

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh air perasan daun mangga gadung (*Mangifera indica* L.) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*, yang di lakukan di Laboratorium Mikrobiologi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya maka di dapatkan hasil sebagai berikut :

**Table 4.1 Hasil rata-rata jumlah larva yang mati dari berbagai perlakuan pemberian perasan daun mangga gadung (*Mangifera indica* L.)**

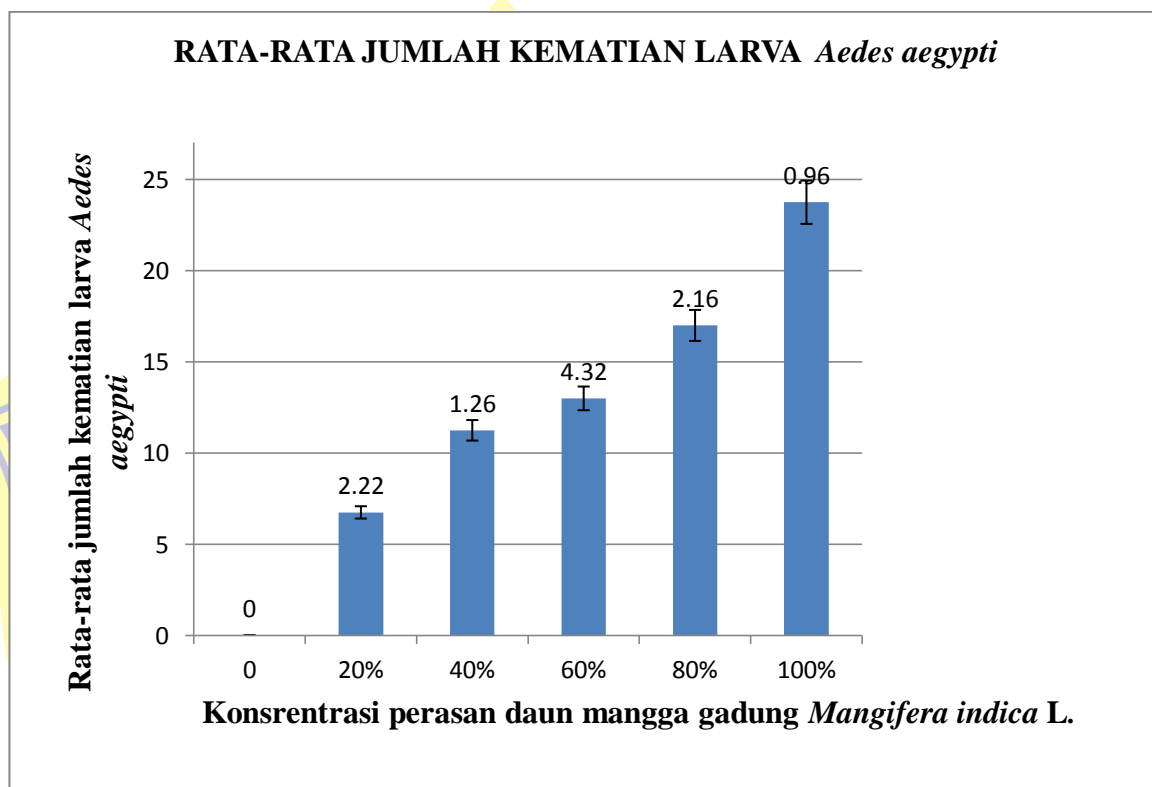
Pengulangan	Jumlah larva <i>Aedes aegypti</i> yang mati pada perlakuan konsentrasi					
	K	20%	40%	60%	80%	100%
1	0	6	10	15	17	23
2	0	4	11	7	14	23
3	0	8	11	13	18	25
4	0	9	13	17	19	24
Total	0	27	45	52	68	95
Rata-rata	0	6,75	11,25	13	17	23,75
SD	0	2.22	1.26	4.32	2.16	0.96
%	0%	27%	45%	52%	68%	95%

Sumber : data hasil penelitian Juni 2019

$$\frac{\text{Rata-rata}}{\text{Total Kematian}} \times 100\% =$$

Berdasarkan tabel 4.1 diatas dapat dilihat bahwa rata-rata setiap konsenttrasi perasan mangga gadung (*Mangifera indica* L.) menunjukkan adanya perbedaan jumlah larva *Aedes aegypti* yang mati. Pada konsentrasi konsentrasi 0% rata-rata mati sebanyak 0, 20% rata-rata yang mati berjumlah 7, konsentrasi

40% rata-rata yang mati berjumlah 11, konsentrasi 60% rata-rata yang mati berjumlah 13 , konsentrasi 80% rata-rata yang mati berjumlah 17, dan konsentrasi 100% rata-rata yang mati berjumlah 24, Keefektifan perasan daun mangga gadung (*Mangifera indica L.*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* selama 24 jam dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini :



**Gambar 4.1** Diagram batang rata-rata larva nyamuk *Aedes aegypti* yang mati dengan pemberian perasan daun mangga gadung (*Mangifera indica L.*).

**Keterangan gambar 4.1 :**

1. Konsentrasi 0% larva yang mati sebanyak 0%
2. Konsentrasi 20% larva yang mati sebanyak 27%
3. Konsentrasi 40% larva yang mati sebanyak 45%
4. Konsentrasi 60% larva yang mati sebanyak 52%
5. Konsentrasi 80% larva yang mati sebanyak 68%
6. Konsentrasi 100% larva yang mati sebanyak 95%

#### 4.1.2 Analisis Data

Data hasil Penelitian pengaruh pemberian perasan daun mangga gadung (*Mangifera indica* L.) selanjutnya dengan diuji dengan Analisis of Variance (ANOVA) menggunakan SPSS. Hasil dari uji normalitas data bahwa nilai signifikan 0,966 dengan demikian  $p > 0,05$  (lampiran 2) sehingga dapat disimpulkan berdistribusi normal. Untuk uji selanjutnya adalah homogenitas dengan hasil 0,063 dengan demikian  $p > 0,05$  (lampiran 2) yang berarti 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 daun mangga gadung (*Mangifera indica* L.) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.

Kemudian untuk mengetahui perbedaan dari masing-masing perlakuan maka dilanjutkan dengan Uji Tukey *Honestly Significant Different* (HSD) sebagai uji lanjutan (lampiran 2). Setelah dilakukan Uji Tukey *Honestly Significant Different* (HSD) didapatkan bahwa konsentrasi yang efektif adalah 60%, 80% 100% dengan rata-rata presentase kematian 13%, 17%, dan 23,75%.