

INTISARI

Dio Bayu Rehandana (1510311007) “**RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) TERHADAP APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) PADA SISTEM TANAM HIDROPONIK**”. Dosen pembimbing utama Dr. Ir. M. Hazmi, DESS., Dosen pembimbing anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1). Untuk mengetahui aplikasi pupuk cair keong mas berpengaruh terhadap respons pertumbuhan dan produksi tomat pada sistem tanam hidroponik. 2). Untuk mengetahui konsentrasi larutan pupuk cair keong mas (*Pomacea canaliculata*) sehingga menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) yang optimal.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non faktorial dengan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari 10 taraf yaitu M0 : Tanpa pemberian POC (Kontrol), M1 : 7 ml/l, M2 : 14 ml/l, M3 : 21 ml/l, M4 : 28 ml/l, M5 : 35 ml/l, M6 : 42 ml/l, M7 : 49 ml/l, M8 : 56 ml/l, M9 : 63 ml/l.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk organik cair keong mas berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman tomat. Media tanam terdapat pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman tomat dan sebagai perlakuan terbaik pada variabel umur panen dengan perlakuan M4, variabel jumlah buah dengan perlakuan M3 dan variabel berat berangkasan basah dengan perlakuan M1

Kata kunci : Tomat, Hidroponik, Konsentrasi, Media Tanam