

ABSTRAK

MASUD AHMAD. NIM 613409002. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun(*Cucumis Sativus L.*) pada Pemberian Pupuk Nitrogen. Dibimbing oleh Mohamad Ikbah Bahua sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun pada pemberian pupuk N dan perlakuan pupuk N yang terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Di Desa Dutohe Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango, yang dimulai pada Bulan April 2013 sampai Bulan Juni 2013. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dosis pupuk N yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 15 unit percobaan. Perlakuannya yaitu M_0 = kontrol, M_1 = 100 kg/ha, M_2 = 200 kg/ha, M_3 = 300 kg/ha, dan M_4 = 400 kg/ha. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh perlakuan pupuk N terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk N pada pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun berpengaruh nyata pada umur 14 HST, 21 HST, 28 HST, 35 HST dan 42 HST untuk semua parameter pertumbuhan dan produksi yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, panjang buah, jumlah buah, dan berat buah. Perlakuan pupuk N yang terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun terdapat pada dosis pupuk N 300 kg/ha dan 400 kg/ha.

Kata Kunci: *Pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun, pupuk Nitrogen*