

## ABSTRAK

**Abdul Taib Hasan. 613 411 158:** Pengaruh Mulsa Organik dan Waktu Aplikasi Pupuk Phonska Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Dibawah bimbingan Wawan Pembengo sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh mulsa organik dan waktu aplikasi pupuk phonska serta interaksinya pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. 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 mulsa organik terdiri atas 2 taraf yaitu mulsa jerami padi dan mulsa serbuk kayu. Faktor kedua waktu aplikasi pupuk phonska terdiri dari 3 taraf yaitu saat tanam, 2 MST dan 4 MST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan mulsa organik jerami padi berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman 3 dan 5 MST, jumlah daun 5 dan 7 MST, dan panjang tongkol tanpa kelobot. Perlakuan waktu aplikasi pupuk phonska pada 2 MST berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman 3 dan 5 MST, jumlah daun 5 MST dan 7 MST, dan panjang tongkol tanpa kelobot. Perlakuan interaksi antara mulsa organik jerami padi dan waktu aplikasi pupuk phonska 2 MST berpengaruh pada tinggi tanaman 7 MST dan berat tongkol berkelobot pertanaman.

Kata Kunci : *Mulsa Organik, Waktu Aplikasi dan Jagung manis.*