

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian adalah:

1. Ekstrak ethanol daun serai *Cymbopogon citratus* terbukti memiliki efek larvasidal pada larva *Aedes sp.* instar III terutama pada konsentrasi 2,5%, 2%, 1,5%, 1%, 0,5%, 0,25%, 0,1%.
2. Nilai LC50 dan LT50 pada akhir pengamatan secara berturut-turut adalah sebesar 3.719% dan 0.308 jam
3. Nilai LC50 dan LT90 pada konsentrasi tertinggi (2,5%) secara berturut-turut adalah sebesar 6.246% dan 7.594 jam.
4. Semakin tinggi konsentrasie ekstrak ethanol daun serai *Cymbopogon citratus* maka akan semakin besar efektivitasnya dalam mebunuh larva *Aedes sp.*.

B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah

1. Dalam pembuatan ekstrak sebaiknya menggunakan metode *steam distillation* karena menurut beberapa penelitain, metode ini dapat menghasilkan LC₅₀, LC₉₀, LT₅₀, LT₉₀ lebih kecil.
2. Dalam pembuatan ekstrak hendaknya dilakukan secara berkelanjutan dan tidak terputus karena dikhawatirkan dapat mempengaruhi kualitas ekstrak.

3. Penelitian hendaknya dilakukan di lab yang sesungguhnya untuk menghindari variabel-variabel pengganggu yang dapat muncul.
4. Hindari penyimpanan sampel yang terlalu lama dan penggunaan bantuan mikrowave dalam mengeringkan sampel.