

## **Pengaruh Dosis Pupuk N (Urea) dan P (SP-36) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.)**

**Oleh : Teguh Prianto**

**Dibimbing oleh : Basuki dan Rina Srilestari**

### **ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk menentukan interaksi terbaik antara pupuk N (Urea) dan pupuk P (SP-36) dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung serta menentukan dosis pupuk N (Urea) dan pupuk P (SP-36) yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2019 - Januari 2020 di kebun percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta yang terletak di Desa Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah metode percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan terdiri atas 2 faktor dan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama yaitu dosis pupuk N (100 kg/ha, 200 kg/ha dan 300 kg/ha Urea). Faktor kedua yaitu dosis pupuk P (50 kg/ha, 100 kg/ha dan 150 kg/ha SP-36). Data hasil pengamatan dianalisis keragamannya pada taraf 5 % dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan dilakukan uji lanjutan dengan menggunakan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan dosis pupuk N (Urea) dan dosis pupuk P (SP-36). Kombinasi perlakuan  $N_2P_2$  (200 kg/ha Urea + 100 kg/ha SP-36) merupakan kombinasi perlakuan terbaik pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, panjang buah, diameter buah, jumlah terung per tanaman bobot terung per buah dan bobot terung per tanaman. Terdapat pengaruh nyata pada perlakuan Pupuk N. Perlakuan  $N_2$  merupakan perlakuan terbaik pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, panjang buah, diameter buah, jumlah terung per tanaman dan bobot terung per tanaman. Terdapat pengaruh nyata pada perlakuan Pupuk P. Perlakuan  $P_2$  merupakan perlakuan terbaik pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, panjang buah, diameter buah, jumlah terung per tanaman, bobot terung per buah dan bobot terung per tanaman.

**Kata kunci : Dosis Pupuk N, Pupuk P, Terung Ungu.**

**Effect of N (Urea) and P (SP-36) Fertilizer Doses on the Growth and Yield of Purple Eggplant (*Solanum melongena* L.)**

**By: Teguh Prianto**

**Supervised by: Basuki and Rina Srilestari**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the best interaction between N (Urea) and P (SP-36) fertilizers in increasing the growth and yield of eggplant and to determine the correct dosage of N (Urea) and P (SP-36) fertilizers to increase growth and yield eggplant plant. The research was conducted in October 2019 - January 2020 in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Yogyakarta "Veteran" National Development University which is located in Wedomartani Village, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. The research method used was a field experiment method with a completely randomized design (CRD). The treatment consisted of 2 factors and was repeated 3 times. The first factor is the dose of N fertilizer (100 kg / ha, 200 kg / ha and 300 kg / ha Urea). The second factor is the dose of P fertilizer (50 kg / ha, 100 kg / ha and 150 kg / ha SP-36). The data from the observations were analyzed for their diversity at the 5% level and to find out the differences between treatments, a further test was carried out using the DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) at the 5% level. The results showed that there was an interaction between the treatment dose of N fertilizer (Urea) and the dose of P fertilizer (SP-36). The combination of N<sub>2</sub>P<sub>2</sub> treatment (200 kg / ha Urea + 100 kg / ha SP-36) is the best treatment combination on parameters of plant height, stem diameter, fruit length, fruit diameter, number of eggplant per plant eggplant weight per fruit and eggplant weight per plant. There was a significant effect on the N fertilizer treatment. N<sub>2</sub> treatment was the best treatment for parameters of plant height, stem diameter, fruit length, fruit diameter, number of eggplant per plant and eggplant weight per plant. There is a significant effect on the treatment of Fertilizer P. P<sub>2</sub> treatment was the best treatment for parameters of plant height, stem diameter, fruit length, fruit diameter, number of eggplant per plant, eggplant weight per fruit and eggplant weight per plant.

**Key words : Dose of N fertilizer, P fertilizer, Purple Eggplant.**