

ABSTRAK

IRMA ABDULRAHMAN. NIM 613411126. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Atonik dan Siapton terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Semi di Desa Ilomangga Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo. Dibawah Bimbingan Hj. Fitria S. Bagu Sebagai Pembimbing 1 dan Fauzan Zakaria Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh zat pengatur tumbuh Atonik dan Siapton terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi dan mengetahui konsentrasi ZPT Atonik dan Siapton yang berpengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Ilomangga Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo, sejak bulan April sampai dengan Juni 2013. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan lima level perlakuan, yaitu: (1) Kontrol (tanpa perlakuan ZPT), (2) Atonik (Auksin) 1 ml/l air, (3) Atonik (Auksin) 2 ml/l air, (4) Siapton (Sitokinin) 1 ml/l air, dan (5) Siapton (Sitokinin) 2ml/l air yang diulang tiga kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan Analisis Sidik Ragam dan dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ZPT Atonik dan Siapton berpengaruh pada parameter penelitian yaitu : tinggi tanaman umur 28 HST dan 38 HST, jumlah daun pada umur 28 HST, diameter batang pada umur 38 HST dan persentase keluarnya bunga betina pada umur 49 HST, namun tidak berpengaruh nyata terhadap persentase keluarnya bunga jantan dan bobot tongkol tanpa kelobot. Konsentrasi ZPT terbaik dan berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung semi yakni pada konsentrasi 2 ml Atonik/L air.

Kata Kunci : ZPT, atonik, siapton, pertumbuhan, hasil, jagung semi