

INSECTICIDES, BOTANICAL

SKRIPSI

PENGARUH PENYEMPROTAN BEBERAPA KONSENTRASI MINYAK
ATSIRI DAUN LEGUNDI (*VITEK TRIFOLIA*) SEBAGAI
REPELAN DAN BIOINSEKTISIDA PADA NYAMUK
AEDES AEGYPTI



KKS
KK.
FKH 928/96
Suw
p.

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

OLEH :

IK A SRI SUWARTI
SURABAYA - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1994

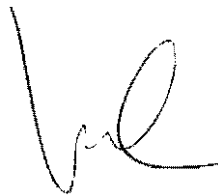
PENGARUH PENYEMPROTAN BEBERAPA KONSENTRASI MINYAK ATSIRI
DAUN LEGUNDI (*VITEX TRIFOLIA*) SEBAGAI REPELAN
DAN BIOINSEKTISIDA PADA NYAMUK
AEDES AEGYPTI

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

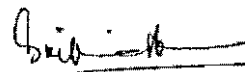
Oleh
IKA SRI SUWARTI

068911529

Menyetujui,
Komisi Pembimbing



Dr. Bambang Poernomo S., M.S., Drh
Pembimbing Pertama

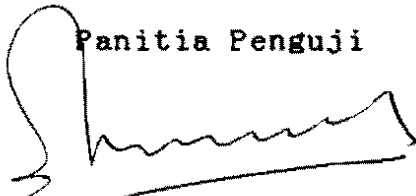


Sri Hidanah, M.S., Ir
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan.

Menyetujui

Panitia Penguji



(Garry Cores de Vries, M.Sc., Drh)

Ketua



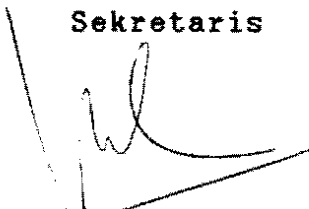
(Dr. Sri Subekti BS, DEA, Drh)

Sekretaris



(Nunuk Diah Retno Lastuti, M.S., Drh)

Anggota



(Dr. Bambang Poernomo S, M.S., Drh)

Anggota



(Sri Hidanah, M.S., Ir)

Anggota

Surabaya, Nopenber 1994

Fakultas Kedokteran Hewan



Dekan,



(Prof. Dr. H. Rochiman Sasnita, M.S., Drh)

NIP. 130350739

BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penyemprotan minyak atsiri daun Legundi mempunyai pengaruh sebagai repelan (senyawa pengusir) dan bioinsektisida (senyawa pembunuh) terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.
2. Pada penyemprotan minyak atsiri mulai konsentrasi dua sampai sepuluh persen berpengaruh nyata sebagai repelan dan bioinsektisida terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.
3. Konsentrasi enam persen dapat dipakai sebagai bioinsektisida yang poten sedangkan mulai konsentrasi satu persen dapat digunakan sebagai repelan.

Saran

1. Pembudidayaan tanaman Legundi sebagai tanaman pagar baik di sekitar peternakan maupun perumahan penduduk di pedesaan dan perkotaan.
2. Pemanfaatan minyak atsiri daun Legundi sampai konsentrasi sepuluh persen dapat digunakan repelan maupun bioinsektisida sebagai alternatif pengganti insektisida kimia.
3. Perlu pemasyarakatan pemakaian bioinsektisida yang berasal dari tanaman.

RINGKASAN

IKA SRI SUWARTI. Pengaruh Penyemprotan Beberapa Konsentrasi Minyak Atsiri Daun Legundi Sebagai Repelan dan Bioinsektisida Pada Nyamuk *Aedes aegypti* (di bawah bimbingan Bambang Poernomo sebagai Pembimbing pertama dan Sri Hidanah sebagai Pembimbing kedua).

Tujuan penelitian untuk mengetahui sejauh mana pengaruh penyemprotan beberapa konsentrasi minyak atsiri daun Legundi sebagai repelan dan bioinsektisida pada nyamuk *Aedes aegypti*.

Penelitian berlangsung selama 12 minggu. Binatang percobaan yang digunakan adalah 210 ekor nyamuk *Aedes aegypti* yang diperoleh dengan menetasakan larvanya yang diambil dari tandon-tandon air di perumahan penduduk kawasan Kenjeran Surabaya. Perlakuan yang dilakukan berupa penyemprotan minyak atsiri daun Legundi dengan tujuh macam konsentrasi (1%, 2%, 4%, 6%, 8% dan 10%). Dari 210 ekor nyamuk yang diteliti, kemudian diambil sejumlah 35 ekor untuk setiap tingkat konsentrasi dan ulangan sebanyak enam kali.

Berdasarkan analisis statistik dengan uji F ternyata minyak atsiri daun Legundi berpengaruh sangat nyata ($p < 0,01$) baik sebagai senyawa pengusir maupun sebagai senyawa pembunuh terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.

Sebagai senyawa pengusir terhadap nyamuk *Aedes aegypti* adalah dimulai pada konsentrasi satu persen. Sedangkan konsentrasi enam persen dapat digunakan sebagai bioinsektisida yang poten. Minyak Atsiri daun Legundi dapat dimanfaatkan sebagai senyawa pengusir maupun sebagai senyawa pembunuh terhadap nyamuk *Aedes aegypti* sebagai alternatif pengganti pemakaian senyawa-senyawa kimia sintetis.