

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan menunjukkan hasil bahwa pada pemberian pupuk cair dari bakteri hasil isolasi limbah sayur dan *Bacillus subtilis* berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). Selain itu jenis pupuk yang memberikan hasil paling optimum adalah pupuk cair limbah kubis dan *Bacillus subtilis* (K2).

5.2 Implikasi

Implikasi dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk;

- a. secara teoritis
 1. menambah ilmu pengetahuan dan pemahaman baru dibidang mikrobiologi dan mikrobiologi terapan.
 2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk menunjang kegiatan praktikum dalam bidang biologi khususnya mikrobiologi terapan.
- b. secara praktis
 1. hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai masukan dalam pengelolaan limbah sayur.
 2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu alternative untuk mendukung pertanian organic atau pertanian berkelanjutan guna menanggulangi persoalan lingkungan dan keamanan hasil panen dari dampak buruk pupuk anorganik.

5.3 Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut dalam pengembangan materi ajar untuk mata kuliah mikrobiologi terapan, khususnya pada pengaplikasian pupuk cair limbah sayur ini ke jenis tanaman yang berbeda.