

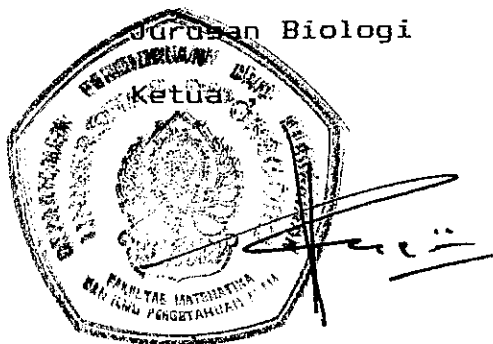
Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak daun dan Ekstrak Tangkai
Daun *Eichhornia crassipes* (Mart) Solm.
Terhadap Larva *Aedes aegypti* L.

Nama : Agus Aminoto
N I M : J 201 88 0078
Tanggal Lulus Ujian : 16 Januari 1995



Semarang, 16 Januari 1995.

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi
Ketua ,



Drs. H. Hendarko Sugondo, MS

Dra. Hj. Sriani H. SU

N I P. 130 240 735

N I P. 130 264 123

Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak daun dan Ekstrak Tangkai
Daun *Eichhornia crassipes* (Mart) Solm.
Terhadap Larva *Aedes aegypti* L.

Nama : Agus Aminoto

N I M : J. 201 88 078

Telah di ujikan pada ujian sarjana pada tanggal
16 Januari 1995 dan dinyatakan lulus.



Semarang, 16 Januari 1995

Pembimbing anggota

Drs. Mochamad Hadi

Pembimbing utama

Drs. H. Hendarko Sugondo MS

N I P. 131 672 951

N I P. 130 240 735

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih atas segala rahmat dan petunjuk Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Bapak Drs. Koen Praseno, SU, selaku Dekan F. MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS., selaku Ketua Jurusan Biologi F. MIPA Universitas Diponegoro dan selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi petunjuk dan pengarahan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Mochamad Hadi, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Sustriyu Nalim, Kepala Stasiun Penelitian Vektor Penyakit Ngawen Salatiga yang telah memberi petunjuk bagaimana cara pemeliharaan larva *Aedes aegypti* di laboratorium.
5. Made (Dhiya) Widhiyawati yang mendampingi dan membantu selama pengerjaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, serta rekan-rekan yang tidak dapat disebut namanya.
6. Bapak (almarhum) dan Ibu serta kakak yang telah banyak memberi dorongan semangat dan materi sehingga penulis dapat berhasil menyelesaikan studi.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini tidak luput dari kekurangan-kekurangan. Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan naskah skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat dipergunakan sebagai bahan masukan di bidang kesehatan dan ekologi perairan guna pengembangan ilmu pengetahuan.

Semarang , Oktober 1994

- Agus Aminoto -



DAFTAR ISI

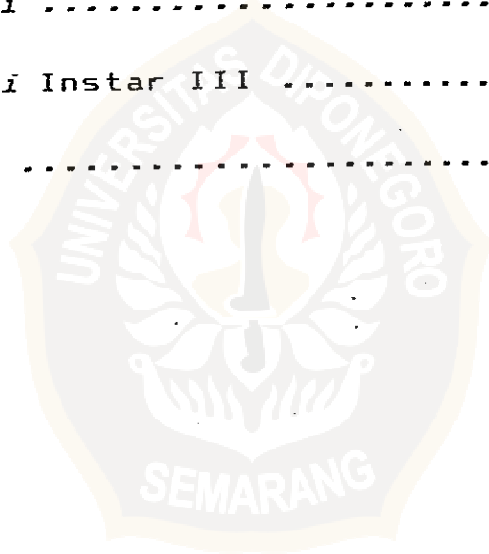
	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Eichhornia crassipes</i>	5
B. <i>Aedes aegypti</i>	14
III. HIPOTESIS PENELITIAN	26
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	27
B. Bahan Dan Alat Penelitian	27
C. Cara Kerja Penelitian	28
D. Analisis Data	31
V. HASIL	
A. Uji Pendahuluan	33
B. Uji Sesungguhnya	35
C. Hasil Pendugaan Nilai LC 50 - 48 Jam Ekstrak Daun Dan Tangkai Daun	37

VI. PEMBAHASAN	39
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN – LAMPIRAN	45



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Morfologi Tanaman <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart)Solm	7
02. Struktur Kepala Pada Nyamuk <i>Aedes</i> Dan <i>Anopheles</i>	16
03. Grafik Kemiringan Garis Regresi Ekstrak Daun	55
04. Grafik Kemiringan Garis Regresi Ekstrak Tangkai Daun	56
05. Telur <i>Aedes aegypti</i>	57
06. Larva <i>Aedes aegypti</i> Instar III	58
07. Pupa <i>Aedes aegypti</i>	59



DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Konsentrasi Kimia Berbagai Bagian Tumbuhan <i>Eichhornia crassipes</i>	13
02. Prosentase Konsentrasi Larutan Ekstrak	31
03. Data Mortalitas <i>Aedes aegypti</i> Terhadap Larutan Ekstrak Daun pada Pengamatan 24 dan 48 Jam Yang Terbentuk.....	33
04. Data Mortalitas <i>Aedes aegypti</i> Terhadap Larutan Ekstrak Tangkai Daun pada Pengamatan 24 dan 48 Jam Yang Terbentuk.....	34
05. Data Mortalitas <i>Aedes aegypti</i> Terhadap Larutan Ekstrak Daun LC 50 - 48 Jam	36
06. Data Mortalitas <i>Aedes aegypti</i> Terhadap Larutan Ekstrak Tangkai Daun LC 50 - 48 Jam.....	37
07. Hasil Pendugaan Nilai LC 50 - 48 Jam Larutan Ekstrak Daun dan Tangkai Daun <i>Eichhornia crassipes</i> Terhadap Larva <i>Aedes aegypti</i>	38
08. Data Hasil Uji Pendahuluan Larutan Ekstrak Daun <i>Eichhornia crassipes</i>	45
09. Data Hasil Uji Pendahuluan Larutan Ekstrak Tangkai Daun <i>Eichhornia crassipes</i>	46
10. Data Hasil Analisa LC 50 - 48 Jam Larutan Ekstrak Daun <i>Eichhornia crassipes</i>	47
11. Data Hasil Analisa LC 50 - 48 Jam Larutan Ekstrak Tangkai Daun <i>Eichhornia crassipes</i>	48
12. Penghitungan Pendugaan LC 50 - 48 Jam Ekstrak Daun <i>Eichhornia crassipes</i>	51
13. Penghitungan Pendugaan LC 50 - 48 Jam Ekstrak Tangkai Daun <i>Eichhornia crassipes</i>	53