

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Pemberian perlakuan tinggi genangan air, jenis zeolit alam dan komposisi N-zeolit memberikan pengaruh nyata terhadap dinamika penguapan gas NH_3 dan komposisi pupuk N-zeolit memberikan berpengaruh nyata terhadap semua variabel pertumbuhan tanaman padi.
2. Terdapat interaksi perlakuan tinggi genangan air, jenis zeolit, dan komposisi N-zeolit terhadap penguapan gas NH_3 yaitu:
 1. Interaksi antara tinggi genangan air dengan jenis zeolit terhadap dinamika penguapan gas NH_3 yaitu jenis zeolit tanpa modifikasi dengan genangan macak-macam mampu menurunkan nilai volatilisasi NH_3 sebesar 114.51 mg N/pot, sedangkan zeolit termodifikasi pada perlakuan tinggi genangan 3 cm mampu mneurunkan nilai volatilisasi NH_3 yaitu sebesar 109.85 mg N/pot.
 - b. Interaksi antara jenis zeolit dengan komposisi N-zeolit yaitu pada aplikasi komposisi pupuk N-zeolit K5 (perbandingan zeolit : N = 50 : 1) dengan zeolit tanpa modifikasi menurunkan volatilisasi sampai 91.79 mg N/pot, sedang pada aplikasi komposisi pupuk N-zeolit K4 (perbandingan zeolit : N = 40 : 1) dengan zeolit termodifikasi menurunkan volatilisasi sampai 107.37 mg N/pot selama masa tanam.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pemberian zeolit dengan kombinasi bahan lain dan komposisi yang berbeda untuk mengurangi penguapan gas NH_3 serta meningkatkan pertumbuhan tanaman padi. Selain itu, diciptakannya sistem penangkapan gas yang lebih baik agar hasil penangkapan gas lebih akurat.