

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Efek sisa kompos campuran kotoran sapi dan *M. bracteata* masih memberikan kontribusi dalam menjaga kesuburan tanah. Dimana efek sisa kompos menunjukkan peningkatan P-tersedia Ultisol pada perlakuan residu kompos 5 ton ha⁻¹ dan residu kompos 15 ton ha⁻¹ mampu mempertahankan kandungan C-organik dan meningkatkan nilai pH tanah.
2. Efek sisa kompos campuran kotoran sapi dan *M. bracteata* belum optimal dalam meningkatkan produksi kedelai. Residu kompos dengan dosis 10 ton ha⁻¹ meningkatkan hasil produksi lebih baik dibandingkan kontrol namun hasil ini masih belum mencapai potensi hasil varietas Detap 1.

5.2 Saran

Pada penelitian ini bahan organik yang dimanfaatkan merupakan efek sisa dari kompos yang diaplikasikan pada pertanaman pertama sehingga masih kurang efektif untuk memperbaiki sifat kimia tanah Ultisol. Oleh karena itu masih perlu ditambahkan bahan organik dan juga kapur sehingga dapat mendukung produktivitas lahan dan produksi tanaman.