

## V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Pemberian pupuk kompos jerami gandum plus tithonia dengan formulasi (50% jerami gandum dan 50% tithonia) sebanyak 7,5 ton/ha dapat memperbaiki sifat kimia Inceptisol. Pada takaran tersebut telah dapat meningkatkan nilai pH tanah sebesar 0,07 unit dan menekan kandungan Al-dd sampai menjadi tidak terukur; kandungan N-total sebesar 0,16 %; kandungan C-organik sebesar 0,65 %; kandungan P-tersedia sebesar 7,16 ppm; nilai KTK sebesar 1,53 me/100g; dan kation basa seperti K-dd sebesar 0,02 me/100g; Ca-dd sebesar 0,18 me/100g; Mg-dd sebesar 0,05 me/100g dibandingkan dengan pemberian kapur saja.
2. Pemberian pupuk kompos jerami gandum plus tithonia dengan formulasi (50% jerami gandum dan 50% tithonia) sebanyak 7,5 ton/ha + pupuk buatan sebanyak 0,75 rekomendasi dapat meningkatkan pertumbuhan serta produksi tanaman gandum. Pada takaran tersebut telah dapat meningkatkan tinggi tanaman sebesar 4,73 cm; jumlah anakan total sebesar 1,6 anakan; angkutan hara N sebesar 3,05 kg/ha; angkutan hara P sebesar 1,42 kg/ha; angkutan hara K sebesar 2,17 kg/ha; berat kering gabah (BKG) sebesar 1,12 ton/ha; bobot kering jerami (BKJ) sebesar 2,11 ton/ha; dan bobot kering 1000 biji sebesar 10,7 g dibandingkan dengan penggunaan pupuk buatan 1 rekomendasi.
3. Pemberian pupuk kompos jerami gandum plus tithonia dengan formulasi (50% jerami gandum dan 50% tithonia) pada takaran 7,5 ton/ha + pupuk buatan 0,75 rekomendasi dapat mengurangi penggunaan pupuk buatan 150 kg Urea ha<sup>-1</sup>, 112,5 kg KCl ha<sup>-1</sup>, dan 150 kg SP-36 ha<sup>-1</sup> (hemat 25%).

### B. Saran

Walaupun aplikasi dari pemberian pupuk kompos jerami gandum plus tithonia dengan formulasi (50% jerami gandum dan 50% tithonia) sebanyak 7,5 ton/ha dapat memperbaiki sifat kimia tanah Inceptisol serta dengan penambahan pupuk buatan sebanyak 0,75 rekomendasi dapat menghemat pemakaian pupuk

buatan sebanyak 25% dan juga meningkatkan produksi tanaman gandum, akan tetapi apakah masih memberikan manfaat yang sama untuk musim tanam II, maka dari itu perlu pengkajian efek sisa dari pupuk kompos jerami gandum plus tithonia dengan formulasi (50% jerami gandum dan 50% tithonia) sebanyak 7,5 ton/ha.

