

HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : Pengaruh Pemberian Ethrel Terhadap Kualitas Buah Tomat
Lokal (*Lycopersicon esculentum* Mill)

Nama : Lucia Hari Wahyu Setianingsih

NIM : J 201 94 1077

Tanggal Lulus Ujian : 9 November 1999

Semarang, 30 Desember 1999

Jurusan Biologi F MIPA UNDIP

Panitia Ujian Sarjana

Ketua



Mochammad Hadi, MSi

NIP 131 672 951

Dra. Hj. Nanik Heru .S., MSi

NIP 131 126 530

Judul skripsi : Pengaruh Pemberian Ethrel Terhadap Kualitas Buah Tomat
Lokal (*Lycopersicum esculentum* Mill)

Nama : Lucia Hari Wahyu Setianingsih

NIM : J 201 94 1077

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana



Semarang, ... 30 Desember 1999

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama

Drs. Sarjana Parman, MSi

NIP 131 625 512

Drs. Koen Praseno, SU

NIP 130 675 284

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Kasih yang telah melimpahkan kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Ethrel Terhadap Kualitas Buah Tomat Lokal (*Lycopersicum esculentum* Mill) diajukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan studi Program Strata I pada jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian di Laboratorium Struktur dan Fungsi Tumbuhan jurusan Biologi dan Laboratorium Kimia Organik jurusan Kimia Fakultas MIPA UNDIP pada bulan Oktober 1998 - Februari 1999.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Mochammad Hadi, MSi selaku ketua jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP.
2. Bapak Drs. Koen Praseno, SU dan Bapak Drs. Sarjana Parman, MSi selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran.
3. Bapak DR. Bambang Cahyono dan Ibu Isna Mar'ah yang telah membimbing selama analisis di laboratorium Kimia Organik jurusan Kimia F MIPA UNDIP.
4. Bapak dan Ibu dosen Biologi F MIPA UNDIP.
5. Bapak, Ibu serta Kakak – adikku yang tercinta atas dorongan dan doanya.
6. Mas Endra atas semangat, doa dan kasih yang telah diberikan.
7. Keluarga besar Biologi '94 atas bantuan dan kebersamaannya selama ini.

8. Teman-teman di AU 13 (Ambar, Diana, Mbak Agnes, Mia, Iin, Endar, Eva, Endang dan semuanya) atas dorongan semangat dan doanya.
9. Rekan-rekan dan pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga penulisan skripsi ini selesai.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun demi lebih baiknya skripsi ini, sangat panulis harapkan dan semoga skripsi ini bermanfaat.

Semarang, November 1999

Penulis



DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Tomat	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Tomat	6
C. Fase-fase dalam Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman	7
D. Peranan Ethrel dalam Pematangan buah	11
BAB III HIPOTESIS PENELITIAN	13
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	14
A. Disain Penelitian	14
B. Waktu dan Tempat	14
C. Alat dan Bahan	14
D. Cara Kerja	15
E. Analisis Data	18
BAB V ANALISIS HASIL	19
A. Diameter Buah	19
B. Berat Buah	20
C. Tebal daging Buah	21
D. Prosentase Jumlah Buah Merah	21
E. Kadar Vitamin C Buah	22
BAB VI PEMBAHASAN	23
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel-5.1. Analisa data pengaruh pemberian ethrel terhadap kualitas buah tomat	19



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar-2.1. Hidrolisis asam 2-kloroetilfosfonat	11



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran-1. Tabel data dan perhitungan statistik pengaruh pemberian ethrel terhadap diameter buah.....	32
Lampiran-2. Tabel anova pengaruh pemberian ethrel terhadap diameter buah.....	33
Lampiran-3. Perhitungan uji Beda Nyata Terkecil pengaruh pemberian ethrel terhadap diameter buah	33
Lampiran-4. Tabel hasil uji Beda Nyata Terkecil pengaruh pemberian ethrel terhadap diameter buah	34
Lampiran-5. Tabel anova pengaruh pemberian ethrel terhadap berat buah	34
Lampiran-6. Tabel hasil uji Beda Nyata Terkecil pengaruh pemberian ethrel terhadap berat buah	34
Lampiran-7. Tabel anova pengaruh pemberian ethrel terhadap tebal daging buah	35
Lampiran-8. Tabel anova pengaruh pemberian ethrel terhadap prosentase Jumlah buah merah	35
Lampiran-9. Tabel hasil uji Beda Nyata Terkecil pengaruh pemberian ethrel terhadap prosentase jumlah buah merah	36
Lampiran-10. Tabel anova pengaruh pemberian ethrel terhadap kadar vitamin C buah	36
Lampiran-11. Tabel hasil uji Beda Nyata Terkecil pengaruh pemberian ethrel terhadap kadar vitamin C buah	37
Lampiran-12. Rata-rata suhu dan kelembaban harian serta pH tanah.....	38