HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi	:	Pengaruh Penyemprotan Giberelin (GA_3) Terhadap Produksi Cabai (*Capsicum annuum* L.)
Nama	:	Sulistianingsih
N I M	:	J 201 95 1274
Tanggal Lulus Ujian	:	30 Mei 2000

Semarang, Mei 2000

Jurusan Biologi

Ketua,

Dra. Koen Praseno, SU

NIP. 130 675 284

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

Dra. Hj.Nanik Heru S, MSi

NIP. 131 126 530

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

Judul Skripsi : Pengaruh Penyemprotan Giberelin (GA_3) Terhadap Produksi Cabai (*Capsicum annuum* L.)

Nama : Sulistianingsih

NIM : J 201 95 1274

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 30 Mei 2000

Semarang, Mei 2000

Pembimbing Anggota,

Drs. Sarjana Parman, MSi
NIP. 131 625 512

Pembimbing Utama,

Dra. Hirawati Muliani
NIP. 130 938 177

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas berkat dan rahmat Tuhan Yang Maha Kuasa, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Pengaruh Penyemprotan Giberelin (GA_3) Terhadap Produksi Cabai (*Capsicum annuum* L.)

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

1. Drs. Mustafid, M. Eng, PhD, selaku Dekan FMIPA UNDIP
2. Drs. Koen Praseno, SU, selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP
3. Dra. Hirawati Muliani, selaku pembimbing utama
4. Drs. Sarjana Parman, MSi, selaku pembimbing anggota
5. Bapak dan Ibu Dosen Biologi FMIPA UNDIP
6. Ayah, Ibu, Adikku Henny dan Kakakku Agus tercinta yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil.
7. Wiwi, Fitri , Emi, Ela serta rekan-rekan Biologi angkatan' 95 atas bantuan serta dorongan semangat yang diberikan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan karya tulis ini , maka kritik dan saran yang membangun bagi perbaikan karya tulis ini sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga karya tulis ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Mei 2000

Penulis

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
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 3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 4
A. Tanaman Cabai 4
B. Pertumbuhan Tanaman 6
C. Produksi 10
D. Giberelin 11

BAB III. HIPOTESIS 15

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN 16
A. Disain Penelitian 16
B. Tempat dan Waktu Penelitian 16
C. Alat dan Bahan 16
D. Cara Kerja Penelitian 17
E. Parameter 19
F. Analisis Data 20

BAB V. HASIL 21
A. Pengaruh Penyemprotan Giberelin Terhadap Total Buah dan Jumlah Buah Merah per Tanaman 21
B. Pengaruh Penyemprotan Giberelin Terhadap Panjang dan Diameter Buah Merah 23
C. Pengaruh Penyemrotan Giberelin Terhadap Berat Basah Buah 24
D. Kondisi Lingkungan 26

BAB VI. PEMBAHASAN 27

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

BAB VII.KESIMPULAN DAN SARAN..... 31
A. Kesimpulan..... 31
B. Saran..... 31

DAFTAR PUSTAKA..... 32
LAMPIRAN-LAMPIRAN..... 34

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

DAFTAR TABEL

Halaman

01. Kandungan Zat Gizi Cabai Merah Besar Segar dan Kering Per 100 gram Bahan..... 5

02. Rata-rata Total Buah dan Jumlah Buah Merah Per Tanaman Setelah Pemberian Giberelin Pada Dosis Yang Berbeda..... 21

03. Rata-rata Panjang dan Diameter Buah Merah Setelah Pemberian Giberelin Pada Dosis Yang Berbeda 23

04. Rata-rata Berat Basah Buah Setelah Pemberian Giberelin Pada Dosis Yang Berbeda..... 25

05. Suhu, Kelembaban Udara dan pH Tanah Selama Penelitian..... 26

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

DAFTAR GAMBAR

Halaman

01. Biosintesis Giberelin..... 13

02. Mekanisme Kerja GA_3Masuk ke dalam Sel..... 14

03. Pengaruh Penyemprotan GA_3 terhadap Total Buah dan Jumlah Buah Merah pada tiap-tiap Perlakuan..... 22

04. Pengaruh Penyemprotan GA_3 terhadap Panjang dan Diameter Buah Merah pada tiap-tiap Perlakuan..... 23

05. Pengaruh Penyemprotan GA_3 terhadap Berat Basah Buah pada tiap-tiap Perlakuan..... 25

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

01. Perhitungan Statistik Pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Jumlah Buah Merah Per Tanaman..... 34

02. Tabel Anova Pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Total Buah Per Tanaman..... 36

03. Tabel Anova Pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Panjang Buah Per Tanaman..... 36

04. Tabel Anova Pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Diameter Buah Per Tanaman..... 36

05. Tabel Anova Pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Berat Basah Buah Per Tanaman..... 37

06. Tabel Uji Duncan Pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Total Buah Per Tanaman..... 37

07. Tabel Uji Duncan Pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Panjang Buah Per Tanaman..... 37

08. Tabel Uji Duncan Pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Diameter Buah Per Tanaman..... 38

09. Tabel Uji Duncan pengaruh Penyemprotan GA_3 Terhadap Berat Basah Per Tanaman..... 38

10. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan April..... 39

11. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara bulan Mei..... 40

12. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Juni..... 41

13. Data Pengamatan suhu dan Kelembaban Udara Bulan Juli..... 42

14. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Agustus..... 43

15. Data Pengamatan pH Tanah Bulan April – Agustus..... 44

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)