

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN  
(*Cucumis sativus* L.) MELALUI PERLAKUAN PUPUK NPK PELANGI**

**Suwarno, V. Salsabila, Nelson Pomalingo, Nurmi**

**ABSTRAK**

**VERA SALSABILA SUWARNO. NIM. 613409049.** Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Melalui Perlakuan Pupuk NPK Pelangi. (Dibimbing oleh Nelson Pomalingo dan Nurmi).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk NPK Pelangi dan perlakuan pupuk NPK Pelangi yang terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Desa Ulapato Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo, yang dimulai pada Bulan April 2013 sampai Bulan Juni 2013. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan lima perlakuan. Dosis pupuk NPK Pelangi yang digunakan terdiri atas 5 taraf yaitu: 0, 150, 300, 450, dan 600 kg/ha yang diulang sebanyak tiga kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh perlakuan pupuk NPK Pelangi terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK Pelangi pada pertumbuhan dan produksi mentimun berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah buah, dan berat buah. Perlakuan pupuk NPK Pelangi terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi mentimun yaitu terdapat pada perlakuan V<sub>4</sub> dengan dosis 600 kg/ha.

*Kata Kunci: Pertumbuhan dan Produksi Mentimun, Pupuk NPK Pelangi.*