

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk cair limbah rumah tangga terhadap pertumbuhan tanaman tomat cherry (*Solanum lycopersicum var.cerasiforme*) serta untuk mengetahui dosis yang paling berpengaruh mengetahui dosis yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tomat cherry (*Solanum lycopersicum var.cerasiforme*). jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen, dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan , yang terdiri dari 1 kontrol 4 perlakuan, setiap perlakuan terdiri dari 6 ulangan, sehingga didapatkan keseluruhan sampel yang digunakan yaitu 30 tanaman tomat cherry. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi batang, jumlah helai daun dan berat basa tanaman tomat cherry (gram). Berdasarkan uji analisis anava didapatkan hasil $F_{hit} > F_{hit}$ artinya pemberian dosis pupuk cair limbah rumah tangga yang berbeda disetiap perlakuan ternyata memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan tinggi batang, jumlah helai daun dan berat basah tanaman tomat cherry. Uji lanjut BNJ menyatakan pertumbuhan tinggi batang, jumlah helai daun dan berat basah tanaman tomat cherry yang paling baik adalah pada perlakuan P5. Hasil penelitian ini layak digunakan sebagai sumber belajar biologi SMA Kelas XII materi pertumbuhan dan perkembangan dalam bentuk LKPD, berdasarkan ujivalidasi ahli materi dan desain.

Kata kunci: pupuk cair limbah rumah tangga ; pertumbuhan tanaman tomat cherry

ABSTRACT

This studi aimed to determine the effect of variations in the dose of household liquid waste fertilizer on the growth of cherry tomato (*Solanum lycopersicum var.cerasiforme*). as well as to determine the dose variation that has most effect on the growth of cherry tomatoes (*Solanum lycopersicum var.cerasiforme*). This type of research was an experimental research, using a completely randomized design (CRD). This study used 1 control 4 treatments whith 6 replication carried out for 65 day. In the study, a sample of 30 cherry tomato plants was used. Parameters observed in this study were stem height, number of leaf blades and cherry tomato plant wet weight (g). The data were analyzed using one-way ANOVA analysis, based on the conclusion of the ANOVA analysis test results obtained $F_{score} > F_{table}$, meaning that different doses of household liquid waste fertilizer in each treatment had a significant effect on the growth of total stem height, leaf blade and wet weight of tomato plants. Cherries. The BNJ further test stated that the best growth in stem height, number of leaves and wet weight of cherry tomatoes was in the P5 treatment, namely by applying household liquid waste fertilizer to cherry tomatoes as much as 27 g.

Keyword:Organic fertilizer, Pumakkal, household liquid waste fertilizer, cherry growth.