

## ABSTRAK

**Daud Ibrahim. 613411068:** Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Berdasarkan Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kotoran Ayam. Dibawah bimbingan Nelson Pomalingo dan Fauzan Zakaria.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil jagung manis akibat pemberian pupuk organik cair dan pupuk kotoran ayam. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan bulan April 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama pupuk organik cair terdiri atas 2 taraf yaitu tanpa pupuk organik cair dan pupuk organik cair dosis 20 l/ha . Faktor kedua dosis pupuk kotoran ayam terdiri dari 3 taraf yaitu dosis 2,5 ton/ha, dosis 5 ton/ha dan 7,5 ton/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk organik cair berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis meliputi tinggi tanaman umur, jumlah daun umur, berat tongkol, panjang tongkol dan produksi perpetak. Perlakuan pupuk kotoran ayam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis meliputi tinggi tanaman umur, jumlah daun umur, berat tongkol, panjang tongkol dan produksi perpetak. Terdapat interaksi antara perlakuan pupuk organik cair dan pupuk kotoran ayam pada pertumbuhan tinggi jagung manis umur 6 dan 8 MST.

Kata Kunci : *Pupuk Organik Cair, Pupuk Kotoran Ayam dan Jagung Manis*