

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Pemberian *biochar* cangkang kelapa sawit dan pupuk kandang ayam dengan dosis yang berbeda dapat mengoptimalkan kepadatan tanah, namun pemberian *biochar* cangkang kelapa sawit 5 ton/ha + pupuk kandang ayam 5 ton/ha lebih baik dalam mengoptimalkan kepadatan tanah. *Biochar* cangkang kelapa sawit dan pupuk kandang ayam di kombinasi dengan dosis yang berbeda dapat memperbaiki kepadatan tanah melalui penurunan BV, serta ketahanan penetrasi (KP) dan meningkatkan TRP.

Pemberian *biochar* cangkang kelapa sawit dan pupuk kandang ayam di kombinasikan dengan dosis yang berbeda dapat meningkatkan tinggi tanaman dan hasil kedelai. Pemberian *biochar* cangkang kelapa sawit 10 ton/ha + pupuk kandang ayam 5 ton/ha memiliki peningkatan hasil tertinggi sebesar 28,66%.

5.2. Saran

Pemberian *biochar* cangkang kelapa sawit dan pupuk kandang ayam di kombinasikan dengan dosis yang berbeda - beda, dapat memperbaiki kepadatan tanah. Untuk mengoptimalkan kepadatan tanah disarankan penggunaan *biochar* cangkang kelapa sawit dan pupuk kandang ayam sesuai potensi bahan di suatu tempat.