 10 ml – Produksi kontrol (-)}}{\text{Produksi pupuk kimia – Produksi kontrol (-)}} \times 100\%$$

Produksi pupuk kimia – Produksi kontrol (-)

$$\frac{11,600 - 9,589}{11,489 - 9,589} \times 100\% = 106\%$$

Untuk hasil uji efektivitas pupuk hayati dengan perlakuan konsentrasi pada berat kering biji didapatkan hasil sebagai berikut:

$$\frac{\text{❖ Produksi pupuk hayati 5 ml – Produksi kontrol (-)}}{\text{Produksi pupuk kimia – Produksi kontrol (-)}} \times 100\%$$

Produksi pupuk kimia – Produksi kontrol (-)

$$\frac{7,2840 - 6,3743}{7,2295 - 6,3743} \times 100\% = 106\%$$

$$\frac{\text{❖ Produksi pupuk hayati 10 ml – Produksi kontrol (-)}}{\text{Produksi pupuk kimia – Produksi kontrol (-)}} \times 100\%$$

Produksi pupuk kimia – Produksi kontrol (-)

$$\frac{6,9798 - 6,3743}{7,2295 - 6,3743} \times 100\% = 71\%$$

Untuk hasil uji efektivitas pupuk hayati dengan perlakuan interaksi antara frekuensi dan konsentrasi pada berat kering polong didapatkan hasil sebagai berikut:

- ❖ Perlakuan F1K5 (1 kali pemberian 5 ml pupuk hayati)

$$\frac{14,133 - 7,633}{12,567 - 7,633} \times 100\% = 132\%$$

- ❖ Perlakuan F1K10 (1 kali pemberian 10 ml pupuk hayati)

$$\frac{13,600 - 7,633}{12,567 - 7,633} \times 100\% = 121\%$$

- ❖ Perlakuan F3K5 (3 kali pemberian 5 ml pupuk hayati)

$$\frac{11,667 - 10,000}{13,500 - 10,000} \times 100\% = 48\%$$

- ❖ Perlakuan F3K10 (3 kali pemberian 10 ml pupuk hayati)

$$\frac{12,367 - 10,000}{13,500 - 10,000} \times 100\% = 68\%$$

Untuk hasil uji efektivitas pupuk hayati dengan perlakuan interaksi antara frekuensi dan konsentrasi pada berat kering biji didapatkan hasil sebagai berikut:

- ❖ Perlakuan F1K5 (1 kali pemberian 5 ml pupuk hayati)

$$\frac{7,2330 - 5,2340}{8,2061 - 5,2340} \times 100\% = 67\%$$

- ❖ Perlakuan F1K10 (1 kali pemberian 10 ml pupuk hayati)

$$\frac{8,2610 - 5,2340}{8,2061 - 5,2340} \times 100\% = 102\%$$

- ❖ Perlakuan F3K5 (3 kali pemberian 5 ml pupuk hayati)

$$\frac{7,1486 - 6,8413}{8,1585 - 6,8413} \times 100\% = 23\%$$

- ❖ Perlakuan F3K10 (3 kali pemberian 10 ml pupuk hayati)

$$\frac{7,5350 - 6,8413}{8,1585 - 6,8413} \times 100\% = 53\%$$



Lampiran 5. Hasil analisis data berat basah tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea*)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		frekuensi	konsentrasi	berat basah tanaman
N		36	36	36
Normal Parameters ^a	Mean	2.0000	2.5000	105.5944
	Std. Deviation	.82808	1.13389	35.20539
Most Extreme Differences	Absolute	.220	.170	.120
	Positive	.220	.170	.102
	Negative	-.220	-.170	-.120
Kolmogorov-Smirnov Z		1.318	1.022	.718
Asymp. Sig. (2-tailed)		.062	.247	.681

a. Test distribution is Normal.

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
frekuensi	1	1 kali pemberian pupuk	12
	2	2 kali pemberian pupuk	12
	3	3 kali pemberian pupuk	12
konsentrasi	1	tanpa pupuk	9
	2	pupuk kimia	9
	3	5 ml pupuk hayati	9
	4	10 ml pupuk hayati	9

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: berat basah tanaman

F	df1	df2	Sig.
1.725	11	24	.128

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: berat basah tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	23934.679 ^a	11	2175.880	2.686	.021
Intercept	401406.721	1	401406.721	495.436	.000
frekuensi	4626.601	2	2313.300	2.855	.077
konsentrasi	11571.710	3	3857.237	4.761	.010
frekuensi * konsentrasi	7736.368	6	1289.395	1.591	.193

Error	19445.000	24	810.208		
Total	444786.400	36			
Corrected Total	43379.679	35			

a. R Squared = ,552 (Adjusted R Squared = ,346)

Estimated Marginal Means

Grand Mean

Dependent Variable: berat basah tanaman

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
105.594	4.744	95.803	115.386

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

berat basah tanaman

Duncan

konsentrasi	N	Subset	
		1	2
tanpa pupuk	9	79.8444	
10 ml pupuk hayati	9	1.0064E2	1.0064E2
5 ml pupuk hayati	9		1.1298E2
pupuk kimia	9		1.2891E2
Sig.		.134	.056

Lampiran 6. Hasil analisis data berat basah bintil akar tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea*)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		frekuensi	konsentrasi	bintil
N		36	36	36
Normal Parameters ^a	Mean	2.0000	2.5000	.033033
	Std. Deviation	.82808	1.13389	.0408947
Most Extreme Differences	Absolute	.220	.170	.272
	Positive	.220	.170	.272
	Negative	-.220	-.170	-.211
Kolmogorov-Smirnov Z		1.318	1.022	1.633
Asymp. Sig. (2-tailed)		.062	.247	.010

a. Test distribution is Normal.

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: bintil

F	df1	df2	Sig.
5.051	11	24	.000

Kruskal-Wallis Test

Ranks

kombinasi		N	Mean Rank	
bintil	1 kali pemberian tanpa pupuk	3	11.00	
	1 kali pemberian pupuk kimia	3	20.83	
	1 kali pemberian 5 ml pupuk hayati	3	18.83	
	1 kali pemberian 10 ml pupuk hayati	3	21.67	
	2 kali pemberian tanpa pupuk	3	13.00	
	2 kali pemberian pupuk kimia	3	6.67	
	2 kali pemberian 5 ml pupuk hayati	3	18.50	
	2 kali pemberian 10 ml pupuk hayati	3	15.33	
	3 kali pemberian tanpa pupuk	3	21.00	
	3 kali pemberian pupuk kimia	3	13.83	
	3 kali pemberian 5 ml pupuk hayati	3	28.00	
	3 kali pemberian 10 ml pupuk hayati	3	33.33	
	Total		36	

Test Statistics^{a,b}

bintil	
Chi-Square	15.962
df	11
Asymp. Sig.	.143

Lampiran 7. Hasil analisis data berat kering polong tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea*)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		frekuensi	konsentrasi	berat kering polong
N		36	36	36
Normal Parameters ^a	Mean	2.0000	2.5000	11.2472
	Std. Deviation	.82808	1.13389	3.53064
Most Extreme Differences	Absolute	.220	.170	.084
	Positive	.220	.170	.063
	Negative	-.220	-.170	-.084
Kolmogorov-Smirnov Z		1.318	1.022	.505
Asymp. Sig. (2-tailed)		.062	.247	.961

a. Test distribution is Normal.

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
frekuensi	1	1 kali pemberian pupuk	12
	2	2 kali pemberian pupuk	12
	3	3 kali pemberian pupuk	12
konsentrasi	1	tanpa pupuk	9
	2	pupuk kimia	9
	3	5 ml pupuk hayati	9
	4	10 ml pupuk hayati	9

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: berat kering polong

F	df1	df2	Sig.
1.351	11	24	.258

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: berat kering polong

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	152.056 ^a	11	13.823	1.167	.358
Intercept	4554.000	1	4554.000	384.529	.000
frekuensi	33.954	2	16.977	1.433	.258
konsentrasi	36.583	3	12.194	1.030	.397
frekuensi * konsentrasi	81.519	6	13.587	1.147	.366
Error	284.233	24	11.843		

Total	4990.290	36			
Corrected Total	436.290	35			

a. R Squared = ,349 (Adjusted R Squared = ,050)

Estimated Marginal Means

Grand Mean

Dependent Variable:berat kering polong

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
11.247	.574	10.063	12.431



Lampiran 8. Hasil analisis data berat kering biji tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea*)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		frekuensi	konsentrasi	berat kering biji
N		36	36	36
Normal Parameters ^a	Mean	2.0000	2.5000	6.966906
	Std. Deviation	.82808	1.13389	2.0428595
Most Extreme Differences	Absolute	.220	.170	.080
	Positive	.220	.170	.080
	Negative	-.220	-.170	-.064
Kolmogorov-Smirnov Z		1.318	1.022	.482
Asymp. Sig. (2-tailed)		.062	.247	.974

a. Test distribution is Normal.

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
frekuensi	1	1 kali pemberian pupuk	12
	2	2 kali pemberian pupuk	12
	3	3 kali pemberian pupuk	12
konsentrasi	1	tanpa pupuk	9
	2	pupuk kimia	9
	3	5 ml pupuk hayati	9
	4	10 ml pupuk hayati	9

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: berat kering biji

F	df1	df2	Sig.
1.209	11	24	.333

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: berat kering biji

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	43.079 ^a	11	3.916	.913	.544
Intercept	1747.360	1	1747.360	407.208	.000
frekuensi	9.557	2	4.778	1.114	.345
konsentrasi	4.688	3	1.563	.364	.779
frekuensi * konsentrasi	28.834	6	4.806	1.120	.380
Error	102.986	24	4.291		

Total	1893.424	36			
Corrected Total	146.065	35			

a. R Squared = ,295 (Adjusted R Squared = -,028)

Estimated Marginal Means

Grand Mean

Dependent Variable:berat kering biji

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
6.967	.345	6.254	7.679









