ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS BUBUK CANGKANG TELUR TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)

Rihi N. D)* Hendrik Ch A) Daud Y)****

Cangkang telur merupakan limbah rumah tangga yang dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik karena mengandung unsur kalsium karbonat, fosfor, magnesium dan kalium. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai dosis bubuk cangkang telur terhadap pertumbuhan tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). Desain penelitian menggunakan desain rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu perlakuan A (Kontrol), perlakuan B (20 g), perlakuan C (25 g), perlakuan D (30 g), dan perlakuan E (35 g) dan 4 pengulangan. Parameter yang diamati tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang. Analisis data menggunakan *one way anova* taraf signifikan 5%. Jika perlakuan memberikan pengaruh maka dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan ada pengaruh pada tinggi tanaman karena nilai sig 0,000 < 0,05 dan diameter batang sig 0,001 < 0,05. Berdasarkan uji lanjut DMRT pada tinggi tanaman terdapat perbedaan yang sangat nyata pada perlakuan E (35 g) yaitu 25,12 cm. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa pemberian pupuk cangkang telur berpengaruh pada tinggi tanaman dan diameter batang jenis perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik adalah perlakuan E.

***Kata kunci**: Bubuk cangkang telur, terung ungu, tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang.*

Keterangan)* Peneliti
)** Pembimbing

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING VARIOUS DOSES OF EGGSHELLS POWDER ON THE GROWTH OF PURPLE EGGPLANT PLANTS (*SOLANUM MELONGENA* L.)

Rihi N. D)* Hendrik Ch. A) Daud Y)****

Egg shells are household waste that can be used as organic fertilizer because they contain elements of calcium carbonate, phosphorus, magnesium and potassium. The purpose of this studywas to determine the effect of giving varios doses of eggshell powder on the growth of purple eggplant (*Solanum melongena* L). The research design used a complete randomized design (CRD) with 5 treatmens, namely treatment A (control), treatment B (20 gr), treatment C (25 gr), treatment D (30 gr), and treatment E (35 g) and 4 repetitions. Parameters observed were plant height, number of leaves and stem diameter, data analysis used one way ANOVA at a significant level of 5%. If the treatmen has an effect then proceed with the DMRT test. The results showed that there was an effect on plant height because tilapia sig 0,000 < 0,05 and stem diameter sig 0,001 < 0,05. Based on the DMRT follow up test on plant height, there was a very significant difference in treatment E (35 g) namely 25,12 cm. Based on the results of the study it was concluded that the application of eggshell fertilizer had an effect on plant height and sistem diameter. The type of treatment that had the best effect was treatment E.

Keywords : *Egg shells powder, eggplant, plant height, number of leaves, stem diameter.*

Description *) = Researcher
**)= Advisor