

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaplikasian abu tandan kosong kelapa sawit plus mampu memperbaiki sifat kimia tanah sawah. Pemberian 4 t/ha abu tandan kosong kelapa sawit plus dan 150 kg/ha Urea, 99 kg/ha SP-36, dan 112,5 kg/ha KCl merupakan pengaplikasian optimal yang mampu meningkatkan nilai pH tanah dari 4,81 hingga 6,83 unit, kandungan C-organik dari 0,06% hingga 1,16%, K-dd dari 0,22 hingga 32,01 cmol/kg, K-total dari 98,22 hingga 111,05 ppm, dan KTK dari 5,31 hingga 24,18 cmol/kg.
2. Pemberian 4 t/ha abu tandan kosong kelapa sawit plus dan 150 kg/ha Urea, 99 kg/ha SP-36, dan 112,5 kg/ha KCl mampu meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman dari 99,60 cm hingga 137,93 cm, jumlah anakan tanaman dari 11 batang hingga 19,6 batang, jumlah anakan produktif tanaman dari 5,3 batang hingga 10 batang, dan hasil tanaman padi dari 4,6 ton/ha hingga 9,26 ton/ha.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan pada Kelurahan Limau Manis dapat direkomendasikan dosis abu tandan kosong kelapa sawit plus sebanyak 4 ton/ha dan 150 kg/ha Urea, 99 kg/ha SP-36, serta 112,5 kg/ha KCl karena sudah mampu memperbaiki sifat kimia tanah, meningkatkan kadar unsur hara Kalium dan meningkatkan hasil tanaman padi (*Oryza Sativa* L).