

ABSTRAK

SADLI MOHAMAD. NIM 613409051. Kadar N-Tanah pada *Ustic Epiaquerts* Sawah Irigasi melalui 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 kadar N-Tanah serta pengaruhnya terhadap komponen hasil padi dan menentukan perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik pada *Ustic Epiaquerts* sawah irigasi. Penelitian ini berlokasi di areal sawah irigasi dengan jenis tanah Vertisol di Desa Bandungrejo Kecamatan Boliyohuto Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo selama 4 (empat) bulan, terhitung sejak bulan April sampai Juli 2013. Penelitian ini menggunakan rancangan faktorial pola 3^3 , yaitu pasir sungai, sabut kelapa dan sabut batang pisang terdiri dari 3 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 81 petak percobaan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam faktorial menggunakan program SAS. Parameter yang diamati meliputi: (1) kadar N-tanah, (2) persentase jumlah malai terhadap jumlah anakan, (3) persentase jumlah butir permalai terhadap panjang malai, (4) persentase berat seribu butir terhadap berat total. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pasir sungai, sabut kelapa dan sabut batang pisang tidak berpengaruh nyata terhadap kadar N-tanah dan persentase berat seribu butir terhadap berat total. Tetapi, pemberian pasir sungai berpengaruh nyata terhadap persentase jumlah malai terhadap jumlah anakan dan pemberian sabut batang pisang berpengaruh nyata terhadap persentase jumlah butir permalai terhadap panjang malai. Selain itu, interaksi masing-masing perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata. Perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap kadar N-tanah diperoleh dengan pasir sungai 0%+sabut kelapa 10 ton ha⁻¹+sabut batang pisang 10 ton ha⁻¹ ($S_0C_1B_1$). Sedangkan perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap komponen hasil padi diperoleh dengan pasir sungai 25%+sabut kelapa 20 ton ha⁻¹+sabut batang pisang 20 ton ha⁻¹ ($S_1C_2B_2$).

Kata Kunci : *N-tanah, Pasir, Sabut, Sungai, Kelapa, Pisang, Padi.*