V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Frekuensi aplikasi insektisida mempengaruhi populasi hama kutu *Aphis glycines* yang diamati secara langsung pada minggu ke-4, ke-5, dan ke-6

2. Frekuensi aplikasi insektisida juga berpengaruh nyata terhadap populasi hama kutu *Aphis glycines* yang diamati dengan *ground cloth* pada minggu ke-2, minggu ke-3, minggu ke-4, minggu ke-5, minggu ke-6

3. Terdapat 13 famili Atropoda yang ditemukan di *pitfall*,yaitu Formicidae, , Pentatomidae, Phyrrhocoridae, Carabidae, Coccinellidae, Nitidulidae, Lycosidae, Oxyopidae, Acrididae, Gryllidae, Aeshnidae, Carchinoporidae, dan Thripidae serta ordo Diptera

4. Formicidae, Lycosidae, Oxyopidae, dan Gryllidae merupakan arthropoda tanah yang juga musuh alami adalah yang paling melimpah pada pertanaman kedelai

5. Aplikasi insektisida tidak mempengaruhi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, dan jumlah polong

6. Aplikasi insektisida mempengaruhi berat brangkasan basah, berat brangkasan basah tanpa polong, dan berat brangkasan kering tanpa polong.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh frekuensi aplikasi insektisida dengan rentang waktu yang berbeda pada masing-masing petak penelitian.