

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Pemberian vermikompos dan *biochar* tulang berinteraksi untuk meningkatkan ketersediaan hara Ultisol, yaitu : Ca-dd (5,19 me/100g) pada 10ton/ha vermikompos dan 800 kg/ha *biochar* tulang dan Mg-dd (1,71 me/100g) pada 5 ton/ha vermikompos dan tanpa *biochar*.
2. Pemberian vermikompos berpengaruh terhadap P- tersedia (27,16 ppm), KTK (31,39 me/100g), N-total (0,16%), K-dd (0,9 me/100g) dan mampu menurunkan Al-dd tanah (0,13). Selain itu, dapat meningkatkan bobot kering batang dan daun tanaman kedelai (10,34 g/tanaman), bobot kering akar tanaman (3,76 g/tanaman) dan bobot kering biji kedelai (8,25 g/tanaman).
3. Pemberian *biochar* tulang berpengaruh untuk meningkatkan ketersediaan hara Ultisol yaitu: P-tersedia (25,41 ppm), KTK (29,09 me/100g) dan menurunkan Al-dd (0,23). Selain itu, dapat meningkatkan bobot kering batang dan daun tanaman (9,65 g/tanaman), bobot kering akar tanaman (3,26 g/tanaman) dan bobot kering biji kedelai (7,20 g/tanaman).

### B. Saran

Disarankan untuk menggunakan takaran vermikompos 15 ton/ha dan 800 kg/ha *biochar* tulang untuk meningkatkan ketersediaan hara pada Ultisol dan produksi kedelai dan diuji di lapangan agar sesuai dengan kondisi alami.