

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai potensi *biochar* tongkol jagung dalam memperbaiki sifat kimia Oxisol dan meningkatkan produksi tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian *biochar* dengan takaran 78 ton/ha (perlakuan D) merupakan hasil tertinggi dan takaran 39 ton/ha (perlakuan C) merupakan yang paling efektif dalam memperbaiki sifat kimia Oxisol, seperti C-organik, N-total, KTK, K-dd, dan P-tersedia. Perbaikan sifat kimia tersebut masing – masing sebesar 0,72% C; 0,24% N; 9,8 me/100 g KTK; 0,24 me/100 g K-dd; 2,47 ppm P-tersedia; dibandingkan dengan tanpa pemberian *biochar*.
2. Pemberian *biochar* tongkol jagung dengan takaran 78 ton/ha (perlakuan D) merupakan hasil tertinggi dan takaran 39 ton/ha (perlakuan C) merupakan yang paling efektif dalam meningkatkan produksi tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) dalam bentuk hasil tongkol jagung dengan kelobot, peningkatan produksi tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) tersebut sebesar 3,06 ton/ha dibandingkan dengan tanpa pemberian *biochar*.

B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan untuk memberikan *biochar* dengan takaran 39 ton/ha karena lebih efektif dalam memperbaiki sifat kimia Oxisol dan meningkatkan produksi tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt). Diperlukan analisis lebih lanjut terhadap dampak *biochar* karena memiliki efek jangka panjang.