

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian penggunaan kompos tandan kosong kelapa sawit dengan penambahan kompos sampah organik berstimulator EM4.

1. Dosis optimal didapat pada pupuk organik tandan kosong kelapa sawit (TKKS) 2 kg + 1 kg kompos sampah organik berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah helai daun, jumlah cabang, jumlah buah, berat buah, dan diameter buah tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* var. citra F1).
2. Pemberian pupuk dengan dosis pupuk organik tandan kosong kelapa sawit (TKKS) 2 kg + 1 kg kompos sampah organik memberikan hasil yang optimum terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* var. citra F1). Hasil yang diperoleh menunjukkan jumlah buah yang paling tinggi yaitu (8,66) dengan berat buah 661,66 gr dengan tinggi tanaman 83,16 cm, jumlah helai daun 123,16, jumlah cabang 13,66 dan diameter buah 35,42 mm.

#### 5.2. Saran

1. Dengan menggunakan pupuk organik tandan kosong kelapa sawit (TKKS) 2 kg + 1 kg kompos sampah organik telah dapat memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.
2. Untuk menghasilkan produksi buah lebih maksimal maka perlu dilakukan pemangkasan cabang - cabang yang tidak diperlukan agar kandungan unsur hara dapat langsung menuju ke buah dan penyiraman air pagi dan sore.
3. Disarankan bagi para petani menggunakan kompos yang berasal dari tandan kosong kelapa sawit dan kompos sampah organik sebagai alternatif lain karena selain dapat diproduksi sendiri, pemakaian kompos ini dapat menghemat biaya dan mengurangi bahaya zat-zat kimia yang masuk, kedalam tubuh yang berasal dari pupuk yang berbahan kimia.