

## BAB II. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, yaitu aplikasi kompos abu tandan kosong kelapa sawit plus dan pupuk sintetis terhadap ketersediaan unsur hara nitrogen pada budidaya tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*) dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi abu tandan kosong kelapa sawit plus dan pupuk sintetis tertinggi pada dosis 6 ton/ha PO + PS dapat meningkatkan pH menjadi (7,15) meningkatkan KTK (25,77 cmol/kg), meningkatkan kadar C-organik (3,37 %), meningkatkan kadar N-total,  $\text{NH}_4^+$  dan  $\text{NO}_3^-$ . Akan tetapi aplikasi pupuk abu tandan kosong kelapa sawit plus dan pupuk sintetis yang paling efisien dan paling efektif adalah pada dosis 4 ton/ha.
2. Aplikasi abu tandan kosong kelapa sawit plus dan pupuk sintetis dapat mempengaruhi ketersediaan N-total dan N-Ammonium dan N-nitrat di dalam tanah yaitu meningkat berturut-turut menjadi 0,26% ; 33,76 ppm dan 16,83 ppm.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat direkomendasikan bahwa penggunaan pupuk abu tandan kosong kelapa sawit plus dan pupuk sintetis yang paling efektif dalam meningkatkan produksi pada tanaman padi sawah adalah dengan dosis 4 ton/ha PO + PS.

