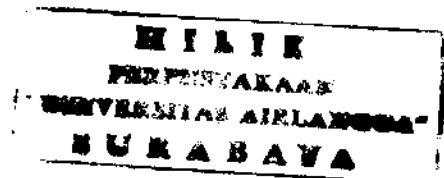


**EFEK EKSTRAK DAUN MIMBO (*Azadirachta indica* A-Juss)
TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA NYAMUK
Culex quinquefasciatus Say**

SKRIPSI



KK
MPB 23/97
Jow
e



JOWIDODO

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**EFEK EKSTRAK DAUN MIMBO (*Azadirachta indica* A-Juss)
TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA NYAMUK
Culex quinquefasciatus Say**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

Oleh :

JOWIDODO
NIM. 089110886


Tanggal lulus : 16 Juli 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I


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

Pembimbing II


Drs. J. Soemartojo
NIP. 130 341 203

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : EFEK EKSTRAK DAUN MIMBO (*Azadirachta indica* A-Juss)
TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA NYAMUK
Culex quinquefasciatus Say

Penyusun : JOWIDODO


Nomor Induk : 089110886

Tanggal Ujian : 16 Juli 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I


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

Pembimbing II

Drs. J. Soemartojo
NIP. 130 341 203

Mengetahui :

**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga**

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

**Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA Unair**

Dra. H. Maratun Loegito, M.S
NIP. 130 206 118

Jowidodo, 1997, Efek Ekstrak Daun Mimbo (*Azadirachta indica* A-Juss) Terhadap Pertumbuhan Larva Nyamuk *Culex quinquefasciatus* Say. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Salamun, M,Kes. dan Drs. J. Soemartojo, FMIPA Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penggunaan insektisida hayati sebagai pengganti insektisida sintetis telah banyak dilakukan penelitian dan telah banyak memberikan hasil. Salah satunya adalah penggunaan ekstrak daun mimbo (*Azadirachta indica* A-Juss) yang telah nyata hasilnya sebagai insektisida hayati. Tetapi efek ekstrak daun mimbo terhadap serangga hama dan vektor penyakit masih perlu digali lebih banyak lagi, sehingga dapat dikembangkan untuk kesejahteraan manusia.

Berdasar latar belakang permasalahan di atas, telah dilakukan penelitian untuk mengetahui efek ekstrak daun mimbo terhadap pertumbuhan larva nyamuk *Culex quinquefasciatus* Say. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun mimbo pada berbagai konsentrasi terhadap lama waktu untuk pergantian kulit atau instar dan terhadap daya fertilitas imago nyamuk *Culex quinquefasciatus* Say.

Percobaan ini dirancang dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 1 sebagai kontrol, masing-masing perlakuan 5 ulangan dan data dianalisis dengan menggunakan analisis ragam (ANAVA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin besar konsentrasi ekstrak daun mimbo yang diberikan makin lama waktu yang diperlukan untuk pergantian instar larva nyamuk *Culex quinquefasciatus* Say dan juga semakin sedikit jumlah telur yang dihasilkan imagonya. Konsentrasi 0,04 % dan 0,05 % ekstrak daun mimbo menunjukkan daya antifertilitas pada larva uji.

Kata kunci : *Azadirachta indica*, *Culex quinquefasciatus*, antifertilitas

Jowidodo, 1997, Effect of Ekstrakt Neem (*Azadirachta indica* A-Juss) Leaves to the growth of Mosquito larvae *Culex quinquefasciatus* Say, This scription guided by Drs. Salamun, M,Kes. and Drs. J. Soemartojo, FMIPA Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

Applikations of natural insecticide as the changing of synthetic insecticide has been done observation and has given result a lot. One of them was applications of extrac of neem (*Azadirachta indica* A-Juss) leaves which has been obvious of the result as natural insecticide. But the effect of the extract of neem leaves against insect pest and vector disease still need to explore more again, so it can be developed for human prosperity.

Basade on the back ground of the problem above, it has been done research for knowing the effect of the extract of neem leaves against the growth of mosquito larvae *Culex quinquefasciatus* Say. This research was done to know the effect by giving extract of neem leaves in various concentrations againts time depth of moulting and fertilitéis power of *Culex quinquefasciatus* Say mosquitoes imago.

Experiment design that we used is completely randomized design with 6 treatmments and 1 as control, each treatmment 5 replications and data is analyzed by analysis of variance (ANOVA).

The result of this research show the higher concentration extract neem leaves we give, the longger time needed for moulting larvae and the smaller number of the eeg was produced by imago. In concentration 0,04 % and 0,05 % extract neem leaves show effect antifertility to test larvae.

Key word : *Azadirachta indica* A-Juss, *Culex quinquefasciatus* Say, antifertilitas