

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pemberian kompos campuran *tithonia* dan kotoran sapi yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian kompos campuran *tithonia* dan kotoran sapi dapat memperbaiki sifat fisika tanah Ultisol, terutama dengan mengurangi kepadatan tanah. Hal ini digambarkan dari Peningkatan bahan organik, penurunan bobot volume, serta meningkatkan total ruang pori tanah, dan penurunan nilai ketahanan penetrasi tanah yang lebih baik.
2. Pemberian kompos campuran *tithonia* dan kotoran sapi dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil produksi tanaman kacang kedelai (*Glycine max L.*) varietas Anjasromo sesuai dengan potensi yang diharapkan berdasarkan deskripsi varietas tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan penambahan kapur dan bahan organik lainnya yang dapat membantu meningkatkan kandungan dari kompos *tithonia*. Selain itu, penelitian ini dapat menjadi dasar untuk penelitian lebih lanjut tentang penggunaan kompos campuran *Tithonia* dan kotoran sapi pada tanaman lain atau pada jenis tanah yang berbeda.