

# SKRIPSI

## EFEKTIVITAS BERBAGAI INSEKTISIDA DI PASARAN TERHADAP *CULEX PIPIENS FATIGANS*



KF  
KH. 1098/97  
Has  
e.

**UNAIR**  
**PERPUSTAKAAN**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**

OLEH :

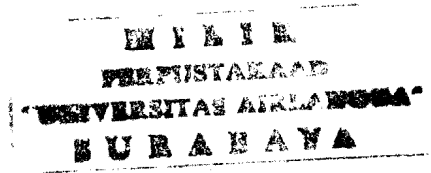
*Nugro Ari Hastati*

KEBUMEN - JAWA TENGAH

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**1997**

**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS BERBAGAI INSEKTISIDA DI PASARAN  
TERHADAP *CULEX PIPIENS FATIGANS***



oleh

**Nugro Ari Hastati**

---

**KEBUMEN - JAWA TENGAH**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**1997**

**EFEKTIVITAS BERBAGAI INSEKTISIDA DI PASARAN  
TERHADAP *CULEX PIPIENS FATIGANS***

Skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
**SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

oleh

**Nugro Ari Hastati**  
**NIM 069211885**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing,



---

Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh  
Pembimbing Pertama



---

Sri Mumpuni S., M.Kes., Drh  
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkupnya maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

Menyetujui,

Panitia Penguji,



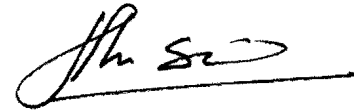
Nunuk Dyah Retno L. , M.S., Drh  
Ketua



E. Bimo Aksono H. , M.Kes., Drh  
Sekretaris



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh  
Anggota



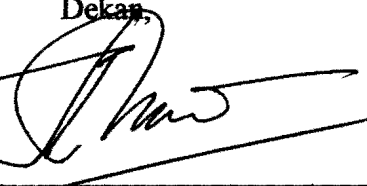
Sri Mumpuni S. , M.Kes., Drh  
Anggota

Surabaya, 10 Oktober 1997

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga,

Dekan



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh  
EFEKTIVITAS BERBAGAI INSEKTISIDA...

## EFEKTIVITAS BERBAGAI INSEKTISIDA DI PASARAN TERHADAP *CULEX PIIPIENS FATIGANS*

Nugro Ari Hastati

### ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui tingkat efektivitas berbagai insektisida komersial di pasaran terhadap *Culex pipiens fatigans* dewasa.

Penelitian menggunakan insektisida pasaran yang mengandung bahan aktif propoxur 1,0% dan transflutrin 0,04% (insektisida I), dichlorvos 1,1% (insektisida II), esbiothrin 0,18% (insektisida III), 2,2-dichlorovinyl dimethyl phosphate (DDVP) 1,00% dan propoxur 0,75% (insektisida IV). Sampel yang digunakan berupa *C. pipiens fatigans* dewasa sebanyak 450 ekor. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan lima perlakuan dan masing-masing perlakuan terdiri dari 15 ekor *C. pipiens fatigans* dewasa. Perlakuan meliputi kontrol, penyemprotan menggunakan insektisida I, II, III, dan IV selama satu detik pada kandang perlakuan dibiarkan selama 10 menit dan 24 jam, kemudian dihitung jumlah *C. pipiens fatigans* yang hidup dan mati. Perlakuan ini di ulang enam kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata di antara perlakuan. Insektisida I, II, dan IV memberikan tingkat efektivitas yang tinggi. Insektisida yang kurang efektif didapat pada penyemprotan dengan insektisida III. Penilaian efektivitas dinyatakan dengan banyaknya kematian yang terjadi akibat penyemprotan. Kesimpulan yang didapat adalah bahwa insektisida I dengan bahan aktif propoxur 1,00% dan transflutrin 0,75%, insektisida II yang mengandung bahan aktif dichlorvos 1,1% dan insektisida IV yang mengandung bahan aktif DDVP 1,00% dan propoxur 0,75% memberikan tingkat efektivitas cukup tinggi. Insektisida dengan bahan aktif esbiothrin 0,18% kurang efektif dalam membunuh *C. pipiens fatigans* dewasa.