

ABSTRAK

DESINUR ASWIN. NIM 613410049. Respon Pertumbuhan Dan Hasil tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Hercules Dengan Pemberian Pupuk Organik. Dibimbing oleh Fitria S Bagu sebagai pembimbing I dan Nikmah Musa sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Hercules dengan pemberian pupuk organik dan mengetahui dosis pupuk organik yang terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Hercules. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Luwoo Kecamatan Tilango Kabupaten Gorontalo, yang mulai pada bulan April 2014 sampai bulan Juni 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 15 unit perlakuan yaitu E_0 = kontrol, E_1 = 48 kg/petak, E_2 = 54 kg/petak, E_3 = 60 kg/petak dan E_4 = 66 kg/petak. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun pada tinggi tanaman 21 HST, jumlah daun 21 HST, umur berbunga, berat buah dan jumlah buah. Pemberian pupuk organik dengan dosis pupuk 48 kg/petak memberikan hasil yang terbaik pada jumlah buah tanaman mentimun di bandingkan tanpa pemupukan.

Kata kunci : *Pertumbuhan, hasil, mentimun, pupuk organik.*