

## ABSTRAK

**Bambang Lamusi. NIM 613409068. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Dengan Pemberian Pupuk Petroganik. Dibawah Bimbingan Fitria S. Bagu dan Fitriah S. Jamin.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk Petroganik dan perlakuan mana yang akan memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo, pada bulan maret 2014 hingga mei 2014, digunakan metode eksperimen rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali, pada perlakuan P0 (kontrol), P1 (16 g/tanaman), P2 (32 g/tanaman), P3 (48 g/tanaman). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk Petroganik memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman mentimun pada variabel tinggi tanaman, diameter batang, bobot buah perpetak dan bobot buah pertanaman, tetapi tidak memberikan pengaruh pada variabel indeks luas daun. Perlakuan P2 (32 g/tanaman) merupakan perlakuan terbaik yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

*Kata kunci : Pertumbuhan, hasil, Cucumis sativus L., Petroganik.*