

**BAB 4**  
**HASIL PENELITIAN**

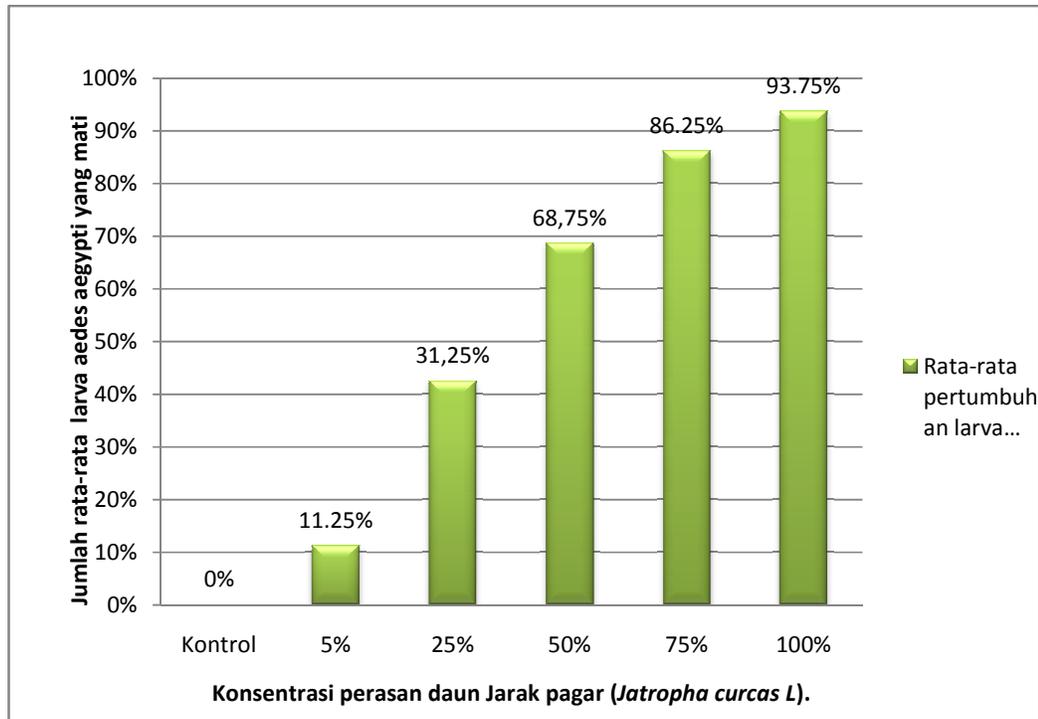
**4.1 Hasil Penelitian**

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh perasan daun Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*, yang dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya maka didapatkan hasil sebagai berikut :

**Tabel 4.1 Data hasil pengamatan jumlah larva yang mati dari berbagai perlakuan perasan daun Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*).**

No	Sampel Ulangan	Hasil prosentase jumlah Larva <i>Aedes aegypti</i> yang mati (%)					
		Kontrol	5%	25%	50%	75%	100%
1.	I	0%	5%	20%	75%	95%	90%
2.	II	0%	10%	25%	70%	85%	90%
3.	III	0%	5%	35%	65%	80%	100%
4.	IV	0%	25%	45%	65%	85%	95%
Jumlah		0%	45%	120%	275%	345%	375%
Rata-rata		0%	11,25%	31,25%	68,75%	86,25%	93,75%

Berdasarkan tabel 4.1 diatas dapat dilihat bahwa rata-rata setiap konsentrasi berbeda-beda. Pada rata-rata tertinggi sebanyak 93,75% pada konsentrasi 100% sedangkan pada pada konsentrasi 5% terendah didapatkan rata-rata terkecil sebanyak 11.25% larva yang mati. Keefektifan perasan daun Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) selama 24 jam dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini.



**Gambar 4.1** Grafik rata-rata (%) larva *Aedes aegypti* yang mati dengan pemberian perasan daun Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*).

#### 4.2 Analisis Data

Berdasarkan uji homogenitas Signifikan 0,069 lebih besar dari  $p > 0,05$ . Uji distribusi normal terhadap hasil analisis pengaruh konsentrasi perasan daun jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) dari data penelitian tersebut didapatkan bahwa data terdistribusi normal. Hal ini ditunjukkan dengan nilai  $P = 0,748$  lebih besar dari  $\alpha$  0,05 ( $P > \alpha$ ). Hasil uji menunjukkan bahwa data terdistribusi normal, maka dilanjutkan ke uji anova. Data yang didapat dari hasil penelitian yang disajikan pada tabel 4.1 diolah dengan menggunakan program SPSS (*Statistical Program Social Science*) dan hasil dari Analisis of Varian (ANNOVA) sebagai berikut :

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

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	30545,833	5	6109,167	199,936	,000
Within Groups	550,000	18	30,556		
Total	31095,833	23			

Berdasarkan hasil tabel diatas nilai  $F_{hitung}$  199,936 maka terdapat pengaruh perasan daun Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*. Hal ini dapat dilihat dengan nilai signifikansi ( $p$ )= 0,00 dimana lebih kecil dari  $\alpha = 0.05$  ( $p < 0,05$ ),  $H_0$  ditolak maka dapat disimpulkan bahwa hipotesis alternative ( $H_a$ ) diterima, berarti ada pengaruh konsentrasi perasan daun Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti*.

Untuk melihat sejauh mana pengaruh kensentrasi perasan daun Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) terhadap pertumbuhan larva *Aedes aegypti* diuji, di uji dengan uji tukey (HSD) hasilnya adalah sebagai berikut :

**Tabel 4.3 Hasil uji lanjutan Tukey (HSD) data larva yang mati**

Konsentrasi perasan daun jarak pagar	Konsentrasi perasan daun jarak pagar	Sig	Keterangan
Kontrol	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 5%	,089	Tidak ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 25%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 50%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 75%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 100%	,000	Ada beda
Konsentrasi perasan daun jarak pagar 5%	Kontrol	,089	Tidak ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 25%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 50%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 75%	,000	Ada beda

Konsentrasi perasan daun jarak pagar	Konsentrasi perasan daun jarak pagar	Sig	Keterangan
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 100%	,000	Ada beda
Konsentrasi perasan daun jarak pagar 25%	Kontrol	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 5%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 50%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 75%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 100%	,000	Ada beda
Konsentrasi perasan daun jarak pagar 50%	Kontrol	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 5%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 25%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 75%	,003	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 100%	,000	Ada beda
Konsentrasi perasan daun jarak pagar 75%	Kontrol	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 5%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 25%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 50%	,003	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 100%	,423	Tidak ada beda
Konsentrasi perasan daun jarak pagar 100%	Kontrol	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 5%	,000	Tidak ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 25%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 50%	,000	Ada beda
	Konsentrasi perasan daun jarak pagar 75%	,423	Tidak ada beda

Dari hasil uji tukey (HSD) diatas dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh konsentrasi perasan daun Jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) dalam menghambat pertumbuhan larva *Aedes aegypti*.