

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh aplikasi ekstrak *powder P. minor* dan pupuk bekas maggot *black soldier fly* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max*) pada tanah Ultisol didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak *powder P. minor* tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max*).
2. Pupuk bekas maggot *black soldier fly* berpengaruh dalam meningkatkan jumlah daun, jumlah cabang, luas daun, klorofil b dan klorofil total tanaman kedelai (*Glycine max*).
3. Kombinasi ekstrak *powder P. minor* dan pupuk bekas maggot *black soldier fly* memberikan pengaruh yang sama dengan hanya penggunaan pupuk bekas maggot BSF dalam meningkatkan jumlah daun, luas daun, klorofil b dan klorofil total tanaman kedelai (*Glycine max*).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk menguji biostimulan berbeda dengan pupuk kasgot BSF terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman uji lainnya.