

## BAB V PENUTUP

### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan terhadap hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pada penelitian ini didapatkan ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus Amaryllifolius Roxb*) memiliki efektivitas terhadap mortalitas larva *Ae. aegypti*.
- b. Terdapat perbedaan efektivitas ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus Amaryllifolius Roxb*) pada setiap jenis konsentrasi yaitu, konsentrasi terkecil 0,2% ekstrak daun pandan terbukti menyebabkan kematian pada larva *Ae. aegypti* sebanyak 63 ekor. Pada konsentrasi terbesar 0,8% efektif membunuh sebanyak 100 ekor, sedangkan yang hanya menggunakan aquades tidak memberikan efek larvasida terhadap sampel larva. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun pandan yang diberikan maka kematian larva *Ae. aegypti* semakin meningkat.
- c. Konsentrasi kematian ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus Amaryllifolius Roxb*) pada 50% dan 90% larva *Ae. aegypti* selama 24 jam menggunakan analisis probit, yaitu pada  $LC_{50}$  sebesar 0.171% dengan interval 0.112% - 0.211%, sedangkan pada  $LC_{90}$  sebesar 0.577% dengan interval 0.489% - 0.739%. Semakin kecil persentase dari konsentrasi kematian (LC) maka semakin tinggi efek toksik yang dihasilkan dari suatu ekstrak terhadap mortalitas larva.

### V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, uji efektivitas ekstrak daun pandan wangi terhadap mortalitas larva *Ae. aegypti* disarankan :

- a. Untuk dapat dilakukan penelitian lanjutan uji efektivitas daun pandan dalam bentuk elektrik untuk membunuh nyamuk *Ae. Aegypti*.

- b. Ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb) dapat digunakan sebagai pengganti larvasida sintetis untuk mengendalikan nyamuk *Ae. aegypti* agar kasus DBD bisa menurun.
- c. Dapat dilakukan penelitian lanjutan uji efektivitas ekstrak daun pandan wangi terhadap jenis larva *Culex* spp dan *Anopheles* sebagai vektor utama penyakit filariasis dan malaria yang banyak terdapat di daerah tropis dan menjadi kasus KLB di beberapa daerah di Indonesia.

