

ABSTRAK

Tradiska Setia Aruna 21102210002 (2025): “Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kambing Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Varietas Servo F1”. Di bawah bimbingan Ir. Palupi Puspitorini, M.P.

Percobaan ini memiliki tujuan yaitu untuk mendapatkan perlakuan kohe ayam kambing yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok non factorial yang terdiri dari satu faktor dan diulang sebanyak lima kali. Faktor Tunggal ini terdiri dari K1 (Tanpa pupuk kandang kambing), K2 (Dosis pupuk kandang kambing 100 g/ polybag), K3(Dosis pupuk kandang kambing 200 g/ polybag), K4 (Dosis pupuk kandang kambing 300 g/ polybag), dan K5 (Dosis pupuk kandang kambing 400 g/ polybag). Variabel yang diamati didalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman, jumlah cabang, diameter batang, jumlah buah dan bobot buah. Analisis data yang digunakan yaitu analisis secara statistik dengan menggunakan sidik ragam (Anova) dan jika hasil sidik ragam menunjukkan hasil beda nyata maka dilanjutkan dengan Uji BNT taraf 5%. Percobaan ini dilaksanakan di Desa Sumberkembar RT.07/RW.02 Kecamatan Binangun Kabupaten Blitar pada bulan September – November 2024. Berdasarkan hasil penelitian, perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan K3 (pupuk kandang kambing dengan dosis 200 gram/polybag) yang memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tomat varietas Servo F1 serta memberikan pengaruh nyata pada semua variabel pengamatan yaitu tinggi tanaman tomat, diameter batang, jumlah cabang, jumlah buah, bobot buah per tanaman tomat.

Kata Kunci: Tomat, Kotoran Hewan Kambing, Pupuk Organik