

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Efektivitas konsentrasi ekstrak daun mengkudu terhadap kematian nyamuk berdasarkan konsentrasi 25% menunjukkan efektif membunuh nyamuk dewasa *Aedes* sp. dan *Culex* sp. dengan tingkat kematian mencapai 100% pada akhir waktu pengamatan (24 jam).
2. Efektivitas konsentrasi ekstrak daun mengkudu terhadap kematian nyamuk berdasarkan konsentrasi 50% menunjukkan bahwa lebih efektif karena mampu menyebabkan kematian nyamuk dewasa *Aedes* sp. dan *Culex* sp. lebih cepat pada setiap interval waktu pengamatan. Pada akhir pengamatan (24 jam), konsentrasi ini juga menghasilkan tingkat kematian sebesar 100% pada kedua spesies nyamuk uji.
3. Kematian nyamuk dewasa setelah kontak dengan ekstrak daun mengkudu menunjukkan bahwa kedua konsentrasi ekstrak daun mengkudu 25% dan 50% mampu menyebabkan kematian total 100% pada nyamuk dewasa *Aedes* sp. dan *Culex* sp. setelah 24 jam waktu kontak. Berdasarkan waktu kontak, nyamuk *Aedes* sp. mencapai kematian total lebih cepat dibandingkan *Culex* sp., terutama pada konsentrasi 50%, sehingga semakin lama waktu kontak, semakin cepat kematian nyamuk dewasa setelah terpapar ekstrak daun mengkudu

B. Saran

1. Bagi masyarakat

Dapat memanfaatkan ekstrak daun mengkudu sebagai insektisida nabati untuk pengendalian nyamuk *Aedes sp* dan *Culex sp* karena mudah diperoleh, ramah lingkungan, dan dapat menjadi alternatif pengganti insektisida kimia.

2. Bagi peneliti lain

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai efektivitas ekstrak daun mengkudu terhadap nyamuk dengan variasi konsentrasi yang lebih luas, metode ekstraksi yang berbeda, serta pengujian pada tahap larva dan pupa agar hasil yang diperoleh lebih lengkap dan optimal.

C. Kelemahan penelitian

1. Wadah yang digunakan pada saat penelitian belum memenuhi standar yang ditetapkan
2. Lokasi yang digunakan pada saat penelitian tidak sesuai dengan standar
3. Prosedur pengeringan menggunakan sinar matahari salah, yang benar pengeringan dilakukan menggunakan suhu ruang
4. Jumlah cairan yang disemprot tidak sesuai standar (karena jika menggunakan kertas saring maka harus ditetes bukan disemprot).
5. Perhitungan dan pengenceran yang dilakukan belum sesuai standar.