

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa yang dapat diambil dari penelitian mengenai dampak penggabungan sodium alginat dan karbon aktif tempurung kelapa sebagai adsorben terhadap kualitas tanah adalah sebagai berikut:

1. Sebelum proses remediasi dengan sodium alginat dan karbon aktif tempurung kelapa, tanah residu pestisida memiliki pH sebesar 6,25 dan kadar pestisida 1,7%. Setelah remediasi, sampel A menunjukkan pH 6,16 dengan kadar pestisida 0,2%, sampel B memiliki pH 6,46 dan kadar pestisida 0,3%, sementara sampel C menunjukkan pH 6,19 dengan kadar pestisida 0,1%.
2. Variasi pencampuran antara sodium alginat dan karbon aktif tempurung kelapa agar dihasilkan penurunan kadar residu pestisida yang paling optimum adalah 20%:80% (sampel C). Hal ini terlihat dari nilai persentase penurunan kadar pestisida yang lebih tinggi dibandingkan sampel lainnya.

#### **5.2 Saran**

Berikut adalah rekomendasi berupa saran yang dapat peneliti berikan sehubungan dengan hasil dan diskusi yang dilakukan:

1. Dapat dicoba untuk memvariasikan parameter aktivasi karbon agar diperoleh karakteristik karbon aktif yang lebih optimum.
2. Dapat dipertimbangkan untuk mencoba bahan adsorben selain sodium alginat untuk memperoleh karakteristik adsorpsi yang lebih optimum.