

## RINGKASAN

**NUR ULFA TUROHMAH** (NPM : 18312706). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) pada Berbagai Media Tanam dan Dosis POC Sampah Dapur. Dosen pembimbing Bapak Ir. Junaidi (DPU) dan Bapak Ir. Supandji (DPA).

Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui apakah terjadi interaksi antara perlakuan media tanam dan dosis POC sampah dapur terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung. Penelitian dilakukan di Greenhouse Fakultas Pertanian Universitas Kadiri yang dimulai pada bulan Desember 2021 hingga Maret 2022.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 3, dengan 3 ulangan. Faktor yang diteliti ada 2 yaitu: macam media (M) dan dosis POC sampah dapur (D). Macam media (M) terdiri dari 3 taraf, yaitu:  $M_1$  = (tanah : pupuk kandang),  $M_2$  = (tanah : pupuk kandang : pasir) dan  $M_3$  = (tanah : pupuk kandang : arang sekam). Dosis POC sampah dapur (D) terdiri dari 3 taraf, yaitu:  $D_1$  = 0 cc/tan,  $D_2$  = 10 cc/tan dan  $D_3$  = 20 cc/tan. Terdapat 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali dengan total 27 tanaman. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (mm), luas daun (cm<sup>2</sup>), jumlah cabang, jumlah bunga (kuncup), jumlah buah per tanaman, panjang buah (cm), diameter buah (mm), dan berat buah per tanaman (gram). Data hasil penelitian dianalisis dengan metode *Analisis of Varians* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Terjadi interaksi nyata antara perlakuan macam media dan dosis POC sampah dapur yang menghasilkan tanaman paling tinggi sebesar 88.33 cm pada umur 9 minggu, diameter batang paling besar 9.05 mm pada umur 3 minggu, dan jumlah cabang paling banyak 4.00 pada umur 10 MST. Perlakuan macam media menghasilkan tanaman paling tinggi 18.04 cm umur 3 minggu, diameter batang paling besar 22.17 mm umur 9 minggu, luas daun sebesar 326.84 cm<sup>2</sup> pada umur 7 minggu, dan jumlah cabang paling banyak 5.22 pada umur 14 minggu. Perlakuan dosis POC sampah dapur menghasilkan jumlah daun terbanyak 13.67 helai pada umur 7 minggu dan diameter batang paling besar 18.22 mm pada umur 9 minggu.