

**APLIKASI PUPUK KOTORAN KAMBING DAN PUPUK ORGANIK
CAIR KULIT PISANG PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TERUNG HIJAU BULAT (*Solanum melongena* L.)**

Oleh : Dewi Nur Rachmawati

Dibimbing oleh : Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Penggunaan pupuk kotoran kambing dan POC kulit pisang menjadi alternatif yang ramah lingkungan pada budidaya terung. Kombinasi keduanya mampu meningkatkan penyerapan unsur hara, sehingga mendukung pertumbuhan dan produktivitas tanaman. Penelitian bertujuan mengkaji interaksi dosis pupuk kotoran kambing dan konsentrasi POC kulit pisang terhadap pertumbuhan dan hasil terung hijau bulat. Penelitian dilaksanakan Maret - Mei 2025 di Amar Farm Greenhouse menggunakan RAL Faktorial (3x3)+1. Faktor pertama, dosis pupuk kotoran kambing dengan 3 taraf 200 g/tanaman, 300 g/tanaman, dan 400 g/tanaman. Faktor kedua, konsentrasi POC kulit pisang dengan 3 taraf 50 ml/L, 75 ml/L, dan 100 ml/L. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan dilanjutkan uji DMRT pada taraf 5%. Perbedaan kontrol dengan perlakuan dianalisis menggunakan uji kontras orthogonal. Hasil penelitian menunjukkan interaksi pada tinggi tanaman 14 HST-21 HST, dan jumlah daun 28 HST. Dosis pupuk kotoran kambing 300 dan 400 g/tanaman memberikan pengaruh paling baik pada waktu muncul bunga. Konsentrasi POC kulit pisang 50 ml/L memberikan pengaruh paling baik pada jumlah daun 21 HST, diameter batang 14 dan 21 HST. Kombinasi perlakuan pupuk kotoran kambing dan POC kulit pisang dengan kontrol menunjukkan perbedaan pada tinggi tanaman 14 HST-28 HST, jumlah daun 28 HST, waktu muncul bunga, dan bobot basah tanaman.

Kata kunci : pupuk kotoran kambing, pupuk organik cair kulit pisang, terung

**APPLICATION OF GOAT MANURE AND BANANA PEEL LIQUID
ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF ROUND
GREEN EGGPLANT (*Solanum melongena* L.)**

Author : Dewi Nur Rachmawati

Supervised by : Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRACT

Goat manure and banana peel liquid organic fertilizer offer an eco-friendly alternative for eggplant cultivation. Their combination enhances nutrient absorption, supporting plant growth and productivity. This study aimed to evaluate the interaction between goat manure dosage and banana peel liquid organic fertilizer concentration on the growth and yield of round green eggplant. The experiment was conducted from March to May 2025 at Amar Farm Greenhouse using a Completely Randomized Factorial Design (3×3)+1. The first factor was goat manure dosage (200 g/plant, 300 g/plant, and 400 g/plant), and the second was banana peel liquid organic fertilizer concentration (50 ml/L, 75 ml/L, and 100 ml/L). Data were analyzed using ANOVA followed by DMRT at a 5% significance level, while treatment differences from the control were tested using orthogonal contrast. Results showed significant interactions in plant height at 14–21 DAT and leaf number at 28 DAT. Goat manure at 300 and 400 g/plant produced the best results for flowering time. Banana peel liquid organic fertilizer at 50 ml/L had the most positive effect on leaf number at 21 DAT and stem diameter at 14 and 21 DAT. Combined treatments significantly differed from the control in plant height, leaf number, flowering time, and fresh plant weight.

Keywords : *banana peel liquid organic fertilizer, eggplant, goat manure,*