

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

4.1.1 Diskripsi hasil penelitian

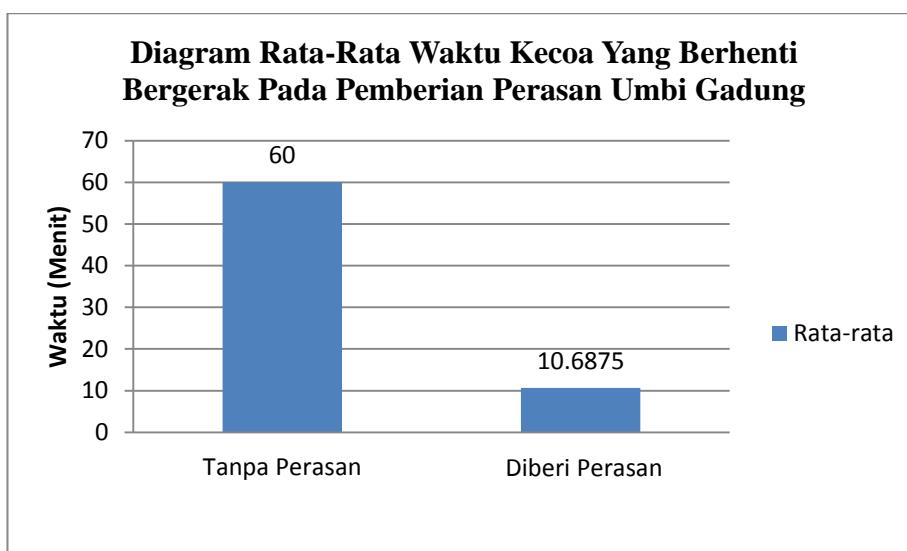
Berdasarkan hasil penelitian Efektivitas Perasan Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) Terhadap Lama Waktu Kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) yang dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya didapatkan hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil pengamatan terhadap waktu kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) yang berhenti bergerak pada pemberian perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennst)

No	Lamanya waktu kecoa Amerika (<i>Periplanata americana</i>) Yang Berhenti bergerak (menit)			
	Kode Sampel	Tidak Diberi Perasan Umbi Gadung	Kode Sampel	Diberi Perasan Umbi Gadung Konsentrasi 80%
1	TP1	60 menit	DP1	7 menit
2	TP2	60 menit	DP2	15 menit
3	TP3	60 menit	DP3	14 menit
4	TP4	60 menit	DP4	13 menit
5	TP5	60 menit	DP5	10 menit
6	TP6	60 menit	DP6	9 menit
7	TP7	60 menit	DP7	9 menit
8	TP8	60 menit	DP8	10 menit
9	TP9	60 menit	DP9	8 menit
10	TP10	60 menit	DP10	11 menit
11	TP11	60 menit	DP11	12 menit
12	TP12	60 menit	DP12	8 menit
13	TP13	60 menit	DP13	7 menit
14	TP14	60 menit	DP14	12 menit
15	TP15	60 menit	DP15	11 menit
16	TP16	60 menit	DP16	15 menit
Total		960 menit	Total	171 menit
Rata – rata		60 menit	Rata-rata	10.68 menit
SD		0	SD	2.65

Sumber : Data Penelitian, 2018

Dari tabel 4.1 diatas dapat dilihat pada perlakuan diberi perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) bahwa rata-rata waktu kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) mengalami respon tidak bergerak adalah 10,68 dengan SD sebesar 2,65. Sedangkan pada perlakuan tanpa diberi perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) didapatkan hasil rata-rata waktu yaitu 60 menit dengan SD sebesar 0. Data tersebut dibuat dalam bentuk diagram batang seperti tercantum pada (Grafik 4.1) sebagai berikut :



Grafik 4.1 Diagram batang pengamatan terhadap waktu kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) yang berhenti bergerak pada pemberian perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennst)

4.1.2 Analisis data

Setelah mendapatkan hasil pemeriksaan pengaruh perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) terhadap kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) dilanjutkan dengan uji normalitas menggunakan uji *One-Sampel Kolmogrov-Smirnov test* didapatkan hasil data signifikansi 0,001 (lampiran 2) dimana data tersebut lebih kecil dari $\alpha = 0,05$ maka H_0 diterima H_a ditolak yang berarti data tidak berdistribusi normal. Sehingga dilanjutkan menggunakan uji statistik non parametrik *Mann Whitney* (lampiran 2).

Berdasarkan hasil uji statistik non parametrik *Mann Withney* menunjukan hasil signifikan 0,00 (lampiran 2) dimana signifikansi lebih kecil dari 0,05 ($p < \alpha$) maka H_0 ditolak H_a diterima, jadi ada pengaruh perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) terhadap lama waktu kematian kecoa Amerika (*Periplaneta americana*).