

LEMBAR PENGESAHAN

Judul skripsi : Status Bintil Akar Dan Pertumbuhan  
Vegetatif Kacang Tanah (*Arachis  
hypogaea. L*) Setelah Pemberian  
Pestisida Pada Media Tumbuh.

Nama : Gemini Hariyanti

Nim : J 201 920 747

Tanggal Lulus Ujian : 16 Januari 1998

Jurusan Biologi

Ketua,



Drs. Mochamad Hadi, MSi

N I P. 131 672 951

Semarang,

Januari 1998

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hirawati', written over a light background.

Dra. Hirawati Muliani

N I P. 130 938 177

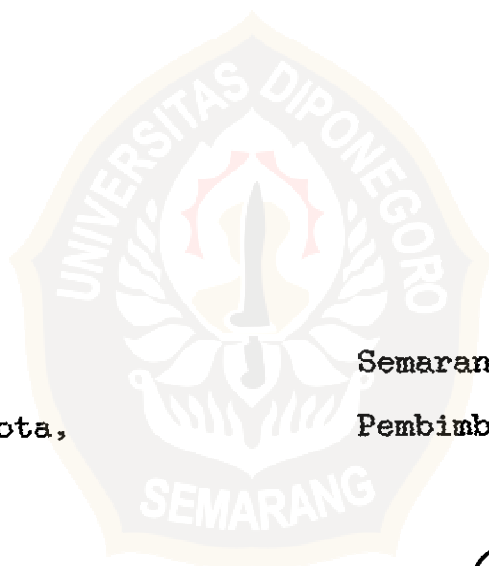
LEMBAR PENGESAHAN -

Judul Skripsi : Status Bintil Akar dan Pertumbuhan Vegetatif Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) Setelah Pemberian Pestisida Pada Media Tumbuh.

Nama : Gemini Hariyanti

N I M : J 201 92 0747

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana.



Semarang, Januari 1998

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,

Dra. Endah Dwi Hastuti, MSi

N I P. 131 625 509

Dra. Koen Praseno, SU

N I P. 130 675 284

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah Subkhanahuwata'ala atas rahmat dan petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu, dengan judul STATUS BINTIL AKAR DAN PERTUMBUHAN VEGETATIF KACANG TANAH (*Arachis hypogaea. L*) SETELAH PEMBERIAN PESTISIDA PADA MEDIA TUMBUH.

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

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU., selaku dekan FMIPA UNDIP
2. Drs. Mochamad Hadi, MS., selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP
3. Drs. Koen Praseno, SU., selaku pembimbing utama
4. Dra. Endah Dwi Hastuti, MSi., selaku pembimbing anggota
5. Ir. Bernadeta Budi Setyowati, selaku Kepala Laboratorium Pengolahan Hasil Panen Akademi Penyuluh Pertanian Yogyakarta
6. Bapak dan ibu dosen Biologi FMIPA UNDIP
7. Bapak dan Ibu atas materi, dukungan dan do'a yang diberikan
8. Mas Wondo, mas Agus, dik Yasmin, mbak Santi dan dik Eni atas bantuannya

Akhir kata, kritik dan saran konstruktif demi lebih baik dan bermanfaatnya hasil karya tulis ini, penulis harapkan. Semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Agustus 1997

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Permasalahan .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Biologi Kacang Tanah .....	4
B. Pestisida .....	13
C. Pengaruh Pestisida Terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Pembentukan Bintil Akar .....	16
III. HIPOTESIS .....	20
IV. METODE PENELITIAN .....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
B. Bahan dan Alat .....	21
C. Cara Kerja .....	21
D. Pengamatan .....	23
E. Model Analisis Data .....	24
V. HASIL PENELITIAN .....	25
A. Pengaruh Pemberian Pestisida Yang Berbeda terhadap Status Bintil Akar .....	25
B. Pengaruh Pemberian Pestisida yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kacang Tanah .....	31
VI. PEMBAHASAN .....	35
A. Status Bintil Akar .....	35
B. Pertumbuhan Vegetatif Kacang Tanah .....	38
VII. KESIMPULAN .....	41
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	

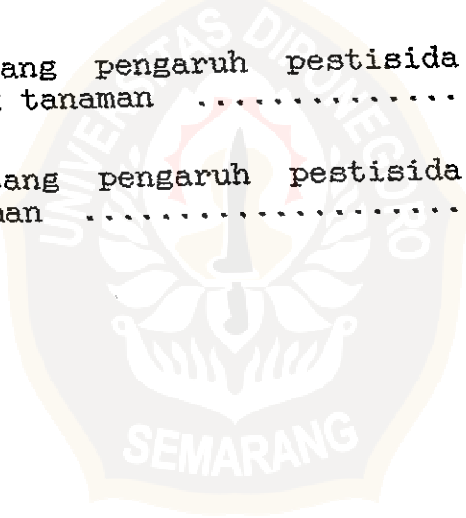
## DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Rata-rata jumlah bintil akar setelah pemberian pestisida yang berbeda .....	25
02. Rata-rata persentase bintil akar efektif setelah pemberian pestisida yang berbeda ...	27
03. Rata-rata berat basah bintil akar (gr) setelah pemberian pestisida yng berbeda ....	29
04. Rata-rata berat kering bintil akar (gr) setelah pemberian pestisida yng berbeda ....	30
05. Rata-rata berat kering tanaman (gr) setelah pemberian pestisida yang berbeda .....	32
06. Rata-rata tinggi tanaman (cm) setelah pemberian pestisida yang berbeda .....	33



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Proses pembentukan bintil akar .....	6
02. Rumus bangun karbofuran .....	14
03. Rumus bangun oksifluorfen .....	16
04. Diagram batang pengaruh pestisida terhadap jumlah bintil akar .....	26
05. Diagram batang pengaruh pestisida terhadap persentase bintil akar efektif .....	28
06. Diagram batang pengaruh pestisida terhadap berat basah bintil akar .....	29
07. Diagram batang pengaruh pestisida terhadap berat kering bintil akar .....	31
08. Diagram batang pengaruh pestisida terhadap berat kering tanaman .....	33
09. Diagram batang pengaruh pestisida terhadap tinggi tanaman .....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Perhitungan dosis pestisida yang digunakan ...	45
02. Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap jumlah bintil akar setiap batang ....	46
03. Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap persentase bintil akar efektif .....	47
04. Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap berat basah bintil akar efektif dan non efektif .....	48
05. Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap berat kering bintil akar efektif dan non efektif .....	49
06. Perhitungan Uji Beda Wilayah Ganda Duncan untuk berat kering bintil akar (gr) .....	50
07. Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap berat kering tanaman .....	51
08. Perhitungan Uji Beda Wilayah Ganda Duncan untuk berat kering tanaman .....	52
09. Sidik ragam pengaruh pestisida yang berbeda terhadap tinggi tanaman .....	52
10. Perhitungan Uji Beda Wilayah Ganda Duncan untuk tinggi tanaman .....	53