

BAB 4
HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

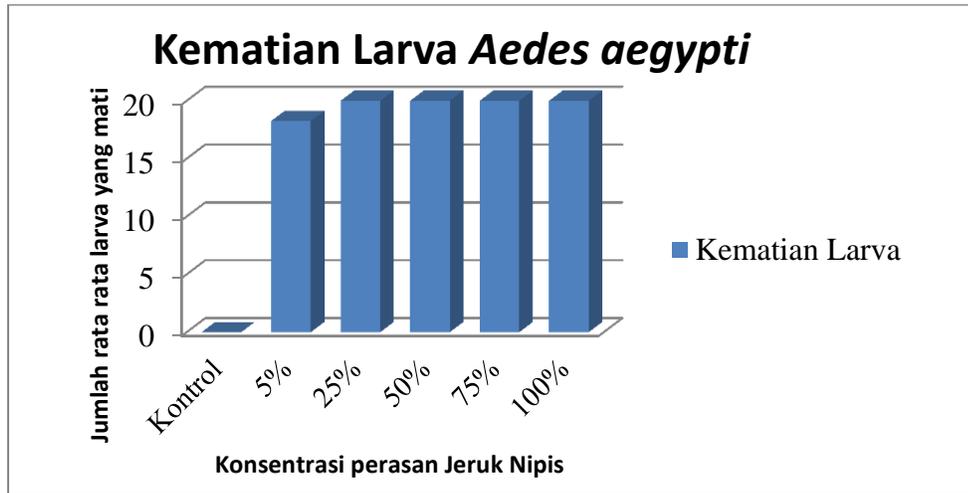
Berdasarkan hasil penelitian Pengaruh konsentrasi perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*, yang dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya didapatkan hasil seperti yang ditunjukkan dalam tabel 4.1:

Table 4.1 Hasil rata-rata jumlah larva yang mati dari berbagai pengulangan konsentrasi perasan jeruk nipis yang berbeda dengan setiap perlakuan diberi 20 larva *Aedes aegypti*

No	Pengulangan	Jumlah pemberian larva	Jumlah Larva <i>Aedes aegypti</i> yang mati terhadap perasan jeruk nipis					
			Kontrol	5%	25%	50%	75%	100%
1	I	20	0	17	20	20	20	20
2	II	20	0	19	20	20	20	20
3	II	20	0	19	20	20	20	20
4	IV	20	0	18	20	20	20	20
Jumlah			0	73	80	80	80	80
Rata-rata			0	18,25	20	20	20	20

Tabel 4.1 diatas dapat kita lihat bahwa rata-rata jumlah larva dari setiap konsentrasi dengan setiap perlakuan konsentrasi diberi 20 larva *Aedes aegypti*. Pada rata-rata jumlah larva yang mati sebanyak 20 larva didapatkan pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100%. Selain itu, rata-rata jumlah larva yang mati sebanyak 18 larva didapatkan pada konsentrasi 5%.

Dari data pada tabel 4.1 dilihat dalam bentuk diagram batang berikut ini :



Gambar 4.1 Diagram rata-rata jumlah larva *Aedes aegypti* yang mati dari setiap konsentrasi yang berbeda dengan setiap perlakuan konsentrasi diberi 20 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 Kruskal Wallis Test didapatkan hasil seperti ditunjukkan dalam tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Uji Analisis Kruskal Wallis Test

	Hasil
Chi-Square	22.871
Df	5
Asymp. Sig.	.000

Berdasarkan hasil uji kruskal wallis pada tabel 4.2 diatas, menunjukkan signifikansi (ρ) sebesar 0,00, yang berarti ρ lebih kecil dari $\alpha = 0,05$, maka hipotesis diterima, jadi ada pengaruh variasi konsentrasi perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.