

- ~~NYEM~~ PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
- Aedes Aegypti

KK
KH 58 00
Sml
P

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica A.Juss*) SEBAGAI BIOINSEKTISIDA DAN REPELEN PADA NYAMUK (*Aedes aegypti*)



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

HILMI SULAIMAN
GRESIK - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

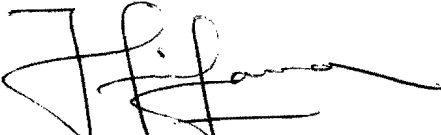
**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MIMBA
(*Azadirachta indica A.Juss*) SEBAGAI BIOINSEKTISIDA
DAN REPELEN PADA NYAMUK (*Aedes aegypti*)**


**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Kedokteran Hewan
Pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga**

Oleh:
Hilmi Sulaiman
069612341

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Menyetujui
Komisi Pembimbing


Drh. Husni Anwar
Pembimbing Pertama


Musthofa Helmi E. DTAPH. Drh
Pembimbing Kedua

ABSTRAK

Penelitian ini dalam rangka untuk mengetahui apakah ekstrak daun mimba *Azadirachta indica A.Juss* dapat digunakan sebagai bioinsektisida pada nyamuk *Aedes aegypti*. Adapun aplikasinya yaitu dengan cara menyemprotkan ekstrak daun mimba terhadap nyamuk *Aedes aegypti* yang telah dimasukkan kedalam kandang nyamuk.

Penelitian ini menggunakan hewan coba nyamuk yang dikoleksi dari daerah Sutorejo, yang diambil dengan cara menjaring nyamuk dengan jaring yang dibuat dengan menggunakan kain kasa. Adapun metode yang dipakai adalah dengan penyemprotan (spraying).

Penelitian ini dilakukan dengan memakai Rancangan Acak Lengkap yang dibagi atas enam perlakuan yaitu P(0),P(1),P(2),P(3),P(4),P(5). Setiap perlakuan dilakukan ulangan sebanyak enam kali. Dan parameter yang dipakai yaitu nyamuk yang mati dan nyamuk yang terpengaruh dengan penyemprotan ekstrak daun mimba, pengamatan dilakukan 10 menit setelah perlakuan.

Data yang didapatkan dalam bentuk *prosentase* lalu ditransformasikan kedalam $\text{Arc sin } \sqrt{\text{prosentase}}$, data diolah menggunakan uji statistika dengan bantuan tabel F (fisher), bila terdapat perbedaan yang nyata maka dilanjutkan dengan menggunakan uji BNJ (Beda Nyata Jujur).

Dari hasil penelitian didapatkan adanya pengaruh yang nyata, hal ini dapat diketahui bahwa F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} yaitu F_{hitung} 55,75 sedangkan F_{tabel} 2,42 yang berarti dapat kita simpulkan bahwa penyemprotan ekstrak daun mimba dapat digunakan sebagai bioinsektisida dan repelen terhadap nyamuk *Aedes aegypti*.

Adapun konsentrasi yang paling baik yang mampu membunuh nyamuk sampai 100% adalah pada perlakuan 5 (P5) yang mengandung ekstrak daun mimba sebesar 12%.