

ABSTRAK

I NYOMAN MARIANA. Ketersediaan K Pada *Ustic Endoaquert* Sawah Tadah Hujan dengan Pemberian Pasir Sungai, Sabut Kelapa, dan Sabut Batang Pisang serta pengaruhnya terhadap Komponen Hasil Padi. Dibawah Bimbingan Nurdin Sebagai Pembimbing I Dan Fauzan Zakaria Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: pengaruh pemberian pasir sungai, sabut kelapa, dan sabut batang pisang terhadap ketersediaan K pada *Ustic Endoaquerts* serta pengaruhnya terhadap komponen hasil padi, dan menentukan perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap komponen hasil padi. Penelitian ini menggunakan rancangan faktorial dengan pola 3^3 . Terdapat 3 faktor amelioran: pasir sungai, sabut kelapa dan sabut batang pisang, dan masing-masing faktor terdapat 3 taraf perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 81 satuan. Penelitian ini berlokasi di areal tanah sawah tadah hujan dengan jenis tanah Vertisol di Desa Sidomukti Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Komponen pengamatan meliputi ketersediaan Kalium, persentase jumlah butir terhadap panjang malai, pesentase jumlah malai terhadap jumlah anakan, dan persentase jumlah 1000 butir terhadap berat total. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian sabut batang pisang pada taraf uji 20 ton ha^{-1} (B_2) memberikan pengaruh nyata terhadap ketersediaan K dan persentase jumlah malai terhadap jumlah anakan, kecuali persentase jumlah butir terhadap panjang malai dan persentase jumlah 1000 butir terhadap berat total. Tidak terdapat interaksi antara masing-masing perlakuan yang diujicobakan. Perlakuan amelioran sabut batang pisang pada taraf 20 ton ha^{-1} (B_2) memberikan pengaruh terbaik terhadap ketersediaan K dan persentase jumlah malai terhadap jumlah anakan pada *Ustic Endoaquerts*.

Kata Kunci : Kalium, Pasir, Sungai, Sabut, Kelapa, Batang Pisang, Ustic Endoaquerts.