

## ABSTRAK

**Andry Riansyah Arief. 613411058:** Pengaruh Perbedaan Sistem Jarak Tanam Jajar Legowo pada Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Dibawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua dan Nurmi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh Perbedaan Sistem Jarak Tanam Jajar Legowo pada Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Jagung Manis. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari-April 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama sistem tanam jajar legowo terdiri atas 2 taraf yaitu jajar legowo 2:1 dan jajar legowo 3:1. Faktor kedua varietas terdiri dari 3 taraf yaitu varietas Bonanza, varietas Talenta dan varietas Master Sweet. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem tanam jajar legowo berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman umur 4, 6, dan 8 MST, jumlah daun umur 6, dan 8 MST, berat tongkol, panjang tongkol dan jumlah tongkol perpetak dengan jajar legowo 2:1 memiliki nilai tertinggi dibandingkan jajar legowo 3:1. Perlakuan varietas berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman umur 4, 6, dan 8 MST, jumlah daun umur 6, dan 8 MST, berat tongkol, panjang tongkol dan jumlah tongkol perpetak dengan varietas Bonanza memiliki nilai tertinggi dibandingkan varietas Talenta dan varietas Master Sweet. Tidak terdapat interaksi antara sistem tanam jajar legowo dan varietas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

Kata Kunci : *Jajar Legowo, Varietas dan Jagung Manis*