

**APLIKASI DOSIS MIKORIZA DAN PUPUK P TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG HIJAU BULAT
(*Solanum melongena* L.)**

Oleh : Siska Ayu Wulandari
Dibimbing Oleh : Rina Srilestari

ABSTRAK

Permintaan konsumen terhadap terung hijau bulat (terung lalap) terus meningkat, sehingga perlu dilakukan upaya peningkatan produksi dan kualitas terung hijau bulat (terung lalap). Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan meningkatkan efisiensi pemupukan dengan memanfaatkan akar tanaman berupa mikoriza dan pupuk P. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2025 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Wedomartani, penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis mikoriza dan pupuk P terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman (terung lalap). Penelitian ini menggunakan metode percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama dengan menggunakan dosis mikoriza terdiri atas M1 = 10g/tanaman, M2 = 20g/tanaman dan M3 = 30g/tanaman. Faktor kedua menggunakan dosis pupuk P terdiri atas P1 = 100 kg/ha, P2 = 200 kg/ha dan P3 = 300 kg/ha. Data dianalisis dengan ANOVA taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi pada perlakuan dosis mikoriza 20 g/tanaman dan pupuk P 300 kg/ha serta dosis mikoriza 10 g/tanaman dan pupuk P 300 kg/ha pada parameter bobot buah per tanaman, bobot buah per petak dan diameter buah. Dosis mikoriza 10 g/tanaman memberikan hasil yang terbaik pada umur berbunga dan diameter batang umur 14 HST. Dosis pupuk P 300 kg/ha memberikan hasil yang terbaik pada waktu berbunga 36 HST serta dosis pupuk P 100 kg/ha pada volume akar.

Kata kunci : terung hijau bulat, mikoriza, pupuk P

**APPLICATION OF MYCORRHIZAL DOSAGE AND PHOSPHORUS
FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF ROUND GREEN
EGGPLANT (*Solanum melongena* L.)**

By : Siska Ayu Wulandari
Supervised By: Rina Srilestari

ABSTRACT

Consumer demand for round green eggplant (fried eggplant) continues to increase, so it is necessary to increase the production and quality of round green eggplant (fried eggplant). One effort that can be done is to increase fertilization efficiency by utilizing plant roots in the form of mycorrhiza and P fertilizer. This study aims to determine the best dose of mycorrhiza and P fertilizer for the growth and yield of (fried eggplant) plants. This study used a field trial plan with a factorial Completely Randomized Design (CRD) method. The first factor with the use of mycorrhiza doses consisted of M1 = 10g/plant, M2 = 20g/plant and M3 = 30g/plant. The second factor with the use of P fertilizer doses consisted of P1 = 100 kg/ha, P2 = 200 kg/ha and P3 = 300 kg/ha. Data were analyzed by ANOVA at a 5% level and continued with a DMRT test at a 5% level. The results showed that there was an interaction between the treatment of mycorrhizal dose of 20 g/plant and P fertilizer of 300 kg/ha as well as mycorrhizal dose of 10 g/plant and P fertilizer of 300 kg/ha on the parameters of fruit weight per plant, fruit weight per plot and fruit diameter. The mycorrhizal dose of 10 g/plant gave the best results at flowering age and stem diameter at 14 HST. The P fertilizer dose of 300 kg/ha gave the best results at flowering time of 36 HST as well as the P fertilizer dose of 100 kg/ha on root volume.

Keywords: Round Green Eggplant, Mycorrhiza, P Fertilizer