

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pemberian kompos kotoran sapi dan *Mucuna bracteata* berpengaruh terhadap sifat fisik tanah Ultisol dan pertumbuhan tinggi tanaman kedelai, namun tidak berpengaruh terhadap hasil kedelai
2. Pemberian dosis 15 ton/ha kompos kotoran sapi dan *Mucuna bracteata* merupakan dosis terbaik dalam memperbaiki sifat fisik Ultisol dan pertumbuhan tinggi tanaman.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan kompos kotoran sapi dan *Mucuna bracteata* memiliki kadar air yang tinggi dan belum memenuhi syarat baku mutu kompos menurut Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019 Kementerian Pertanian karena itu perlu adanya penambahan bahan yang dapat menurunkan kadar air sehingga dapat memenuhi syarat baku mutu kompos. Dalam penelitian ini terdapat dosis pemberian yang paling efektif untuk memperbaiki sifat fisik tanah Ultisol yaitu pada pemberian perlakuan A1 dan pemberian perlakuan yang dapat meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman yaitu perlakuan A2.