

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serta pembahasan yang telah dilakukan mengenai “*Pengaruh Pemberian Asam Humat dan Silika terhadap Sifat Kimia Entisol serta Hasil Tanaman Cabai Merah (Capsicum annuum L.)*”, dapat disimpulkan:

1. Kombinasi asam humat dan silika pada perlakuan H3S2 90 HST memberikan pengaruh nyata terhadap ketersediaan NH_4^+ sebesar 376,57 ppm, sedangkan pada ketersediaan NO_3^- nilai tertinggi ada pada kombinasi H3S1 sebesar 320,10 ppm.
2. Kombinasi perlakuan asam humat dan silika memberikan pengaruh signifikan terhadap hasil produksi cabai merah, dengan nilai tertinggi sebesar 93,09 ton/ha yang diperoleh pada perlakuan H3S2 (humat = 30kg/ha dan silika = 2 ton/ha).
3. Pemberian kombinasi H3S1 (humat = 60kg/ha dan silika = 1 ton/ha) merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan nitrogen tersedia tanah.

5.2 Saran

1. Disarankan untuk menambah waktu pengamatan pada 30 HST untuk melihat dinamika ketersediaan nitrogen yang lebih jelas.
2. Penelitian ini disarankan untuk dikembangkan lebih lanjut pada komoditas lain dengan kondisi tanah yang berbeda.
3. Penelitian selanjutnya dianjurkan dilakukan pada lahan yang terkena sinar matahari langsung agar mendapatkan hasil produksi yang maksimal.