

MARTA WIJAYA 20230110044 : Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Dosis Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum. Lycopersicum*) Varietas Marta 9 F1. Dibawah bimbingan Ir. Pamuji Setyo Utomo, M.MA dan Eva Pebriana, S.Agr. MP.

RINGKASAN

Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) varietas marta 9 F1 mempunyai prospek yang baik dalam pengembangan agribisnis, karena nilai ekonominya tinggi, gizi yang dikandung seperti protein, karbohidrat, lemak, mineral dan vitamin. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk kandang dan dosis terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum sect. Lycopersicum*) Varietas Marta 9 F1. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2024 sampai Agustus 2024 bertempat di Laboratorium Lapang Terpadu UNISKA, Desa Rejomulyo, Keacamatan Kota Kediri. dengan ketinggian tempat ± 92 mdpl, beriklim tropis dengan suhu rata – rata 28°C dan jenis tanah liat dengan pH tanah 6,5.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama terdiri dari 3 level perlakuan jenis pupuk kandang yaitu, Pa : pupuk kandang ayam, Ps : pupuk kandang sapi dan Pk : pupuk kandang kambing. Faktor kedua merupakan dosis pupuk kandang dengan 3 level perlakuan yaitu, D1 : Dosis pupuk kandang 4,8 kg /plot D2 :Dosis pupuk kandang 6 kg/plot dan D3 : Dosis pupuk kandang 7,2 kg/plot Data yang diperoleh dari hasil pengamatan pada masing – masing variabel pengamatan dimasukkan kedalam tabel untuk dilakukan Uji F dengan metode analisa sidik ragam (ANOVA) dan di uji lanjut menggunakan uji BNT 5%.

Berdasarkan hasil penelitian tidak terdapat interaksi antara perlakuan jenis pupuk kandang dan dosis terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum sect. Lycopersicum*) Varietas Marta 9 F1. Perlakuan tunggal jenis pupuk kandang berpengaruh nyata pada pengamatan vegetativ tanaman tomat variabel diameter batang, pada pengamatan generativ berpengaruh nyata pada variabel jumlah buah dan berat buah, hasil tertinggi ditunjukkan pada perlakuan pupuk kandang ayam (Pa). Perlakuan tunggal dosis pupuk kandang tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum sect. Lycopersicum*) Varietas Marta 9 F1.

Kata Kunci : Tomat, Dosis Pupuk Kandang



MARTA WIJAYA 20230110044 : Effect of Manure Type and Dosage on the Growth of Tomato Plants (*Solanum. Lycopersicum*) Marta 9 F1 Variety. Under the guidance of Ir. **Pamuji Setyo Utomo, M.MA** and **Eva Pebriana, S.Agr. MP.**

SUMMARY

Tomato (*Solanum lycopersicum* Mill.) marta 9 F1 variety has good prospects in agribusiness development, because of its high economic value, the nutrients it contains such as protein, carbohydrates, fats, minerals and vitamins. This research aims to determine the effect of manure type and dosage on the growth of tomato plants (*Solanum sect. Lycopersicum*) Marta 9 F1 variety. This research was carried out from June 2024 to August 2024 at the UNISKA Integrated Field Laboratory, Rejomulyo Village, Kediri City District. with an altitude of ± 92 meters above sea level, a tropical climate with an average temperature of 28°C and a clay type with a soil pH of 6.5.

This research used a factorial randomized block design (RAK) with two factors. The first factor consists of 3 levels of manure treatment, namely, Pa: chicken manure, Ps: cow manure and Pk: goat manure. The second factor is the dose of manure with 3 levels of treatment, namely, D1: Manure dose of 4 kg/plot D2: Manure dose of 6 kg/plot, and D3: Manure dose of 7,2kg/plot. The data obtained from the observations on each observation variable is entered into a table to be carried out by the F test using the analysis of variance (ANOVA) method and further tested using the 5% BNT test.

Based on the research results, there was no interaction between the type of manure treatment and the dose on the growth of tomato plants (*Solanum sect. Lycopersicum*) of the Marta 9 F1 variety. The single type of manure treatment had a significant effect on vegetative observations of tomato plants, stem diameter variables, generative observations had a significant effect on the number of fruit and fruit weight variables, the highest results were shown in the chicken manure (Pa) treatment. A single dose of manure treatment had no effect on the growth of tomato plants (*Solanum sect. Lycopersicum*) Marta 9 F1 variety.

Keywords: Tomatoes, Manure Dosage



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesa.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Tomat.....	5
2.2 Morfologi Tanaman Tomat.....	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Tomat.....	7
2.4 Pupuk Kandang Ayam.....	8
2.5 Pupuk Kandang Sapi.....	9
2.6 Pupuk Kandang Kambing.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu Dan Tempat.....	12
3.2 Alat Dan Bahan.....	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.5 Variabel Pengamatan.....	16
3.6 Analisis Data.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Tinggi Tanaman.....	19



4.2 Jumlah Daun.....	20
4.3 Diameter Batang.....	22
4.4 Jumlah Buah Pertanaman.....	24
4.5 Berat Buah Pertanaman.....	26
BAB V PENUTUP	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34

