

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa daun binahong (*Anredera Cordifolia*) efektif terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. Adapun kesimpulan berdasarkan variabel penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Kandungan *flavonoid* dan *saponin* pada ekstrak daun binahong (*Anredera Cordifolia*). Hasil total *flavonoid* pada daun binahong (*Anredera Cordifolia*) didapatkan kandungan rata-rata total (7,19 Mg QE/g eks). Sedangkan kandungan total *saponin* pada daun binahong (*Anredera Cordifolia*) adalah (3.92%).
2. Adanya pengaruh konsentrasi daun binahong (*Anredera Cordifolia*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* (*p value* = 0,000). Konsentrasi yang paling berpengaruh yaitu 50%. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun binahong maka semakin tinggi rata-rata kematian larva *Aedes aegypti*.
3. Adanya pengaruh waktu kontak daun binahong (*Anredera Cordifolia*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* (*p value* = 0,000). Waktu kontak yang paling berpengaruh adalah 12 jam. Semakin lama waktu kontak ekstrak daun binahong maka semakin tinggi rata-rata kematian larva *Aedes aegypti*.
4. Adanya pengaruh konsentrasi dan waktu kontak daun binahong (*Anredera Cordifolia*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* (*p value* = 0,000). Konsentrasi yang paling berpengaruh yaitu 50% dan waktu kontak yang

paling berpengaruh yaitu 12 jam, semakin tinggi konsentrasi dan semakin lama paparan ekstrak daun binahong.

## **B. SARAN**

1. Bagi peneliti lain dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penjernihan ekstrak agar saat diaplikasikan tidak merubah warna air saat perlakuan.
2. Bagi peneliti lain dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak daun binahong dengan menggunakan pelarut lain seperti aquadest sehingga lebih menghemat biaya dan lebih ramah lingkungan.
3. Pada Penelitian selanjutnya dapat digunakan bagian lain dari tanaman binahong, antara lain biji, bunga, akar dan batang sebagai larvasida.