

V. SIMPULAN DAN PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Pemberian amandemen biochar dan silika mampu memperbaiki kondisi tanah salin melalui penurunan nilai EC tanah yang mencerminkan menurunnya tingkat salinitas (Na).
- 2) Perlakuan B2S2 merupakan kombinasi yang paling efektif karena mampu menghasilkan nilai EC terendah
- 3) Perlakuan B2S2 (biochar sekam padi 30 ton.ha⁻¹ dan silika 1,5 ton.ha⁻¹) merupakan perlakuan terbaik yang mampu meningkatkan ketersediaan nitrogen dalam tanah, ditunjukkan oleh tingginya kandungan amonium (NH₄⁺) sebesar 320,77 ppm dan nitrat (NO₃⁻) sebesar 263,68 ppm pada minggu ke-4. Hal ini menunjukkan bahwa kombinasi kedua bahan tersebut mampu meningkatkan proses mineralisasi dan transformasi nitrogen.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini sebagai berikut:

- 1) Dianjurkan untuk meningkatkan variasi jenis biochar.
- 2) Penelitian ini dapat direkomendasikan untuk melakukan studi lebih lanjut di lapangan dengan menambahkan sebuah komoditas guna memahami kondisi di lapangan secara langsung dan dampaknya terhadap komoditas tersebut
- 3) Disarankan untuk melakukan penelitian di berbagai kondisi tanah yang berbeda.