

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Jumlah Nyamuk Yang Mati

Waktu (Jam)	Pengulangan	Jumlah Nyamuk <i>Aedes sp</i> yang Mati					
		Ekstra k Daun Sirih 20%	Ekstra k Daun Sirih 25%	Ekstra k Daun Sirih 30%	Ekstra k Daun Sirih 35%	Kontrol Negatif	Kontrol Positif
1	E1	4	8	10	11	0	13
	E2	3	8	12	9	0	11
	E3	5	7	9	10	0	10
	E4	4	9	10	10	0	12
	Mean $\pm$ SD	4,00 $\pm$ 0,82	8,00 $\pm$ 0,82	10,25 $\pm$ 1,26	10,00 $\pm$ 0,82	0,00 $\pm$ 0,00	11,50 $\pm$ 1,29
2	E1	6	11	12	13	0	16
	E2	6	12	12	13	0	15
	E3	7	11	13	14	0	16
	E4	6	11	13	12	0	13
	Mean $\pm$ SD	6,25 $\pm$ 0,50	11,25 $\pm$ 0,50	12,50 $\pm$ 0,58	13,00 $\pm$ 0,82	0,00 $\pm$ 0,00	15,00 $\pm$ 1,41
3	E1	6	17	18	19	0	16
	E2	7	17	19	18	0	21
	E3	7	15	19	19	0	19
	E4	7	16	18	19	0	18
	Mean $\pm$ SD	6,75 $\pm$ 0,50	16,25 $\pm$ 0,96	18,50 $\pm$ 0,58	18,50 $\pm$ 0,58	0,00 $\pm$ 0,00	18,50 $\pm$ 2,08
4	E1	7	17	18	20	0	25
	E2	7	18	20	20	0	25
	E3	9	16	19	20	0	25
	E4	8	16	20	19	0	25
	Mean $\pm$ SD	7,75 $\pm$ 0,96	16,75 $\pm$ 0,96	19,25 $\pm$ 0,96	19,75 $\pm$ 0,5	0,00 $\pm$ 0,00	25,00 $\pm$ 0,00
6	E1	15	20	20	23	0	25
	E2	13	21	22	25	0	25
	E3	16	20	22	25	0	25
	E4	15	19	21	21	0	25
	Mean $\pm$ SD						

		14,75 ± 1.26	20,00 ± 0.81	21,25 ± 0.96	23,50 ± 1.91	0,00 ± 0,00	25,00 ± 0.00
24	E1	25	25	25	25	0	25
	E2	25	25	25	25	0	25
	E3	25	25	25	25	0	25
	E4	25	25	25	25	0	25
	Mean ± SD	25,00 ± 0.00	25,00 ± 0.00	25,00 ± 0.00	25,00 ± 0.00	0,00 ± 0,00	25,00 ± 0.00

Keterangan

E1: Pengulangan pertama

E3: Pengulangan Ketiga

E2: Pengulangan kedua

E4: Pengulangan Keempat

Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas Data

Tes Normalitas Berdasarkan Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Sirih

Tests of Normality ^b							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
potensi_insektisida	20%	.278	24	.000	.781	24	.000
	25%	.111	24	.200*	.938	24	.147
	30%	.183	24	.037	.914	24	.044
	35%	.146	24	.200*	.897	24	.019
	kontrol (+)	.314	24	.000	.796	24	.000

a. Lilliefors Significance Correction

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

b. potensi_insektisida is constant when konsentrasi = kontrol (-). It has been omitted.

Tes Normalitas Berdasarkan Waktu Pengamatan

Tests of Normality						
waktu	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
potensi_insektisid jam ke 1	.199	24	.015	.879	24	.008
a jam ke 2	.267	24	.000	.840	24	.001
jam ke 3	.278	24	.000	.780	24	.000
jam ke 4	.225	24	.003	.861	24	.004
jam ke 6	.242	24	.001	.765	24	.000
jam ke 24	.503	24	.000	.454	24	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 3. Hasil Uji Kruskal Wallis

Tes Kruskal Wallis Berdasarkan Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Sirih

Test Statistics ^{a,b}	
	potensi_insektisid a
Chi-Square	77.977
df	5
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: konsentrasi

Tes *Kruskal Wallis* Berdasarkan Beberapa Waktu Pengamatan

Test Statistics ^{a,b}	
	potensi_insektisi da
Chi-Square	47.567
df	5
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: waktu

Lampiran 4. Tes *Mann Whitney*

Tes *Mann Whitney* Berdasarkan Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Sirih

a. Konsentrasi 20% dan 25%

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	132.000
Wilcoxon W	432.000
Z	-3.232
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: konsentrasi

b. Konsentrasi 20% dan 30%

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	119.500
Wilcoxon W	419.500
Z	-3.489
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: konsentrasi

c. Konsentrasi 20% dan 35%

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	114.500
Wilcoxon W	414.500
Z	-3.600
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: konsentrasi

d. Konsentrasi 20% dan Kontrol (-)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	300.000
Z	-6.359
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: konsentrasi

e. Konsentrasi 20% dan Kontrol (+)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	94.500
Wilcoxon W	394.500
Z	-4.073
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: konsentrasi

f. Konsentrasi 25% dan 30%

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	228.500
Wilcoxon W	528.500
Z	-1.232
Asymp. Sig. (2-tailed)	.218

a. Grouping Variable: konsentrasi

g. Konsentrasi 25% dan 35%

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	221.500
Wilcoxon W	521.500
Z	-1.380
Asymp. Sig. (2-tailed)	.168

a. Grouping Variable: konsentrasi

h. Konsentrasi 25% dan Kontrol (-)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	300.000
Z	-6.353
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: konsentrasi

i. Konsentrasi 25% dan Kontrol (+)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	187.500
Wilcoxon W	487.500
Z	-2.115
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034

a. Grouping Variable: konsentrasi

j. Konsentrasi 30% dan 35%

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	269.500
Wilcoxon W	569.500
Z	-.384
Asymp. Sig. (2-tailed)	.701

a. Grouping Variable: konsentrasi

k. Konsentrasi 30% dan Kontrol (-)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	300.000
Z	-6.354
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: konsentrasi

l. Konsentrasi 30% dan Kontrol (+)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	217.000
Wilcoxon W	517.000
Z	-1.494
Asymp. Sig. (2-tailed)	.135

a. Grouping Variable: konsentrasi

m. Konsentrasi 35% dan Kontrol (-)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	300.000
Z	-6.357
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: konsentrasi

n. Konsentrasi 35% dan Kontrol (+)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	233.000
Wilcoxon W	533.000
Z	-1.166
Asymp. Sig. (2-tailed)	.243

a. Grouping Variable: konsentrasi

o. Kontrol (-) dan Kontrol (+)

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	300.000
Z	-6.406
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: konsentrasi

Tes Mann Whitney Berdasarkan Waktu Pengamatan

a. Jam ke 1 dan jam ke 2

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	174.000
Wilcoxon W	474.000
Z	-2.364
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018

a. Grouping Variable: waktu

b. Jam ke 1 dan jam ke 3

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	150.500
Wilcoxon W	450.500
Z	-2.848
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

a. Grouping Variable: waktu

c. Jam ke 1 dan jam ke 4

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	144.500
Wilcoxon W	444.500
Z	-2.972
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003

a. Grouping Variable: waktu

d. Jam ke 1 dan jam ke 6

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	88.500
Wilcoxon W	388.500
Z	-4.131
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: waktu

e. Jam ke 1 dan jam ke 24

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	88.000
Wilcoxon W	388.000
Z	-4.295
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: waktu

f. Jam ke 2 dan jam ke 3

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	160.500
Wilcoxon W	460.500
Z	-2.643
Asymp. Sig. (2-tailed)	.008

a. Grouping Variable: waktu

g. Jam ke 2 dan jam ke 4

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	155.000
Wilcoxon W	455.000
Z	-2.755
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006

a. Grouping Variable: waktu

h. Jam ke 2 dan jam ke 6

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	100.500
Wilcoxon W	400.500
Z	-3.886
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: waktu



i. Jam ke 2 dan jam ke 24

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	88.000
Wilcoxon W	388.000
Z	-4.297
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: waktu

j. Jam ke 3 dan jam ke 4

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	224.000
Wilcoxon W	524.000
Z	-1.329
Asymp. Sig. (2-tailed)	.184

a. Grouping Variable: waktu

k. Jam ke 3 dan jam ke 6

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	157.000
Wilcoxon W	457.000
Z	-2.716
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007

a. Grouping Variable: waktu

l. Jam ke 3 dan jam ke 24

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	88.000
Wilcoxon W	388.000
Z	-4.298
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: waktu

m. Jam ke 4 dan jam ke 6

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	216.500
Wilcoxon W	516.500
Z	-1.488
Asymp. Sig. (2-tailed)	.137

a. Grouping Variable: waktu

n. Jam ke 4 dan jam ke 24

Test Statistics ^a	
	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	128.000
Wilcoxon W	428.000
Z	-3.538
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

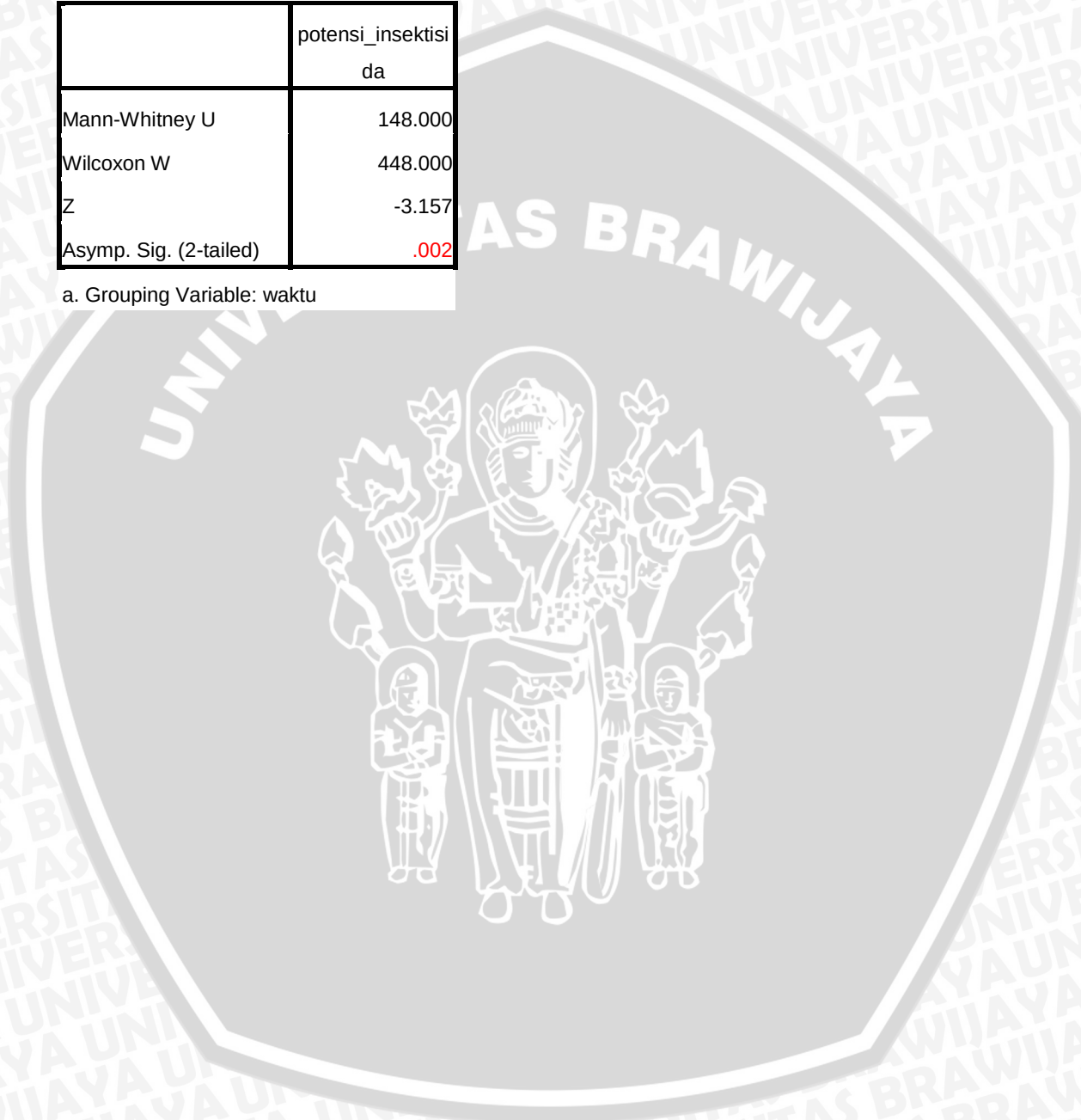
a. Grouping Variable: waktu

o. Jam ke 6 dan jam ke 24

Test Statistics^a

	potensi_insektisi da
Mann-Whitney U	148.000
Wilcoxon W	448.000
Z	-3.157
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

a. Grouping Variable: waktu



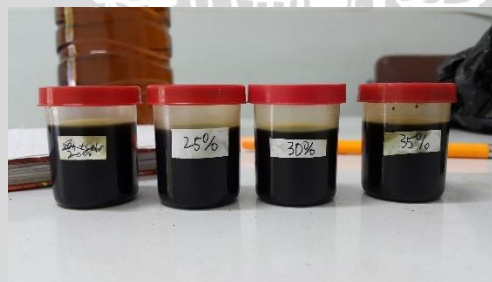
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 : Wadah tempat larva nyamuk *Aedes sp*



Gambar 2 : tempat wadah nyamuk *Aedes sp* Dewasa



Gambar 3: Ekstrak daun sirih yang digunakan



Gambar 4: Malathion, Solar, Gas



Gambar 5: Alat Fogging



Gambar 6: Kandang Silinder



Gambar 7: Kandang Kubus



Gambar 8: Pengasapan dengan alat fogging

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

