



LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Statistika Tingkat Pertumbuhan Spesifik Udang Vaname (SGR) BOBOT

Descriptives

Hasil								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
Perlakuan Kontrol	3	8.3700	.41146	.23756	7.3479	9.3921	7.98	8.80
Perlakuan Sinbiotik 1%	3	8.6867	.67545	.38997	7.0088	10.3646	8.09	9.42
Perlakuan Sinbiotik 2%	3	9.6333	.06658	.03844	9.4679	9.7987	9.59	9.71
Total	9	8.8967	.69394	.23131	8.3633	9.4301	7.98	9.71

Tests of Normality								
Tingkat Pertumbuhan Spesifik (SGR) Bobot		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Hasil	Perlakuan Kontrol	.205	3	.	.993	3	.839	
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.247	3	.	.969	3	.664	
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.358	3	.	.812	3	.144	

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil	Based on Mean	2.995	2	6	.125
	Based on Median	1.460	2	6	.304
	Based on Median and with adjusted df	1.460	2	3.239	.353
	Based on trimmed mean	2.879	2	6	.133

ANOVA

Hasil					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.592	2	1.296	6.173	.035
Within Groups	1.260	6	.210		
Total	3.852	8			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil

Tukey HSD

(I) Tingkat Pertumbuhan (J) Tingkat Pertumbuhan Spesifik (SGR) Bobot Spesifik (SGR) Bobot		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Perlakuan Kontrol	Perlakuan Sinbiotik 1%	-.31667	.37416	.690	-1.4647	.8313
	Perlakuan Sinbiotik 2%	-1.26333*	.37416	.034	-2.4113	-.1153
Perlakuan Sinbiotik 1%	Perlakuan Kontrol	.31667	.37416	.690	-.8313	1.4647
	Perlakuan Sinbiotik 2%	-.94667	.37416	.098	-2.0947	.2013
Perlakuan Sinbiotik 2%	Perlakuan Kontrol	1.26333*	.37416	.034	.1153	2.4113
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.94667	.37416	.098	-.2013	2.0947

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Hasil Tukey HSD ^a		Subset for alpha = 0.05	
Tingkat Pertumbuhan Spesifik (SGR) Bobot	N	1	2
Perlakuan Kontrol	3	8.3700	
Perlakuan Sinbiotik 1%	3	8.6867	8.6867
Perlakuan Sinbiotik 2%	3		9.6333
Sig.		.690	.098

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 2. Hasil Uji Statistika Tingkat Pertumbuhan Spesifik Udang Vaname (SGR) Panjang

		Tests of Normality			Shapiro-Wilk		
	Tingkat Pertumbuhan Spesifik (SGR) Panjang	Kolmogorov-Smirnov ^a					
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil	Perlakuan Kontrol	.349	3	.	.832	3	.194
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.269	3	.	.949	3	.567
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.324	3	.	.878	3	.317

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

Hasil								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Perlakuan Kontrol	3	3.0133	.19732	.11392	2.5232	3.5035	2.88	3.24
Perlakuan Sinbiotik 1%	3	3.2267	.05132	.02963	3.0992	3.3541	3.17	3.27
Perlakuan Sinbiotik 2%	3	3.2767	.09074	.05239	3.0513	3.5021	3.21	3.38
Total	9	3.1722	.16468	.05489	3.0456	3.2988	2.88	3.38

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil	Based on Mean	4.907	2	6	.055
	Based on Median	.488	2	6	.636
	Based on Median and with adjusted df	.488	2	2.877	.657
	Based on trimmed mean	4.128	2	6	.075

ANOVA Hasil						
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	.117	2	.059	3.535	.097	
Within Groups	.100	6	.017			
Total	.217	8				

Lampiran 3. Hasil Uji Statistika FCR

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

Hasil		
N		9
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	1.1051
	Std. Deviation	.09857
Most Extreme Differences	Absolute	.246
	Positive	.246
	Negative	-.160
Test Statistic		.246
Asymp. Sig. (2-tailed)		.122 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Descriptives

Hasil

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
Perlakuan Kontrol	3	1.2053	.09488	.05478	.9696	1.4410	1.10	1.28
Perlakuan Sinbiotik 1%	3	1.0793	.06987	.04034	.9058	1.2529	1.04	1.16
Perlakuan Sinbiotik 2%	3	1.0307	.02454	.01417	.9697	1.0916	1.01	1.06
Total	9	1.1051	.09857	.03286	1.0293	1.1809	1.01	1.28

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil Based on Mean	3.432	2	6	.101
Based on Median	.417	2	6	.677
Based on Median and with adjusted df	.417	2	4.142	.684
Based on trimmed mean	2.959	2	6	.128

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.049	2	.024	5.049	.052
Within Groups	.029	6	.005		
Total	.078	8			

Lampiran 4. Hasil Uji Statistika Efisiensi Pemanfaatan Pakan (EPP)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Hasil
N		9
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	91.0578
	Std. Deviation	7.65472
Most Extreme Differences	Absolute	.237
	Positive	.141
	Negative	-.237
Test Statistic		.237
Asymp. Sig. (2-tailed)		.156 ^c

- Test distribution is Normal.
- Calculated from data.
- Lilliefors Significance Correction.

Descriptives

Hasil

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
Perlakuan Kontrol	3	83.2933	6.83234	3.94465	66.3209	100.2658	78.21	91.06
Perlakuan Sinbiotik 1%	3	92.8433	5.78929	3.34245	78.4619	107.2247	86.16	96.31
Perlakuan Sinbiotik 2%	3	97.0367	2.31288	1.33534	91.2911	102.7822	94.66	99.28
Total	9	91.0578	7.65472	2.55157	85.1738	96.9417	78.21	99.28

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil Based on Mean	2.758	2	6	.141
Based on Median	.277	2	6	.768
Based on Median and with adjusted df	.277	2	4.227	.771
Based on trimmed mean	2.347	2	6	.177

ANOVA

Hasil

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	297.666	2	148.833	5.219	.049
Within Groups	171.092	6	28.515		
Total	468.758	8			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil

Tukey HSD

(I) RATA-RATA EPP UDANG	(J) RATA-RATA EPP UDANG	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound

Perlakuan Kontrol	Perlakuan Sinbiotik 1%	-9.55000	4.36007	.152	-22.9279	3.8279
	Perlakuan Sinbiotik 2%	-13.74333*	4.36007	.045	-27.1212	-.3654
Perlakuan Sinbiotik 1%	Perlakuan Kontrol	9.55000	4.36007	.152	-3.8279	22.9279
	Perlakuan Sinbiotik 2%	-4.19333	4.36007	.625	-17.5712	9.1846
Perlakuan Sinbiotik 2%	Perlakuan Kontrol	13.74333*	4.36007	.045	.3654	27.1212
	Perlakuan Sinbiotik 1%	4.19333	4.36007	.625	-9.1846	17.5712

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Hasil

Tukey HSD^a

RATA-RATA EPP

UDANG

		Subset for alpha = 0.05	
	N	1	2
Perlakuan Kontrol	3	83.2933	
Perlakuan Sinbiotik 1%	3	92.8433	92.8433
Perlakuan Sinbiotik 2%	3		97.0367
Sig.		.152	.625

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 5. Hasil Uji Statistika Kelangsungan Hidup

		Tests of Normality			Shapiro-Wilk		
		Kolmogorov-Smirnov ^a					
	Kelangsungan Hidup (SR)	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil	Kontrol	.232	3	.	.979	3	.725
	Perlakuan (Sinbiotik 1%)	.327	3	.	.872	3	.300
	Perlakuan (Sinbiotik 2%)	.314	3	.	.893	3	.363

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil	Based on Mean	2.379	2	6	.174
	Based on Median	.426	2	6	.671
	Based on Median and with adjusted df	.426	2	3.402	.684
	Based on trimmed mean	2.128	2	6	.200

Lampiran 6. Hasil Uji Statistika Kualitas Air

		Tests of Normality			Shapiro-Wilk		
		Kolmogorov-Smirnov ^a					
	Kualitas Air	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Suhu	Perlakuan Kontrol	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.299	3	.	.915	3	.433
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.318	3	.	.886	3	.342
DO	Perlakuan Kontrol	.219	3	.	.987	3	.780
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.353	3	.	.824	3	.174
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.253	3	.	.964	3	.637
Salinitas	Perlakuan Kontrol	.314	3	.	.893	3	.363
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.314	3	.	.893	3	.363
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.194	3	.	.996	3	.886
pH	Perlakuan Kontrol	.385	3	.	.750	3	.000
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.276	3	.	.942	3	.537
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.219	3	.	.987	3	.780
Nitrat	Perlakuan Kontrol	.385	3	.	.750	3	.000
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.292	3	.	.923	3	.463
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.294	3	.	.921	3	.455
Nitrit	Perlakuan Kontrol	.276	3	.	.942	3	.537
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.301	3	.	.912	3	.424
Amonia	Perlakuan Kontrol	.385	3	.	.750	3	.000
	Perlakuan Sinbiotik 1%	.	3	.	.	3	.
	Perlakuan Sinbiotik 2%	.	3	.	.	3	.

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Suhu	Perlakuan Kontrol	3	27.9800	.05000	.02887	27.8558	28.1042	27.93	28.03
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	27.9300	.08888	.05132	27.7092	28.1508	27.83	28.00
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	27.9133	.19655	.11348	27.4251	28.4016	27.69	28.06
	Total	9	27.9411	.11472	.03824	27.8529	28.0293	27.69	28.06
DO	Perlakuan Kontrol	3	6.0233	.02517	.01453	5.9608	6.0858	6.00	6.05
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	5.9167	.11015	.06360	5.6430	6.1903	5.79	5.99
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	5.9200	.04583	.02646	5.8062	6.0338	5.87	5.96
	Total	9	5.9533	.08047	.02682	5.8915	6.0152	5.79	6.05
Salinitas	Perlakuan Kontrol	3	30.0500	.10583	.06110	29.7871	30.3129	29.93	30.13
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	29.7600	.10583	.06110	29.4971	30.0229	29.64	29.84
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	30.0500	.14526	.08386	29.6892	30.4108	29.90	30.19
	Total	9	29.9533	.17861	.05954	29.8160	30.0906	29.64	30.19
pH	Perlakuan Kontrol	3	7.4933	.02887	.01667	7.4216	7.5650	7.46	7.51
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	7.4700	.03606	.02082	7.3804	7.5596	7.44	7.51
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	7.4933	.02517	.01453	7.4308	7.5558	7.47	7.52
	Total	9	7.4856	.02877	.00959	7.4634	7.5077	7.44	7.52
Nitrat	Perlakuan Kontrol	3	3.7667	.65241	.37667	2.1460	5.3873	3.39	4.52
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	3.6567	.33307	.19230	2.8293	4.4840	3.39	4.03
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	3.4400	.33867	.19553	2.5987	4.2813	3.06	3.71
	Total	9	3.6211	.42841	.14280	3.2918	3.9504	3.06	4.52
Nitrit	Perlakuan Kontrol	3	.3700	.07211	.04163	.1909	.5491	.29	.43
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	.3900	.04000	.02309	.2906	.4894	.35	.43

Amonia	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	.3733	.06807	.03930	.2042	.5424	.32	.45
	Total	9	.3778	.05426	.01809	.3361	.4195	.29	.45
	Perlakuan Kontrol	3	.0733	.00577	.00333	.0590	.0877	.07	.08
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	.0800	.00000	.00000	.0800	.0800	.08	.08
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	.0800	.00000	.00000	.0800	.0800	.08	.08
	Total	9	.0778	.00441	.00147	.0744	.0812	.07	.08

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Suhu	Based on Mean	4.274	2	6	.070
	Based on Median	.657	2	6	.552
	Based on Median and with adjusted df	.657	2	2.851	.583
	Based on trimmed mean	3.781	2	6	.087
DO	Based on Mean	5.394	2	6	.046
	Based on Median	.555	2	6	.601
	Based on Median and with adjusted df	.555	2	2.470	.632
	Based on trimmed mean	4.597	2	6	.062
Salinitas	Based on Mean	.129	2	6	.881
	Based on Median	.128	2	6	.882
	Based on Median and with adjusted df	.128	2	5.998	.882
	Based on trimmed mean	.130	2	6	.880
pH	Based on Mean	.366	2	6	.708
	Based on Median	.078	2	6	.925
	Based on Median and with adjusted df	.078	2	5.026	.926
	Based on trimmed mean	.329	2	6	.732
Nitrat	Based on Mean	2.260	2	6	.186
	Based on Median	.143	2	6	.869
	Based on Median and with adjusted df	.143	2	3.182	.872
	Based on trimmed mean	1.856	2	6	.236
Nitrit	Based on Mean	.903	2	6	.454
	Based on Median	.181	2	6	.839
	Based on Median and with adjusted df	.181	2	4.765	.840
	Based on trimmed mean	.827	2	6	.482
Amonia	Based on Mean	16.000	2	6	.004

Based on Median	1.000	2	6	.422
Based on Median and with adjusted df	1.000	2	2.000	.500
Based on trimmed mean	12.603	2	6	.007

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Suhu	Between Groups	.007	2	.004	.221	.808
	Within Groups	.098	6	.016		
	Total	.105	8			
DO	Between Groups	.022	2	.011	2.226	.189
	Within Groups	.030	6	.005		
	Total	.052	8			
Salinitas	Between Groups	.168	2	.084	5.800	.040
	Within Groups	.087	6	.015		
	Total	.255	8			
pH	Between Groups	.001	2	.001	.590	.583
	Within Groups	.006	6	.001		
	Total	.007	8			
Nitrat	Between Groups	.166	2	.083	.382	.698
	Within Groups	1.303	6	.217		
	Total	1.468	8			
Nitrit	Between Groups	.001	2	.000	.090	.915
	Within Groups	.023	6	.004		
	Total	.024	8			
Amonia	Between Groups	.000	2	.000	4.000	.079
	Within Groups	.000	6	.000		
	Total	.000	8			

Uji Non Parametrik Kruskal Wallis Kualitas Air

Ranks			
	Kualitas Air	N	Mean Rank
Suhu	Perlakuan Kontrol	3	5.33
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	4.33
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	5.33
Total		9	
	Perlakuan Kontrol	3	8.00
	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	4.00

DO	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	3.00
	Total	9	
	Perlakuan Kontrol	3	6.67
Salinitas	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	2.00
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	6.33
	Total	9	
	Perlakuan Kontrol	3	5.50
pH	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	3.50
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	6.00
	Total	9	
	Perlakuan Kontrol	3	5.00
Nitrat	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	5.50
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	4.50
	Total	9	
	Perlakuan Kontrol	3	4.67
Nitrit	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	5.50
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	4.83
	Total	9	
	Perlakuan Kontrol	3	3.00
Amonia	Perlakuan Sinbiotik 1%	3	6.00
	Perlakuan Sinbiotik 2%	3	6.00
	Total	9	

Test Statistics ^{a,b}							
	Suhu	DO	Salinitas	pH	Nitrat	Nitrit	Amonia
Kruskal-Wallis H	.267	5.600	5.422	1.461	.209	.160	4.571
df	2	2	2	2	2	2	2
Asymp. Sig.	.875	.061	.066	.482	.901	.923	.102

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kualitas Air

Lampiran 7. Data Berat awal Udang Vaname

Sampel	A1	Kontrol A2	A3	Sampel	B1	P1 B2	B3	Sampel	C1	P2 C2	C3
1	0,7	0,7	0,4	1	0,8	0,9	0,7	1	0,6	0,5	0,5
2	0,4	0,4	0,5	2	0,9	0,7	0,7	2	0,5	0,5	0,3
3	0,4	0,5	0,4	3	0,7	0,7	0,4	3	0,4	0,3	0,4
4	0,5	0,4	0,3	4	0,5	0,4	0,3	4	0,5	0,2	0,2
5	0,4	0,7	0,2	5	0,7	0,6	0,4	5	0,5	0,2	0,3
6	0,7	0,4	0,3	6	0,7	0,4	0,5	6	0,3	0,6	0,5
7	0,4	0,3	0,5	7	0,4	0,4	0,4	7	0,4	0,3	0,4
8	0,3	0,2	0,4	8	0,3	0,5	0,2	8	0,2	0,4	0,4
9	0,2	0,3	0,4	9	0,6	0,7	0,3	9	0,2	0,3	0,3
10	0,3	0,5	0,4	10	0,4	0,4	0,5	10	0,3	0,5	0,2
11	0,5	0,4	0,3	11	0,4	0,7	0,4	11	0,6	0,6	0,5
12	0,4	0,3	0,5	12	0,4	0,4	0,3	12	0,5	0,3	0,6
13	0,3	0,4	0,4	13	0,5	0,5	0,2	13	0,3	0,4	0,3
14	0,3	0,4	0,3	14	0,3	0,4	0,4	14	0,4	0,4	0,4
15	0,4	0,7	0,4	15	0,2	0,4	0,4	15	0,4	0,5	0,6
Rata- Rata	0,41	0,44	0,38		0,52	0,54	0,41		0,41	0,40	0,39
Rata- Rata per		0,41				0,49				0,40	
Perlakuan											

Lampiran 8. Data Berat Akhir Udang Vaname

Sampel	Kontrol			Sampel	P1			Sampel	P2		
	U1	U2	U3		B1	B2	B3		C1	C2	C3
1	6	4,5	5,4	1	5,2	6,4	7,6	1	5,9	7,1	7
2	5,7	4,8	4,7	2	5	7,7	7,1	2	5,7	5,5	6,5
3	6,7	4,3	5,4	3	6,3	6,7	7,3	3	5,3	6,9	7,6
4	7,6	5,4	5,2	4	5,4	7,7	8	4	7,6	7,7	7,7
5	6,4	5	4,2	5	7,4	7,1	5,7	5	5,6	6,8	7,2
6	4,1	5,8	4,2	6	5,7	6,7	7,8	6	6,6	7,5	6,1
7	4,4	4,2	4,9	7	5,7	7,6	7,5	7	8,8	7,5	9,1
8	7,7	4,8	4,5	8	5,4	6,6	7,2	8	8,9	7,1	8
9	4,4	3,7	5,3	9	5,6	8	6,8	9	9,5	7,3	6,5
10	6,6	4,9	4,7	10	7,5	6,5	6,1	10	8,9	8,2	6
11	5,6	4,9	4,1	11	5,2	6,8	6,3	11	7,4	7,4	7,6
12	5,3	4,2	4,4	12	5,9	7	5,9	12	7,4	6,7	7,3
13	6,1	5,4	3,7	13	7,3	6,7	6,3	13	7,4	7,9	6,3
14	5,9	5,5	4	14	5,6	7	6,8	14	6,3	6,8	8,1
15	4,5	4,9	4,8	15	5,3	6,7	6,6	15	7,2	6,5	7,7
Rata- Rata	5,8	4,8	4,6		5,9	7,0	6,9		7,2	7,1	7,2

Rata- Rata per Perlakuan

5,1	6,6	7,2
-----	-----	-----

**Lampiran 9. Perhitungan Tingkat Pertumbuhan Spesifik Udang Vaname (SGR)
SGR BOBOT**

Ulangan	Perlakuan Kontrol	Perlakuan 1	Perlakuan 2
1	8,83	8,09	9,55
2	7,96	8,54	9,58
3	8,31	9,41	9,71
Rata -rata	8,36	8,68	9,61

SGR PANJANG

Ulangan	Perlakuan Kontrol	Perlakuan 1	Perlakuan 2
1	3,24	3,17	3,38
2	2,88	3,24	3,25
3	2,91	3,28	3,21
Rata -rata	3,01	3,23	3,28

Lampiran 10. Data Populasi Awal dan Akhir

POPULASI AWAL									
Kontrol			P1			P2			
1	2	3	1	2	3	1	2	3	
150	150	150	150	150	150	150	150	150	

POPULASI AKHIR								
A			B			C		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
110	115	118	117	123	118	115	130	118

Lampiran 11. Data FCR

Ulangan	Perlakuan Kontrol	Perlakuan 1	Perlakuan 2
1	0,191	0,194	0,177
2	0,217	0,168	0,156
3	0,206	0,171	0,169
Rata -rata	0,204	0,178	0,167

Lampiran 12. Data Efisiensi Pakan (EPP)

Ulangan	Perlakuan Kontrol	Perlakuan 1	Perlakuan 2
1	2,04	1,81	2,04
2	1,75	2,27	2,27
3	1,72	2,17	2,08
Rata -rata	1,83	2,08	2,13

Lampiran 13. Perhitungan Dosis Sinbiotik Selama 30 Hari

SINBIOTIK 1%		
Minggu-Ke	Total pakan P1	sinbiotik 1%
M1	326,55	3,2655
M2	555	5,55
M3	732,2	7,322
M4	1038,45	10,3845
Total Sinbiotik Selama 30 Hari		26,522
SINBIOTIK 2%		
MINGGU-ke	Total pakan P2	sinbiotik 2%
M1	361,55	7,231
M2	579,25	11,585
M3	775,25	15,505
M4	1132,95	22,659
Total Sinbiotik Selama 30 Hari		56,98

Lampiran 14. Perhitungan Kelangsungan Hidup Udang Vaname

SR %									
DATA	Kontrol			P1			P2		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	73,33	76,67	78,67	78,00	82,00	78,67	76,67	86,67	78,67
Rata-Rata	76,22			79,56			80,67		

Lampiran 15. Data Panjang Awal dan Akhir Udang Vaname

WO (PANJANG AWAL)											
Sampel	Kontrol			Sampel	P1			Sampel	P2		
	A1	A2	A3		B1	B2	B3		C1	C2	C3
1	5	4,5	4,2	1	4	4,5	3,8	1	4,1	3,9	4,5
2	3,5	5	4,3	2	3,5	4,8	4,1	2	3,6	4,5	4,2
3	3,5	4	4	3	3,8	3,9	4	3	4,2	3,7	4
4	3,5	4	4,3	4	4,1	4,2	3,5	4	4	4,1	4,3
5	3,5	3,5	3,5	5	3	3,6	3,9	5	3,5	3,4	3,8
6	4,5	4,5	4	6	4,5	4	4,3	6	4,3	4,2	4
7	3,5	3	3,5	7	3,7	3,5	3	7	3,8	3,9	3,6
8	3	4	3	8	3,2	4,1	3,5	8	3,4	4	3,5
9	4	4,4	4,2	9	4,2	4,3	4,5	9	4,5	4,1	4,2

10	2,5	4,5	3,6	10	3,1	4,4	3,7	10	3,3	4,3	3,7
11	3	3	3	11	3,5	3,2	3,1	11	3	3,5	3,1
12	3,5	3,2	3,4	12	3,9	3,8	3,6	12	3,5	3,6	3,9
13	4	4	4,2	13	4,3	4	4,1	13	4,4	4	4,1
14	3,6	3,6	4	14	3,7	3,5	4,2	14	3,9	3,8	4,4
15	3,4	3	3,5	15	3,5	3,4	3,3	15	3,7	3,1	3,6
Rata-Rata	3,6	3,88	3,78		3,733333	3,946667	3,773333		3,813333	3,8733	3,926666667
Rata-Rata per Perlakuan	3,753333333				3,817777778				3,871111111		

WT (PANJANG AKHIR)											
Sampel	PA			Sampel	PB			Sampel	PC		
	A1	A2	A3		B1	B2	B3		C1	C2	C3
1	10	9	9,2	1	9,2	10,3	10	1	10,3	10,5	10,5
2	9,5	9,5	9	2	9,8	10	10,5	2	9,7	9,5	10,5
3	9,8	9,5	9,5	3	9,5	10,7	10,5	3	10	10,3	10,2
4	10,2	9,7	9,6	4	9,2	10,6	10,8	4	11,3	10,6	10,6
5	10	9,2	9	5	10,5	10,5	10	5	9,8	10,5	10,5

6	8,6	9,5	8,6	6	9,2	10	10	6	10,5	10,5	10,4
7	8,6	9	9,4	7	9,6	11,5	10,1	7	11,2	10,5	10,3
8	10,9	9,3	9,2	8	9,6	10,6	10,6	8	11,5	10,4	10,4
9	8,7	8,5	9,5	9	10	10,3	10,2	9	10,5	10,4	10,2
10	9,7	9,3	9	10	10,5	9,5	9,5	10	11,2	11	10,6
11	9,7	9,2	8,7	11	9	10,6	10	11	10,2	10,2	10
12	9,5	8,5	9,2	12	9,8	10,2	9,5	12	10,4	10,5	10
13	9,5	9	8,5	13	10	10,7	9,5	13	10,5	8,7	10
14	9,4	9,5	8,5	14	9,6	10,5	10	14	10	10,2	10
15	8,7	9,5	9,2	15	9,5	10,7	10	15	10,5	10	10,5
Rata-Rata	9,52	9,213333	9,073333		9,666667	10,44667	10,08		10,50667	10,25333	10,31333
Rata-Rata per Perlakuan	9,268888889				10,06444444				10,35777778		

Lampiran 15. Data Kualitas Air Selama Penelitian

Tanggal	Perlakuan	Suhu	DO	Salinitas	pH	Nitrat	Nitrit	Amonia
01-07-2025	K1	27,7	6,7	31	7,81	5	2	0,082
01-07-2025	K2	27,9	5,2	31	7,93	15	1	0,121
01-07-2025	K3	26,9	6,3	30	7,08	5	0,5	0,068
01-07-2025	P1.1	27,5	5,9	29	7,18	15	2	0,1
01-07-2025	P1.2	27,1	5,5	31	7,39	15	1	0,102
01-07-2025	P1.3	27,3	5,9	29	6,86	15	2	0,1
01-07-2025	P2.1	27,2	5,1	29	8,06	10	1	0,122
01-07-2025	P2.2	27,5	5,2	31	7,69	5	2	0,116
01-07-2025	P2.3	27,2	5,7	30	7,66	10	1	0,094
02-07-2025	K1	28	6	30	6,84	0	0	0,07
02-07-2025	K2	28,8	5,8	30	7,96	0	0	0,086
02-07-2025	K3	28,2	6,7	30	7,05	0	0	0,049

02-07-2025	P1.1	26,9	5,6	29	7,15	0	0	0,082
02-07-2025	P1.2	28,8	5,6	29	6,98	0	0	0,082
02-07-2025	P1.3	28,7	5,1	31	7,35	0	0	0,097
02-07-2025	P2.1	27,7	5,5	31	7,86	0	0	0,095
02-07-2025	P2.2	28,5	6,3	29	7,59	0	0	0,061
02-07-2025	P2.3	29	6,2	31	7,91	0	0	0,074
03-07-2025	K1	27,9	5,2	31	7,2	0	0	0,094
03-07-2025	K2	27,6	6,3	30	7,95	0	0	0,071
03-07-2025	K3	27,9	5,2	30	7,9	0	0	0,104
03-07-2025	P1.1	28,5	5,4	30	7,44	0	0	0,088
03-07-2025	P1.2	28,1	5,8	30	7,37	0	0	0,076
03-07-2025	P1.3	27,3	6,6	29	7,21	0	0	0,052
03-07-2025	P2.1	28	6,6	31	7,59	0	0	0,052
03-07-2025	P2.2	28,1	5,4	29	6,9	0	0	0,088

03-07-2025	P2.3	27,5	5,3	30	7,61	0	0	0,091
04-07-2025	K1	27,5	5,2	30	7,95	10	2	0,129
04-07-2025	K2	29	5,6	29	7,15	15	1	0,099
04-07-2025	K3	26,8	5,6	31	6,81	15	0,5	0,095
04-07-2025	P1.1	28	6,2	30	7,24	15	2	0,091
04-07-2025	P1.2	27,6	5,9	29	7,32	10	0,5	0,083
04-07-2025	P1.3	27,4	5,4	31	7,45	5	0,5	0,095
04-07-2025	P2.1	27,5	5,1	29	8,07	10	2	0,132
04-07-2025	P2.2	27,5	6,6	31	7,68	5	1	0,065
04-07-2025	P2.3	29,2	5,4	31	7,79	15	0,5	0,1
05-07-2025	K1	28,5	5,7	30	7,62	0	0	0,079
05-07-2025	K2	28,1	5,2	29	7	0	0	0,094
05-07-2025	K3	28	6,3	31	7,57	0	0	0,061
05-07-2025	P1.1	28,4	5	31	7,85	0	0	0,11

05-07-2025	P1.2	27,6	5,2	29	7,7	0	0	0,094
05-07-2025	P1.3	27,7	6,7	29	7,68	0	0	0,049
05-07-2025	P2.1	28,6	5,4	31	7,94	0	0	0,098
05-07-2025	P2.2	27,4	6,2	30	8,08	0	0	0,074
05-07-2025	P2.3	28	5,5	29	6,92	0	0	0,085
06-07-2025	K1	29	6,6	31	7,05	0	0	0,052
06-07-2025	K2	27,5	6,3	31	7,91	0	0	0,071
06-07-2025	K3	27,8	6,6	31	8,02	0	0	0,062
06-07-2025	P1.1	28,7	6,2	30	6,81	0	0	0,064
06-07-2025	P1.2	27	6,2	29	7,17	0	0	0,064
06-07-2025	P1.3	27,5	5,9	31	7,65	0	0	0,073
06-07-2025	P2.1	27,3	6,3	29	7,44	0	0	0,061
06-07-2025	P2.2	27,2	5,7	31	7,74	0	0	0,079
06-07-2025	P2.3	27,5	6	31	7,28	0	0	0,07

07-07-2025	K1	27,4	5,4	30	8,07	15	1	0,115
07-07-2025	K2	29	5,8	29	7,45	15	0,5	0,089
07-07-2025	K3	27,3	6,3	31	7,54	5	0,5	0,068
07-07-2025	P1.1	29,2	5,8	30	7,99	15	0,5	0,099
07-07-2025	P1.2	29,1	5,6	30	8,06	15	0,5	0,105
07-07-2025	P1.3	27	5,6	31	7,15	15	1	0,099
07-07-2025	P2.1	28,1	6,7	30	8,01	10	1	0,074
07-07-2025	P2.2	28,3	6,8	30	7,13	10	1	0,061
07-07-2025	P2.3	27,6	6,5	29	7,71	15	0,5	0,067
08-07-2025	K1	27,5	5,8	30	7,93	0	0	0,086
08-07-2025	K2	29	5,9	29	7,62	0	0	0,073
08-07-2025	K3	27,3	5,1	30	7,83	0	0	0,107
08-07-2025	P1.1	28,9	5,6	30	6,92	0	0	0,082
08-07-2025	P1.2	28,2	5,1	29	7	0	0	0,097

08-07-2025	P1.3	29,2	6,5	30	6,84	0	0	0,055
08-07-2025	P2.1	26,9	6,5	30	7,5	0	0	0,055
08-07-2025	P2.2	27,6	6,5	29	7,39	0	0	0,055
08-07-2025	P2.3	28,8	5,3	30	7,5	0	0	0,091
09-07-2025	K1	28,3	6,3	29	8,06	0	0	0,071
09-07-2025	K2	28,5	5,1	31	7,36	0	0	0,097
09-07-2025	K3	28,6	5,5	30	8,05	0	0	0,095
09-07-2025	P1.1	28,8	6,3	29	6,88	0	0	0,061
09-07-2025	P1.2	29	5,8	30	6,92	0	0	0,076
09-07-2025	P1.3	27,2	6,7	29	8,04	0	0	0,059
09-07-2025	P2.1	28,6	6	30	7,75	0	0	0,07
09-07-2025	P2.2	26,9	6	31	7,79	0	0	0,07
09-07-2025	P2.3	26,8	5,2	29	6,92	0	0	0,094
10-07-2025	K1	27,5	6,8	29	7,42	10	1	0,061

10-07-2025	K2	28	5,9	29	7,4	5	2	0,095
10-07-2025	K3	26,9	6,7	30	7,14	10	1	0,064
10-07-2025	P1.1	29	5,9	29	7,69	15	1	0,09
10-07-2025	P1.2	26,9	6,1	31	7,84	10	2	0,102
10-07-2025	P1.3	28,3	5,8	31	7,87	15	0,5	0,099
10-07-2025	P2.1	29,1	6,6	29	6,89	15	1	0,07
10-07-2025	P2.2	26,8	5,2	31	7,24	10	0,5	0,104
10-07-2025	P2.3	28,8	5	30	7,14	15	1	0,117
11-07-2025	K1	28,5	6,1	29	6,85	0	0	0,067
11-07-2025	K2	27,8	6,7	30	7,35	0	0	0,049
11-07-2025	K3	28,2	6	31	7,34	0	0	0,07
11-07-2025	P1.1	27,7	6,4	31	8,01	0	0	0,068
11-07-2025	P1.2	28,9	5,8	29	7,76	0	0	0,076
11-07-2025	P1.3	27,4	5,7	29	7,46	0	0	0,079

11-07-2025	P2.1	28,8	5,6	31	6,93	0	0	0,082
11-07-2025	P2.2	26,9	6,7	31	6,92	0	0	0,049
11-07-2025	P2.3	27,6	6,7	31	7,44	0	0	0,049
12-07-2025	K1	27	5,2	29	7,52	0	0	0,094
12-07-2025	K2	27,3	6,7	29	6,95	0	0	0,049
12-07-2025	K3	29	6,8	30	7,51	0	0	0,046
12-07-2025	P1.1	27,9	6,6	31	7,72	0	0	0,052
12-07-2025	P1.2	29,1	6,2	30	7,6	0	0	0,064
12-07-2025	P1.3	27	5,2	29	7,09	0	0	0,094
12-07-2025	P2.1	27,8	6,6	30	6,91	0	0	0,052
12-07-2025	P2.2	27	6,8	29	7,28	0	0	0,046
12-07-2025	P2.3	28,8	6,7	29	7,57	0	0	0,049
13-07-2025	K1	27,6	6,3	31	7,81	10	2	0,096
13-07-2025	K2	27,8	6,6	31	7,36	5	0,5	0,06

13-07-2025	K3	27,8	6	29	7,87	15	0,5	0,093
13-07-2025	P1.1	28,4	5,4	29	7,29	5	0,5	0,095
13-07-2025	P1.2	28,9	5,4	30	7,84	5	0,5	0,106
13-07-2025	P1.3	26,9	6,6	30	8	5	2	0,085
13-07-2025	P2.1	28,5	5,1	31	7,62	10	2	0,122
13-07-2025	P2.2	27,9	6,1	30	7,3	15	0,5	0,08
13-07-2025	P2.3	29	6,7	30	7,39	5	1	0,062
14-07-2025	K1	27,3	5,8	30	7,1	0	0	0,076
14-07-2025	K2	27,4	5,6	31	7,71	0	0	0,082
14-07-2025	K3	28,1	5,6	29	7,69	0	0	0,082
14-07-2025	P1.1	27,2	6,6	29	8,02	0	0	0,062
14-07-2025	P1.2	27,8	6	29	7,34	0	0	0,07
14-07-2025	P1.3	29	6,6	29	7,01	0	0	0,052
14-07-2025	P2.1	27,8	6,4	30	8,08	0	0	0,068

14-07-2025	P2.2	27,2	6,1	31	7,31	0	0	0,067
14-07-2025	P2.3	28,8	6	29	7,41	0	0	0,07
15-07-2025	K1	27,8	5,5	31	7,92	0	0	0,095
15-07-2025	K2	28,8	6,8	30	7,99	0	0	0,056
15-07-2025	K3	28,2	6,3	30	7,9	0	0	0,071
15-07-2025	P1.1	27,4	5,8	30	7,13	0	0	0,076
15-07-2025	P1.2	27,5	5,4	29	7,67	0	0	0,088
15-07-2025	P1.3	28,3	5,6	31	7,67	0	0	0,082
15-07-2025	P2.1	28	6,4	31	7,2	0	0	0,058
15-07-2025	P2.2	28,8	6,7	30	7,94	0	0	0,059
15-07-2025	P2.3	27,8	5,2	31	7,35	0	0	0,094
16-07-2025	K1	28,7	6,2	31	7,08	10	1	0,079
16-07-2025	K2	27,6	6,1	30	7,52	15	2	0,095
16-07-2025	K3	28,5	6	29	7,82	10	2	0,105

16-07-2025	P1.1	28,1	6,3	29	6,99	5	1	0,074
16-07-2025	P1.2	28,6	5,1	29	8,07	5	1	0,12
16-07-2025	P1.3	27,6	6,1	31	6,9	5	2	0,09
16-07-2025	P2.1	27,1	5,3	30	7,71	5	2	0,114
16-07-2025	P2.2	28,9	5,9	30	7,58	15	2	0,1
16-07-2025	P2.3	28,8	5,6	30	7,03	5	1	0,094
17-07-2025	K1	27,1	5,8	30	7,96	0	0	0,086
17-07-2025	K2	27,1	5,6	31	6,85	0	0	0,082
17-07-2025	K3	28,7	6,1	31	7,47	0	0	0,067
17-07-2025	P1.1	27,2	5,7	29	7,16	0	0	0,079
17-07-2025	P1.2	28,7	6,3	29	8,08	0	0	0,071
17-07-2025	P1.3	28,1	6,7	30	7,6	0	0	0,049
17-07-2025	P2.1	27,7	5,8	29	6,88	0	0	0,076
17-07-2025	P2.2	27,2	5,2	31	7,96	0	0	0,104

17-07-2025	P2.3	28	6	29	7,93	0	0	0,08
18-07-2025	K1	27,6	5,7	29	7,76	0	0	0,079
18-07-2025	K2	27,2	6	29	7,07	0	0	0,07
18-07-2025	K3	27,6	5,2	29	7,25	0	0	0,094
18-07-2025	P1.1	27,9	5,6	29	7,45	0	0	0,082
18-07-2025	P1.2	27	6	30	7,53	0	0	0,07
18-07-2025	P1.3	28,2	6	30	7,17	0	0	0,07
18-07-2025	P2.1	27,7	6,2	30	7,12	0	0	0,064
18-07-2025	P2.2	28	5,6	29	7,11	0	0	0,082
18-07-2025	P2.3	27	5,3	31	7,43	0	0	0,091
19-07-2025	K1	28,8	5,2	30	7,03	15	0,5	0,106
19-07-2025	K2	27	5,9	29	8,08	15	1	0,1
19-07-2025	K3	27,8	6,7	31	7,86	5	1	0,072
19-07-2025	P1.1	27,2	6,2	29	7,73	15	1	0,081

19-07-2025	P1.2	27,5	6,4	30	8,06	15	0,5	0,08
19-07-2025	P1.3	28,6	6	29	7,59	10	0,5	0,08
19-07-2025	P2.1	28	6,7	29	7,49	5	1	0,062
19-07-2025	P2.2	27,6	5,2	31	7,51	10	0,5	0,104
19-07-2025	P2.3	28,4	5,2	31	7,69	5	0,5	0,102
20-07-2025	K1	28,2	5,8	31	7,83	0	0	0,086
20-07-2025	K2	27,1	6,5	30	6,96	0	0	0,055
20-07-2025	K3	28,6	6,7	31	6,89	0	0	0,049
20-07-2025	P1.1	28,6	6	29	6,98	0	0	0,07
20-07-2025	P1.2	28,7	5,4	30	7,87	0	0	0,098
20-07-2025	P1.3	27,2	5,4	30	7,48	0	0	0,088
20-07-2025	P2.1	27,7	6,6	29	7,69	0	0	0,052
20-07-2025	P2.2	27,9	6,3	31	7,61	0	0	0,061
20-07-2025	P2.3	28,1	5,8	29	7,1	0	0	0,076

21-07-2025	K1	29	5,7	30	6,89	0	0	0,079
21-07-2025	K2	27,3	6	30	8,02	0	0	0,08
21-07-2025	K3	28,3	5,6	31	7,94	0	0	0,092
21-07-2025	P1.1	28	6,3	31	7,83	0	0	0,071
21-07-2025	P1.2	27,2	5,6	29	7,81	0	0	0,092
21-07-2025	P1.3	27,1	5,4	30	7,79	0	0	0,088
21-07-2025	P2.1	28,9	5,6	30	7,5	0	0	0,082
21-07-2025	P2.2	27,7	5,8	31	7,84	0	0	0,086
21-07-2025	P2.3	27,2	5,4	29	7,74	0	0	0,088
22-07-2025	K1	28,3	6,2	30	7,13	5	2	0,086
22-07-2025	K2	29,1	5,6	30	7,32	15	1	0,099
22-07-2025	K3	29,1	5,3	29	6,98	10	0,5	0,101
22-07-2025	P1.1	27,4	6,3	31	8,01	5	0,5	0,078
22-07-2025	P1.2	28,5	5,3	31	7,59	10	2	0,116

22-07-2025	P1.3	28,6	6,7	30	7,98	5	1	0,072
22-07-2025	P2.1	27,4	5,3	30	7,89	5	2	0,124
22-07-2025	P2.2	27,5	5,4	31	7,32	5	0,5	0,095
22-07-2025	P2.3	27,6	6,4	29	7,58	15	2	0,085
23-07-2025	K1	27,8	6,6	30	7,25	0	0	0,052
23-07-2025	K2	27,6	6,3	29	7,56	0	0	0,061
23-07-2025	K3	26,9	6,6	30	7,03	0	0	0,052
23-07-2025	P1.1	28	5,8	29	7,27	0	0	0,076
23-07-2025	P1.2	28,2	6,1	30	7,66	0	0	0,067
23-07-2025	P1.3	27,2	6,7	29	7,52	0	0	0,049
23-07-2025	P2.1	28,9	6	29	7,19	0	0	0,07
23-07-2025	P2.2	27,5	5,7	31	7,07	0	0	0,079
23-07-2025	P2.3	29	5,4	29	7,61	0	0	0,088
24-07-2025	K1	27,7	6,5	31	6,89	0	0	0,055

24-07-2025	K2	28,7	5,8	30	7,49	0	0	0,076
24-07-2025	K3	28	5,9	31	7	0	0	0,073
24-07-2025	P1.1	27,2	6,6	31	7,78	0	0	0,052
24-07-2025	P1.2	27,5	6,6	30	7,33	0	0	0,052
24-07-2025	P1.3	26,9	5,3	30	7,93	0	0	0,101
24-07-2025	P2.1	27,8	6	31	7,1	0	0	0,07
24-07-2025	P2.2	28,4	5	30	7,24	0	0	0,1
24-07-2025	P2.3	28,2	6,6	31	7,74	0	0	0,052
25-07-2025	K1	28,7	6,8	30	7,88	5	1	0,068
25-07-2025	K2	27,3	5,5	30	6,82	15	0,5	0,097
25-07-2025	K3	27,3	5	29	7,94	5	1	0,122
25-07-2025	P1.1	28,9	6,5	31	7,14	10	2	0,08
25-07-2025	P1.2	28,2	5,5	29	7,25	10	0,5	0,095
25-07-2025	P1.3	27,8	5,5	30	7,79	5	1	0,097

25-07-2025	P2.1	28,2	6,8	31	7,84	5	1	0,068
25-07-2025	P2.2	26,9	5,5	30	7,62	15	0,5	0,097
25-07-2025	P2.3	27,1	6,5	30	7,48	5	1	0,068
26-07-2025	K1	27,5	5	30	7,49	0	0	0,1
26-07-2025	K2	28,8	5,9	30	7,52	0	0	0,073
26-07-2025	K3	28,4	6,5	31	6,94	0	0	0,055
26-07-2025	P1.1	27,1	5,5	31	7,94	0	0	0,095
26-07-2025	P1.2	28,2	6,1	29	7,44	0	0	0,067
26-07-2025	P1.3	28,2	6,5	29	7,3	0	0	0,055
26-07-2025	P2.1	28	5,1	30	7,76	0	0	0,097
26-07-2025	P2.2	27	6,1	30	6,89	0	0	0,067
26-07-2025	P2.3	28,8	5,8	29	7,74	0	0	0,076
27-07-2025	K1	28,3	6,7	31	7,66	0	0	0,049
27-07-2025	K2	29	6,3	29	7,15	0	0	0,061

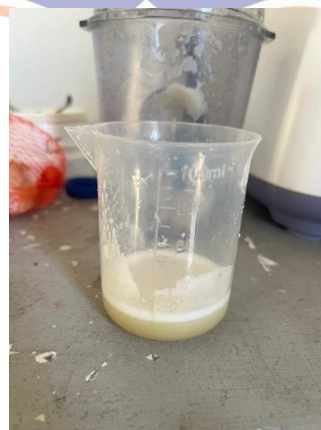
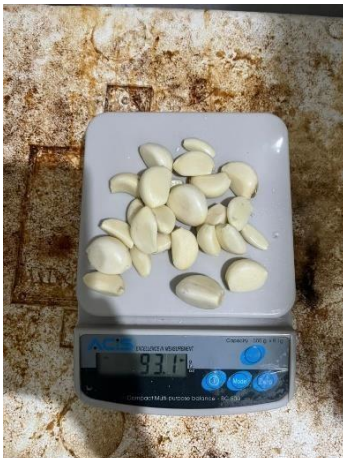
27-07-2025	K3	28,1	5,3	31	7,9	0	0	0,101
27-07-2025	P1.1	29,1	5,3	29	7,8	0	0	0,091
27-07-2025	P1.2	27,1	5,1	29	7,34	0	0	0,097
27-07-2025	P1.3	28,5	6,1	29	7,12	0	0	0,067
27-07-2025	P2.1	28,8	6,4	31	7,15	0	0	0,058
27-07-2025	P2.2	28,2	5,6	31	7,99	0	0	0,092
27-07-2025	P2.3	27,1	6,7	31	7,48	0	0	0,049
28-07-2025	K1	27	6,7	31	7,75	5	0,5	0,056
28-07-2025	K2	28,4	6,2	30	8,07	10	0,5	0,084
28-07-2025	K3	28,4	6,2	29	8,03	15	1	0,091
28-07-2025	P1.1	28,2	6,8	30	7,54	10	2	0,071
28-07-2025	P1.2	26,9	6,3	29	7,05	10	2	0,086
28-07-2025	P1.3	29,1	5,9	30	6,87	15	1	0,09
28-07-2025	P2.1	28,1	6,2	30	7,58	15	0,5	0,076

28-07-2025	P2.2	27	6,3	30	7,74	15	2	0,089
28-07-2025	P2.3	28,7	6	30	7,21	10	0,5	0,08
29-07-2025	K1	28,9	6,1	30	7,34	0	0	0,067
29-07-2025	K2	27,9	6,8	31	7,94	0	0	0,056
29-07-2025	K3	28,1	6,7	31	6,89	0	0	0,049
29-07-2025	P1.1	26,8	5,1	29	7,32	0	0	0,097
29-07-2025	P1.2	28	6,1	31	7,32	0	0	0,067
29-07-2025	P1.3	27	5,6	29	7,75	0	0	0,082
29-07-2025	P2.1	26,8	5,8	30	7,91	0	0	0,086
29-07-2025	P2.2	28,5	6,1	29	7,98	0	0	0,077
29-07-2025	P2.3	26,9	5,2	29	7,68	0	0	0,094
30-07-2025	K1	27,3	6,7	29	7,14	0	0	0,049
30-07-2025	K2	28,2	6,8	31	8,03	0	0	0,056
30-07-2025	K3	27,9	6,1	29	7,77	0	0	0,067

30-07-2025	P1.1	27	5,7	29	7,64	0	0	0,079
30-07-2025	P1.2	28,3	5,9	30	6,86	0	0	0,073
30-07-2025	P1.3	27,7	5,1	30	7,81	0	0	0,107
30-07-2025	P2.1	27,6	5,1	31	7,08	0	0	0,097
30-07-2025	P2.2	28	6,1	29	7,03	0	0	0,067
30-07-2025	P2.3	27,8	6,4	30	8,1	0	0	0,068
31-07-2025	K1	29	5,8	29	7,09	15	0,5	0,089
31-07-2025	K2	28,2	6	30	7,39	15	2	0,097
31-07-2025	K3	27,1	6,6	29	7,91	10	0,5	0,072
31-07-2025	P1.1	27,6	6,7	31	6,91	15	1	0,066
31-07-2025	P1.2	27,4	6,3	30	7,49	5	0,5	0,068
31-07-2025	P1.3	28,9	6,8	30	7,44	10	0,5	0,056
31-07-2025	P2.1	29	6	30	7,51	5	0,5	0,078
31-07-2025	P2.2	28,6	5,9	29	7	5	0,5	0,08
31-07-2025	P2.3	28,8	6,3	30	6,94	15	1	0,078



Lampiran 16. Dokumentasi Alat dan Bahan Penelitian





Lampiran 17. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



