

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pemberian kompos kotoran ayam mampu meningkatkan kandungan asam humat, asam fulvat dan bahan organik partikulat pada tanah rhizosfer tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata.*). Takaran 9 ton/ha kompos kotoran ayam sudah cukup untuk meningkatkan kandungan asam humat dari 0,78% menjadi 1,0%, sedangkan kandungan asam fulvat dan bahan organik partikulat meningkat pada pemberian takaran 27 ton/ha dengan nilai 0,27% dan 0,96%.
2. Pemberian kompos kotoran ayam 27 ton/ha merupakan takaran optimal untuk meningkatkan sifat kimia rhizosfer seperti pH 5,66, C-organik 1,12%, P-tersedia 10,3 ppm. Sedangkan takaran 18 ton/ha cukup baik untuk menurunkan kandungan Al-dd dengan nilai 1,23 me/100g dan meningkatkan nilai N-total 0,36%.
3. Pemberian kompos kotoran ayam mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman jagung manis maupun berat basah tongkol. Pemberian kompos kotoran ayam antara 18 – 27 ton/ha memberikan hasil yang optimal terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis. Berat basah tongkol berkelobot yaitu 26,17 ton/ha dan tinggi tanaman jagung manis yaitu 170,96 cm.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan maka disarankan pemberian kompos kotoran ayam pada Ultisol kelurahan kuranji yaitu dengan takaran sebanyak 27 ton/ha.