

RAUDHATUL JANNAH NIM. 15.03.1.1.1.00020. Pengaruh Komposisi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Lokal Sumenep dibawah bimbingan Ir. Amin Zuchri, M. P.

ABSTRAK

Tanaman mentimun atau ketimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu sayuran buah yang banyak di populerkan oleh petani karena ini bisa dimakan sebagai sayuran lalapan atau sayur olahan. Tindakan budidaya yang tepat diperlukan untuk mendapatkan produksi tanaman yang tinggi pada tanah yang kurang subur dapat dilakukan dengan pemberian pupuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dosis pupuk N, P, dan K yang memberikan hasil tertinggi. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Gapura Tengah Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep dengan ketinggian tempat ± 6 m dpl dan jenis tanah mediteran yang dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan pemberian pupuk N, P, dan K yang terdiri dari 5 taraf yang diulang 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan A₃(urea 25 kg/ha, SP36 50 kg/ha, KCl 25 kg/ha) merupakan perlakuan yang paling optimal yang ditandai dengan nilai panjang buah, diameter buah dan bobot buah tertinggi yaitu 14,47 cm; 51,79 cm; dan 217,40 cm.

Kata Kunci: Mentimun, pupuk N,P,K

RAUDHATUL JANNAH NIM. 15.03.1.1.1.00020. Pengaruh Komposisi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Lokal Sumenep dibawah bimbingan Ir. Amin Zuchri, M. P.

ABSTRACT

*Cucumber or cucumber (*Cucumis sativus* L.) is one of the fruit vegetables that is widely popular with farmers because it can be eaten as fresh vegetables or processed vegetables. Agricultural actions needed to produce high-speed crops that can be used on the outskirts of the city can be done by giving fertilizer. This study aims to determine the composition of N, P, and K fertilizer doses which provide the highest yield. This research was carried out in Gapura Tengah Village, Gapura District, Sumenep Regency, with altitude of ± 6 m above sea level and mediterranean soil type which was carried out in March-May 2019. This study used a Randomized Block Design (RBD) with the treatment of N, P, and K fertilizers consisting of 5 levels that were repeated 5 times. The results showed treatment A3 (urea 25 kg / ha, SP36 50 kg / ha, KCl 25 kg / ha) is the most optimal treatment which is characterized by the value of fruit length, fruit diameter and the highest fruit weight, which is 14.47 cm; 51.79 cm; and 217.40 cm.*

Keywords: Cucumber, fertilizer N, P, K

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
RIWAYAT HIDUP PENULIS	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	5
2.2 Pemupukan N, P, dan K	7
III. METODE PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan Waktu	10
3.2 Alat dan Bahan.....	10
3.3 Rancangan Penelitian	10
3.4 Tahapan Penelitian	12
3.5 Parameter Pengamatan	13
3.6 Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Hasil	15

4.1.1 Panjang Tanaman	15
4.1.2 Jumlah Daun.....	15
4.1.3 Jumlah Bunga Jantan.....	16
4.1.4 Jumlah Bunga Betina	17
4.1.5 Jumlah Buah Pertanaman	17
4.1.6 Panjang, Diameter Dan Bobot Buah Pertanaman	18
4.1.7 Bobot Basah Dan Kering Total Tanaman	19
4.2 Pembahasan.....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN-LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rata-rata Panjang Tanaman Mentimun Akibat Perlakuan Pupuk N, P, dan K.....	15
Tabel 4.2	Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Mentimun Akibat Perlakuan Pupuk N, P, dan K.....	16
Tabel 4.3	Rata-Rata Jumlah Bunga Betina Tanaman Mentimun Akibat Perlakuan Pupuk N, P, dan K.....	17
Tabel 4.4	Rata-rata Jumlah Buah Pertanaman Tanaman Timun Akibat Perlakuan Pupuk N, P, dan K.....	18
Tabel 4.5	Rata-rata Panjang, Diameter dan Bobot Buah Pertanaman Tanaman Timun Akibat Perlakuan Pupuk N, P, dan K.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Denah percobaan	11
Gambar 3.2	Petak Penelitian.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Hasil ANSIRA dan BJND Panjang Tanaman.....	27
Lampiran 2	Data Hasil ANSIRA dan BJND Jumlah Daun.....	32
Lampiran 3	Data Hasil ANSIRA Jumlah Bunga Jantan.....	36
Lampiran 4	Data Hasil ANSIRA dan BJND Jumlah Bunga Betina.....	39
Lampiran 5	Data Hasil ANSIRA dan BJND Jumlah Buah.....	44
Lampiran 6	Data Hasil ANSIRA dan BJND Panjang Buah.....	45
Lampiran 7	Data Hasil ANSIRA dan BJND Diameter Buah Per Tanaman.....	46
Lampiran 8	Data Hasil ANSIRA dan BJND Bobot Buah Per Tanaman.....	47
Lampiran 9	Data Hasil ANSIRA Bobot Basah dan Kering Tanaman.....	48
Lampiran 10	perhitungan pupuk sesuai perlakuan.....	49
Lampiran 11	Dokumentasi Penelitian.....	58