

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian *biochar* cangkang kelapa sawit dan pupuk kandang sapi mampu meningkatkan kandungan bahan organik, persen agregat terbentuk, kemantapan agregat, total runag pori, dan menurunkan berat volume tanah serta dapat meningkatkan tinggi tanaman dan hasil tanaman kedelai.
2. Pemberian kombinasi *biochar* 5 ton ha<sup>-1</sup> + 5 ton ha<sup>-1</sup> pupuk kandang sapi merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan hasil tanaman kedelai yaitu sebanyak 28,10%.
3. Pemberian *biochar* cangkang kelapa sawit sebanyak 10 ton ha<sup>-1</sup>, pemberian pupuk kandang sapi sebanyak 10 ton ha<sup>-1</sup>, pemberian kombinasi *biochar* cangkang kelapa sawit 7,5 ton ha<sup>-1</sup> + 2,5 ton ha<sup>-1</sup> pupuk kandang sapi, pemberian kombinasi *biochar* cangkang kelapa sawit 5 ton ha<sup>-1</sup> + 5 ton ha<sup>-1</sup> pupuk kandang sapi sudah mampu meningkatkan kemantapan agregat tanah.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengingat pentingnya memperbaiki sifat fisik tanah guna meningkatkan hasil tanaman kedelai, disarankan jika ingin meningkatkan hasil kedelai dapat dilakukan dengan menggunakan kombinasi *biochar* cangkang kelapa sawit 5 ton ha<sup>-1</sup> + 5 ton ha<sup>-1</sup> pupuk kandang sapi.