

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh pemberian kompos dekomposer tembolok ayam (KDTA) pada Ultisol terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan Bayam Brazil, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian kompos limbah organik pasar dengan dekomposer tembolok ayam berpengaruh terhadap beberapa sifat kimia Ultisol, yaitu meningkatkan pH H_2O , kandungan N-total, P-tersedia, kapasitas tukar kation (KTK), Mg-dd, Na-dd, K-dd, serta mengubah rasio C/N tanah. Namun, pemberian kompos relatif sama terhadap kandungan C-organik dan Ca-dd Ultisol selama masa penelitian.
2. Dosis KDTA 5 ton/ha memberikan hasil terbaik dalam memperbaiki sifat kimia Ultisol, yang ditunjukkan oleh nilai pH H_2O , N-total, P-tersedia, KTK, Mg-dd, Na-dd, dan K-dd.
3. Perlakuan KDTA 5 ton/ha menghasilkan tanaman tertinggi dan kandungan N tanaman yang tinggi pada seluruh perlakuan kompos dari pada kontrol.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pemberian kompos limbah organik pasar dengan dekomposer tembolok ayam (KDTA) dosis 5 ton/ha dapat disarankan untuk memperbaiki sifat kimia Ultisol dan meningkatkan pertumbuhan Bayam Brazil.

