ABSTRAK

ZULHAM HUSEIN. NIM 613409012. Kadar K_2O, N-Total dan Kapasitas Tukar Kation dengan Pemberian Pasir Pantai, Sabut Kelapa, dan Sabut Batang Pisang pada *Ustic Epiaquerts* yang Ditanami Padi Varietas Ciherang. (Dibawah Bimbingan Nurdin Sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria Sebagai Pembimbing II).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pasir, sabut kelapa dan sabut batang pisang terhadap ketersediaan K, N dan KTK pada *Ustic Epiaquerts* yang ditanami padi varietas ciherang serta menentukan perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap ketersediaan K, N dan KTK melalui pemberian pasir, sabut kelapa dan sabut batang pisang pada *ustic epiaquerts* yang ditanami padi varietas ciherang. Penelitian ini menggunakan Rancangan faktorial tiga faktor yaitu faktor pertama adalah pasir pantai, kemudian sabut kelapa dan sabut batang pisang dengan pola 3^3. Sehingga terdapat 27 kombinasi perlakuan yang masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bandungrejo Kecamatan Boliyohuto Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Pengamatan meliputi pengaruh pemberian pasir pantai, sabut kelapa dan sabut batang pisang terhadap kadar K_2O, pengaruh pemberian pasir pantai, sabut kelapa dan sabut batang pisang terhadap kadar N-Total, pengaruh pemberian pasir pantai, sabut kelapa dan sabut batang pisang terhadap nilai KTK. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pasir 50% berpengaruh nyata terhadap kadar K_2O. Pemberian pasir pantai berbeda nyata terhadap kadar K_2O, N-Total dan KTK dalam tanah. Sedangkan pemberian sabut batang pisang dan sabut kelapa tidak berpengaruh nyata terhadap kadar K_2O, N-Total dan KTK. Perlakuan terbaik terhadap kadar K_2O dalam tanah diperoleh melalui pemberian pasir pantai 25%, sabut kelapa dan sabut batang pisang pada dosis 10 ton ha^{-1} namun secara statistik tidak menunjukkan adanya beda nyata terhadap kontrol, hal yang sama juga terjadi pada N-Total dan KTK dimana taraf perlakuan pasir 25% berbeda nyata dengan kontrol. Sehingga dapat dikatakan bahwa perlakuan terbaik tunggal yaitu taraf perlakuan 25% pemberian pasir.

Kata Kunci : Nitrogen, Kalium, Kapasitas Tukar Kation, Pasir, Pantai, Sabut, Kelapa, Pisang, Vertisol