

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan peneliti, dapat disimpulkan bahwa:

1. Respon pertumbuhan tanaman kacang panjang terhadap penggunaan pupuk organik cair limbah sayuran pada parameter panjang tanaman yaitu adanya pertambahan panjang tanaman pada setiap adanya pengamatan. Respon pertumbuhan pada parameter jumlah daun yaitu daun bertambah banyak pada setiap kali pengamatan. Respon pertumbuhan pada parameter jumlah bunga yaitu bunga bertambah banyak setiap kali adanya pengamatan. Respon produksi pada parameter jumlah polong yaitu banyaknya jumlah polong yang didapatkan pada saat melakukan pemanenan. Respon produksi pada parameter berat polong yaitu polong terlihat berisi dan tidak kosong.
2. Pupuk organik cair memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) yang telah diamati. Pertumbuhan tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) yang paling baik yaitu pada perlakuan P3. Semakin tinggi dosis yang diberikan maka akan semakin baik pertumbuhan dari tanaman tersebut.
3. Pupuk organik cair dari limbah sayuran memberikan pertumbuhan tanaman kacang panjang yang baik terhadap panjang tanaman, jumlah daun, dan jumlah bunga. Dan juga pupuk organik cair dari limbah sayuran memberikan hasil tanaman kacang panjang yang baik terhadap jumlah polong dan berat polong. Pada parameter panjang tanaman pada umur 28 hari setelah tanam dan 42 hari setelah tanam, pupuk organik cair memberikan pengaruh yang sangat signifikan. Untuk parameter lainnya pupuk organik cair memberikan pengaruh yang sangat signifikan pada umur tanaman 42 hari setelah tanam (hst).

5.2. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan zat gizi pada polong tanaman kacang panjang setelah adanya pemberian pupuk organik cair limbah sayuran.