

BAB 4
HASIL PENELITIAN

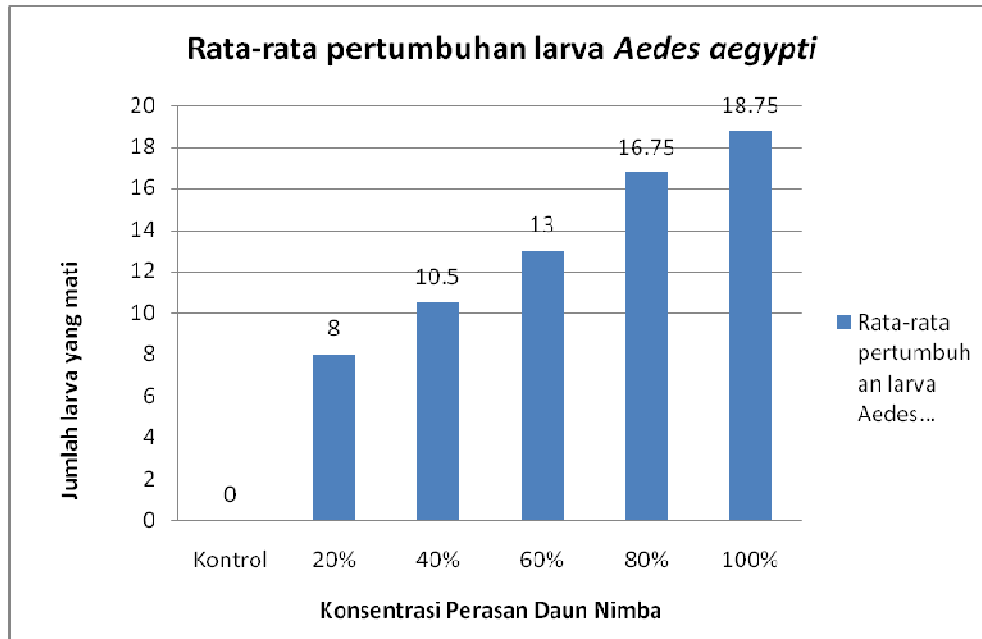
4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh perasan daun mimba terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*, yang dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Prodi D3 Analis 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 perasan daun mimba

No	Pengulangan	Jumlah Larva <i>Aedes aegypti</i> yang mati terhadap perasan daun mimba					
		Kontrol	20%	40%	60%	80%	100%
1	1	0	10	12	14	18	19
2	2	0	6	9	10	18	18
3	3	0	7	11	13	17	20
4	4	0	9	10	15	14	18
Jumlah		0	32	42	52	67	75
Rata-rata		0	8	10,5	13	16,75	18,75

Dari tabel 4.1 menunjukkan hasil rata-rata pada setiap pengaruh konsentrasi perasan daun mimba yang berbeda-beda. Pada kontrol tidak menunjukkan respon hambatan. Sedangkan pada konsentrasi tertinggi yaitu 100% menunjukkan respon hambatan sebesar 18,75. Pada konsentrasi terendah menunjukkan respon hambatan sebesar 8 yang ditunjukkan pada gambar 4.1 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 Varian (ANNOVA) didapatkan hasil seperti ditunjukkan dalam tabel 4.2 .

Tabel 4.2 Hasil uji Analisis of Varian data larva yang mati
ANNOVA

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	908,833	5	181,767	76,984	,000
Within Groups	42,500	18	2,361		
Total	951,333	23			

Untuk menentukan ada tidaknya pengaruh maka digunakan ketentuan sebagai berikut :

Ha diterima Ho ditolak : berarti ada pengaruh konsentrasi perasan daun mimba terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*.

Ha ditolak Ho diterima : berarti tidak ada pengaruh konsentrasi perasan daun mimba terhadap larva *Aedes aegypti*.

Berdasarkan hasil annova pada tabel 4.2 diperoleh nilai F_{hitung} 76,984 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 perasan daun mimba (*Azadirachata indica A Juss*) terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*.

Untuk melihat adanya perbedaan pengaruh perasan daun mimba (*Azadirachata indica A Juss*) 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 perasan daun mimba konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, 100% yang artinya ada perbedaan jumlah larva nyamuk *Aedes aegypti* pada konsentrasi 100% dengan konsentrasi yang lain.