

## 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.