

## ABSTRAK

**Helmi Matolodula/613410092. Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oriza sativa* L.) dengan Pemberian Pasir Sungai, Sabut Kelapa dan Sabut Batang Pisang pada *Epiaquerts Ustic*. Dibawah bimbingan Nurdin (ketua) dan Fauzan Zakaria (anggota).**

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pertumbuhan tanaman padi dengan pemberian pasir sungai, sabut kelapa, dan sabut batang pisang pada *Ustic Epiaquerts* dan Menentukan perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman padi *Ustic Epiaquerts*. Tempat penelitian dilaksanakan di rumah kaca Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo, Waktu pelaksanaan penelitian ini selama 4 bulan, mulai Mei 2012 sampai Agustus 2012. Metode yang digunakan adalah rancangan faktorial dengan pola  $3^3$ . Terdapat 3 faktor dengan masing-masing faktor terdapat 3 perlakuan taraf bahan amelioran yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 81 satuan diantaranya adalah  $S_0 = 0\%$ ,  $S_1 = 25\%$ ,  $S_2 = 50\%$ ,  $C_0 = 0$  ton  $ha^{-1}$ ,  $C_1 = 10$  ton  $ha^{-1}$ ,  $C_2 = 20$  ton  $ha^{-1}$  dan  $B_0 = 0$  ton  $ha^{-1}$ ,  $B_1 = 10$  ton  $ha^{-1}$ ,  $B_2 = 20$  ton  $ha^{-1}$ . Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, panjang daun, jumlah daun dan jumlah anakan. Hasil dari penelitian ini adalah Pemberian pasir sungai berbeda nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 28 hari setelah tanam (HST) pada perlakuan 25%, sementara pemberian sabut kelapa berbeda nyata pada umur 14 HST pada perlakuan 10 ton  $ha^{-1}$ , sedangkan pemberian sabut batang pisang tidak berbeda nyata antar perlakuan, Pemberian pasir sungai berbeda nyata terhadap panjang daun pada umur 28 hari setelah tanam (HST) pada perlakuan 25%, sementara pemberian sabut batang pisang berbeda nyata pada umur 14 HST pada perlakuan 10 ton  $ha^{-1}$ , sedangkan pemberian sabut kelapa tidak berbeda nyata antar perlakuan dan Pemberian pasir sungai, sabut kelapa dan sabut batang pisang tidak berbeda nyata pada semua perlakuan terhadap jumlah daun dan jumlah anakan.

Kata Kunci : pasir, sabut, kelapa, pisang, pertumbuhan, *Epiaquert Ustic*.