

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa komposisi K5 (kompos kotoran ayam 10 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 10 ton/ha) merupakan komposisi terbaik dalam meningkatkan bahan organik, menurunkan berat volume, meningkatkan total ruang pori, permeabilitas dan kadar air, namun komposisi terbaik belum tentu merupakan komposisi optimal dalam memperbaiki sifat fisik Ultisol. Komposisi K4 (kompos kotoran ayam 10 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 5 ton/ha) merupakan komposisi optimal dalam memperbaiki sifat fisik Ultisol. Komposisi K5 merupakan komposisi terbaik dalam meningkatkan hasil kacang tanah sebesar 3,54 ton/ha dibandingkan K0 (tanpa perlakuan).

### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka untuk memperbaiki sifat fisik Ultisol, yaitu bahan organik, berat volume, total ruang pori, permeabilitas dan kadar air disarankan menggunakan kompos kotoran ayam 10 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 5 ton/ha, serta untuk meningkatkan hasil kacang tanah disarankan menggunakan kompos kotoran ayam 10 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 10 ton/ha.