

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Pengaruh Pemberian *Biochar* Ampas Tebu dan Pupuk N terhadap sifat kimia Inceptisol dan pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum L.*) maka dapat disimpulkan:

1. Pemberian *biochar* ampas tebu dan pupuk N berinteraksi dalam meningkatkan beberapa sifat kimia Inceptisol, di antaranya menurunkan Al-dd tanah menjadi tidak terukur, meningkatkan C-Organik, P-tersedia, KTK, Ca-dd, Mg-dd,  $\text{NO}_3^-$  dan  $\text{NH}_4^+$ , dan meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman tebu. Perlakuan terbaik pada penelitian ini terdapat pada perlakuan 45 ton/ha+100% rekomendasi pupuk N.
2. Pengaruh utama pemberian *biochar* ampas tebu 45 to/ha dapat memperbaiki sifat kimia Inceptisol dan meningkatkan pertumbuhan tanaman tebu. Seperti pH sebesar 0,67 unit, N-total 0,42%, K-dd 0,18 me/100 g, Na-dd 0,27 me/100 g, jumlah helaian daun 2,74 helai, dan lingkaran batang tanaman tebu 1,76 cm.
3. Pemberian pupuk N dengan 100% rekomendasi dapat memperbaiki sifat kimia Inceptisol dan meningkatkan pertumbuhan tanaman tebu. Seperti pH sebesar 0,73 unit, N-Total sebesar 0,11%, K-dd sebesar 0,05 me/100 g, Na-dd sebesar 0,08 me/100g, jumlah daun sebesar 1 helai, dan lingkaran batang tanaman tebu sebesar 0,47 cm.

### B. Saran

Untuk memperbaiki dan meningkatkan kesuburan tanah yang bermasalah seperti Inceptisol, maka disarankan untuk menggunakan *biochar* ampas tebu dengan takaran 45 ton/ha. Dan dalam pemberian perlakuan *biochar* ampas tebu dan pupuk N sebaiknya terlebih dahulu diinkubasi ke dalam tanah sebelum dilakukan penanaman.