

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemberian bahan pembenah tanah berupa asam humat dan silika dengan berbagai macam perlakuan pada tanah berpasir hanya mampu memperbaiki KTK sebesar 3,18% dan C-Organik sebesar 0,08% sedangkan pH tanah dan N-Tersedia belum memberikan hasil yang signifikan dalam memperbaiki sifat kimia tanah
2. Pemberian bahan pembenah tanah berupa asam humat dan silika dengan berbagai macam perlakuan pada tanaman padi belum memberikan pengaruh yang nyata.
3. Kombinasi perlakuan S0A5 memberikan rata-rata hasil optimum dalam memperbaiki pH sebesar 7,31, KTK 23,19 cmol.kg^{-1} , C-Organik 0,76% dan N-Tersedia (NH_4^+ sebesar 196,48 ppm dan NO_3^- sebesar 151,34 ppm) pada tanah berpasir, perlakuan S0A5 memberikan hasil rata-rata terbaik pada parameter panjang tanaman sebesar 66,34 cm, S4A1 memberikan hasil rata-rata terbaik parameter jumlah anakan sebesar 10 buah dan produksi tanaman padi sebesar 35,34 g, perlakuan S2A3 memberikan hasil rata-rata terbaik pada parameter berat basah sebesar 185,3 g dan biomassa tanaman sebesar 70,52 g, perlakuan S1A4 memberikan hasil rata-rata terbaik pada parameter berat kering tanaman padi sebesar 57,13 g.

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai dosis yang digunakan dalam pembenah tanah sehingga mampu berpengaruh terhadap parameter nitrogen pada tanah berpasir.
2. Penelitian ini dapat disarankan untuk dilakukan penelitian pada komoditas yang berbeda dan dalam jenis tanah yang berbeda.
3. Penelitian ini dapat disarankan untuk dilakukan penelitian pada kondisi lapang secara langsung apabila menggunakan komoditas tanaman yang sama.