

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap
Produksi Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum*
Mill var. Kaliurang)

Nama : Sri Hartini

Nomor Induk Mahasiswa : J 201 94 1087

Tanggal Lulus Ujian : 28 Agustus 2001



Semarang, September 2001

Panitia Ujian Sarjana

Ketua,

Drs. Mochammad Hadi, MSi
NIP. 131 672 951



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap
Produksi Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum*
Mill var. Kaliurang)

Nama : Sri Hartini

Nomor Induk Mahasiswa : J 201 94 1087

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 Agustus 2001



Semarang, September 2001

Pembimbing Anggota,

Drs. Sarjana Parman, MSi
NIP. 131 625 512

Mengetahui

Pembimbing Utama,

Dra. Hirawati Muliani
NIP. 130 938 177

Kupersembahkan skripsi ini untuk :

- *Bapak dan Ibu yang tercinta*
- *Kakak dan Adikku yang kukasihi*



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan Rahmat Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Produksi Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill var. Kaliurang).

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Drs. Mustafid, M.Eng., Ph.D., selaku Dekan FMIPA UNDIP.
2. Drs. Koen Praseno, SU, selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP.
3. Dra. Hirawati Muliani, selaku pembimbing utama dan Drs. Sarjana Parman, MSi, selaku pembimbing anggota atas segala bimbingan, saran dan pengarahan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
4. Drs. Mochamad Hadi, MSi, dan Dra. Tyas Rini Saraswati, MKes, selaku panitia ujian sarjana.
5. Dra. Endah Dwi Hastuti, MSi, Dra. Sri Haryanti, MSi dan Dra. Sri Utami, MS selaku dosen penguji atas saran dan masukan untuk perbaikan skripsi ini.
6. Drs. Jafron Wasiq Hidayat, MSc, selaku Dosen Wali Biologi Angkatan '94.
7. Bapak dan Ibu Dosen Biologi FMIPA UNDIP.
8. Bapak dan Ibu tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. Kakak dan adikku tersayang yang telah memberikan perhatian dan cinta kasihnya.

10. Keluarga besar Biologi'94 yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu beserta teman-teman di Tirto Agung 13.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik penulis harapkan demi lebih baik dan bermanfaatnya hasil karya tulis ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk memperluas dan memperdalam ilmu pengetahuan.

Semarang, September 2001

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Deskripsi Tanaman Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill) ..	5
2.2. Pertumbuhan dan Perkembangan Buah.....	6
2.3. Produksi Tanaman	11
2.4. Zat Pengatur Tumbuh	12
2.5. Zat Pengatur Tumbuh Natrium Nitrofenol	13
2.6. Mekanisme Kerja Natrium Nitrofenol	15
BAB III. HIPOTESIS	17
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	18
4.1. Disain Penelitian	18
4.2. Tempat dan Waktu Penelitian	18
4.3. Alat dan Bahan Penelitian	18
4.4. Cara Kerja Penelitian	19
4.5. Parameter Penelitian	21
4.6. Analisis Data	22
BAB V. HASIL PENELITIAN	23
5.1. Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Jumlah Buah per Tanaman	24
5.2. Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Diameter Buah	25
5.3. Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Tebal Daging Buah	27
5.4. Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Berat Basah dan Berat Kering Buah per Tanaman	29
5.5. Kondisi Lingkungan	31

BAB VI. PEMBAHASAN.....	32
BAB VII. KESIMPULAN	39
7.1. Kesimpulan	39
7.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN-LAMPIRAN	43



DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Analisis Data Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Produksi Buah Tomat.....	23
02. Suhu, Kelembaban dan pH Tanah Selama Penelitian.....	31



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Mekanisme Kerja Auksin	15
02. Histogram Rerata Jumlah Buah per Tanaman Setelah Pemberian Natrium Nitrofenol	24
03. Histogram Rerata Diameter Buah Setelah Pemberian Natrium Nitrofenol	25
04. Histogram Rerata Tebal Daging Buah Setelah Pemberian Natrium Nitrofenol	27
05. Histogram Rerata Berat Basah dan Berat Kering Buah per Tanaman Setelah Pemberian Natrium Nitrofenol	29



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Perhitungan Statistik Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Jumlah Buah per Tanaman.....	43
02. Perhitungan Statistik Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Diameter Buah (cm).....	45
03. Perhitungan Statistik Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Tebal Daging Buah (cm).....	46
04. Perhitungan Statistik Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Berat Basah Buah per Tanaman (g).....	47
05. Perhitungan Statistik Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Berat Kering Buah per Tanaman (g).....	48
06. Rata-rata Suhu dan Kelembaban Udara.....	49
07. Data pH Tanah Bulan Nopember 1999 – Februari 2000	49
08. Gambar Penelitian Tanaman Tomat Pada Umur 75 Hari Setelah Tanam	50
09. Perhitungan Pemberian Natrium Nitrofenol untuk Tanaman Tomat	51

