

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : Pengaruh Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L. var Green Spring)

NAMA : SRI WAHYUNI

NIM : J2B 097 105

JURUSAN : BIOLOGI

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 Agustus 2002.

Semarang, September 2002

Menyetujui,

Pembimbing I

Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si  
NIP. 131 755 445

Pembimbing II

Dra. Sri Haryanti, M.Si  
NIP. 131 672 957

Mengetahui,

Departemen Pendidikan Nasional  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Drs. Moch. Praseno, S.U  
NIP. 130 675 284

Panitia Ujian Sarjana  
Jurusan Biologi, FMIPA-UNDIP  
Ketua

Drs. Moch. Hadi, M.Si  
NIP. 131 672 951

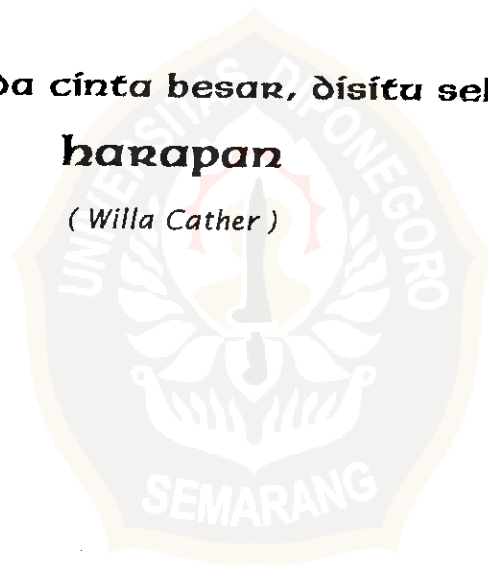
.....*sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan....*

( QS. Al- Insyirah : 6 )

Dimana ada cinta besar, disitu selalu ada

**harapan**

( Willa Cather )



Kupersembahkan karya kecilku ini teruntuk :

- Ayahbunda tercinta ; Dik Sigit dan Dik Maryono  
atas segala cinta kasihnya dan dukungannya  
selalu
- Especially for my husband : Mas Tries .....  
with love forever

## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengaruh Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L. var Green Spring)**.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Mustafid, M.Eng. Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Koen Praseno, S.U., selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro.
3. Ibu Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si., atas segala bimbingan dan arahnya sejak dari penulisan proposal hingga selesainya skripsi ini.
4. Ibu Dra. Sri Haryanti, M.Si., atas segala bimbingan dan arahnya sejak dari penulisan proposal hingga selesainya skripsi ini.
5. Ibu Dra. Erry Wiryani, MS dan Ibu Noverita DT. M.Si., selaku Dosen wali yang telah banyak membantu dan memberikan arahan.
6. Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, MSi., Dra. Erma Prihastanti, MSi., dan Dra. Murningsih, MSi., selaku dosen penguji yang telah berkenan menguji skripsi serta atas masukan yang diberikan.

7. Drs. Moch. Hadi, MSi dan Dra. Tyas Rini Saraswati, Mkes., selaku panitia ujian sarjana.
8. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Biologi., atas pengetahuan dan bekal ilmu yang diberikan selama ini.
9. Bapak dan Ibu serta Adik-Adik yang telah memberi dorongan, semangat dan materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
10. Mas Tries, suamiku tersayang atas segala cinta kasih, do'a, dukungan dan kepercayaannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
11. Teman-teman biologi angkatan-97 atas kerjasamanya selama ini serta semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi kesempurnaan penulisan ini. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, September 2002

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Formulasi Masalah.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
A. Biologi Tanaman Mentimun.....	4
B. Syarat Tumbuh.....	6
1. Iklim.....	6
2. Tanah.....	7
C. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman.....	7
D. Pemangkasan.....	11
E. Hipotesis.....	13
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
A. Waktu dan Lokasi.....	14
B. Bahan dan Alat.....	14
C. Cara Kerja.....	15
D. Rancangan Percobaan.....	18
E. Analisis Data.....	18
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>19</b>

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	31



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
01. Pengaruh pemangkasan terhadap jumlah daun, jumlah cabang, berat basah tanaman dan berat kering tanaman mentimun pada minggu ke-11 .....	19
02. Pengaruh pemangkasan terhadap jumlah buah dan berat buah tanaman mentimun pada minggu ke-11 .....	23
03. Data jumlah daun tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	31
04. Data jumlah cabang tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	31
05. Data berat basah (g) tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	32
06. Data berat kering (g) tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	32
07. Data jumlah buah tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	33
08. Data berat buah (g) tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	33
09. Rerata data pengamatan mingguan terhadap suhu lingkungan selama penelitian.....	34
10. Data pengamatan pH tanah selama penelitian.....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
01. Data jumlah daun tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	31
02. Data jumlah cabang tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	31
03. Data berat basah (g) tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	32
04. Data berat kering (g) tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	32
05. Data jumlah buah tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	33
06. Data berat buah (g) tanaman mentimun setelah pemangkasan pada minggu ke-11.....	33
07. Data Kondisi Lingkungan .....	44

