

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai kajian pemupukan ZA terhadap ketersediaan nitrogen tanah dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata L.*) pada Ultisol, maka dapat disimpulkan.

1. Karakteristik tanah setelah panen dengan pemberian pupuk ZA meningkatkan kandungan N-total (0.15–0.58 %), NH_4^+ (12.06–32.95 ppm), NO_3^- (9.01–17.70 ppm), tetapi meningkatkan keasaman tanah (5.35–5.04 unit),
2. Pertumbuhan tanaman dengan pemberian pupuk ZA 1x rekomendasi (800 kg/ha) menunjukkan yang terbaik dengan tinggi tanaman 225 cm dan menghasilkan berat basah berkelebot jagung manis sebesar 28.63 ton/ha lebih besar dibandingkan kontrol.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, disarankan untuk penggunaan pupuk sintetis ZA yang ideal yaitu dengan dosis 800 kg/ha untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata L.*) pada Ultisol Limau Manis Kecamatan Pauh, Kota Padang, meskipun ZA dapat menyebabkan keasaman pada tanah.