

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis ragam dan pembahasan di atas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Perlakuan kombinasi bahan organik dan biochar tidak berpengaruh nyata terhadap sifat fisika tanah dan berpengaruh nyata terhadap sifat kimia tanah (C-organik dan N-total).
- 2) Perlakuan kombinasi bahan organik dan biochar berpengaruh nyata terhadap N-total Entisol, Sedayulawas Lamongan dengan nilai tertinggi yaitu 1,28% pada interval 67 HST yang termasuk kategori sangat tinggi yang terdapat pada perlakuan (K1S1) yakni pemberian bahan organik seresah daun 20 ton.ha<sup>-1</sup> dan pemberian dosis biochar serbuk kayu 5 ton.ha<sup>-1</sup>.
- 3) Perlakuan kombinasi bahan organik dan biochar serbuk kayu tidak berpengaruh terhadap kandungan antioksidan bunga telang. Namun menunjukkan nilai tertinggi yaitu 66,50% pada perlakuan (K2S2) yaitu pemberian cangkang telur 20 ton.ha<sup>-1</sup> dan biochar serbuk kayu 10 ton.ha<sup>-1</sup>.

### 5.2 Saran

- 1) Metode pengamatan serta analisis dilakukan penambahan interval sebanyak 30 hari agar ketersediaan Nitrogen dalam tanah mengalami peningkatan.
- 2) Perlakuan jenis bahan organik menggunakan amandemen yang memiliki kandungan kalsium (Ca) yang tinggi sehingga bisa menurunkan pH tanah Entisol serta meningkatkan kandungan antioksidan bunga telang.