

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Adapun hasil analisis dari pembahasan mengenai efektivitas ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada dosis 7% ekstrak daun kemangi, jumlah kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* rata-rata 18 ekor dengan presentase kematian 73%.
2. Pada dosis 8% ekstrak daun kemangi, jumlah kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* rata-rata 23 ekor dengan presentase kematian 93%.
3. Pada dosis 9% ekstrak daun kemangi, jumlah kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* rata-rata 24 ekor dengan presentase kematian 96%.
4. Ekstrak daun kemangi pada dosis 7% dengan 8% dan dosis 7% dengan 9% memiliki perbedaan secara signifikan, dosis 8% dengan 9% tidak signifikan. Serta ekstrak daun kemangi yang efektif dalam membunuh larva adalah dosis 7% dengan jumlah larva yang mati rata-rata 18 ekor atau 73% dari jumlah larva uji (LD₅₀).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Untuk Masyarakat

- a. Agar masyarakat mencoba menggunakan pestisida berbahan alami untuk digunakan sebagai pembasmi larva nyamuk *Aedes aegypti*, karena penggunaan pestisida alami dalam kehidupan sehari-hari tidak menimbulkan dampak yang negatif terhadap lingkungan dan kesehatan diri sendiri.
- b. Agar masyarakat mencoba mengaplikasikan larutan ekstrak daun kemangi kedalam bak mandi dengan dosis 7% dengan cara meneteskan 3-5 tetes ekstrak pada bak mandi yang berukuran 2 L, mengingat pada penelitian ini dosis tersebut merupakan dosis yang efektif serta mampu membunuh larva.
- c. Masyarakat dapat menggunakan serbuk daun kemangi sebagai pengganti ekstrak, mengingat ekstrak daun kemangi dibuat dengan menggunakan metode ilmiah.

2. Untuk Peneliti Selanjutnya

- a. Diharapkan dalam pembuatan ekstrak dengan metode maserasi menggunakan waktu yang telah ditentukan sesuai dengan teori yaitu ± 10 hari agar ekstrak yang nantinya digunakan sudah memadai.
- b. Diharapkan pada saat penambahan ekstrak kedalam wadah uji perlakuan lebih teliti dan memperhatikan dosis penelitian.
- c. Diharapkan melakukan penelitian lebih lanjut mengenai ekstrak daun kemangi untuk membunuh vektor lainnya serta agar menemukan ekstrak yang dengan mudah langsung diaplikasikan oleh masyarakat.