

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara
(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) Terhadap
Pertumbuhan *Aspergillus flavus* (Link.)
Nama : Agustien Naryaningsih
NIM : J 201 91 0562
Jurusan : Biologi
Tanggal Lulus Ujian : 21 April 1998



Semarang, April 1998

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi
Ketua,

Dra. Hirawati Muliani

NIP : 130 938 177



Drs. Mochamad Hadi, MSi

NIP : 131 672 951

HALAMAN PENGESAHAN

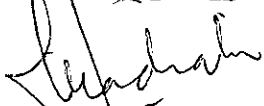
Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara
(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) Terhadap
Pertumbuhan *Aspergillus flavus* (Link.)

Nama : Agustien Naryaningsih

NIM : J 201 91 0562

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana

Pembimbing Anggota I,



Dra. Triadiati, MSi

NIP : 131 625 508

Semarang, Maret 1998

Pembimbing Utama



Drs. Hj. Sriani Hendarko, SU

NIP : 130 264 123

Pembimbing Anggota II,



Dra. Meany Suzery, MS

NIP : 131 835 921

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu, dengan judul : Pengaruh Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) Terhadap Pertumbuhan *Aspergillus flavus* (Link.).

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak yang berupa saran, masukan dan bimbingan. Untuk itu penulis ingin menghaturkan terima kasih yang dalam, kepada :

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU., selaku Dekan FMIPA Universitas Diponegoro dan Pembimbing Utama.
2. Drs. Mochamad Hadi, MSi., selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA Undip.
3. Dra. Triadiati, MS., selaku pembimbing anggota I.
4. Dra. Meiny Suzery, MS., selaku pembimbing anggota II.
5. Bapak dan Ibu dosen Biologi FMIPA Undip.
6. Bapak, Ibu, Dik Diah, Dik Rizqi yang telah memberi dorongan moril dan materiil.
7. Rekan - rekanku tersayang Yuli, Yuni, Susi, Retno, Dessy, Anto dan semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan semangat.

Menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dan semoga skripsi ini bermanfaat.

Semarang, Maret 1998

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Tapak Dara (<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don)	4
B. Kapang <i>Aspergillus</i>	7
C. Pertumbuhan Kapang	10
III. HIPOTESIS PENELITIAN	13
IV. METODOLOGI PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Bahan dan Alat	14
C. Cara Kerja	15
D. Parameter Yang Diukur	21
E. Model Analisis Data	21
V. HASIL	23
VI. PEMBAHASAN	28
VII. KESIMPULAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

	Hal
01. Hasil Uji Beda Nyata Jujur Pengaruh Perlakuan Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara (<i>C. roseus</i>) Terhadap Berat Kering <i>A. flavus</i>	26
02. Data Berat Kering Kapang <i>A. flavus</i>	36
03. Hasil Analisis Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara (<i>C. roseus</i>) Terhadap Berat Kering <i>A. flavus</i> ...	37
04. Beda Antar Mean Rata-rata Berat Kering Kapang Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara (mg)	38
05. Analisis Regresi Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara (<i>C. roseus</i>) Terhadap Berat Kering <i>A. flavus</i>	39



DAFTAR GAMBAR

	Hal
01. Struktur Umum Morfologi <i>Aspergillus sp.</i> (Bennett dan Klich, 1992)..	8
02. Koloni Kapang <i>A. flavus</i>	23
03. Morfologi Kapang <i>A. flavus</i>	24
04. Histogram Rata-Rata Berat Kering Kapang <i>A. flavus</i> Setelah Diinkubasi Selama 7 Hari	25
05. Grafik Regresi Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara Terhadap Berat Kering Kapang <i>A. flavus</i>	27



DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
01. Hasil Pengukuran Berat Kering Kapang <i>A. flavus</i>	36
02. Perhitungan Analisis Sidik Ragam Dari Data Berat Kering <i>A. flavus</i>	37
03. Perhitungan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ).....	38
04. Perhitungan Regresi Dan Korelasi Konsentrasi Ekstrak Alkaloid Daun Tapak Dara Terhadap Berat Kering Kapang <i>A. flavus</i>	39

