

**Lampiran 1.** Jumlah Kecoa *Periplaneta americana* yang mati pada penelitian pendahuluan

Waktu (jam)	K (-)	K (+)	Larutan ekstrak etanol 10%	Larutan ekstrak etanol 20%	Larutan ekstrak etanol 30%	Larutan ekstrak etanol 40%	Larutan ekstrak etanol 50%
1	0	9	0	2	3	6	7
2	0	9	0	4	5	8	8
3	0	10	2	4	5	8	8
4	0	10	4	5	6	9	9
5	0	10	5	6	6	9	9
6	0	10	5	6	7	9	9
24	0	10	7	8	9	10	10

**Lampiran 2.** Jumlah Kecoa *Periplaneta americana* yang mati pada beberapa konsentrasi dan interval waktu

Jumlah Kecoa *Periplaneta americana* yang mati pada Pengulangan I

Waktu (jam)	K (-)	K (+)	Larutan ekstrak etanol 20%	Larutan ekstrak etanol 30%	Larutan ekstrak etanol 40%
1	0	8	2	3	6
2	0	9	4	5	8
3	0	9	4	5	8
4	0	10	5	6	9
5	0	10	6	6	9
6	0	10	6	7	9
24	0	10	8	9	10

Jumlah Kecoa *Periplaneta americana* yang mati pada Pengulangan II

Waktu (jam)	K (-)	K (+)	Larutan ekstrak etanol 20%	Larutan ekstrak etanol 30%	Larutan ekstrak etanol 40%
1	0	9	2	3	6
2	0	10	4	5	8
3	0	10	5	6	9
4	0	10	6	7	10
5	0	10	6	7	10
6	0	10	7	8	10
24	0	10	8	9	10

Jumlah Kecoa *Periplaneta americana* yang mati pada Pengulangan III

Waktu (jam)	K (-)	K (+)	Larutan ekstrak etanol 20%	Larutan ekstrak etanol 30%	Larutan ekstrak etanol 40%
1	0	9	2	3	6
2	0	9	4	5	8
3	0	10	4	5	8
4	0	10	5	6	9
5	0	10	6	7	9
6	0	10	6	7	9
24	0	10	8	9	10

Jumlah Kecoa *Periplaneta americana* yang mati pada Pengulangan IV

Waktu (jam)	K (-)	K (+)	Larutan ekstrak etanol 20%	Larutan ekstrak etanol 30%	Larutan ekstrak etanol 40%
1	0	9	2	3	6
2	0	10	4	5	8
3	0	10	5	6	9
4	0	10	6	7	10
5	0	10	6	7	10
6	0	10	7	8	10
24	0	10	8	9	10

Keterangan :

- K (-) : larutan aquades steril  
 K (+) : larutan malathion 0,28 %

**Lampiran 3. Hasil Uji normalitas**

**Tests of Normality**

Jam		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Potensi	1	,218	20	,014	,888	20	,025
	2	,186	20	,068	,893	20	,031
	3	,147	20	,200*	,885	20	,022
	4	,168	20	,142	,828	20	,002
	5	,251	20	,002	,803	20	,001
	6	,232	20	,006	,775	20	,000
	24	,362	20	,000	,644	20	,000

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Tests of Normality<sup>a</sup>**

Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov <sup>b</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Potensi	Konsentrasi 20%	,164	28	,051	,920	28	,035
	Konsentrasi 30%	,136	28	,198	,924	28	,045
	Konsentrasi 40%	,226	28	,001	,812	28	,000
	Kontrol Positif	,454	28	,000	,578	28	,000

a. Potensi is constant when Perlakuan = Kontrol Negatif. It has been omitted.

b. Lilliefors Significance Correction

**Lampiran 4. Hasil Uji Kruskal Wallis Perlakuan Terhadap Potensi  
Kruskal-Wallis Test**

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Potensi	Kontrol Negatif	28	14,50
	Konsentrasi 20%	28	54,46
	Konsentrasi 30%	28	64,93
	Konsentrasi 40%	28	100,29
	Kontrol Positif	28	118,32
	Total	140	

  

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Potensi
Chi-Square	115,105
df	4
Asymp. Sig.	,000

a. Kruskal Wallis Test  
b. Grouping Variable: Perlakuan

**Lampiran 6. Hasil Uji Friedman Jam Terhadap Potensi**

**Friedman Test**

Ranks	
	Mean Rank
Jam	1,20
Potensi	1,80

  

Test Statistics <sup>a</sup>	
N	140
Chi-Square	50,400
Df	1
Asymp. Sig.	,000

a. Friedman Test

**Lampiran 5. Hasil Uji Mann Whitney Perlakuan Terhadap Potensi**

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Potensi	Kontrol Negatif	28	14,50	406,00
	Konsentrasi 20%	28	42,50	1190,00
Total		56		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Potensi
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	406,000
Z	-6,887
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Perlakuan

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Potensi	Konsentrasi 20%	28	24,54	687,00
	Konsentrasi 30%	28	32,46	909,00
Total		56		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Potensi
Mann-Whitney U	281,000
Wilcoxon W	687,000
Z	-1,843
Asymp. Sig. (2-tailed)	,065

a. Grouping Variable: Perlakuan

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks

Potensi	Konsentrasi 20%	28	16,36	458,00
	Konsentrasi 40%	28	40,64	1138,00
	Total	56		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Potensi
Mann-Whitney U	52,000
Wilcoxon W	458,000
Z	-5,645
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Potensi	Konsentrasi 30%	28	18,36	514,00
	Konsentrasi 40%	28	38,64	1082,00
	Total	56		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Potensi
Mann-Whitney U	108,000
Wilcoxon W	514,000
Z	-4,715
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Perlakuan

**Mann-Whitney Test**

		Ranks		
Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Potensi	Konsentrasi 40%	28	22,00	616,00
	Kontrol Positif	28	35,00	980,00
	Total	56		

**Test Statistics<sup>a</sup>**



	Potensi
Mann-Whitney U	210,000
Wilcoxon W	616,000
Z	-3,308
Asymp. Sig. (2-tailed)	,001

a. Grouping Variable: Perlakuan

**Lampiran 7.** Hasil Uji Wilcoxon Jam Terhadap Potensi

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Jam ke 2 - Jam ke 1	Jam ke 3 - Jam ke 1	Jam ke 4 - Jam ke 1	Jam ke 5 - Jam ke 1
Z	-3,626 <sup>b</sup>	-3,573 <sup>b</sup>	-3,561 <sup>b</sup>	-3,594 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Jam ke 6 - Jam ke 1	Jam ke 24 - Jam ke 1	Jam ke 3 - Jam ke 2	Jam ke 4 - Jam ke 2
Z	-3,546 <sup>b</sup>	-3,575 <sup>b</sup>	-2,828 <sup>b</sup>	-3,397 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000	,000	,005	,001

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Jam ke 5 - Jam ke 2	Jam ke 6 - Jam ke 2	Jam ke 24 - Jam ke 2	Jam ke 4 - Jam ke 3
Z	-3,416 <sup>b</sup>	-3,341 <sup>b</sup>	-3,376 <sup>b</sup>	-3,464 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,001	,001	,001	,001

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Jam ke 5 - Jam ke 3	Jam ke 6 - Jam ke 3	Jam ke 24 - Jam ke 3	Jam ke 5 - Jam ke 4
Z	-3,217 <sup>b</sup>	-3,176 <sup>b</sup>	-3,086 <sup>b</sup>	-1,732 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,001	,001	,002	,083

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Jam ke 6 - Jam ke 4	Jam ke 24 - Jam ke 4	Jam ke 6 - Jam ke 5	Jam ke 24 - Jam ke 5
Z	-2,828 <sup>b</sup>	-2,842 <sup>b</sup>	-2,236 <sup>b</sup>	-2,913 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005	,004	,025	,004

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Jam ke 24 - Jam ke 6
Z	-2,889 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,004

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

**Lampiran 8. Hasil Uji Korelasi Spearman**

**Correlations**

			Jam	Perlakuan	Potensi
Spearman's rho	Jam	Correlation Coefficient	1,000	,000	,322**
		Sig. (2-tailed)	.	1,000	,000
		N	140	140	140
	Perlakuan	Correlation Coefficient	,000	1,000	,898**
		Sig. (2-tailed)	1,000	.	,000
		N	140	140	140
	Potensi	Correlation Coefficient	,322**	,898**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	.
		N	140	140	140

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



**Lampiran 9. Hasil Uji Regresi Linier**

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,944 <sup>a</sup>	,891	,889	12,190

a. Predictors: (Constant), Perlakuan, Jam

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	165724,992	2	82862,496	557,650	,000 <sup>b</sup>
	Residual	20357,151	137	148,592		
	Total	186082,143	139			

a. Dependent Variable: Potensi

b. Predictors: (Constant), Perlakuan, Jam

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-1,548	2,165		-,715	,476
	Jam	1,016	,140	,205	7,241	,000
	Perlakuan	1,952	,060	,921	32,602	,000

a. Dependent Variable: Potensi