

ABSTRAK**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TERONG UNGU (*Solanum melongena L.*) DENGAN MENGGUNAKAN POLYBAG****Eling Urwan****101434043****Universitas Sanata Dharma**

Terong ungu (*Solanum melongena L.*) merupakan salah satu produk hortikultura yang memainkan peran penting bagi perekonomian negara Indonesia yang merupakan salah satu negara yang memiliki hasil komoditas terbaik serta memiliki nilai jual yang tinggi dan sangat penting bagi perolehan devisa negara. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan terong ungu yang ditanam dengan media tanam yang diberi pupuk organik cair dan media tanam tanpa pemberian pupuk organik cair dan untuk mengetahui media tanam yang ditambahkan dengan pupuk organik cair dapat membantu dalam memaksimalkan pertumbuhan tanaman terong ungu.

Penelitian dilakukan di kebun praktikum Pendidikan Biologi Universitas Sanata Dharma. Penelitian dilakukan selama 6 bulan satu minggu, mulai dari tanggal 22 Februari 2016 sampai selesai pada tanggal 29 Agustus 2016. Metode penelitian ini menggunakan penelitian eksperimen, terdapat 40 polybag tanaman terong ungu masing-masing terdiri dari 20 polybag tanaman dengan pemberian pupuk organik cair dan 20 polybag tanaman tanpa pemberian pupuk organik cair dengan mengukur 2 parameter yaitu tinggi batang dan jumlah daun. Data yang diperoleh di uji secara statistik menggunakan *uji T-Test Independen*.

Hasil perhitungan secara statistik menunjukkan bahwa pertumbuhan tinggi terong ungu dan jumlah daun terong ungu terlihat signifikan, artinya tanaman yang diberi pupuk organik cair dan tanpa diberi pupuk organik cair terjadi perbedaan. Pertumbuhan tinggi batang diperoleh hasil $t_{obs} = 12,925$ dan jumlah daun diperoleh hasil $t_{obs} = 12,931$ lebih besar dari $t_{crit} = 2,042$ (tabel t_{crit}) dengan $\alpha = 0.05$. Kesimpulan yang diperoleh adalah pemberian pupuk organik cair tidak dapat memaksimalkan pertumbuhan tanaman terong ungu dalam polybag.

Kata Kunci: Pupuk Organik Cair, Pertumbuhan Terong Ungu

ABSTRACT**INFLUENCE OF ORGANIC FERTILIZER FERTILIZER ON UNDREAMED PLANT GROWTH (*Solanum melongena L.*) BY USING POLYBAG****Eling Urwan****101434043****Sanata Dharma University**

*Purple Eggplant (*Solanum melongena L.*) is one of the horticultural products that plays an important role for the Indonesian economy which is one of the best commodity and has high selling value and is very important for the acquisition of foreign exchange. The purpose of this research is to know the difference of growth of purple eggplant grown with planting media which is given organic liquid fertilizer and planting medium without the application of liquid organic fertilizer and to know the planting medium added with liquid organic fertilizer can help in maximizing the growth of purple eggplant plant.*

The study was conducted in the practice garden of Biology Education of Sanata Dharma University. The study was conducted for 6 months one week, starting from February 22, 2016 until it was completed on August 29, 2016. This research method used experimental research, there are 40 polybag purple eggplant plants each consisting of 20 polybag plants with the provision of liquid organic fertilizer and 20 Polybag plant without the provision of liquid organic fertilizer by measuring 2 parameters ie stem height and number of leaves. The data obtained were tested statistically using Independent T-Test.

The results of statistical calculations show that the high growth of purple eggplant and the number of purple eggplant leaf look significant, meaning that the plants are given organic liquid fertilizer and without being given organic liquid fertilizer there is a difference. Stem height growth was obtained by tobs = 12,925 and leaf number was obtained by tobs = 12,931 bigger than tcrit = 2,042 (tcrit table) with $\alpha = 0.05$. The conclusion obtained is the provision of liquid organic fertilizer can not maximize the growth of purple eggplant in polybags.

Keywords: Liquid Organic Fertilizer, Purple Eggplant Growth