

## **BAB 4**

### **HASIL PENELITIAN**

#### **4.1 Hasil Penelitian**

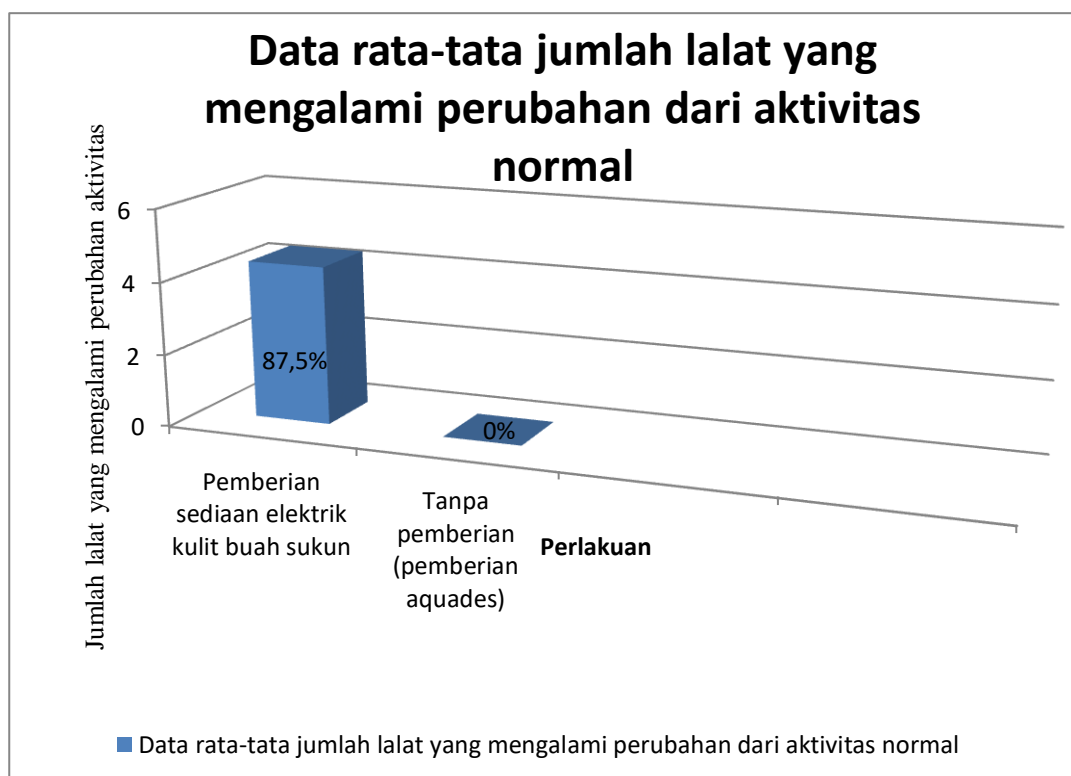
Berdasarkan hasil penelitian, perlakuan yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan pemberian sediaan elektrik kulit buah sukun dan perlakuan tanpa pemberian sediaan elektrik kulit buah sukun (pemberian aquades). Jumlah lalat yang digunakan pada setiap perlakuan adalah sebanyak 5 ekor lalat *Musca domestica*. Parameter yang digunakan adalah aktivitas tidak normal pada lalat *Musca domestica*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Hasil penelitian sebagai berikut.

**Tabel 4.1 Hasil penelitian pemeriksaan aktivitas lalat rumah (*Musca domestica*) dari sediaan elektrik kulit buah sukun (*Artocarpus altilis*) (60 menit setelah perlakuan)**

Sampel Pengulangan	Lalat rumah ( <i>Musca domestica</i> ) yang mengalami perubahan aktivitas pada perlakuan			
	Pemberian		Tanpa pemberian (Aquadres)	
	Jumlah	%	Jumlah	%
1	5	100	0	0
2	5	100	0	0
3	5	100	0	0
4	3	60	0	0
5	5	100	0	0
6	5	100	0	0
7	5	100	0	0
8	4	80	0	0
9	5	100	0	0
10	3	60	0	0
11	5	100	0	0
12	4	80	0	0
13	4	80	0	0
14	3	60	0	0
15	5	100	0	0
16	4	80	0	0
<b>Rata – rata</b>	<b>4,375</b>	<b>87,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SD</b>	<b>0,80623</b>	<b>16,12452</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Keterangan :** Jumlah total sampel setiap replikasi adalah 5 ekor lalat (*Musca domestica*).

Pada persentase jumlah lalat yang mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal pada 1 jam (60 menit setelah perlakuan) sebanyak 87,5% di dapatkan pada perlakuan pemberian sediaan elektrik kulit buah sukun dan pada perlakuan tanpa pemberian didapatkan rata- rata 0%. Perubahan lalat *Musca domestica* dari semua perlakuan dapat dilihat pada diagram batang 4.1 sebagai berikut :



**Gambar 4.1 Diagram batang prosentase lalat yang mengalami perubahan dari aktivitas normal pada pemberian hit elektrik kulit buah sukun dan tanpa pemberian sediaan elektrik kulit buah sukun(Pemberian aquades)**

## 4.2 Analisis Data

Data tentang perubahan aktivitas lalat *Musca domestica* dianalisis dengan Independent uji – T test yang diolah menggunakan program SPSS (*Statistical Program Social Saince*) untuk membandingkan antara perlakuan pemberian sediaan elektrik kulit buah sukun dan tanpa pemberian (Pemberian aquades) pada 60 menit setelah perlakuan dengan tingkat kesalahan 5%. Dan hasil dari Analisis of Varian (Independent T- Test) adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.4 Hasil uji-T data- data lalat *Musca domestica* yang mengalami perubahan aktivitas.**

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Hasil penelitian	Equal variances assumed	64.490	.000	21.706	30	.000	87.50000	4.03113	79.26734	95.73266
	Equal variances not assumed			21.706	15.000	.000	87.50000	4.03113	78.90785	96.09215

Setelah data dianalisis dengan menggunakan independent T – Test diperoleh nilai signifikansi (P) = 0,00 dimana lebih kecil dari  $\alpha = 0,05$  ( $p < 0,05$ ). Jadi  $H_0$  di tolak  $H_a$  diterima, yang berarti ada perbedaan yang signifikan jumlah lalat yang mengalami perubahan antara pemberian dan tanpa pemberian sediaan elektrik kulit buah sukun (*Artocarpus altilis*).