

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian.

Berdasarkan hasil penelitian pemeriksaan pengaruh pemberian lilin aromaterapi dari ekstrak serih terhadap lalat rumah (*Musca domestica*) antara kelompok lilin kontrol, dan kelompok pemberian lilin aromaterapi yang dilakukan secara mandiri di rumah dengan kandang berukuran 90x90 cm yang dilakukan pada tanggal 22 November 2019 – 14 Juni 2020 diperoleh hasil sebagai berikut:

Tabel 4.1 Tabel Efektivitas Lalat Rumah (*Musca domestica*) Terhadap Lilin Aromaterapi

Efektivitas lilin aromaterapi				
Kode Sampel	Kontrol		Pemberian lilin aromaterapi	
	Pre	Post	Pre	Post
A1	0	0	0	2
A2	0	0	0	3
A3	0	0	0	1
A4	0	0	0	1
A5	0	0	0	4

A6	0	0	0	1
A7	0	0	0	1
A8	0	0	0	1
A9	0	0	0	3
A10	0	0	0	2
A11	0	0	0	2
A12	0	0	0	2
A13	0	0	0	1
A14	0	0	0	2
A15	0	0	0	2
A16	0	0	0	4
Jumlah	0	0	0	32
Rata-rata	0	0	0	2
SD				1.032796

Keterangan:

Pre : Sebelum

Post : Sesudah

Dari tabel 4.1 diatas pemeriksaan efektivitas lilin aromaterapi terhadap lalat rumah (*Musca domestica*) didapatkan nilai rata - rata dari pemberian lilin aromaterapi serih sebesar 2 ekor. Pada kelompok kontrol negatif tidak ada perbedaan yang terjadi. Pada kelompok perlakuan lalat mampu menunjukkan pergerakan tidak normal, sedangkan pada kelompok kontrol tidak ditemukan pergerakan tidak normal yang terjadi pada lalat. Dapat disimpulkan bahwa lilin aromaterapi dari serih mampu menghambat pernafasan lalat, sehingga lalat mengalami pergerakan tidak normal.

4.2 Analisis Hasil Penelitian

Tabel 4.2 Hasil AnalilisPemeriksaan lilin aromaterapi dari serih dan kontrol negatif

Parameter	Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i>)			P	Keterangan (Uji T Berpasangan)
	(N)	Rata-rata	SD		
Lilin Aromaterapi Serih	16	2	1,032	0,000	Signifikan
Kontrol Negatif	16	0	0	0,000	Signifikan

1. Hasil Uji Normalitas.

One-Sample Kolmogorov-		
		Unstandardized Residual
N		32
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	0,0000000
	Std. Deviation	0,71842121
Most Extreme Differences	Absolute	0,375
	Positive	0,375
	Negative	-0,313
Test Statistic		0,375
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 ^c
a. Test distribution is Normal.		
b. Calculated from data.		
c. Lilliefors Significance		

Uji normalitas bertujuan untuk menilai sebaran data pada sebuah kelompok data atau variabel, untuk menentukan data tersebut berdistribusi normal atau tidak.

Hasil uji distribusi normal yang menggunakan uji *kolmogrov-smirnov* terhadap data perlakuan tidak normal yang terjadi pada lalat saat diberikan lilin aromaterapi dan lilin kontrol negatif menunjukkan bahwa nilai signifikan 0.000 kurang dari 0.005 ($\text{sig} < 0.05$) maka dapat disimpulkan bahwa data penelitian tidak normal.

2. Hasil Analisis Uji Mann-whitney.

Mann-Whitney Test

Test Statistics^a

	hasil
Mann-Whitney U	0,000
Wilcoxon W	136,000
Z	-5,195
Asymp. Sig. (2-tailed)	0,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 ^b

a. Grouping

b. Not corrected for

Uji MANN-WHITNEY bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan rata-rata data dua sampel yang tidak berpasangan. Pengambilan keputusan dalam uji MANN-WHITNEY jika sigma 2 tailed < 0.05 maka HA diterima sedangkan jika sigma 2 tailed > 0.05 maka HA ditolak. Hasil uji MANN-WHITNEY terhadap data perlakuan yang terjadi pada lalat rumah (*Musca domestica*) saat diberikan lilin aromaterapi dengan pemberian minyak atsiri sereh dan kontrol negatif menunjukkan hasil signifikansi 0.000 kurang dari 0.005 (< 0.05) maka dapat disimpulkan HA diterima yaitu ada perbedaan hasil dari lilin aromaterapi pemberian minyak atsiri sereh (*Cymbopogon citratus*) dan lilin tanpa pemberian (kontrol negatif).