

Lampiran 1: Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas data

Waktu pengamatan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah nyamuk	Jam ke-0	.171	20	.126	.908	20	.057
	Jam ke-1	.175	20	.110	.944	20	.279
	Jam ke-2	.142	20	.200*	.944	20	.283
	Jam ke-3	.099	20	.200*	.970	20	.752
	Jam ke-4	.133	20	.200*	.954	20	.437
	Jam ke-5	.158	20	.200*	.907	20	.056
	Jam ke-6	.175	20	.110	.907	20	.055

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Jika nilai signifikansi >0.05 = data berdistribusi normal

2. Uji Homogenitas ragam data

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Jumlah nyamuk

F	df1	df2	Sig.
1.511	34	105	.058

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept+waktu+perlakuan1+waktu * perlakuan1

Jika nilai signifikansi >0.05 = data mempunyai ragam yang homogen

Univariate Analysis of Variance

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Waktu pengamatan	.00	Jam ke-0	20
	1.00	Jam ke-1	20
	2.00	Jam ke-2	20
	3.00	Jam ke-3	20
	4.00	Jam ke-4	20
	5.00	Jam ke-5	20
	6.00	Jam ke-6	20
Perlakuan	1.00	Kontrol negatif	28
	2.00	Konsentrasi 20%	28
	3.00	Konsentrasi 40%	28
	4.00	Konsentrasi 60%	28
	5.00	Kontrol positif	28

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Jumlah nyamuk

Waktu pengamatan	Perlakuan	Mean	Std. Deviation	N
Jam ke-0	Kontrol negatif	.5000	1.00000	4
	Konsentrasi 20%	1.5000	1.00000	4
	Konsentrasi 40%	3.5000	1.73205	4
	Konsentrasi 60%	6.2500	1.89297	4
	Kontrol positif	2.0000	1.41421	4
	Total	2.7500	2.42520	20
Jam ke-1	Kontrol negatif	.7500	.50000	4
	Konsentrasi 20%	3.2500	1.50000	4
	Konsentrasi 40%	5.0000	1.63299	4
	Konsentrasi 60%	7.7500	1.70783	4
	Kontrol positif	4.0000	2.16025	4
	Total	4.1500	2.73909	20
Jam ke-2	Kontrol negatif	.5000	.57735	4
	Konsentrasi 20%	4.5000	1.73205	4
	Konsentrasi 40%	6.0000	2.58199	4
	Konsentrasi 60%	9.0000	1.41421	4
	Kontrol positif	6.5000	2.38048	4
	Total	5.3000	3.32613	20
Jam ke-3	Kontrol negatif	.7500	.95743	4
	Konsentrasi 20%	5.5000	1.73205	4
	Konsentrasi 40%	7.2500	2.50000	4
	Konsentrasi 60%	10.5000	1.73205	4
	Kontrol positif	12.0000	4.54606	4
	Total	7.2000	4.67468	20
Jam ke-4	Kontrol negatif	1.0000	1.15470	4
	Konsentrasi 20%	4.7500	2.21736	4
	Konsentrasi 40%	6.0000	1.63299	4
	Konsentrasi 60%	8.2500	1.70783	4
	Kontrol positif	11.7500	4.34933	4
	Total	6.3500	4.28308	20
Jam ke-5	Kontrol negatif	.7500	.50000	4
	Konsentrasi 20%	4.5000	2.08167	4
	Konsentrasi 40%	4.7500	1.70783	4
	Konsentrasi 60%	7.2500	2.21736	4
	Kontrol positif	14.5000	1.73205	4
	Total	6.3500	4.94469	20
Jam ke-6	Kontrol negatif	.2500	.50000	4
	Konsentrasi 20%	2.2500	2.21736	4
	Konsentrasi 40%	4.2500	2.62996	4
	Konsentrasi 60%	6.5000	2.64575	4
	Kontrol positif	12.5000	2.08167	4
	Total	5.1500	4.73814	20
Total	Kontrol negatif	.6429	.73102	28
	Konsentrasi 20%	3.7500	2.11914	28
	Konsentrasi 40%	5.2500	2.20479	28
	Konsentrasi 60%	7.9286	2.20989	28
	Kontrol positif	9.0357	5.21737	28
	Total	5.3214	4.14879	140

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Jumlah nyamuk

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1531.97 ^a	10	153.197	22.965	.000
Intercept	3964.464	1	3964.464	594.280	.000
waktu	273.186	6	45.531	6.825	.000
perlakuan1	1258.786	4	314.696	47.174	.000
Error	860.564	129	6.671		
Total	6357.000	140			
Corrected Total	2392.536	139			

a. R Squared = .640 (Adjusted R Squared = .612)

Estimated Marginal Means

1. Grand Mean

Dependent Variable: Jumlah nyamuk

Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
5.321	.172	4.981	5.662

2. Waktu pengamatan

Dependent Variable: Jumlah nyamuk

Waktu pengamatan	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Jam ke-0	2.750	.454	1.849	3.651
Jam ke-1	4.150	.454	3.249	5.051
Jam ke-2	5.300	.454	4.399	6.201
Jam ke-3	7.200	.454	6.299	8.101
Jam ke-4	6.350	.454	5.449	7.251
Jam ke-5	6.350	.454	5.449	7.251
Jam ke-6	5.150	.454	4.249	6.051

3. Perlakuan

Dependent Variable: Jumlah nyamuk

Perlakuan	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Kontrol negatif	.643	.384	-.118	1.404
Konsentrasi 20%	3.750	.384	2.989	4.511
Konsentrasi 40%	5.250	.384	4.489	6.011
Konsentrasi 60%	7.929	.384	7.167	8.690
Kontrol positif	9.036	.384	8.275	9.797

4. Waktu pengamatan * Perlakuan

Dependent Variable: Jumlah nyamuk

Waktu pengamatan	Perlakuan	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
Jam ke-0	Kontrol negatif	.500	1.016	-1.514	2.514
	Konsentrasi 20%	1.500	1.016	-.514	3.514
	Konsentrasi 40%	3.500	1.016	1.486	5.514
	Konsentrasi 60%	6.250	1.016	4.236	8.264
	Kontrol positif	2.000	1.016	-.014	4.014
Jam ke-1	Kontrol negatif	.750	1.016	-1.264	2.764
	Konsentrasi 20%	3.250	1.016	1.236	5.264
	Konsentrasi 40%	5.000	1.016	2.986	7.014
	Konsentrasi 60%	7.750	1.016	5.736	9.764
	Kontrol positif	4.000	1.016	1.986	6.014
Jam ke-2	Kontrol negatif	.500	1.016	-1.514	2.514
	Konsentrasi 20%	4.500	1.016	2.486	6.514
	Konsentrasi 40%	6.000	1.016	3.986	8.014
	Konsentrasi 60%	9.000	1.016	6.986	11.014
	Kontrol positif	6.500	1.016	4.486	8.514
Jam ke-3	Kontrol negatif	.750	1.016	-1.264	2.764
	Konsentrasi 20%	5.500	1.016	3.486	7.514
	Konsentrasi 40%	7.250	1.016	5.236	9.264
	Konsentrasi 60%	10.500	1.016	8.486	12.514
	Kontrol positif	12.000	1.016	9.986	14.014
Jam ke-4	Kontrol negatif	1.000	1.016	-1.014	3.014
	Konsentrasi 20%	4.750	1.016	2.736	6.764
	Konsentrasi 40%	6.000	1.016	3.986	8.014
	Konsentrasi 60%	8.250	1.016	6.236	10.264
	Kontrol positif	11.750	1.016	9.736	13.764
Jam ke-5	Kontrol negatif	.750	1.016	-1.264	2.764
	Konsentrasi 20%	4.500	1.016	2.486	6.514
	Konsentrasi 40%	4.750	1.016	2.736	6.764
	Konsentrasi 60%	7.250	1.016	5.236	9.264
	Kontrol positif	14.500	1.016	12.486	16.514
Jam ke-6	Kontrol negatif	.250	1.016	-1.764	2.264
	Konsentrasi 20%	2.250	1.016	.236	4.264
	Konsentrasi 40%	4.250	1.016	2.236	6.264
	Konsentrasi 60%	6.500	1.016	4.486	8.514
	Kontrol positif	12.500	1.016	10.486	14.514

Post Hoc Tests

Waktu pengamatan

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah nyamuk
Tukey HSD

(I) Waktu pengamatan	(J) Waktu pengamatan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Jam ke-0	Jam ke-1	-1.4000	.64235	.316	-3.3311	.5311
	Jam ke-2	-2.5500*	.64235	.002	-4.4811	-.6189
	Jam ke-3	-4.4500*	.64235	.000	-6.3811	-2.5189
	Jam ke-4	-3.6000*	.64235	.000	-5.5311	-1.6689
	Jam ke-5	-3.6000*	.64235	.000	-5.5311	-1.6689
	Jam ke-6	-2.4000*	.64235	.005	-4.3311	-.4689
Jam ke-1	Jam ke-0	1.4000	.64235	.316	-.5311	3.3311
	Jam ke-2	-1.1500	.64235	.558	-3.0811	.7811
	Jam ke-3	-3.0500*	.64235	.000	-4.9811	-1.1189
	Jam ke-4	-2.2000*	.64235	.015	-4.1311	-.2689
	Jam ke-5	-2.2000*	.64235	.015	-4.1311	-.2689
	Jam ke-6	-1.0000	.64235	.710	-2.9311	.9311
Jam ke-2	Jam ke-0	2.5500*	.64235	.002	.6189	4.4811
	Jam ke-1	1.1500	.64235	.558	-.7811	3.0811
	Jam ke-3	-1.9000	.64235	.057	-3.8311	.0311
	Jam ke-4	-1.0500	.64235	.660	-2.9811	.8811
	Jam ke-5	-1.0500	.64235	.660	-2.9811	.8811
	Jam ke-6	.1500	.64235	1.000	-1.7811	2.0811
Jam ke-3	Jam ke-0	4.4500*	.64235	.000	2.5189	6.3811
	Jam ke-1	3.0500*	.64235	.000	1.1189	4.9811
	Jam ke-2	1.9000	.64235	.057	-.0311	3.8311
	Jam ke-4	.8500	.64235	.840	-1.0811	2.7811
	Jam ke-5	.8500	.64235	.840	-1.0811	2.7811
	Jam ke-6	2.0500*	.64235	.030	.1189	3.9811
Jam ke-4	Jam ke-0	3.6000*	.64235	.000	1.6689	5.5311
	Jam ke-1	2.2000*	.64235	.015	.2689	4.1311
	Jam ke-2	1.0500	.64235	.660	-.8811	2.9811
	Jam ke-3	-.8500	.64235	.840	-2.7811	1.0811
	Jam ke-5	.0000	.64235	1.000	-1.9311	1.9311
	Jam ke-6	1.2000	.64235	.506	-.7311	3.1311
Jam ke-5	Jam ke-0	3.6000*	.64235	.000	1.6689	5.5311
	Jam ke-1	2.2000*	.64235	.015	.2689	4.1311
	Jam ke-2	1.0500	.64235	.660	-.8811	2.9811
	Jam ke-3	-.8500	.64235	.840	-2.7811	1.0811
	Jam ke-4	.0000	.64235	1.000	-1.9311	1.9311
	Jam ke-6	1.2000	.64235	.506	-.7311	3.1311
Jam ke-6	Jam ke-0	2.4000*	.64235	.005	.4689	4.3311
	Jam ke-1	1.0000	.64235	.710	-.9311	2.9311
	Jam ke-2	-.1500	.64235	1.000	-2.0811	1.7811
	Jam ke-3	-2.0500*	.64235	.030	-3.9811	-.1189
	Jam ke-4	-1.2000	.64235	.506	-3.1311	.7311
	Jam ke-5	-1.2000	.64235	.506	-3.1311	.7311

Based on observed means.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

Jumlah nyamuk

Tukey HSD^{a,b}

Waktu pengamatan	N	Subset			
		1	2	3	4
Jam ke-0	20	2.7500			
Jam ke-1	20	4.1500	4.1500		
Jam ke-6	20		5.1500	5.1500	
Jam ke-2	20		5.3000	5.3000	5.3000
Jam ke-4	20			6.3500	6.3500
Jam ke-5	20			6.3500	6.3500
Jam ke-3	20				7.2000
Sig.		.316	.558	.506	.057

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

The error term is Mean Square(Error) = 4.126.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20.000.

b. Alpha = .05.



Perlakuan

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah nyamuk

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol negatif	Konsentrasi 20%	-3.107*	.54289	.000	-4.6141	-1.6002
	Konsentrasi 40%	-4.607*	.54289	.000	-6.1141	-3.1002
	Konsentrasi 60%	-7.2857	.54289	.000	-8.7926	-5.7788
	Kontrol positif	-8.3929	.54289	.000	-9.8998	-6.8859
Konsentrasi 20%	Kontrol negatif	3.107*	.54289	.000	1.6002	4.6141
	Konsentrasi 40%	-1.5000	.54289	.052	-3.0069	.0069
	Konsentrasi 60%	-4.1786	.54289	.000	-5.6855	-2.6716
	Kontrol positif	-5.2857	.54289	.000	-6.7926	-3.7788
Konsentrasi 40%	Kontrol negatif	4.607*	.54289	.000	3.1002	6.1141
	Konsentrasi 20%	1.5000	.54289	.052	-.0069	3.0069
	Konsentrasi 60%	-2.6786	.54289	.000	-4.1855	-1.1716
	Kontrol positif	-3.7857	.54289	.000	-5.2926	-2.2788
Konsentrasi 60%	Kontrol negatif	7.2857	.54289	.000	5.7788	8.7926
	Konsentrasi 20%	4.1786	.54289	.000	2.6716	5.6855
	Konsentrasi 40%	2.6786	.54289	.000	1.1716	4.1855
	Kontrol positif	-1.1071	.54289	.255	-2.6141	.3998
Kontrol positif	Kontrol negatif	8.3929	.54289	.000	6.8859	9.8998
	Konsentrasi 20%	5.2857	.54289	.000	3.7788	6.7926
	Konsentrasi 40%	3.7857	.54289	.000	2.2788	5.2926
	Konsentrasi 60%	1.1071	.54289	.255	-.3998	2.6141

Based on observed means.

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

Jumlah nyamuk

Tukey HSD^{a,b}

Perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
Kontrol negatif	28	.6429		
Konsentrasi 20%	28		3.7500	
Konsentrasi 40%	28		5.2500	
Konsentrasi 60%	28			7.9286
Kontrol positif	28			9.0357
Sig.		1.000	.052	.255

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on Type III Sum of Squares

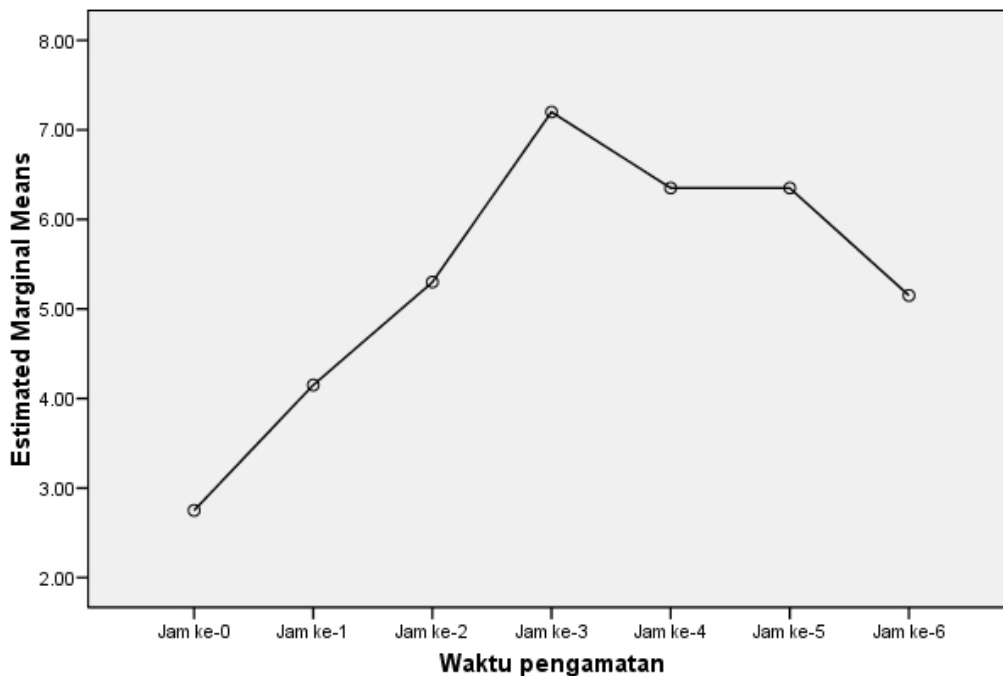
The error term is Mean Square(Error) = 4.126.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 28.000.

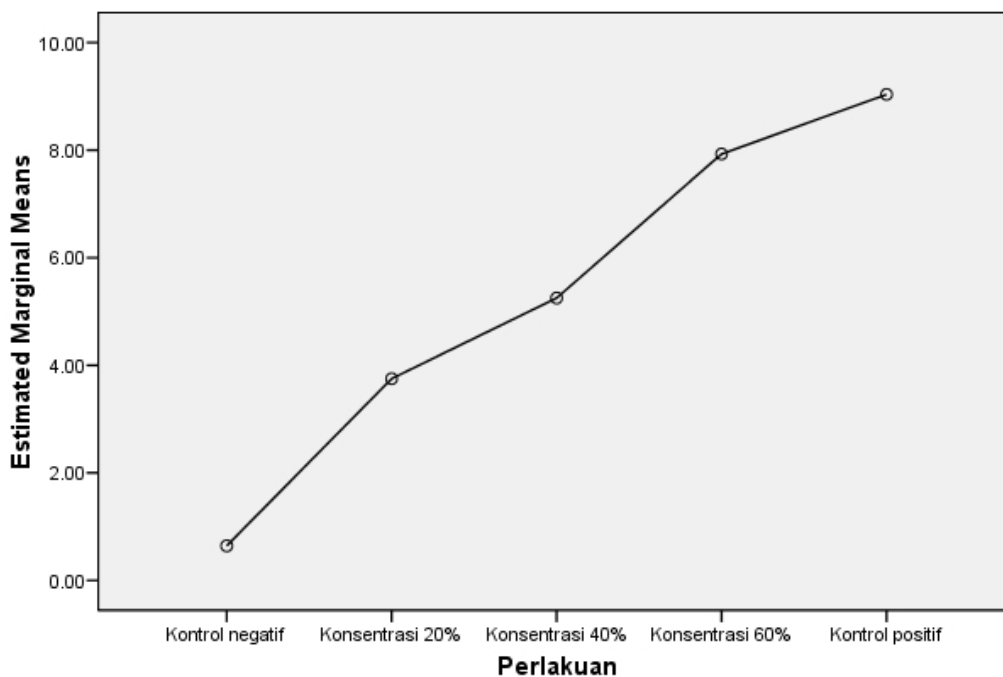
b. Alpha = .05.

Profile Plots

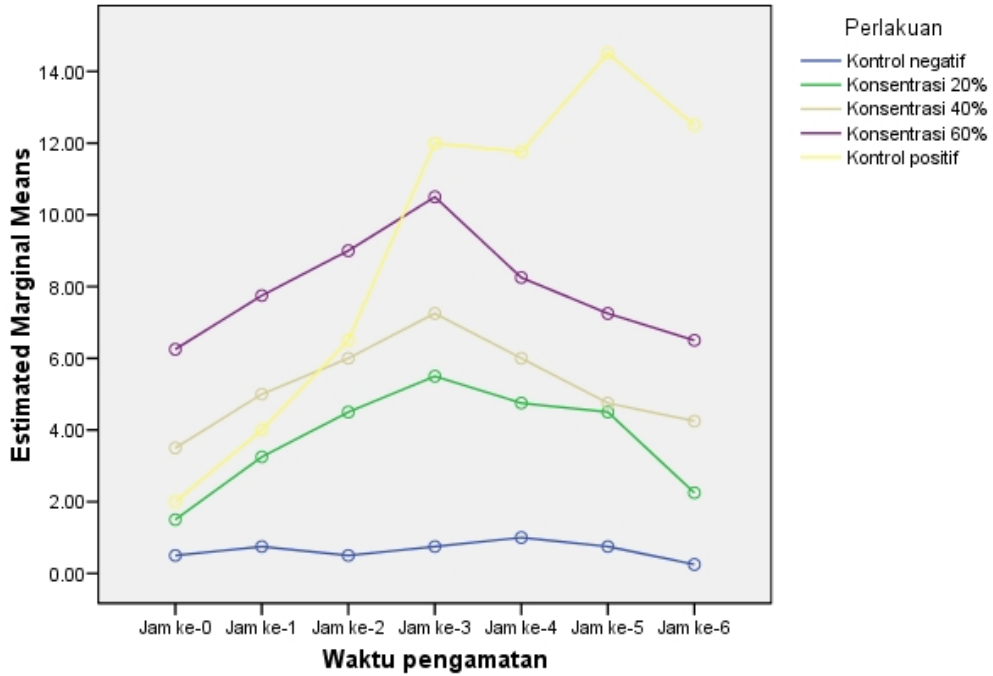
Estimated Marginal Means of Jumlah nyamuk



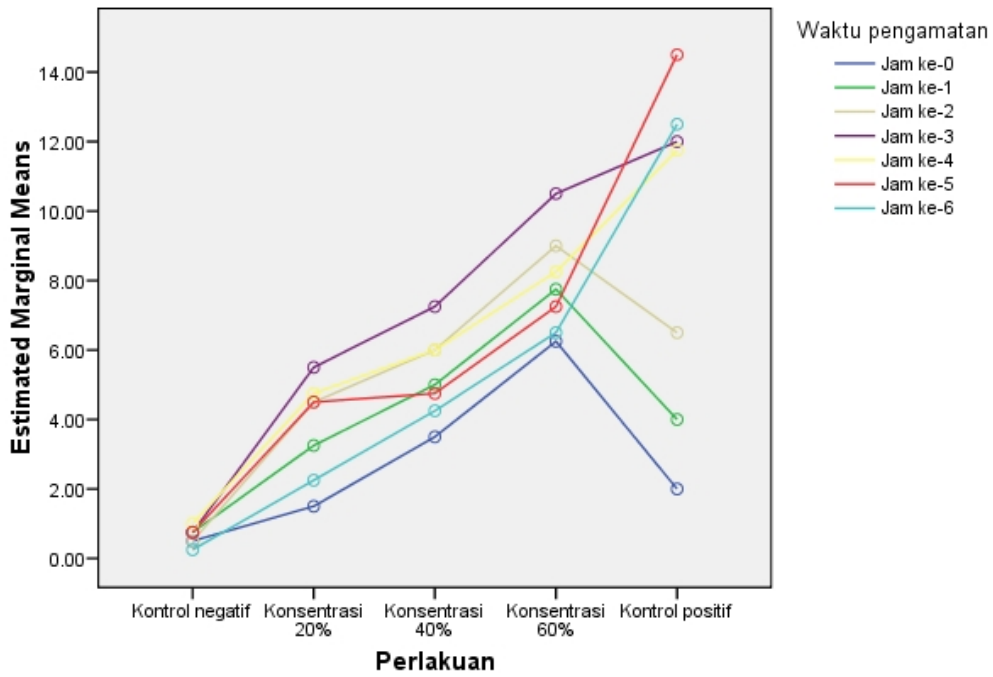
Estimated Marginal Means of Jumlah nyamuk



Estimated Marginal Means of Jumlah nyamuk

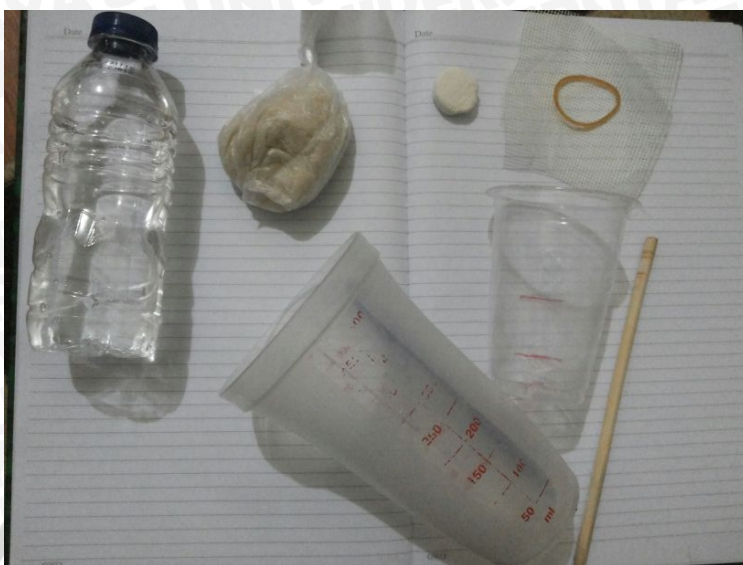


Estimated Marginal Means of Jumlah nyamuk



Lampiran 2: Gambar-gambar penelitian

Gambar 1: Alat dan Bahan Penelitian

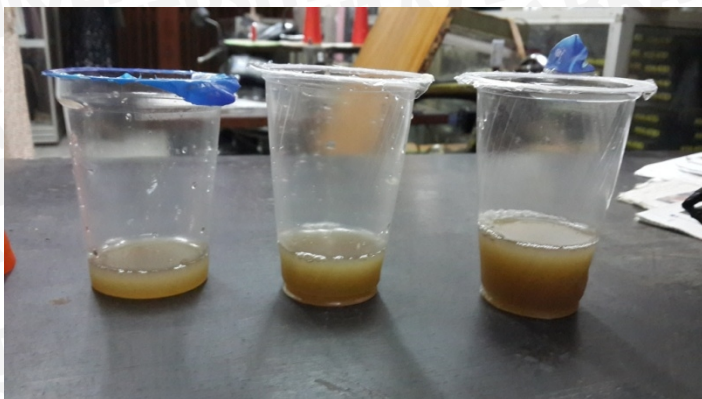


Gambar 2: Nyamuk *Aedes Aegypti*



Gambar 3: Bahan atraktan 20%, 40% dan 60%





Gambar 4: Kandang untuk percobaan



Gambar 5: Nyamuk hinggap pada campuran ragi 1g dan gula 50g (kontrol positif)



Gambar 6: Nyamuk hinggap pada kontrol negatif (air ledeng)



Gambar 7: Nyamuk hinggap pada air rendaman kubis konsentrasi 60%

