ABSTRAK

Hendra Tantu. NIM 613409021. Perubahan Kadar N-Tanah pada *Endoaquert Ustic* Sawah Tadah Hujan dengan Pemberian Pasir Pantai, Sabut Kelapa, dan Sabut Batang Pisang serta Pengaruhnya terhadap Komponen Hasil Padi. Dibawah bimbingan Nurdin sebagai pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian ini: untuk mengetahui pengaruh kadar N-Tanah pada *Endoaquert Ustic* sawah tadah hujan melalui pemberian pasir, sabut kelapa, dan sabut batang pisang serta pengaruhnya terhadap komponen hasil padi, dan menentukan perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap hasil padi pada tanah *Endoaquert Ustic*. Penelitian ini mengunakan rangcangan faktorial dengan pola 3^3. Terdapat 3 faktor dan masing-masing faktor terdapat 3 perlakuan, taraf bahan ameliorant yang diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 81 satuan. Pengamatan komponen pertumbuhan dan hasil yang dilakukan meliputi jumlah N-tanah, persentase jumlah malai terhadap jumlah anakan, persentase jumlah butir permalai terhadap panjang malai, dan persentase berat seribu butir terhadap berat total. Hasil penelitian menunjukan bahwa Pemberian pasir pantai sebesar 0% berbeda nyata dan memberikan pengaruh terbaik terhadap parameter kadar N-Tanah, sedangkan perlakuan lainnya tidak berbeda nyata terhadap parameter kadar N-Tanah. Kecuali, persentase jumlah malai terhadap jumlah anakan. Pemberian pasir pantai sebesar 0% merupakan pengaruh terbaik terhadap Kadar N-tanah dan pemberian pasir pantai sebesar 25% pada persentase jumlah malai terhadap jumlah anakan. Tidak terdapat interaksi antara masing-masing perlakuan terhadap ketiga parameter komponen hasil tanaman padi pada *Endoaquerts Ustic.*

Kata kunci: *Nitrogen, Pasir, Sabut, Kelapa, Batang Pisang, Padi, Endoaquert Ustic.*