

LAMPIRAN

Lampiran 1.

Data Jumlah Nyamuk Yang Mati

Waktu (jam)	Konsentrasi ekstrak			KP	KN
	10%	15%	20%		
1	2	3	5	22	0
	2	4	6	21	0
	2	4	5	22	0
	3	5	6	25	0
Mean	2.25	4.0	5.5	22.5	0
SD	0.5	0.8	0.6	1.7	0
2	4	5	9	23	0
	3	5	8	24	0
	3	5	7	23	0
	4	6	9	25	0
Mean	3.50	5.25	8.25	23.75	0
SD	0.6	0.5	1.0	1.0	0
3	5	7	10	23	0
	6	7	13	24	0
	4	7	11	24	0
	6	8	13	25	0
Mean	5.25	7.25	11.75	24.00	0
SD	1.0	0.5	1.5	0.8	0
24	21	23	25	25	0
	22	25	25	25	0
	19	24	25	25	0
	20	25	25	25	0
Mean	20.50	25.0	25.0	25.0	0
SD	1.3	0	0	0	0

Lampiran 2.

Data Potensi Insektisida Ekstrak *n*-Heksan Daun Kacang Babi TerhadapNyamuk *Culex Sp.*

Waktu (jam)	Konsentrasi ekstrak			KP	KN
	10%	15%	20%		
1	8	12	20	88	0
	8	16	24	84	0
	8	16	20	88	0
	12	20	24	100	0
Mean	9	16	22	90	0
SD	2.00	3.27	2.31	6.93	0
2	16	20	36	92	0
	12	20	32	96	0
	12	20	28	92	0
	16	24	36	100	0
Mean	14	21	33	95	0
SD	2.31	2.00	3.83	3.83	0
3	20	28	40	92	0
	24	28	52	96	0
	16	28	44	96	0
	24	32	52	100	0
Mean	21	29	47	96	0
SD	3.83	2.00	6.00	3.27	0
24	84	92	100	100	0
	88	100	100	100	0
	76	100	100	100	0
	80	100	100	100	0
Mean	82	100	100	100	0
SD	5.16	0	0	0	0

Lampiran 3.

Hasil Uji Normalitas Data

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Standardized Residual for Potensi insektisida ekstrak <i>n</i> -heksan daun kacang babi
N		64
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.98399897
Most Extreme Differences	Absolute	.129
	Positive	.129
	Negative	-.075
Kolmogorov-Smirnov Z		1.033
Asymp. Sig. (2-tailed)		.237

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Nilai signifikansi (p) > 0.05 = data berdistribusi normal.

Lampiran 4.

Hasil Uji Homogenitas ragam

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Potensi insektisida ekstrak <i>n</i> -heksan daun kacang babi	Based on Mean	2.199	3	60	0.097

Nilai signifikansi (p) > 0.05 = data mempunyai ragam (varians) yang relative homogen.

Lampiran 5.

UJI ANOVA

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Potensi insektisida ekstrak <i>n</i> - heksan Daun Kacang Babi pada jam ke-1	10%	4	9.0000	2.00000	5.8176	12.1824	8.00	12.00
	15%	4	16.00	3.26599	10.8031	21.1969	12.00	16.00
	20%	4	22.00	2.30940	18.3252	25.6748	20.00	24.00
	KP	4	90.00	6.92820	78.9757	101.0243	84.00	100.00
	Total	16	34.25	33.78264	16.2485	52.2515	8.00	100.00
Potensi insektisida ekstrak <i>n</i> - heksan Daun Kacang Babi pada jam ke-2	10%	4	14.00	2.30940	10.3252	17.6748	12.00	16.00
	15%	4	21.00	2.00000	17.8176	24.1824	20.00	24.00
	20%	4	33.00	3.82971	26.9061	39.0939	28.00	36.00
	KP	4	95.00	3.82971	88.9061	101.0939	92.00	100.00
	Total	16	40.75	33.21747	20.0497	58.4503	12.00	100.00
Potensi insektisida ekstrak <i>n</i> -heksan Daun Kacang Babi pada jam ke-3	10%	4	21.00	3.82971	14.9061	27.0929	16.00	24.00
	15%	4	29.00	2.00000	25.8176	32.1824	28.00	32.00
	20%	4	47.00	6.00000	37.4527	56.5473	40.00	52.00
	KP	4	96.00	3.26599	90.8031	101.1969	92.00	100.00
	Total	16	48.25	30.30402	32.1021	64.3979	16.00	100.00
Potensi insektisida ekstrak <i>n</i> - heksan Daun Kacang Babi pada jam ke-24	10%	4	82.00	5.16398	73.7830	90.2170	76.00	88.00
	15%	4	96.0	3.26599	90.8031	101.1969	92.00	100.00
	20%	4	100.0	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
	KP	4	100.0	.00000	100.0000	100.0000	100.00	100.00
	Total	16	94.50	8.11583	90.1754	98.8246	76.00	100.00

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi pada jam ke-1	Between Groups	16915.000	3	5638.333	331.667	.000
	Within Groups	204.000	12	17.0000		
	Total	17119.000	15			
Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi pada jam ke-2	Between Groups	16435.000	3	5478.333	566.724	.000
	Within Groups	116.000	12	9.667		
	Total	16551.000	15			
Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi pada jam ke-3	Between Groups	13579.000	3	4526.333	277.122	.000
	Within Groups	196.000	12	16.333		
	Total	13775.000	15			
Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi pada jam ke-24	Between Groups	876.000	3	292.000	31.2866	.000
	Within Groups	112.000	12	9.333		
	Total	988.000	15			

Nilai signifikansi ($p < 0.05$) = ada perbedaan potensi insektisida yang signifikan antar tiap perlakuan.

Lampiran 6.

UJI POST HOC TEST

Post Hoc Tets

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable (I) Dosis (J) Dosis			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi pada jam ke-1	10%	15%	-7.00000	2.91548	.130	-15.6558	1.6558
		20%	-13.00000	2.91548	.004	-21.6558	-4.3442
		KP	-81.00000	2.91548	.000	-89.6558	-72.3442
	15%	10%	7.00000	2.91548	.130	-1.6558	15.6558
		20%	-6.00000	2.91548	.221	-14.6558	2.6558
		KP	-74.00000	2.91548	.000	-82.6558	-65.3442
	20%	10%	13.00000	2.91548	.004	4.3442	21.6558
		15%	6.00000	2.91548	.221	-2.6558	14.6558
		KP	-68.00000	2.91548	.000	-76.6558	-59.3442
	KP	15%	81.00000	2.91548	.000	72.3442	89.6558
		20%	74.00000	2.91548	.000	65.3442	82.6558
		25%	68.00000	2.91548	.000	59.3442	76.6558

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

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable (I) Dosis (J) Dosis			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi pada jam ke-2	10%	15%	-7.00000	2.91848	.034	-13.5271	-.4729
		20%	-19.00000	2.91848	.000	-25.5271	-12.4729
		KP	-81.00000	2.91848	.000	-87.5271	-74.4729
	15%	10%	7.00000	2.91848	.034	-.4729	13.5271
		20%	-12.00000	2.91848	.001	-18.5271	-5.4729
		KP	-74.00000	2.91848	.000	-80.5271	-67.4729
	20%	10%	19.00000	2.91848	.000	12.4729	25.5271
		15%	12.00000	2.91848	.001	5.4729	18.5271
		KP	-62.00000	2.91848	.000	-68.5271	-55.4729
	KP	15%	81.00000	2.91848	.000	74.4729	87.5271
		20%	74.00000	2.91848	.000	67.4729	80.5271
		25%	62.00000	2.91848	.000	55.4729	68.5271

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

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Dosis	(J) Dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi pada jam ke-3	10%	15%	-8.00000	2.85774	.067	-16.4843	.4843
		20%	-26.00000	2.85774	.000	-34.4843	-17.5157
		KP	-75.00000	2.85774	.000	-83.4843	-66.5157
	15%	10%	8.00000	2.85774	.067	-.4843	16.4843
		20%	-18.00000	2.85774	.000	-26.4843	-9.5157
		KP	-67.00000	2.85774	.000	-75.4843	-58.5157
	20%	10%	26.00000	2.85774	.000	17.5157	34.4843
		15%	18.00000	2.85774	.000	9.5157	26.4843
		KP	-49.00000	2.85774	.000	-57.4843	-40.5157
	KP	15%	75.00000	2.85774	.000	66.5157	83.4843
		20%	67.00000	2.85774	.000	58.5157	75.4843
		25%	49.00000	2.85774	.000	40.5157	57.4843

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

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Dosis	(J) Dosis	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi pada jam ke-24	10%	15%	-14.00000	2.16025	.000	-20.4136	-7.5864
		20%	-18.00000	2.16025	.000	-24.4136	-11.5864
		KP	-18.00000	2.16025	.000	-24.4136	-11.5864
	15%	10%	14.00000	2.16025	.000	7.5864	20.4136
		20%	-4.00000	2.16025	.298	-10.4136	2.4136
		KP	-4.00000	2.16025	.298	-10.4136	2.4136
	20%	10%	18.00000	2.16025	.000	11.5864	24.4136
		15%	4.00000	2.16025	.298	-2.4136	10.4136
		KP	.00000	2.16025	1.000	-6.4136	6.4136
	KP	10%	18.00000	2.16025	.000	11.5864	24.4136
		15%	4.00000	2.16025	.298	-2.4136	10.4136
		20%	.00000	2.16025	1.000	-6.4136	6.4136

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

Nilai signifikansi (p)<0.05=ada perbedaan potensi insektisida yang signifikan antar tiap perlakuan.

Homogeneous Subsets

Potensi insektisida ekstrak *n- heksan* Daun Kacang Babi pada jam ke-1

Tukey HSD ^a

Dosis	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
10%	4	9.0000		
15%	4	16.0000	16.0000	
20%	4		22.0000	
KP	4			90.0000
Sig.		.130	.221	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Potensi insektisida ekstrak *n- heksan* Daun Kacang Babi pada jam ke-2

Tukey HSD ^a

Dosis	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
10%	4	14.0000			
15%	4		21.0000		
20%	4			33.0000	
KP	4				95.0000
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Potensi insektisida ekstrak *n- heksan* Daun Kacang Babi pada jam ke-3

Tukey HSD ^a

Dosis	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
10%	4	21.0000			
15%	4	29.0000	21.0000		
20%	4			47.0000	
KP	4				96.0000
Sig.		.067	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Potensi insektisida ekstrak *n- heksan* Daun Kacang Babi pada jam ke-24

Tukey HSD ^a

Dosis	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
10%	4	82.0000	
15%	4		96.0000
20%	4		100.0000
KP	4		100.0000
Sig.		1.000	.298

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

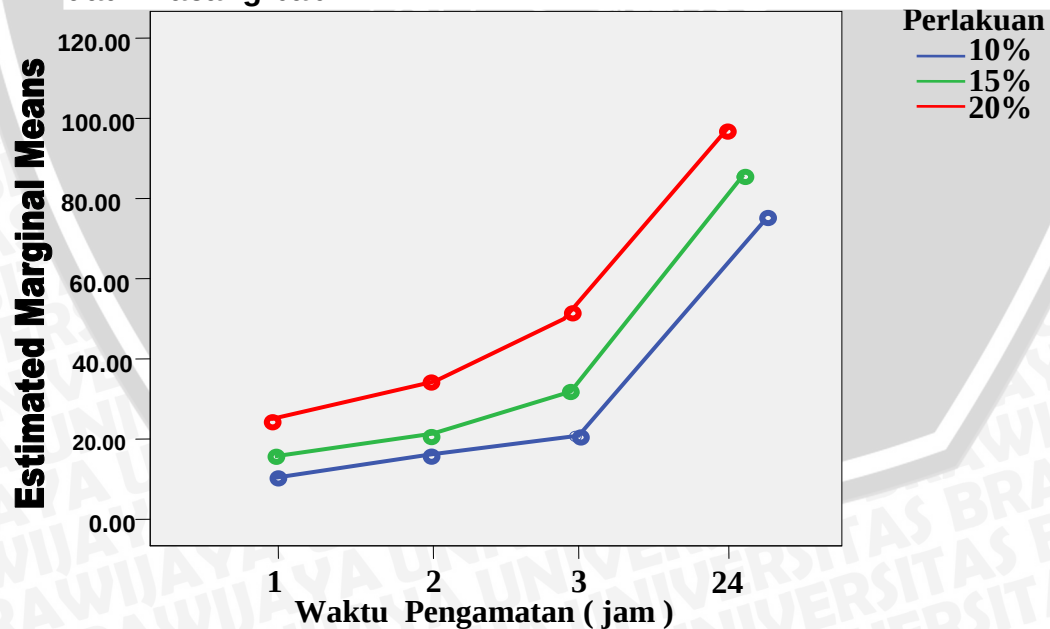
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Keterangan:

Jika rata-rata berada pada kolom yang sama menunjukkan tidak berbeda signifikan, tetapi jika berada pada kolom yang menunjukkan adanya perbedaan signifikan.

Profile plot

Estimated Marginal Means of Potensi insektisida ekstrak *n- heksan* daun kacang babi



Lampiran 7.

UJI KORELASI PEARSON

Uji Korelasi Pearson (untuk mengetahui besarnya keeratan hubungan antara variasi konsentrasi dan waktu pengamatan dengan potensi insektisida dari ekstrak *n-heksan* daun kacang babi)

Correlations

		Potensi insektisida ekstrak daun Kacang babi	Waktu pengamatan (jam)	Dosis
Pearson Correlation	Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi	1.000	.955	.245
	Waktu pengamatan (jam)	.955	1.000	.000
	Dosis	.245	.000	1.000
Sig. (1-tailed)	Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi	.	.000	.047
	Waktu pengamatan (jam)	.000	.	.500
	Dosis	.047	.500	.
N	Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi	48	48	48
	Waktu pengamatan (jam)	48	48	48
	Dosis	48	48	48

Lampiran 8.

UJI REGRESI LINIER

Uji Regresi (untuk mengetahui besarnya pengaruh variasi konsentrasi dan waktu pengamatan terhadap potensi insektisida dari ekstrak *n-heksan* daun kacang babi)

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Potensi insektisida Ekstrak Daun Kacang Babi	40.8333	32.05270	48
Waktu pengamatan (jam)	7.5000	9.65357	48
Dosis	15.0000	4.12568	48

Regression

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Dosis, Waktu pengamatan (jam) ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Potensi insektisida ekstrak *n- heksan* Daun Kacang Babi

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.986 ^a	.971	.970	5.55435

a. Predictors: (Constant), Dosis, Waktu pengamatan (jam)

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	46898.378	2	23449.189		.000 ^a
	Residual	1388.289	45	30.851		
	Total	48286.667	47			

a. Predictors: (Constant), Dosis, Waktu pengamatan (jam)

b. Dependent Variable: Potensi insektisida ekstrak *n- heksan* Daun Kacang Babi

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-11.441	3.117		-3.670	.001
	Waktu pengamatan (jam)	3.170	.084	.955	37.770	.000
	Dosis	1.900	.196	.245	9.675	.000

a. Dependent Variable: Potensi insektisida ekstrak Daun Kacang Babi

Nilai signifikansi (p) <0.05 =ada pengaruh yang signifikan antara variable independent terhadap dependent (potensi insektisida ekstrak *n- heksan* daun kacang babi).

Lampiran 9. Alat dan Bahan



Gambar 1. Alat Fogging



Gambar 2. Ekstrak *n*- Heksan Daun Kacang Babi



Gambar 3. Kandang Silinder (Tinggi 30cm & Diameter 10cm)



Gambar 4. Kandang Kubus (1m x 1m x 1m)

