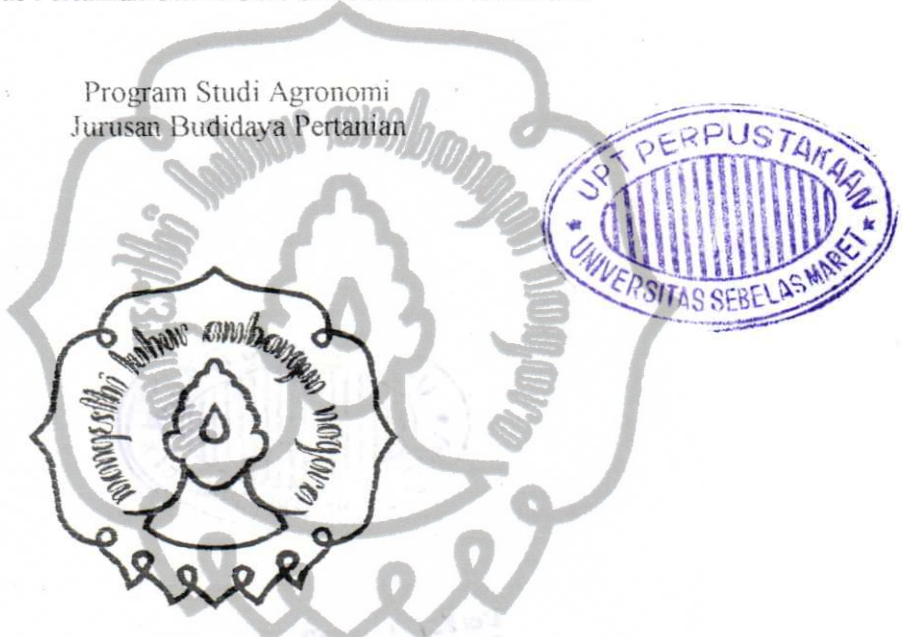


**PENGARUH DOSIS PUPUK P DAN TINGKAT KEMASAKAN BUAH
TERHADAP VIABILITAS BENIH PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicon esculentum* Mill) VAR RATNA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian
Di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta

Program Studi Agronomi
Jurusan Budidaya Pertanian



Diajukan Oleh

ENI TRIYANTI
NIM. H.1199004

Kepada

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2002

**PENGARUH DOSIS PUPUK P DAN TINGKAT KEMASAKAN BUAH
TERHADAP VIABILITAS BENIH PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicon esculentum* Mill) VAR RATNA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

ENI TRIYANTI

H. 1199004

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

Ir. Warsoko Wiryowidodo
NIP. 130 803 672

Ir. Sri Hartati, MP
NIP. 130 814 807

Ir. Pratignja Sunu, MP
NIP. 130 814 565

Surakarta, _____
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan
Ir. Zainal Djauhari Fatawi, MS
NIP. 130 803 674

KATA PENGANTAR

Puji syukur pada Allah atas limpahan rahmat dan hidayah Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengaruh Dosis Pupuk P dan Tingkat Kemasakan Buah Terhadap Viabilitas Benih Pada Tanaman Tomat (*Licopersicum esculentum* Mill) Var Ratna.**

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak yang tak ternilai harganya, untuk itu pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih kepada:

1. Ir Zaenal Djauhari F, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
2. Ir Warsoko Wiryowidodo selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir Sri Hartati, MP selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Ir Pratignja Sunu, MP selaku Dosen Pembahas dalam Ujian Skripsi.
5. Ir Harjono atas bantuan dalam penyediaan sarana untuk penelitian.
6. Dan pihak- pihak lain yang terkait yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini meski telah berusaha semaksimal mungkin dalam penyajiannya. Akhirnya, semoga skripsi ini memberi manfaat bagi penulis khususnya dan pihak lain pada umumnya.

24, Juni 2002

Penulis

DAFTAR ISI

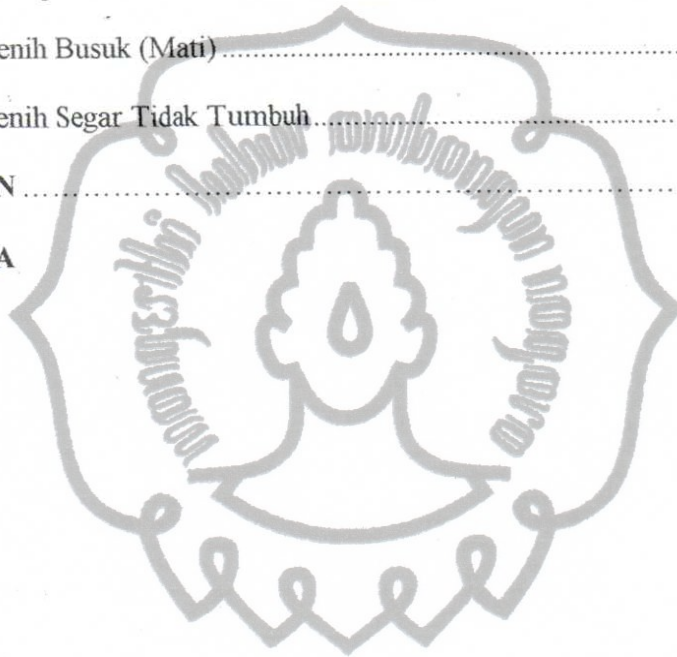
(List of Content)

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Hipotesis	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	6
 III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Cara Penelitian	20
D. Pelaksanaan Penelitian	21
E. Parameter Yang Diamati	23
F. Analisis Data	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Rata-rata Jumlah Buah Per Tanaman.....	26
B. Rata-rata Berat Buah Per Tanaman.....	28
C. Persentase Daya Berkecambah.....	31
D. Persentase Kecepatan Tumbuh.....	32
E. Persentase Benih Busuk (Mati).....	33
F. Persentase Benih Segar Tidak Tumbuh.....	33

V. KESIMPULAN	35
----------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL
(List Of Table)

Tabel (Table)	Halaman (Page)
1. Uji Jarak Berganda Duncan's 5% Untuk Jumlah Buah Per Tanaman..... (<i>Duncan's Multiple Range Test 5% Number Of Fruits per Plant</i>)	26 26
2. Uji Jarak Berganda Duncan's 5% Untuk Berat Buah Per Tanaman (<i>Duncan's Multiple Range Test 5% Weight Of Fruits Per Plant</i>)	28 28



DAFTAR GAMBAR*(List of Picture)*

	Halaman <i>(Page)</i>
Gambar <i>(Picture)</i>	
1. Pengaruh Tingkat Kemasakan Buah dan Dosis Pupuk P terhadap Jumlah Buah	27
<i>(The Effect Fruit Maturity and P Dossage To Number Of Fruit)</i>	<i>27</i>
2. Pengaruh Tingkat Kemasakan Buah dan Dosis Pupuk P terhadap Berat Buah	30
<i>(The Effect Fruit Maturity and P DossageTo Weight Of Fruit).....</i>	<i>30</i>

DAFTAR LAMPIRAN
(*List Of Appendix*)

Lampiran (Appendix)	Halaman (Page)
1. Rata-rata Jumlah Buah Per Tanaman..... (<i>Number Of Fruits Average Per Plant</i>).....	40 40
2. Rata-rata Berat Buah Per Tanaman..... (<i>Weight Of Fruits Average Per Plant</i>).....	41 41
3. Persentase Daya Berkecambah..... (<i>Percentage Of Seed Germinating Capacity</i>).....	42 42
4. Persentase Kecepatan Tumbuh..... (<i>Percentage Of Seed Growth Speed</i>).....	43 43
5. Persentase Benih Busuk (Mati)..... (<i>Percentage Of Seed Dead</i>).....	44 44
6. Persentase Benih Segar Tidak Tumbuh..... (<i>Percentage Of Fresh Not Growing Speed</i>).....	45 45
7. Kriteria Kecambah Normal, Benih Busuk, dan benih Segar Tidak Tumbuh..... (<i>Criteria of normal sprout, dead seed and fresh seed not growth</i>).....	46 46

INTISARI

ENI TRIYANTI. H. 1199004. **Pengaruh Dosis Pupuk P Dan Tingkat Kemasakan Buah Terhadap Viabilitas Benih Pada Tanaman Tomat (*Licopersicum esculentum* Mill) Var. Ratna**, dibawah bimbingan Ir warsoko wiryowidodo dan Ir Sri Hartati, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk P dan tingkat kemasakan buah terhadap viabilitas benih pada tanaman tomat.

Penelitian ini berlangsung pada bulan Maret sampai bulan Agustus 2001 dan dilaksanakan di lahan kering Fakultas Pertanian UNS yang terletak di Kecamatan Jumantono Kabupaten Karanganyar dengan jenis tanah latosol pada ketinggian tempat 180 m dpl.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL), terdiri dari dua faktor dengan ulangan tiga kali. Faktor pertama yaitu tingkat kemasakan buah meliputi tingkat kemasakan 50%, 75 % dan 100% sedangkan faktor ke dua yaitu dosis pupuk P terdiri dari dosis 450 kg/ha, 550 kg/a dan 650 kg/ha.

Pengamatan yang dilakukan meliputi jumlah buah, berat buah, persentase daya berkecambah, persentase kecepatan tumbuh, persentase benih busuk dan persentase benih segar tidak tumbuh.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tingkat kemasakan buah berpengaruh nyata terhadap persentase benih busuk dan berat buah. Perlakuan dosis pupuk P tidak memberikan pengaruh nyata pada semua parameter pengamatan. Interaksi perlakuan antara tingkat kemasakan dan dosis pupuk P tidak memberikan pengaruh nyata pada semua parameter kecuali pada parameter jumlah buah.

Kombinasi perlakuan tingkat kemasakan buah 75% dengan dosis pupuk P 650 kg/ha menunjukkan hasil tertinggi pada berat buah dan dosis pada tingkat kemasakan buah 100% dengan dosis 650 kg/ha memberikan hasil tertinggi pada jumlah buah.

ABSTRACT

ENI TRIYANTI. H.1199004. Effect Of Phosphorous Dosages And Fruit Maturity To The Seed Viability Of Tomato (*Licopersicum esculentum* Mill) Ratna Variety, under supervision of Ir Warsoko wiryowidodo and Ir Sri hartati, MP.

The objective of this research was to study the effect fruit maturity and phosphorous dosages fertilizer to the seed viability of tomato.

The research was done at dry land of latosol agriculture faculty at Jumantono, Karanganyar about 180 m above sea level, from March until August 2001. The experiment design used in this research randomized block design, consisted of two treatments. The fruit maturity consisted of 50%, 75% and 100% while the dosages phosphorus fertilizer consisted 450 kg/ha, 550 kg/ha and 650 kg/ha.

The observation conducted to the number of fruit, weight of fruit, percentage of seed germinating, percentage of seed growth speed, percentage of dead seed and percentage of fresh not growing seed.

Result of the experiment showed that treatment of fruit maturity affected to the percentage dead seed and weight of fruit.

Kind of phosphorous fertilizer treatment didn't affect to the all parameters were observed. Interaction between treatment of fruit maturity and dosages P didn't affect to the all parameters except to the number of fruit.

The combination treatment 75% of maturity and 650 kg/ha of P fertilizer showed the highest to the weight of fruit, and 100% of fruit maturity and 650 kg/ha of P fertilizer showed the highest to the number of fruit.