

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan Aplikasi Pupuk Organik Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Plus Terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa L*), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengaplikasian abu tandan kosong kelapa sawit plus mampu memperbaiki sifat kimia tanah sawah. Pada tanah setelah pemberian perlakuan 4 ton/ha dengan penambahan pupuk dasar merupakan pengaplikasian optimal yang mampu meningkatkan nilai pH tanah hingga 6,83 unit, penurunan Fe hingga 58,10 ppm, meningkatkan KTK sebesar 24,18 cmol/kg, meningkatkan kandungan C-organik sebesar 1,16%, peningkatan P-tersedia sebesar 32,01 ppm, dan meningkatkan P-total sebesar 111,05 ppm dibandingkan dengan kontrol.
2. Pengaplikasian abu tandan kosong kelapa sawit plus dengan perlakuan 4 ton/ha dengan penambahan pupuk dasar merupakan pengaplikasian optimal yang mampu dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman dengan tinggi tanaman 137,93 cm, jumlah anakan 19,6 batang, jumlah anakan produktif 10 batang, dan hasil tanaman padi 9,26 ton/ha dibandingkan dengan kontrol.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan pada Kelurahan Limau Manis dapat direkomendasi bahwa penggunaan abu tandan kosong kelapa sawit plus dengan dosis 4 ton/ha dengan penambahan pupuk dasar karena sudah mampu memperbaiki sifat kimia tanah, meningkatkan kadar unsur hara Fosfor dan meningkatkan hasil tanaman padi (*Oryza Sativa L*).