

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Biochar cangkang kelapa sawit terhadap sifat fisik tanah dengan dosis 35% berpengaruh secara signifikan terhadap berat volum tanah, kadar lengas maksimum tanah, berat jenis tanah, dan Ph tanah yang membantu kesuburan tanah.
2. Pemberian Biochar cangkang kelapa sawit terhadap sifat fisik tanaman dengan dosis 35% berpengaruh secara signifikan terhadap tinggi tanaman, diameter batang tanaman, berat basah dan berat kering tanaman.

## **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan yang diambil, maka diajukan saran untuk penelitian lebih lanjut, sebagai berikut :

1. Melakukan pengujian sifat fisik tanah yang dicampur *Biochar* dengan jangka waktu yang lama sehingga dapat membuktikan bahwa *Biochar* dapat bertahan lama didalam tanah.
2. Dalam mengambil sampel tanah agar lebih teliti agar mendapatkan hasil yang lebih efektif.
3. Melakukan pengukuran diameter batang menggunakan alat digital agar pengukuran lebih akur dan menjauhkan dari human error.
4. Melakukan pengujian pertumbuhan tanaman yang dicampur *Biochar* dengan jangka waktu yang lama sehingga dapat membuktikan bahwa *Biochar* dapat berpengaruh besar terhadap pertumbuhan tanaman.
5. Saat melukai penelitian agar tidak melakukan pada musim perubahan antara musim kemarau dan penghujan.