

BAB 4
HASIL PENELITIAN

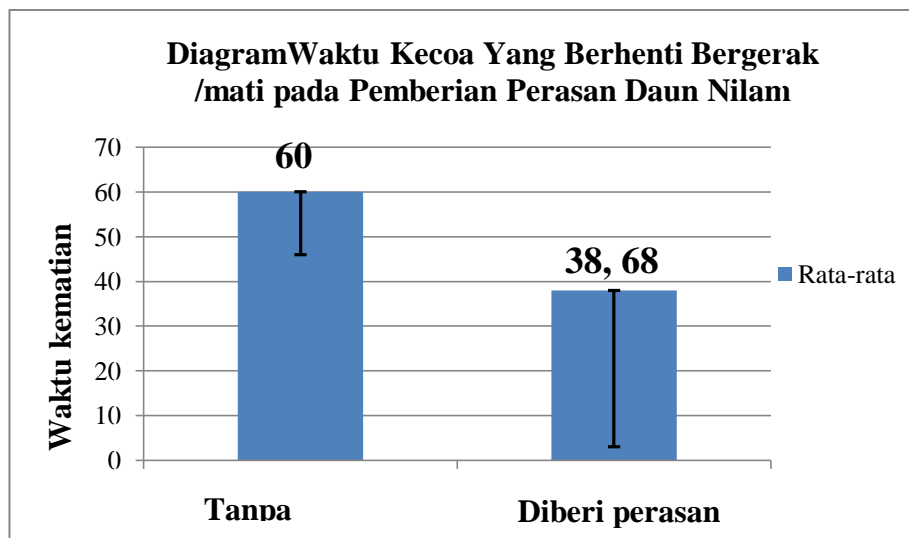
4.1 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan penelitian efektivitas perasan daun nilam (*Pogostemon cablin Benth*) terhadap mortalitas kecoa amerika (*Periplaneta americana*) maka didapatkan hasil penelitian sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil Analisis Efektivitas Perasan Daun Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) terhadap Mortalitas Kecoa Amerika (*Periplaneta Americana*)

Pengulangan	Lamanya waktu kecoa amerika (<i>periplaneta Americana</i>) yang berhenti bergerak / mati (menit)	
	Tanpa diberi perasan daun nilam	Diberi perasan daun nilam 100%
1	60 menit	53 menit
2	60 menit	42 menit
3	60 menit	51 menit
4	60 menit	50 menit
5	60 menit	23 menit
6	60 menit	11 menit
7	60 menit	14 menit
8	60 menit	39 menit
9	60 menit	35 menit
10	60 menit	36 menit
11	60 menit	50 menit
12	60 menit	54 menit
13	60 menit	40 menit
14	60 menit	23 menit
15	60 menit	41 menit
16	60 menit	57 menit
Jumlah	960 menit	619 menit
Rata-rata	60 menit	38,6875 menit
SD	0	14.35139

Dari table 4.1 di atas dapat dilihat bahwa mortalitas kecoa amerika yang diberi perasan daun nilam di dapat rata-rata yaitu 38,68 menit. Sedangkan mortalitas kecoa amerika yang tanpa diberi perasan daun nilam didapat rata-rata 60 menit. Data tersebut dibuat dalam bentuk diagram batang seperti pada grafik di bawah ini:



Gambar 4.1 Grafik Efektivitas Perasan Daun Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) terhadap Mortalitas Kecoa Amerika (*Periplaneta Americana*)

4.2 Analisis data

Data yang didapat dari hasil penelitian diolah dengan menggunakan uji normalitas program (*Statistical Program Social Saince*) SPSS dan didapatkan hasil distribusi normal yang dapat dilihat di lampiran.

Setelah data dianalisis dengan menggunakan uji T menunjukkan bahwa nilai $p < \alpha$, sehingga H_0 ditolak dan H_a diterima, dengan demikian ada pengaruh daun nilam (*Pogostemon cablin Benth*) terhadap kecoa amerika (*periplaneta Americana*).

- H_0 diterima bila sig. > 0,05 dinyatakan H_a ditolak (tidak ada pengaruh)
- H_0 ditolak bila sig.<0,05 dinyatakan H_a diterima (ada pengaruh)