

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak *Derris trifoliata* mengandung senyawa alkaloid, saponin, steroid, tirterpenoid, fenolik dan flavonoid yang mampu menghambat pertumbuhan hama kutu hijau (*Coccus viridis*)
2. Ekstrak *Derris trifoliata* memberikan pengaruh yang nyata terhadap mortalitas *Coccus viridis* dan ekstrak yang paling efektif adalah Ekstrak *Derris trifoliata* 6% yang mengakibatkan mortalitas sebesar 46% dengan tingkat toksisitas sebesar  $LC_{50} = 41.5$  ppm (sangat toksik)

### 5.2 Saran

Dari penelitian ini disarankan penggunaan ekstrak biopestisida *Derris trifoliata* dengan konsentrasi 6% dan di aplikasikan dengan selang waktu selama 3 hari untuk hasil yang maksimal. Penelitian ini diharapkan dapat dikembangkan sebagai produk biopestisida dari ekstrak *Derris trifoliata* untuk diaplikasikan secara langsung dalam skala yang lebih luas.