

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

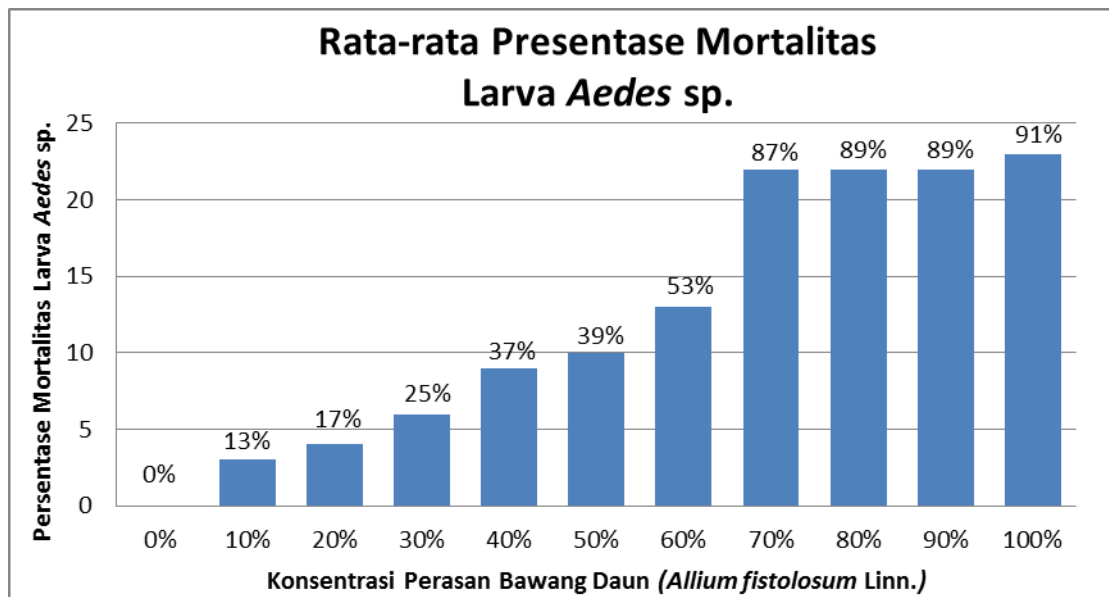
**4.1 Hasil Penelitian**

Setelah dilakukan penelitian yaitu efektivitas perasan bawang daun (*Allium fistulosum* Linn) terhadap mortalitas larva *Aedes* sp. di Laboratorium Mikrobiologi Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya maka didapatkan hasil sebagai berikut :

**Tabel 4.1 Data Hasil Pengamatan Jumlah Larva *Aedes* sp. Yang Mengalami Mortalitas Dari Berbagai Perlakuan Perasan Bawang Daun (*Allium fistulosum* Linn)**

NO.	Pengulangan	Jumlah larva yang mati pada masing-masing konsentrasi										
		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
1.	1	0	3	4	6	7	10	10	24	19	23	22
2.	2	0	4	2	4	10	10	11	20	23	22	23
3.	3	0	3	7	9	11	9	19	21	25	22	23
Jumlah		0	10	13	19	28	29	40	65	67	67	68
Rata-rata		0	3	4	6	9	10	13	22	22	22	23
Rata-rata persentase(%) mortalitas		0	13	17	25	37	39	53	87	89	89	91
SD		0	0,57	2,52	2,52	2,08	0,57	4,93	2,08	3,05	0,58	0,58

Berdasarkan tabel 4.1 didapatkan hasil mortalitas larva *Aedes* sp. dengan perlakuan perasan bawang daun (*Allium fistulosum* Linn) yaitu konsentrasi tertinggi 100% sebesar 91% sedangkan konsentrasi terendah 10% sebesar 13%. Dari tabel diatas juga didapatkan konsentrasi efektif yaitu konsentrasi yang dapat membunuh larva 50%, adalah konsentrasi 60%. Untuk mempermudah membandingkan rata-rata tiap konsentrasi Perasan Bawang Daun (*Allium fistulosum* Linn) dapat disajikan dalam bentuk diagram sebagai berikut (Gambar 4.1) :



**Gambar 4.1** Dengan data Persentase (%) larva *Aedes* sp. yang mengalami mortalitas pada berbagai konsentrasi perasan bawang daun (*Allium fistulosum* Linn)

#### 4..2 Analisa Data

Data yang didapat dari penelitian yang telah dilakukan pada tabel 4.1 tercantum didalam lampiran diolah dengan menggunakan program *Statistical Program Social Saince* (SPSS). Hasil dari uji normalitas data bahwa nilai signifikan 0,253 dengan demikian  $p > 0,05$  (lampiran 4) sehingga dapat disimpulkan bahwa data berdistribusi normal. Untuk uji selanjutnya adalah homogenitas dengan hasil 0,02 dengan demikian  $p < 0,05$  (lampiran 4) yang berarti tidak homogen.

Kemudian data dianalisis menggunakan One-Way ANOVA dengan tingkat kesalahan  $\alpha = 0,05$  ( $p < 0,05$ ) data yang diperoleh ( $p$ ) = 0,000 dimana lebih kecil dari  $\alpha = (p < 0,05)$  sehingga  $H_0$  ditolak  $H_a$  diterima. Jadi ada pengaruh perasan bawang daun (*Allium fistulosum* Linn) terhadap mortalitas larva *Aedes* sp.

Kemudian untuk mengetahui perbedaan dari masing-masing perlakuan maka dilakukan uji Dunnet. Hasil perhitungan pada uji Dunnet T3 (lampiran 4) menunjukkan bahwa terdapat perbedaan tiap konsentrasi. Adapun hasil uji dunnet T3 sebagai berikut :

**Tabel 4.2 Hasil Uji Dunnet T3**

Antar perlakuan		Keterangan
0%	10%	Tidak ada perbedaan
	20%	Tidak ada perbedaan
	30%	Tidak ada perbedaan
	40%	Tidak ada perbedaan
	50%	Ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan
	70%	Ada perbedaan
	80%	Ada perbedaan
	90%	Ada perbedaan
	100%	Ada perbedaan
10%	10%	Ada perbedaan
	20%	Tidak ada perbedaan
	30%	Tidak ada perbedaan
	40%	Tidak ada perbedaan
	50%	Ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan
	70%	Ada perbedaan
	80%	Ada perbedaan
	90%	Ada perbedaan
	100%	Ada perbedaan
20%	10%	Tidak ada perbedaan
	20%	Tidak ada perbedaan
	30%	Tidak ada perbedaan
	40%	Tidak ada perbedaan
	50%	Tidak ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan
	70%	Ada perbedaan
	80%	Ada perbedaan
	90%	Ada perbedaan
	100%	Ada perbedaan
30%	10%	Tidak ada perbedaan
	20%	Tidak ada perbedaan
	30%	Tidak ada perbedaan
	40%	Tidak ada perbedaan
	50%	Tidak ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan

	70%	Ada perbedaan
	80%	Ada perbedaan
	90%	Ada perbedaan
	100%	Ada perbedaan
40%	10%	Tidak ada perbedaan
	20%	Tidak ada perbedaan
	30%	Tidak ada perbedaan
	40%	Tidak ada perbedaan
	50%	Tidak ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan
	70%	Ada perbedaan
	80%	Tidak ada perbedaan
	90%	Ada perbedaan
	100%	Ada perbedaan
50%	10%	Ada perbedaan
	20%	Ada perbedaan
	30%	Tidak perbedaan
	40%	Tidak perbedaan
	50%	Tidak perbedaan
	60%	Tidak perbedaan
	70%	Tidak perbedaan
	80%	Tidak perbedaan
	90%	Ada perbedaan
	100%	Ada perbedaan
60%	10%	Tidak perbedaan
	20%	Tidak perbedaan
	30%	Tidak perbedaan
	40%	Tidak perbedaan
	50%	Tidak perbedaan
	60%	Tidak perbedaan
	70%	Tidak perbedaan
	80%	Tidak perbedaan
	90%	Tidak perbedaan
	100%	Tidak perbedaan
70%	10%	Ada perbedaan
	20%	Ada perbedaan
	30%	Ada perbedaan
	40%	Ada perbedaan
	50%	Tidak ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan
	70%	Tidak ada perbedaan
	80%	Tidak ada perbedaan
	90%	Tidak ada perbedaan
	100%	Tidak ada perbedaan
80%	10%	Ada perbedaan
	20%	Ada perbedaan

	30%	Ada perbedaan
	40%	Tidak ada perbedaan
	50%	Tidak ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan
	70%	Tidak ada perbedaan
	80%	Tidak ada perbedaan
	90%	Tidak ada perbedaan
	100%	Tidak ada perbedaan
90%	10%	Ada perbedaan
	20%	Ada perbedaan
	30%	Ada perbedaan
	40%	Ada perbedaan
	50%	Ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan
	70%	Tidak ada perbedaan
	80%	Tidak ada perbedaan
	90%	Tidak ada perbedaan
	100%	Tidak ada perbedaan
100%	10%	Ada perbedaan
	20%	Ada perbedaan
	30%	Ada perbedaan
	40%	Ada perbedaan
	50%	Ada perbedaan
	60%	Tidak ada perbedaan
	70%	Tidak ada perbedaan
	80%	Tidak ada perbedaan
	90%	Tidak ada perbedaan

Berdasarkan uji Dunnet T3 tabel 4.2 jika nilai signifikan  $< 0,05$  berarti ada perbedaan signifikan, jika  $> 0,05$  berarti tidak ada perbedaan signifikan (Lampiran 4). Dapat disimpulkan bahwa hasil kontrol 0% sampai konsentrasi 50% menunjukkan tidak ada perbedaan signifikan perasan bawang daun (*Allium fistulosum* Linn) terhadap mortalitas larva *Aedes* sp. Sedangkan konsentrasi 60% dengan konsentrasi 100% menunjukkan adanya perbedaan signifikan perasan bawang daun (*Allium fistulosum* Linn) terhadap mortalitas larva *Aedes* sp.