

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

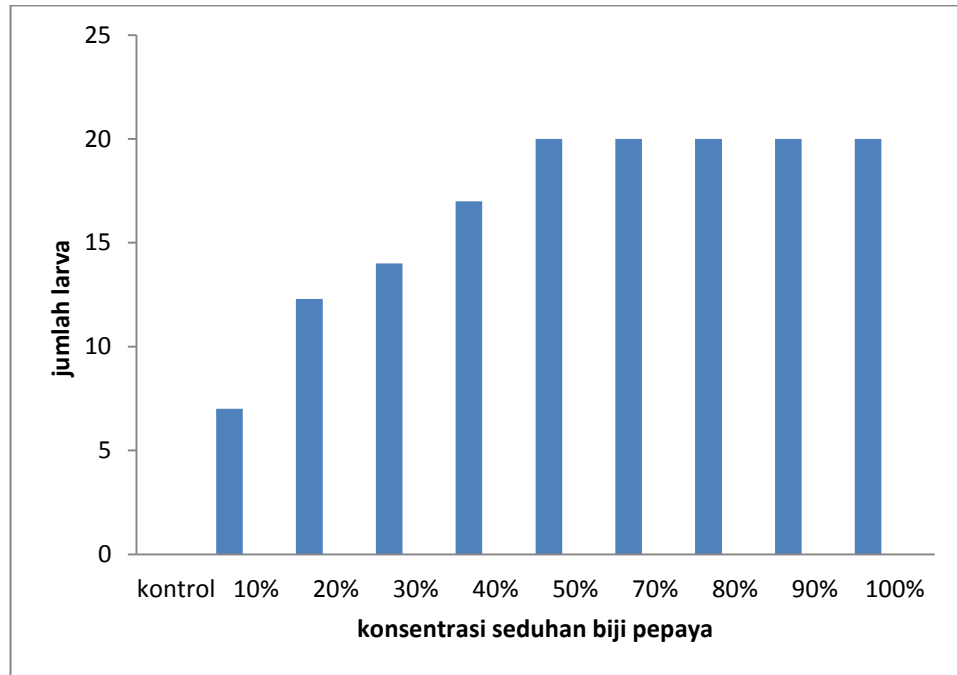
Berdasarkan hasil penelitian pengaruh seduhan biji pepaya terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*, yang dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Prodi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya didapatkan hasil yang seperti yang ditunjukkan dalam tabel 4.1:

Table 4.1 Hasil rata-rata jumlah larva yang mati dari berbagai perlakuan konsentrasi seduhan biji pepaya

Konsentrasi	Jumlah larva yang mati pada pengulangan 1	Jumlah larva yang mati pada pengulangan 2	Jumlah larva yang mati pada pengulangan 3	jumlah	Rata-rata
Kontrol	0 ekor	0 ekor	0 ekor	0 ekor	0
10%	7 ekor	9 ekor	5 ekor	21 ekor	7
20%	13 ekor	11 ekor	13 ekor	37 ekor	12,3
30%	13 ekor	13 ekor	16 ekor	42 ekor	14
40%	16 ekor	18 ekor	17 ekor	51 ekor	17
50%	20 ekor	20 ekor	20 ekor	60 ekor	20
60%	20 ekor	20 ekor	20 ekor	60 ekor	20
70%	20 ekor	20 ekor	20 ekor	60 ekor	20
80%	20 ekor	20 ekor	20 ekor	60 ekor	20
90%	20 ekor	20 ekor	20 ekor	60 ekor	20
100%	20 ekor	20 ekor	20 ekor	60 ekor	20

Dari tabel 4.1 dapat dilihat bahwa rata-rata dari setiap konsentrasi berbeda. Pada rata-rata tertinggi sebanyak 20 di dapat pada konsentrasi 50% sampai dengan konsentrasi 100% dan rata-rata terendah sebanyak 7 di dapatkan pada konsentrasi 10%. Namun pada kontrol yang tidak diberi perasan biji pepaya tidak

menunjukkan respon penghambatan. Pengaruh konsentrasi perasan biji pepaya terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti* selama 24 jam dapat dilihat pada gambar diagram batang sebagai berikut :



Gambar 4.1 Diagram rata-rata pertumbuhan larva *Aedes aegypti*

4.2 Analisis Data

Data yang didapat dari hasil penelitian pada tabel 4.1 selanjutnya diuji dengan menggunakan program SPSS (*Statistical Program Social Science*) dan dengan Analisis of Varians (ANNOVA) didapatkan hasil seperti ditunjukkan dalam tabel 4.2 .

ANOVA

Pertumbuhan Larva

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	578.303	10	57.830	68.157	.000
Within Groups	18.667	22	.848		
Total	596.970	32			

Untuk menentukan ada tidaknya pengaruh maka digunakan ketentuan sebagai berikut:

Ha diterima Ho ditolak : berarti ada pengaruh konsentrasi seduhan biji pepaya terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*.

Ha ditolak Ho diterima : berarti tidak ada pengaruh konsentrasi seduhan seduhan biji pepaya terhadap larva *Aedes aegypti*.

Berdasarkan hasil annova pada tabel 4.2 diperoleh nilai F_{hitung} 68,157 dengan nilai signifikansi (p) = 0,00 dimana lebih kecil dari $\alpha = 0.05$ ($p < 0,05$) maka hipotesis alternatif (Ha) diterima, berarti ada pengaruh konsentrasi seduhan biji pepaya (*Carica Papaya L*) terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*.

Untuk melihat adanya perbedaan pengaruh pemberian seduhan biji pepaya (*Carica Papaya L*) terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti* selanjutnya

dilakukan uji Tukey HSD sebagai uji lanjutan. Setelah dilakukan uji Tukey HSD yang terdapat pada lampiran dapat menunjukkan bahwa ada perbedaan pertumbuhan larva nyamuk *Aedes aegypti* pada setiap seduhan biji pepaya pada konsentrasi 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100% yang artinya ada perbedaan jumlah larva nyamuk *Aedes aegypti* pada konsentrasi 100% dengan konsentrasi yang lain.

ANTAR PERLAKUAN		KETERANGAN
10%	20%	BERBEDA
	30%	BERBEDA
	40%	BERBEDA
	50%	BERBEDA
	60%	BERBEDA
	70%	BERBEDA
	80%	BERBEDA
	90%	BERBEDA
	100%	BERBEDA
	0%	BERBEDA
20%	10%	BERBEDA
	30%	BERBEDA
	40%	BERBEDA
	50%	BERBEDA
	60%	BERBEDA
	70%	BERBEDA
	80%	BERBEDA

	90%	BERBEDA	
	100%	BERBEDA	
	0%	BERBEDA	
30%	10%	BERBEDA	
	20%	BERBEDA	
	40%	BERBEDA	
	50%	BERBEDA	
	60%	BERBEDA	
	70%	BERBEDA	
	80%	BERBEDA	
	90%	BERBEDA	
	100%	BERBEDA	
	0%	BERBE	
	40%	10%	BERBEDA
		20%	BERBEDA
30%		BERBEDA	
50%		BERBEDA	
60%		BERBEDA	
70%		BERBEDA	
80%		BERBEDA	
90%		BERBEDA	
100%		BERBEDA	
		0%	BERBEDA
50%	10%	BERBEDA	
	20%	BERBEDA	

	30%	BERBEDA
	40%	BERBEDA
	60%	BERBEDA
	70%	BERBEDA
	80%	BERBEDA
	90%	BERBEDA
	100%	BERBEDA
	0%	BERBEDA
60%	10%	BERBEDA
	20%	BERBEDA
	30%	BERBEDA
	40%	BERBEDA
	50%	TIDAK BERBEDA
	70%	TIDAK BERBEDA
	80%	TIDAK BERBEDA
	90%	TIDAK BERBEDA
	100%	TIDAK BERBEDA
	0%	TIDAK BERBEDA
70%	10%	BERBEDA
	20%	BERBEDA
	30%	BERBEDA
	40%	BERBEDA
	50%	TIDAK BERBEDA
	60%	TIDAK BERBEDA
	80%	TIDAK BERBEDA

	90%	TIDAK BERBEDA	
	100%	TIDAK BERBEDA	
	0%	TIDAK BERBEDA	
80%	10%	BERBEDA	
	20%	BERBEDA	
	30%	BERBEDA	
	40%	BERBEDA	
	50%	TIDAK BERBEDA	
	60%	TIDAK BERBEDA	
	70%	TIDAK BERBEDA	
	90%	TIDAK BERBEDA	
	100%	TIDAK BERBEDA	
	0%	TIDAK BERBEDA	
	90%	10%	BERBEDA
		20%	BERBEDA
30%		BERBEDA	
40%		BERBEDA	
50%		TIDAK BERBEDA	
	60%	TIDAK BERBEDA	
	70%	TIDAK BERBEDA	
	80%	TIDAK BERBEDA	
	100%	TIDAK BERBEDA	
	0%	TIDAK BERBEDA	
100%	10%	BERBEDA	
	20%	BERBEDA	

	30%	BERBEDA
	40%	BERBEDA
	50%	TIDAK BERBEDA
	60%	TIDAK BERBEDA
	70%	TIDAK BERBEDA
	80%	TIDAK BERBEDA
	90%	TIDAK BERBEDA
	0%	TIDAK BERBEDA
0%	10%	BERBEDA
	20%	BERBEDA
	30%	BERBEDA
	40%	BERBEDA
	50%	TIDAK BERBEDA
	60%	TIDAK BERBEDA
	70%	TIDAK BERBEDA
	80%	TIDAK BERBEDA
	90%	TIDAK BERBEDA
	100%	TIDAK BERBEDA