

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan pada hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun kamboja pada konsentrasi 0,16% mampu membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* sebesar 35,32% dalam waktu 6 jam paparan.
2. Ekstrak daun kamboja pada konsentrasi 0,32% mampu membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* sebesar 45,32% dalam waktu 6 jam paparan.
3. Ekstrak daun kamboja pada konsentrasi 0,64% mampu membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* sebesar 72% dalam waktu 6 jam paparan.
4. Ekstrak daun kamboja pada konsentrasi 1,28% mampu membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* sebesar 88,68% dalam waktu 6 jam paparan.
5. Konsentrasi ekstrak daun kamboja yang paling berpengaruh terhadap daya bunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* adalah konsentrasi 1,28%, karena menghasilkan persentase kematian larva tertinggi yaitu 88,68% dibandingkan konsentrasi lainnya dan terdapat perbedaan secara signifikan terhadap seluruh kelompok konsentrasi lainnya (Sig. < 0,05 untuk semua perbandingan).

B. Saran

Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan pada hasil penelitian, pembahasan, dan simpulan. Adapun saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Untuk masyarakat

Ekstrak daun kamboja disarankan hanya diaplikasikan pada tempat perindukan nyamuk yang airnya tidak digunakan sehari-hari maupun dikonsumsi. Dengan cara

ekstrak daun kamboja dibuat dengan metode maserasi menggunakan 100 gram serbuk daun kamboja yang direndam dalam 700 ml aquadest selama 7 hari. Selanjutnya, untuk memperoleh konsentrasi 1,28%, sebanyak 2,56 ml ekstrak hasil maserasi dicampurkan ke dalam 197,44 ml air. Penggunaan pada tempat penampungan air bersih seperti bak mandi belum dapat direkomendasikan karena warna ekstrak yang pekat dan keamanannya bagi kulit manusia belum teruji.

2. Untuk peneliti selanjutnya

- a. Menggunakan larva nyamuk *Aedes aegypti* dari koloni laboratorium tersertifikasi seperti dari Dinas Kesehatan atau B2P2VRP agar hasil penelitian lebih valid.
- b. Menggunakan mikropipet untuk pengambilan volume ekstrak di bawah 1 ml agar pengukuran lebih akurat dan konsentrasi perlakuan lebih tepat.
- c. Melakukan uji keamanan ekstrak daun kamboja terhadap kulit manusia sebelum direkomendasikan untuk digunakan pada tempat penampungan air yang bersentuhan langsung dengan tubuh.
- d. Mengembangkan formulasi ekstrak daun kamboja agar warnanya dapat dikurangi tanpa mengurangi kandungan senyawa aktifnya, sehingga lebih praktis untuk diaplikasikan oleh masyarakat.