

ABSTRAK

TRISNAWATI UMAR. NIM 613408081. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) Berdasarkan Aplikasi Variasi Konsentrasi Pupuk Daun. Dibimbing oleh Wawan Pembengo sebagai Pembimbing I dan Nurdin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*lycopersicon esculentum* Mill) berdasarkan aplikasi variasi konsentrasi pupuk daun. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Pohe Kecamatan Hulondalangi Kota Selatan. Waktu penelitian dimulai pada bulan Oktober 2013 sampai bulan Januari 2014. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang pertama dimulai dari P0 sebagai kontrol, P1 (0,5ml), P2 (0,8ml), dan P3 (0,12ml). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan berat buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Gandasil D dengan konsentrasi yang berbeda memberikan pengaruh terhadap jumlah buah dan berat buah tanaman, namun tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman dan jumlah daun. Perlakuan yang memberikan hasil terbaik adalah konsentrasi pupuk 0,8 ml menghasilkan perolehan jumlah buah sebesar 120 buah.

Kata Kunci : Tomat, konsentrasi, pupuk daun Gandasil D