

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Pemberian kompos kotoran sapi berpengaruh nyata terhadap perbaikan sifat fisika tanah pada Ultisol. Sifat fisika tanah terbaik diperoleh pada takaran kompos kotoran sapi 24 ton/ha dengan berat volume tanah  $0,90 \text{ g/cm}^3$ , total ruang pori 64,70% volume, permeabilitas 4,87 cm/jam, stabilitas agregat tanah 53,67%, dan kandungan bahan organik 5,02%
2. Pertumbuhan jagung manis juga menunjukkan peningkatan, sehubungan dengan meningkatnya takaran kompos kotoran sapi yang ditandai dengan tinggi tanaman (203,50 cm) serta hasil produksi jagung manis (32,66 ton/ha) pada pemberian kompos kotoran sapi dengan takaran 24 ton/ha.

### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, pemberian kompos kotoran sapi pada takaran 24 ton/ha dapat direkomendasikan sebagai alternatif pemupukan organik untuk memperbaiki kualitas Ultisol dan meningkatkan produksi jagung manis.

