BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

4.1.1 Diskripsi hasil penelitian

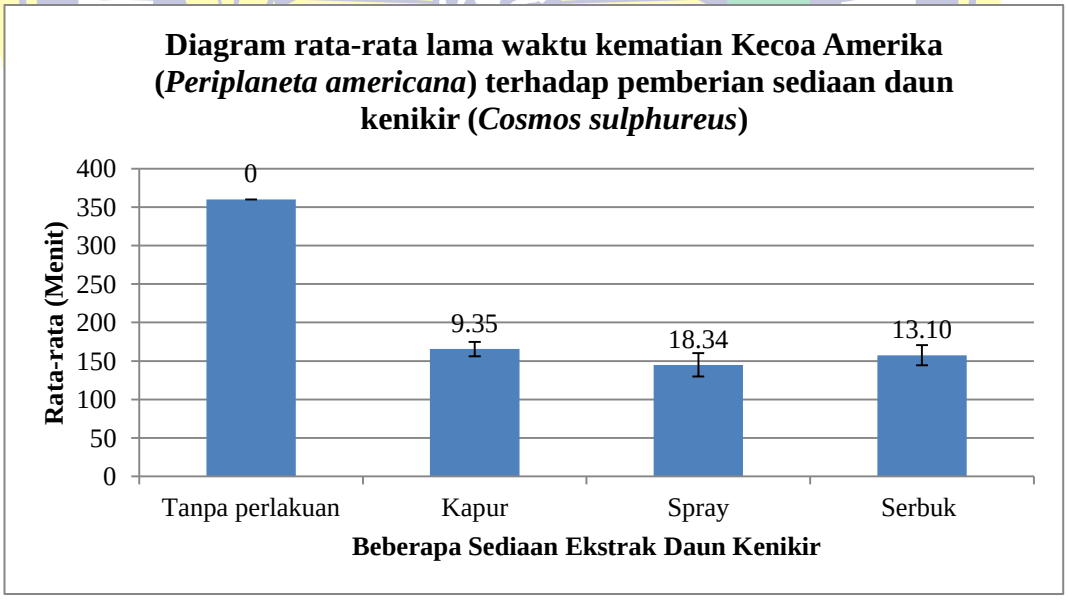
Berdasarkan hasil penelitian Pengaruh Pemberian Beberapa Sediaan Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*) terhadap Lama Waktu Kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) yang dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya didapatkan hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 Hasil pengamatan terhadap lama waktu Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) yang berhenti bergerak pada pemberian beberapa sediaan daun kenikir (*Cosmos sulphureus*)

Sampel Pengulangan	Lama waktu (menit) kematian kecoa amerika (*Periplaneta americana*) yang mengalami perubahan aktivitas dari aktivitas normal yang telah diberi beberapa sediaan daun kenikir (*Cosmos sulphureus*)			
	Setelah diberi perlakuan selama 3 jam			
	Tanpa perlakuan (XO)	Perlakuan sediaan kapur (X1)	Perlakuan sediaan spray (X2)	Perlakuan sediaan serbuk (X3)
1	360menit	178 menit	165 menit	175 menit
2	360 menit	163 menit	150 menit	161 menit
3	360 menit	173 menit	145 menit	140 menit
4	360 menit	158 menit	130 menit	168 menit
5	360 menit	153 menit	125 menit	147 menit
6	360 menit	168 menit	115 menit	154 menit
Total	2160 menit	993 menit	830 menit	945 menit
Rata-rata	360 menit	165,5 menit	138,3 menit	157,5 menit
SD	0	9,354	18,348	13,096

Sumber : Data hasil penelitian, Juni 2019

Dari tabel 4.1 diatas dapat terlihat bahwa pada perlakuan tanpa pemberian daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) rata-rata kecoa amerika (*Periplaneta americana*) mengalami respon tidak bergerak adalah 360 menit dengan SD sebesar 0. Pada perlakuan pemberian sediaan kapur berbahan ekstrak daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) rata-rata kecoa amerika (*Periplaneta americana*) mengalami respon tidak bergerak adalah 165,5 menit dengan SD 9,354 menit. Pada perlakuan pemberian spray dari ekstrak daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) rata-rata kecoa amerika (*Periplaneta americana*) mengalami respon tidak bergerak adalah 138,8 menit dengan SD 18,348 menit. Pada perlakuan pemberian serbuk daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) rata-rata kecoa amerika (*Periplaneta americana*) mengalami respon tidak bergerak adalah 157,5 menit dengan SD 13,096 menit. Data tersebut dibuat dalam bentuk diagram batang seperti tercantum pada (Grafik 4.1) sebagai berikut :



Gambar 4.1 Diagram batang pengamatan terhadap waktu Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) yang berhenti bergerak pada pemberian beberapa sediaan daun kenikir (*Cosmos sulphureus*)

4.1.2 Analisis data

Setelah mendapatkan hasil pemeriksaan pengaruh pemberian daun kenikir (*Cosmos sulphureus*) terhadap lama waktu kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) selanjutnya di uji dengan uji Kruskal Wallis. Sebab menggunakan uji anova data yang dihasilkan tidak homogeny sehingga dilakukan analisis menggunakan uji Kruskal Wallis.

Hasil dari analisis uji Kruskal Wallis terhadap pengaruh pemberian Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*) terhadap lama waktu kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) sebagai berikut:

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Waktu Kematian Kecoa	Kontrol Negatif	6	21.50
	Pemberian Sediaan Kapur	6	13.08
	Pemberian sediaan spray	6	5.17
	Pemberian sediaan serbuk	6	10.25
	Total	24	

Test Statistics[a,b]

	Waktu Kematian Kecoa
Chi-Square	17.089
df	3
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Data dari hasil di atas menunjukkan bahwa nilai signifikan sebesar 0,001 dimana lebih kecil dari α = 0,05 yang berarti Ha diterima. Dapat dinyatakan bahwa adanya pengaruh pemberian sediaan Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*) terhadap lama kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*).

Tabel 4.2 Hasil Uji Test *Man-Whitney* pengaruh pemberian Daun Kenikir (*Cosmos sulphureus*) terhadap lama waktu kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*)

NO	Perlakuan	Hasil
1.	Kontrol negatif dengan sediaan kapur	Ada perbedaan
2.	Kontrol negatif dengan sediaan spray	Ada perbedaan
3.	Kontrol negatif dengan sediaan serbuk	Ada perbedaan
4.	Sediaan kapur dengan sediaan spray	Tidak ada perbedaan
5.	Sediaan kapur dengan sediaan serbuk	Tidak ada perbedaan
6.	Sediaan spray dengan sediaan serbuk	Tidak ada perbedaan

Dari tabel 4.2 menunjukkan hasil dari sediaan kapur dengan sediaan spray tidak ada perbedaan yang signifikan. Sedangkan kontrol negatif dengan sediaan kapur, sediaan spray, sediaan serbuk ada perbedaan.