

FAJAR MUSTIKA 13.03.111.00037. Pengaruh Dosis dan Jenis Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.). Dibawah bimbingan **Drs. H. Kaswan Badami, M.Si.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis dan jenis pupuk majemuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.). Pelaksanaan penelitian di kebun percobaan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dosis dan jenis pupuk majemuk dan diulang 4 kali. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara statistik menggunakan Ansira yang kemudian dilanjutkan dengan uji BJND taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis dan jenis pupuk majemuk berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 50 HST, jumlah daun umur 30, 40 dan 50 HST, jumlah bunga jadi buah, jumlah buah per tanaman pada panen pertama dan ketiga, berat buah pada panen pertama, diameter buah pada panen kedua dan ketiga, panjang buah pada panen pertama dan kedua, dan berat kering akar, tapi tidak berpengaruh nyata pada parameter umur mulai berbunga. Perlakuan A3 menunjukkan hasil tertinggi pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan berat kering akar tanaman yaitu : 44,75 cm umur 50 HST, 33,34, 41,50, 42,43 helai pada umur 30, 40 dan 50 HST dan 22,51 gram. Perlakuan B3 menunjukkan hasil tertinggi pada parameter berat buah tanaman dengan nilai rata-rata total berat buah sebesar 505,62 gram.

Kata Kunci : *Pupuk Majemuk, Pertumbuhan dan Hasil, Solanum melongena L.*

Fajar Mustika 13.03.1.1.1.00037. The Effect of Dosage and Type of Compound Fertilizer on The Growth and Results of Purple Eggplant (*Solanum melongena* L.). Supervised by **Drs. H. Kaswan Badami, M.Si.**

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of dosage and type of compound fertilizer on the growth and results of purple eggplant (*Solanum melongena* L.). Implementation of research in experimental garden Agroteknologi, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo Madura. The design used was Completely Randomized Design (RAL) with 6 treatment doses and type of compound fertilizer and repeated 4 times. The data obtained were then analysed statistically using Ansira which was then followed by BJND test of 5% level. The result of this research showed that dosage and compound fertilizer have significant effect on high plant parameters age 50 HST, leaf age 30, 40 and 50 HST, fruit flower, fruit per plant at first and third harvest, fruit weight at first harvest , Fruit diameter at second and third harvest, fruit length at first and second harvest, and root dry weight, but no significant effect on flowering age parameter. The treatment of A3 showed the highest result on the parameters of plant height, leaf number and dry weight of plant roots that is: 44.75 cm age 50 HST, 33,34, 41,50, 42,43 strands at 30, 40 and 50 HST and 22, 51 grams. B3 treatment showed the highest yield on the weight parameter of the fruit with the average value of total fruit weight of 505.62 grams.

Keywords: *Compound Fertilizer, Growth and Result, Solanum melongena L.*