

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak biji mengkudu (*Morinda citrifolia*) memengaruhi persentase mortalitas larva *Spodoptera frugiperda*, aktivitas antimakan (*antifeedant*), pembentukan pupa, dan imago. Hubungan antara konsentrasi ekstrak dengan persentase mortalitas larva menghasilkan nilai  $LC_{50}$  sebesar 0,478% dan  $LC_{95}$  sebesar 1,804%. Meskipun ekstrak biji mengkudu menunjukkan efektivitas dalam mengurangi mortalitas larva, potensi pengendaliannya tergolong rendah, sehingga tidak dapat direkomendasikan sebagai alternatif utama dalam pengendalian *S. frugiperda*.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pemanfaatan limbah biji mengkudu melalui metode fraksinasi atau penggabungan dengan ekstrak nabati lain yang berpotensi sebagai insektisida nabati, guna meningkatkan efektivitas pengendalian *S. frugiperda*.

