ABSTRAK

SULASTRI HUTUJI NIM. 613409089 : EFEKTIFITAS ZAT PENGATUR TUMBUH *PYRACLOSTROBIN* TERHADAP PERTUMBUHAN JAGUNG (*Zea mays* L.) VARIETAS BONANZA (dibimbing oleh Fitria S. Bagu dan Rida Iswati).

Mengetahui pengaruh ZPT *Pyraclostrobin* terhadap pertumbuhan tanaman Jagung Varietas Bonanza dan konsentrasi terbaik ZPT *Pyraclostrobin* yang berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman Jagung Varietas Bonanza. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Ilomangga Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo, selama tiga bulan, yaitu bulan Mei sampai Juli 2013. Digunakan rancangan acak kelompok dengan dengan 7 perlakuan P_0 (0 ml/l air), P_1 (0,5 ml/l air), P_2 (1 ml/l air), P_3 (1,5 ml/l air), P_4 (2 ml/l air), P_5 (2,5 ml/l air), P_6 (3 ml/l air) dan 3 ulangan, jadi terdapat 21 unit perlakuan. Parameter yang diamati umur 28 HST – 49 HST adalah tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ZPT *Pyraclostrobin* tanaman berpengaruh pada perlakuan tinggi tanaman pada konsentrasi 2.5 ml/l air, pada diameter batang berpengaruh nyata pada umur 35 HST dan 42 HST pada konsentrasi 2.5 ml/l air, namun jumlah daun tidak dipengaruhi oleh penggunaan ZPT *Pyraclostrobin.* Konsentrasi *Pyraclostrobin* 2.5 ml/l air memberikan efek terbaik terhadap pertumbuhan jagung varietas Bonanza.

Kata kunci : *ZPT Pyraclostrobin, jagung, varietas bonanza.*