

## **Pertumbuhan Tanaman Padi Akibat Pemberian Pasir, Sabut Kelapa Dan Sabut Batang Pisang Pada Tanah Vertisol *Endoaquerts Ustic***

Ridwan Tahir<sup>1)</sup>, Nurdin<sup>2)</sup>, Fauzan Zakaria<sup>3)</sup>\*\*) \*\*)

*Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo  
Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo 96128*

### **ABSTRAK**

Tanah vertisol dari bahan endapan lakustrin Paguyaman Gorontalo didominasi oleh kuarsa, dan dalam jumlah yang lebih sedikit masih dijumpai mineral orthoklas, sanidin dan andesin. Asosiasi mineral tersebut menunjukkan bahwa bahan endapan lakustrin berasal dari bahan vulkan yang bersifat masam. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) mengetahui pertumbuhan tanaman padi akibat pemberian pasir sungai, sabut kelapa dan sabut batang pisang, (2) Menentukan perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman padi pada tanah Vertisol. Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo. Menggunakan 3 faktor yang masing-masing faktor terdiri dari 3 perlakuan, masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 81 satuan percobaan. Analisis data dilakukan dengan Analisis Of Varians (*Anova*) menggunakan program pengolah data SAS. Hasil sidik ragam menunjukkan Pemberian pasir sungai nyata meningkatkan tinggi tanaman pada umur 28 HST, sementara sabut batang pisang pada umur 42 HST, sedangkan pemberian sabut batang pisang tidak berpengaruh nyata. Demikian halnya pada panjang daun, tetapi nyata meningkatkan panjang daun pada umur 56 HST untuk pemberian pasir sungai dan umur 28 HST untuk pemberian sabut batang pisang. Pemberian pasir sungai, sabut kelapa dan sabut batang pisang tidak nyata meningkatkan jumlah anakan, kecuali pada panjang daun hanya pemberian sabut batang pisang yang nyata meningkatkan jumlah daun.

Kata kunci: pasir sungai, sabut kelapa dan sabut batang pisang, vertisol, pertumbuhan padi

