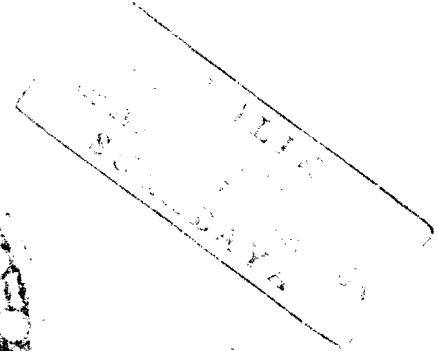


- INSEKTA
- OFFICE DANARAH - PENYERAPAN
- JAWABAN BERACUN

**TOKSISITAS LARVISIDA
BERBAGAI FRAKSI DAUN *Annona squamosa* L.
TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* Linn.**

KK
KIPB - 35 120
701
t

SKRIPSI



F A T I M A H

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1998**

**TOKSISITAS LARVISIDA
BERBAGAI FRAKSI DAUN *Annona squamosa* L.
TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* Linn.**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**

Oleh :

FATIMAH
NIM : 089311081

Tanggal Lulus : 14 Januari 1998

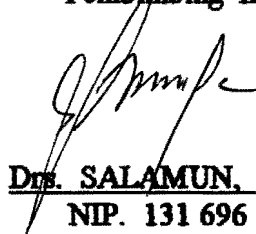
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dra. HAMIDA, M.Kes.
NIP. 131 653 456

Pembimbing II



Drs. SALAMUN, M.Kes.
NIP. 131 696 506

**TOKSISITAS LARVISIDA.
BERBAGAI FRAKSI DAUN *Annona squamosa* L.
TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* Linn.**

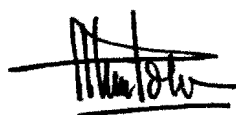
SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh :
FATIMAH
NIM. 089311081

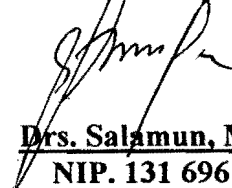
Tanggal Lulus : 14 Januari 1998
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dra. Hamidah, M.Kes.
NIP. 131 653 456

Pembimbing II



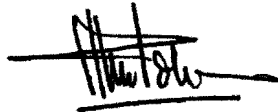
Drs. Salamun, M.Kes.
NIP. 131 696 506

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Toksisitas Larvisida Berbagai Fraksi Daun *Annona squamosa* L.
Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Linn.
Penyusun : Fatimah
NIM : 089311081
Hari/tgl : Rabu / 14 Januari 1998

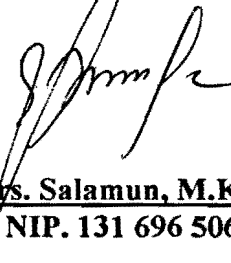
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dra. Hamidah, M.Kes.
NIP. 131 653 456

Pembimbing II



Drs. Salamun, M.Kes.
NIP. 131 696 506

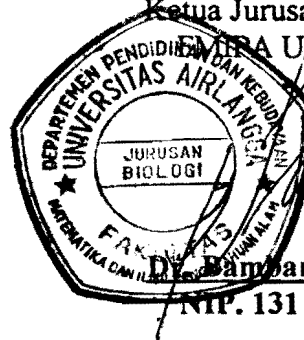
Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA UNAIR



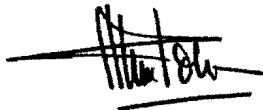
Drs. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : Toksisitas Larvisida Berbagai Fraksi Daun *Annona squamosa* L.
Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Linn.
Penyusun : Fatimah
NIM : 089311081
Hari/tgl : Rabu / 14 Januari 1998
Naskah skripsi ini telah diperbaiki dengan saran-saran dalam forum ujian.

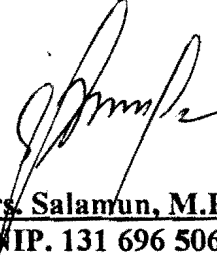
Menyetujui :

Penguji I



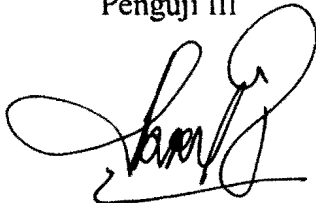
Dra. Hamidah, M.Kes.
NIP. 131 653 456

Penguji II



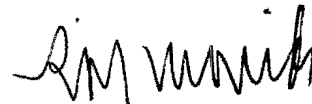
Drs. Salamun, M.Kes.
NIP. 131 696 506

Penguji III



Drs. H. Hery Purnobasuki, M.Si.
NIP. 131 933 018

Penguji IV



Drs. Rosmanida, M.Kes.
NIP. 131 126 071

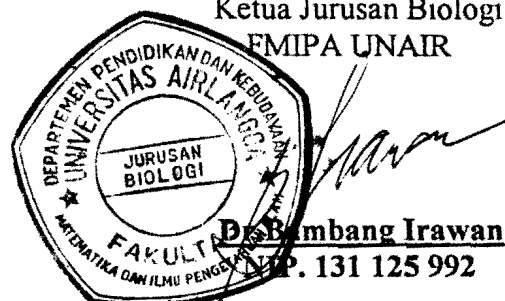
Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR



Drs. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Fatimah, 1998. Toksisitas Larvisida Berbagai Fraksi Daun *Annona squamosa* L. terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Linn. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Hamidah, M.Kes. dan Drs. Salamun, M.Kes. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh virus dan ditularkan oleh nyamuk. *Aedes aegypti*. merupakan salah satu vektor yang penting dalam penyebaran penyakit ini.

Untuk itu, diperlukan suatu usaha untuk mengendalikan kepadatan *Aedes aegypti* sebagai vektor. Teknik yang umum digunakan untuk mengendalikan kepadatannya yaitu dengan memberi insektisida kimia sintetis. Dalam kenyataannya, cara ini menyebabkan kerusakan lingkungan hidup dan menyebabkan resistensi serangga sasaran.

Untuk pemecahan masalah tersebut perlu digalakkan pemakaian insektisida yang berasal dari tumbuhan. *Annona squamosa* L. adalah tumbuhan yang potensial untuk digunakan sebagai insektisida.

Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk memecahkan masalah berikut; (1) apakah ada perbedaan toksisitas larvisida berbagai fraksi daun *Annona squamosa* L. terhadap *Aedes aegypti* ?; (2) apakah ada perbedaan jumlah larva yang berubah instar oleh pengaruh berbagai fraksi daun *Annona squamosa* L. pada waktu dan nilai LC yang sama ?.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Biologi Medis Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap. Masing-masing perlakuan dengan 5 replikasi dan data dianalisis dengan Analisis Ragam (ANOVA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi semi polar mempunyai toksisitas tertinggi diantara fraksi-fraksi lainnya, kemudian diikuti fraksi non polar dan terakhir fraksi polar. Sesuai dengan hasil uji perubahan instar larva, semi polar mempunyai pengaruh yang paling kuat dalam menghambat perubahan instar larva, sehingga larva yang berubah instar jumlahnya paling sedikit dibanding kedua fraksi lainnya.

Kata kunci : Toksisitas, *Annona squamosa* L., *Aedes aegypti* Linn., LC₅₀ dan LC₉₀.