

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap sifat kimia tanah gambut akibat pemberian biochar tongkol jagung di rizosfer tanaman jagung dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian biochar tongkol jagung dosis 10 ton/ha pada tanah gambut di rizosfer tanaman jagung mampu meningkatkan nilai KTK gambut saprik dan hemik sebesar 30,21 me/100g dan 82,389 me/100g di rizosfer tanaman jagung.
2. Aplikasi 10 ton/ha biochar tongkol jagung pada tanah gambut di rizosfer tanaman jagung menurunkan ketersediaan Ca gambut saprik dan hemik sebesar 0,043 me/100g dan 1,371 me/100g, Mg gambut saprik dan hemik sebesar 0,051 me/100g dan 0,18 me/100g, dan S-Total gambut saprik dan hemik sebesar 0,069% dan 0,076% di rizosfer tanaman jagung.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan untuk memperbaiki sifat kimia pada tanah gambut disarankan melakukan variasi dosis pemberian biochar tongkol jagung agar mendapatkan dosis yang tepat untuk perbaikan sifat kimia tanah gambut khususnya terhadap ketersediaan Ca, Mg, dan S.

