

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai kandungan asam organik alifatik dan ketersediaan fosfat tanah di rhizosfer tanaman jagung manis setelah aplikasi pupuk kandang ayam, maka dapat disimpulkan:

1. Pemberian pupuk kandang ayam ke dalam tanah mampu meningkatkan kandungan asam organik alifatik dan ketersediaan fosfat tanah di rhizosfer tanaman Jagung Manis (*Zea mays L. Saccharata*), sifat kimia rhizosfer terbaik terdapat pada perlakuan pupuk kandang ayam dengan dosis 6 ton/ha yaitu pH 5,47, Al-dd 0,15 me/100g, C-organik 3,31%, P-tersedia 30,04 ppm dan P-total 83,61 mg/100g. Kandungan asam oksalat (17,08ppm) dan asam sitrat (24,22ppm) tertinggi pada perlakuan 6 ton/ha, sementara untuk kandungan asam malat (6,44ppm) tertinggi diperoleh pada perlakuan 4 ton/ha.
2. Pemberian pupuk kandang ayam menunjukkan peningkatan tertinggi diperoleh pada perlakuan 6 ton/ha, yaitu tinggi tanaman mencapai 225,6 cm dan menghasilkan berat basah tongkol berkelobot jagung manis sebesar 27 ton/ha.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini maka disarankan untuk menerapkan pemberian pupuk kandang ayam yang ideal yaitu dengan pemberian dosis 6 ton/ha untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil Jagung Manis (*Zea mays L. Saccharata*) pada Ultisol Kelurahan Limau Manis Selatan Kecamatan Pauh, Kota Padang.