

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembenah tanah asam humat dosis 40 kg ha⁻¹ berpotensi terhadap penurunan kadar Na-dd di dalam tanah hingga mencapai 25% melalui peran gugus-gugus fungsional aktif, berupa gugus karboksilat (-COOH) dan fenolat (-OH).
2. Kombinasi dosis asam humat dan sumber pupuk nitrogen terbukti tidak berpengaruh nyata terhadap peningkatan ketersediaan N tanah dan serapan N tanaman padi, namun perlakuan H1N4 (asam humat 20 kg ha⁻¹ + MAP) cenderung mampu menjaga ketersediaan N tanah tetap stabil dan menghasilkan serapan N paling tinggi sebesar 0,30 g N per tanaman.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi jenis mikroba karena sangat berkaitan dengan siklus penyediaan nitrogen di dalam tanah, serta lebih memperhatikan faktor lingkungan yang mempengaruhi proses penelitian.
2. Penelitian ini disarankan untuk melakukan penelitian skala lapang sehingga dapat diperoleh data akurat mengenai pengaruh pemberian asam humat dan pupuk nitrogen terhadap kesuburan tanah dan produktivitas tanaman padi.