

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada kascing *Black Soldier Fly* (BSF) yang diambil pada fase larva terdapat zat-zat atau unsur-unsur hara yang dapat meningkatkan pertumbuhan vegetatif pada tanaman yaitu terdapat unsur hara makro seperti Nitrogen, Kalium, Fosfor, Karbon dan unsur hara esensial mikro seperti Besi (Fe), Boron (Bo), Mangan (Mn), Tembaga (Cu), dan Aluminium (Al).
2. Hasil penelitian dari berbagai konsentrasi kascing BSF, pupuk kompos, dan pupuk NPK yang memberikan hasil maksimal terdapat pada pupuk kascing BSF dengan konsentrasi kascing BSF 1:3. Pada semua parameter yaitu tinggi batang, panjang akar, jumlah daun, dan luas daun, konsentrasi kascing BSF 1:3 mempunyai nilai rerata yang paling tinggi dibandingkan dengan yang lain.
3. Pada penelitian ini pupuk kascing BSF mampu meningkatkan pertumbuhan vegetatif pada tanaman cabai yaitu pada panjang akar, luas daun, jumlah daun, dan tinggi batang.

#### **5.2 Implikasi**

Pupuk kascing *Black Soldier Fly* hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai pupuk alternatif dan juga sebagai pustaka dalam penelitian tentang pupuk berbahan dasar organik khususnya mengenai pupuk kascing dari BSF.

#### **5.3 Saran**

1. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut pada aplikasi pupuk hasil dari kascing BSF fase generatif hingga panen agar data yang didapatkan dapat lebih valid.
2. Tanaman pada penelitian dapat diganti dengan tanaman yang lain selain dari tanaman cabai merah.

3. Pada konsentrasi kascing BSF dapat diganti dengan konsentrasi lain agar data lebih bervariasi dan data ditunjang dengan faktor-faktor lain agar lebih mendukung pada penelitian.