

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ada pengaruh perbedaan penambahan konsentrasi ekstrak biji mahoni (*Sweitenia mahagoni*) dan daun mimba (*Azadirachta indica*) terhadap kematian larva *Musca domestica*.
2. Pemberian konsentrasi 2 % ekstrak biji mahoni (*Sweitenia mahagoni*) dan daun mimba (*Azadirachta indica*) mengakibatkan kematian larva *Musca domestica* sebanyak 11 ekor atau 55 %.
3. Pemberian konsentrasi 5 % ekstrak biji mahoni (*Sweitenia mahagoni*) dan daun mimba (*Azadirachta indica*) mengakibatkan kematian larva *Musca domestica* sebanyak 15 ekor atau 76 %.
4. Pemberian konsentrasi 7 % ekstrak biji mahoni (*Sweitenia mahagoni*) dan daun mimba (*Azadirachta indica*) mengakibatkan kematian larva *Musca domestica* sebanyak 19 ekor atau 97 %.
5. Pemberian ekstrak biji mahoni (*Sweitenia mahagoni*) dan daun mimba (*Azadirachta indica*) yang mengakibatkan kematian larva *Musca domestica* paling tinggi adalah pada konsentrasi 7 %.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Masyarakat diharapkan mampu memanfaatkan bahan alam seperti biji mahoni dan daun mimba sebagai insektisida nabati melalui proses sederhana misalnya dengan maserasi (perendaman) bahan.

2. Bagi Peneliti Lain

- a. Melakukan penelitian dengan pertimbangan waktu sesuai iklim yang sedang terjadi.
- b. Melakukan pengambilan bahan aktif spesifik dari biji mahoni dan atau daun mimba seperti *Azadiarchtin*, *Saphonin*, *Alkaloid* dan sebagainya.
- c. Melakukan pengamatan *Knockdown Time* (KT) dan *Lethal Time 50* (LT50) larva *Musca domestica* setelah pemaparan ekstrak biji mahoni (*Swietenia mahagoni*) dan daun mimba (*Azadirachta indica*).