

## 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

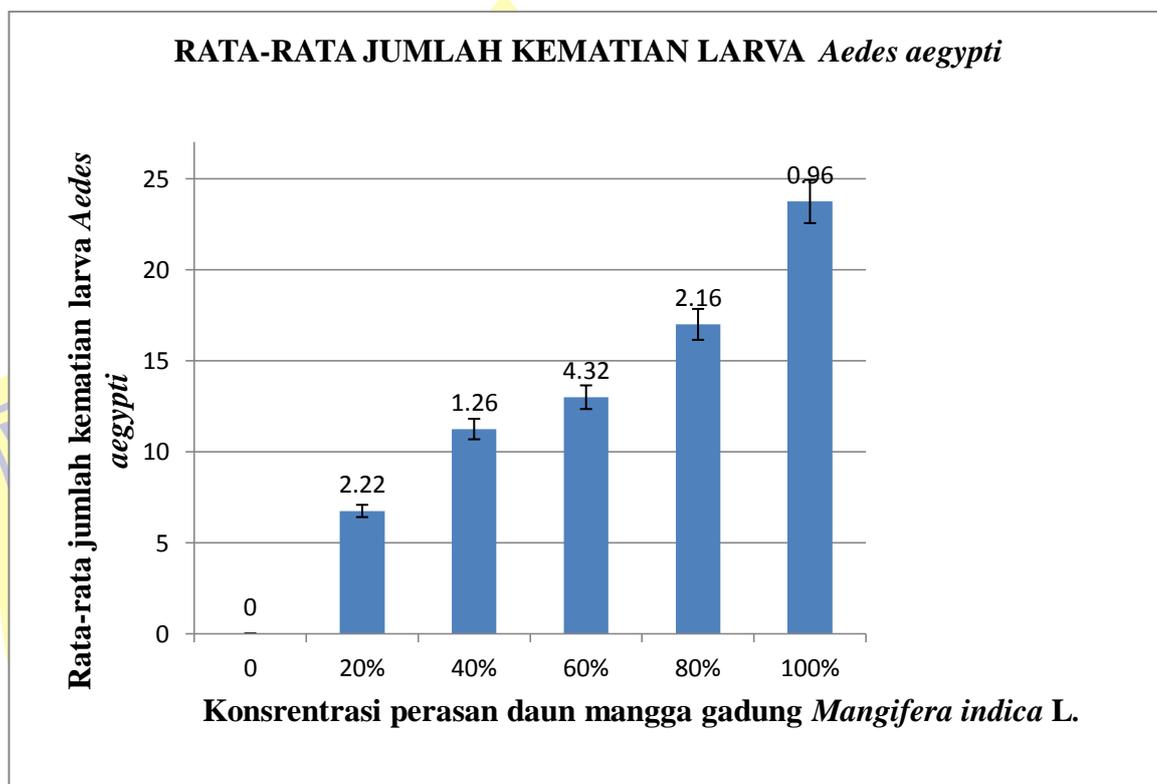
**Rata-rata**

----- x 100% =

**Total Kematian**

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%.