

SELFIATUL ROHMAH 20230110068: Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum var. cerasiforme*) dibawah bimbingan; **Titik Irawati, SP.,MP dan Eva Pebriana, S.Agr.,MP**

RINGKASAN

Tomat ceri merupakan tanaman hortikultura dari famili solanaceae yang berasal dari Peru dan Chilli bagian utara, berbentuk bulat dan lonjong cenderung lebih kecil dibandingkan tomat sayur. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui adanya pengaruh dan dosis pupuk majemuk dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman tomat ceri (*Solanum lycopersicum var. cerasiforme*).

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai Agustus 2024, yang bertempat di Lahan Persawahan yang berlokasi di Dusun Pulorejo Desa Wates, Kecamatan Tanjunganom, Kabupaten Nganjuk. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 9 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari dua faktor, faktor pertama yaitu dosis pupuk majemuk NPK mutiara dengan simbol "D" dengan 3 taraf antara lain D1= 250 kg/ha, D2 = 400 kg/ha, dan D3 = 550 kg/ha. Faktor kedua yaitu jenis media tanam dengan simbol "M" antara lain M1 = Arang sekam, M2 = pupuk kandang sapi, dan M3 = *cocopeat*. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Anova. Jika terjadi perbedaan yang nyata antar perlakuan dilanjutkan dengan uji BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara kombinasi perlakuan dosis pupuk majemuk NPK mutiara dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman tomat ceri (*Solanum lycopersicum var. cerasiforme*) pada

variabel pengamatan diameter batang umur 35 hst. Terjadi pengaruh sangat nyata pada perlakuan tunggal dosis pupuk majemuk NPK mutiara pada variabel pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun umur 35 hst, maupun jenis media tanam pada variabel pengamatan tinggi tanaman 28 hst dan variabel pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang umur 35 hst. Terjadi pengaruh nyata pada perlakuan tunggal dosis pupuk majemuk NPK mutiara pada variabel pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun umur 28 hst, maupun perlakuan jenis media tanam pada variabel diameter batang tanaman 28 hst. Hasil tertinggi pada dosis pupuk majemuk NPK mutiara terdapat pada D3 (550 kg/ha), dan pada perlakuan jenis media tanam terdapat pada M2 (Pupuk kandang sapi).

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Tomat Ceri.....	5
2.2 Morfologi Tanaman Tomat Ceri	6
2.2.1 Akar	6
2.2.2 Batang.....	6
2.2.3 Daun	7
2.2.4 Bunga	7
2.2.5 Buah Dan Biji.....	8
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Tomat Ceri	9
2.4 Pupuk Majemuk NPK.....	10
2.5 Media Tanam	11
2.5.1 Media Tanam Arang Sekam	11
2.5.2 Media Tanam Pupuk Kandang Sapi.....	12

2.5.3 Media Tanam <i>Cocopeat</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
3.4.1 Penyemaian	16
3.4.2 Persiapan Lahan	16
3.4.3 Pembuatan Bedengan	16
3.4.4 Penanaman dan Pemasangan Ajir	17
3.4.5 Penyulaman.....	17
3.4.6 Aplikasi Perlakuan	18
3.4.7 Pengairan	18
3.4.8 Penyiangan dan pencegahan HPT	18
3.4.9 Pemanenan	19
3.5 Variabel Pengamatan	19
3.5.1 Pengamatan Vegetatif.....	19
3.5.2 Pengamatan Generatif	20
3.6 Analisis Data	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1 Tinggi Tanaman	21
5.2 Jumlah Daun	24
5.3 Diameter Batang	26
5.4 Jumlah Buah Per Tanaman	29
5.5 Berat Buah Per Tanaman.....	32

BAB VI PENUTUP	35
6.1 Kesimpulan	35
6.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	43