

## ABSTRAK

**ISKANDAR TEHA. 613409057. Pengaruh Sistem Tanam Jajar Legowo Dan Tandur Jajar Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi Sawah ( *Oryza sativa* L. ) Varietas Cigeulis. Dibawah bimbingan Fauzan Zakaria dan Wawan Pembengo.**

Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh sistem tanam jajar legowo dan tandur jajar terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas cigeulis. Penelitian ini dilaksanakan di kelurahan Wongkaditi Timur Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo, yang dimulai pada bulan Maret 2012 sampai bulan Juli 2012. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok ( RAK ) yang terdiri dari empat perlakuan dan masing-masing diulangi tiga kali. Perlakuan ( A ) jajar legowo 2 : 1, ( B ) jajar legowo 4 : 1 ( C ) tandur jajar 25 cm x 25 cm ( D ) tandur jajar 30 cm x 30 cm. Hasil penelitian menunjukkan sistem tanam jajar legowo dan tandur jajar berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman padi dengan rata-rata tinggi pada umur 4 MST 57,450 cm, 6 MST 74,676 cm, dan 8 MST 96,684 cm, jumlah anakan produktif sebanyak 35,078 anakan, berat 1000 butir sebesar 31,360 gram, persentase gabah berisi sebesar 94,370 % serta hasil gabah kering perpetak dengan rata-rata 9173 kg. Jajar legowo 4 : 1 merupakan perlakuan yang terbaik dibanding perlakuan jajar legowo 2 : 1, tandur jajar 25 cm x 25 cm dan tandur jajar 30 cm x 30 cm.

Kata Kunci : *Sistem Tanam Jajar Legowo, Tandur Jajar, Padi.*