

Luluk Kurniawati AS. NRP. 11.03.1.1.1.000023. Pengaruh Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativa* L.). Dibawah bimbingan **Ir. Sinar Suryawati. M.Si.** dan **Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S.**

ABSTRAK

Mentimun (*Cucumis sativa* L.) merupakan sayuran buah yang biasa dikonsumsi dalam bentuk segar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativa* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober - Desember 2015 di Desa Pademawu Barat, Pamekasan. Penelitian ini disusun secara non faktorial dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan pemangkasan (P), yaitu P0 : tanpa pemangkasan / kontrol, P1 : Pemangkasan menyisakan 12 ruas, P2 : Pemangkasan batang menyisakan 14 ruas, P3 : Pemangkasan batang menyisakan 16 ruas. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (Anova).

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemangkasan tidak berbeda nyata pada semua parameter. Perlakuan pemangkasan menyisakan 16 ruas memiliki nilai tertinggi dibandingkan dengan perlakuan tanpa pemangkasan, pemangkasan menyisakan 12 ruas dan pemangkasan menyisakan 14 ruas pada parameter jumlah daun, jumlah buah, diameter buah, bobot basah brangkasan dan bobot kering brangkasan.

Kata kunci : *mentimun. pemangkasan*

Luluk Kurniawati AS. NRP. 11.03.1.1.1.000023. The Influence Of Trimming On The Growth and Crop Production Cucumber (*Cucumis sativa* L.). Under Guidance **Ir. Sinar Suryawati. M.Si.** and **Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S.**

ABSTRACT

Cucumber (*Cucumis sativa* L.) is vegetables fruit usually consume in the form of fresh. This study aims to know the influence of trimming on the growth and crop production cucumber (*Cucumis sativa* L.). This study was conducted in October to December 2015 in the Village Pademawu West, Pamekasan. This research arranged in non factorials with randomized block design (RAK) with trimming treatment (P) , namely P0: without trimming / control , P1: trimming left 12 segments , P2: trimming stems left 14 segments , P3: trimming stems left 16 segments. The result of the observation data analyzed using analysis of variance (anova).

The research results show treatment trimming no different significant at all parameter. Treatment trimming left 16 segments having value highest but without trimming , trimming left 12 segments and trimming left 14 segments on the parameter number of leaves , the number of fruit , the diameter of fruit , wet weight total and weights dry total.

Keywords: *cucumber. trimming*

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	iii
Surat Pernyataan	iv
Dedikasi	v
Riwayat hidup	vii
Abstrak	viii
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
I. Pendahuluan	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Batasan masalah.....	2
1.3. Rumusan masalah.....	3
1.4. Tujuan penelitian.....	3
1.5. Hipotesis.....	3
II. Tinjauan Pustaka	4
2.1. Klasifikasi tanaman mentimun.....	4
2.2. Morfologi tanaman mentimun.....	4
2.3. Syarat tumbuh	7
2.4. Pemangkasan.....	7
III. Metode Penelitian	9
3.1. Tempat dan waktu.....	9
3.2. Alat dan bahan.....	9
3.3. Tahapan penelitian	9
3.4. Parameter pengamatan	11
3.5. Metode penelitian.....	13
3.6. Analisis data	13
IV. Hasil dan Pembahasan	14
4.1. Kondisi Umum Penelitian	14
4.2. Hasil	14

4.3. Pembahasan.....	19
V. Kesimpulan dan Saran	22
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran.....	22
Daftar pustaka	23
Lampiran	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Produksi mentimun di Indonesia	2
Tabel 4.1. Rata-rata jumlah daun (helai) akibat perlakuan pemangkasan	14
Tabel 4.2. Rata-rata luas daun (cm ²) per tanaman akibat perlakuan pemangkasan pada akhir pengamatan	15
Tabel 4.3. Rata-rata jumlah cabang dan jumlah bunga per tanaman akibat perlakuan pemangkasan pada setiap minggu pengamatan	16
Tabel 4.4. Rata-rata jumlah buah, diameter buah, panjang buah dan kadar air buah per tanaman akibat perlakuan pemangkasan pada akhir pengamatan.....	17
Tabel 4.5. Rata-rata bobot basah buah segar dan bobot kering buah per tanaman akibat perlakuan pemangkasan pada akhir pengamatan	18
Tabel 4.6. Rata-rata bobot basah brangkasan dan bobot kering brangkasan per tanaman akibat perlakuan tanpa pemangkasan dan perlakuan pemangkasan pada akhir pengamatan	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Anova jumlah daun per tanaman (helai) pada berbagai umur pengamatan.....	25
Lampiran 2. Anova luas daun per tanaman (cm ²).....	28
Lampiran 3. Anova jumlah cabang per tanaman pada berbagai umur pengamatan.....	29
Lampiran 4. Anova jumlah bunga per tanaman pada berbagai umur pengamatan.....	31
Lampiran 5. Anova jumlah buah per tanaman (buah).....	33
Lampiran 6. Anova diameter buah per tanaman (cm).....	34
Lampiran 7. Anova panjang buah per tanaman (cm).....	35
Lampiran 8. Anova kadar air buah per tanaman (ml)	36
Lampiran 9. Anova bobot basah buah segar per tanaman (g).....	37
Lampiran 10. Anova kering buah per tanaman (g)	38
Lampiran 11. Anova bobot basah brangkasan per tanaman (g).....	39
Lampiran 12. Anova bobot kering brangkasan per tanaman (g).....	40
Lampiran 13. Dokumentasi kegiatan	48