

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Larutan senyawa sitral memiliki efek toksik yang ditunjukkan dengan mortalitas larva instar III *Ae. aegypti*.
2. Larutan senyawa sitral memiliki nilai  $LC_{50}$  sebesar 0,004% dan  $LC_{90}$  sebesar 0,006% dalam membunuh larva instar III *Ae. aegypti*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang didapatkan dan pembahasan penelitian, maka peneliti mengajukan saran sebagai berikut :

1. Diperlukan pengukuran terhadap asetilkolinesterase untuk memastikan mekanisme asetilkolinesterase pada larva.
2. Diperlukan penelitian lanjutan terhadap jenis nyamuk yang berbeda untuk mengetahui efektifitas sitral dalam membunuh larva jenis lain.
3. Diperlukan penelitian lanjutan dengan menggunakan pelarut lain untuk mengetahui ada atau tidaknya pelarut yang lebih efektif untuk melarutkan sitral dengan air.
4. Diperlukan penelitian terhadap kestabilan senyawa sitral apabila dilarutkan di dalam air.
5. Diperlukan pengujian lanjutan untuk membandingkan efektifitas sitral alami dan sitral sintetik.