

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun kesimpulan yang diperoleh yaitu:

1. Faktor tunggal pupuk NPK-SR berpengaruh nyata terhadap pH H₂O, pH KCl, K-tersedia, N-total, Na, Mg, KTK, dan kejenuhan basa, kadar % hara N, serapan hara N daun (mg/rumpun), serapan hara N daun (mg/tanaman), bobot kering tanaman utuh (g/rumpun), bobot kering tanaman bagian atas (g/rumpun), bobot kering gabah beras (g/rumpun), dan bobot 1000 gabah (g). Sedangkan faktor tunggal senyawa humat berpengaruh nyata terhadap pH KCl, Na, dan bobot kering tanaman bagian bawah (g/rumpun).
2. Terdapat interaksi aplikasi antara pupuk NPK-SR dan senyawa humat yaitu pada pH H₂O, pH KCl, N-total, dan Na.
3. Pupuk NPK-SR dan asam humat belum memperbaiki secara keseluruhan terhadap sifat kimia tanah, serapan hara N dan hasil padi sawah. Terdapat *Grade* pupuk NPK-SR yang berpotensi untuk memperbaiki sifat kimia tanah, serapan hara N, dan hasil padi sawah adalah kombinasi K3A3 (*grade* 8-15-13 dengan bahan perekat 6%, dan asam humat setara 300 kg ha⁻¹.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait formulasi pupuk NPK-SR dan asam humat yang lebih optimal terhadap sifat kimia tanah, serapan hara N dan hasil tanaman padi sawah pada kondisi *screenhouse* yang lebih baik dan sesuai standar.