

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh daun bangun-bangun (*Pectranthus amboinicus*) terhadap aktivitas kecoa (*Periplaneta americana*) berdasarkan variasi pemberian daun bangun-bangun (*Pectranthus amboinicus*). Data Jumlah dan persentase kecoa (*Periplaneta americana*) yang mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal adalah sebagai berikut :

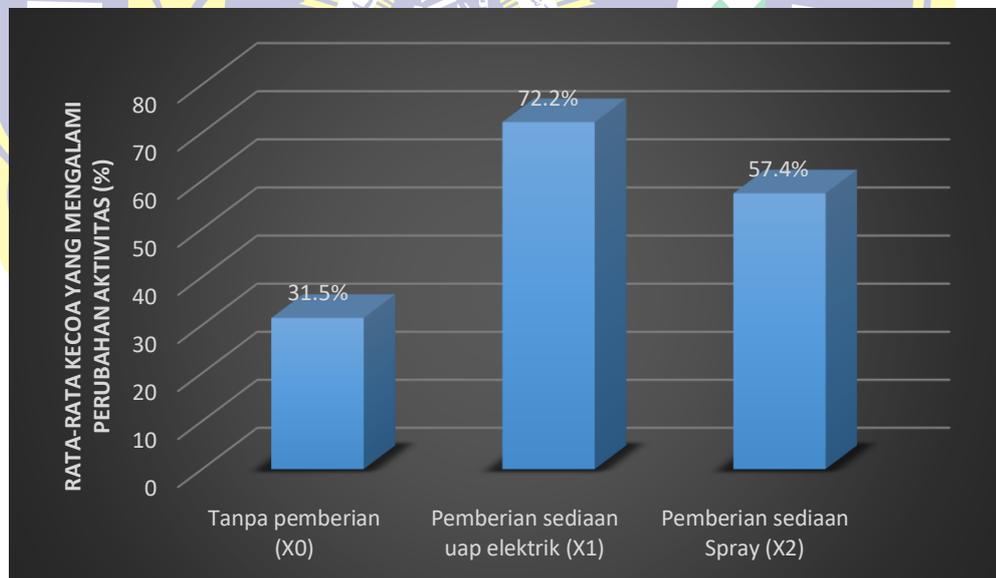
**Tabel 4.1 : Tabulasi dan persentase data hasil pengamatan aktivitas kecoa (*Periplaneta americana*) setelah pemberian daun bangun-bangun (*Pectranthus amboinicus*)**

Sampel pengulangan	Kecoa ( <i>Periplaneta americana</i> ) yang mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal setelah diberi perlakuan					
	Tanpa pemberian (X0)		Pemberian sediaan uap elektrik (X1)		Pemberian sediaan Spray (X2)	
	jumlah	%	jumlah	%	Jumlah	%
1	0	0.0	6	100.0	3	50.0
2	1	16.7	6	100.0	6	100.0
3	2	33.3	4	66.7	4	66.7
4	2	33.3	4	66.7	2	33.3
5	3	50.0	3	50.0	2	33.3
6	3	50.0	4	66.7	4	66.7
7	2	33.3	5	83.3	5	83.3
8	2	33.3	4	66.7	4	66.7
9	2	33.3	3	50.0	1	16.7
Rata-rata	1.89	31.5	4.33	72.2	3.44	57.4
SD	0.93	15.5	1.12	18.6	1.59	26.5

**Keterangan : Jumlah sampel setiap replikasi adalah 6 ekor kecoa (*Periplaneta americana*)**

Hasil uji pada table 4.1 diatas menunjukkan bahwa pada perlakuan tanpa pemberian daun bangun-bangun (*Pectranthus amboinicus*) rata-rata kecoa (*Periplaneta americana*) mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal yaitu 1,89 ekor dengan persentase sebesar 31.5%. Pada perlakuan pemberian sediaan uap elektrik daun bangun-bangun (*Pectranthus amboinicus*) rata-rata kecoa (*Periplaneta americana*) mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal 4,33 ekor dengan persentase sebesar 72.2%. Pada perlakuan pemberian sediaan spray daun bangun-bangun (*Pectranthus amboinicus*) rata-rata kecoa (*Periplaneta americana*) mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal yaitu 3,44 ekor dan persentase sebesar 57.4%.

Persentase kecoa (*Periplaneta americana*) yang mengalami perubahan dari semua perlakuan dapat dilihat pada diagram batang 4.1 sebagai berikut :



**Gambar 4.1 Diagram batang persentase kecoa yang mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal dari semua perlakuan**

#### 4.2 Analisis Data

Hasil One Way ANOVA disajikan pada tabel berikut:

**Tabel 4.2 : Hasil One Way Anova data kecoa (*Periplaneta americana*) yang mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal**

Kecoa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	27.556	2	13.778	8.910	.001
Within Groups	37.111	24	1.546		
Total	64.667	26			

Hasil One Way Anova menunjukkan nilai probabilitas ( $p$ ) = 0.001 atau nilai  $p < 0,05$  sehingga  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima berarti terdapat perbedaan pengaruh signifikan aktivitas kecoa (*Periplaneta americana*) berdasarkan variasi metode uap elektrik dan spray dari ekstrak daun bangun-bangun (*Pectranthus amboinicus*). Untuk mengetahui seberapa besar signifikansi perbedaan rerata daya tolak tiap kelompok perlakuan dilakukan uji lanjutan yaitu Uji LSD (*Least significant difference*) dengan hasil sebagai berikut:

**Tabel 4.3 : Hasil perbedaan rerata persen kecoa yang mengalami perubahan aktivitas tiap kelompok perlakuan menggunakan uji LSD**

Kelompok		Mean Difference	Nilai p
Tanpa Pemberian	Pemberian Sediaan Uap Elektrik	2.44	0.000
	Pemberiaan Sediaan Spray	1.56	0.014
Pemberian Sediaan Uap Elektrik	Pemberiaan Sediaan Spray	0.89	0.142

\* Uji LSD

Berdasarkan tabel 4.3 di atas menunjukkan perbandingan rerata jumlah kecoa antara dua kelompok yaitu perbandingan antara tanpa pemberian dengan

pemberian sediaan uap elektrik diperoleh selisih rerata jumlah kecoa 2.44 dengan nilai  $p (0.000) < 0.05$  yang berarti terdapat perbedaan rerata jumlah kecoa antara tanpa pemberian dengan pemberian sediaan uap elektrik. Sementara itu, Perbandingan antara kelompok tanpa pemberian dengan pemberian sediaan spray diperoleh selisih rerata jumlah kecoa 1.56 dengan nilai  $p (0.014) < 0.05$  yang berarti terdapat perbedaan rerata jumlah kecoa antara tanpa pemberian dengan pemberian sediaan spray.

Sedangkan perbandingan antara pemberian sediaan uap elektrik dengan pemberian sediaan spray diperoleh selisih rerata jumlah kecoa 0.89 dengan nilai  $p (0.142) > 0.05$  yang berarti tidak terdapat perbedaan rerata jumlah kecoa antara pemberian sediaan uap elektrik dengan pemberian sediaan spray.

Dengan demikian metode uap elektrik dan metode spray memiliki pengaruh yang sama terhadap aktivitas kecoa (*Periplaneta americana*).

