

## ABSTRAK

**Kasim Dakio. 613 410 059: Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi dan Sistem Tanam Jajar Legowo terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Strut).. Dibawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Nurmi sebagai Pembimbing II.**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos jerami padi dan sistem tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis serta interaksinya. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama kompos jerami padi terdiri atas 3 taraf yaitu dosis 5 ton/ha, dosis 10 ton/ha dan dosis 15 ton/ha. Faktor kedua jajar legowo terdiri dari 2 taraf yaitu jajar legowo 2:1 dan jajar legowo 4:1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kompos jerami padi dengan dosis 15 ton/ha berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, berat tongkol dan berat tongkol perpetak. Perlakuan jajar legowo 2:1 berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis meliputi tinggi tanaman, panjang tongkol, berat tongkol dan berat tongkol perpetak. Terdapat interaksi antara perlakuan kompos jerami padi dan tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan jagung manis yaitu pada pengamatan jumlah daun.

Kata Kunci : *Kompos Jerami Padi, Jajar Legowo dan Jagung Manis.*