

ABSTRAK

FADILA ALAMRI. NIM 613410040. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.) Melalui Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Nitrogen. Di bawah bimbingan Mohamad Ikbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair dan pupuk nitrogen serta interaksi antar perlakuan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan Di Desa Kuhanga Kecamatan Bintauna Kabupaten Bolaang Mongondow Utara pada bulan April 2014 sampai bulan Juni 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama pupuk organik cair dengan 4 taraf perlakuan yaitu : tanpa pupuk, 3 L/ha, 5 L/ha dan 7 L/ha. Faktor kedua pupuk nitrogen dengan 2 taraf perlakuan yaitu : 175 kg/ha dan 300 kg/ha yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 24 unit percobaan. Analisis data dilakukan dengan menggunakan Analisis Of Varians (ANOVA) pada taraf Uji Lanjut BNT 5%. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah bunga, umur berbunga, bobot buah persampel dan bobot buah perpetak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat yaitu pada pengamatan tinggi tanaman dan bobot buah persampel pada dosis 5 L/ha. Pemberian pupuk nitrogen berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat yaitu pada pengamatan tinggi tanaman dan bobot buah persampel pada dosis 300 kg/ha. Terdapat interaksi pada perlakuan pupuk organik cair dan pupuk nitrogen pada pertumbuhan (tinggi tanaman) dan hasil tanaman tomat (bobot buah persampel).

Kata kunci : *Pupuk Organik Cair, pupuk Nitrogen, Tanaman Tomat*