

**SKRIPSI**

**EFEK LARVASIDAL *WHOLE Bacillus thuringiensis* SUBSPESIES  
*israelensis* SEROTIPE H-14 TERHADAP LARVA  
*Musca domestica* DAN *Stomoxys calcitrans*.**

KH 197/05

Afi

2



Oleh :

**MUHAMMAD AFIEF**  
**KAPUAS - KALTENG**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**

**SKRIPSI**

**EFEK INSEKTISIDAL *WHOLE Bacillus thuringiensis* SUBSPESIES  
*israelensis* SEROTIPE H-14 TERHADAP LARVA  
*Musca domestica* DAN *Stomoxys calcitrans***

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan**

**Pada**

**Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga**

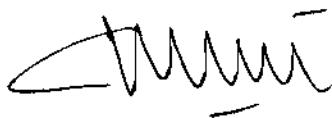
**Oleh :**

**Muhammad Afief**

**NIM. 060233098**

**Menyetujui**

**Komisi Pembimbing**



---

**Endang Suprihati, M.S., Drh.**

**Pembimbing pertama**



---

**Sulistyningwati Guntoro, Drh.**

**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.

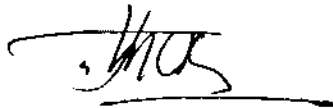
Menyetujui  
Ketua Penguji,



---

Muhammad Yunus, PhD., M.S., Drh

Ketua



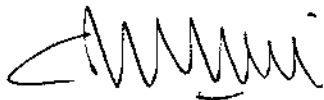
---

Wiwiek Tyasningsih, Mkes., Drh  
Sekretaris



---

Suryanie Sarudjie, Mkes., Drh  
Anggota



---

Endang Suprihati, M.S., Drh  
Anggota



---

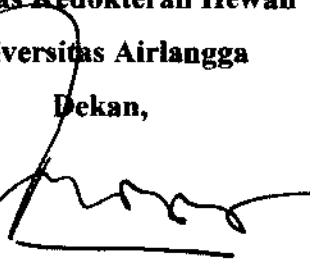
Sulistyaningwati Guntoro, Drh  
Anggota

Surabaya, 8 Agustus 2005

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



---

Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh

NIP. 130 687 297

**UJI EFEK LARVASIDAL *WHOLE Bacillus thuringiensis* SUBSPESIES  
*israelensis* SEROTIPE H-14 TERHADAP LARVA  
*Musca domestica* DAN *Stomoxys calcitrans*.**

Muhammad Afief

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek larvasidal *whole Bacillus thuringiensis* subspecies *israelensis* serotipe H-14 (Bti-18750) terhadap larva *Musca domestica* dan *Stomoxys calcitrans*.

Penelitian menggunakan larva *Musca domestica* dan *Stomoxys calcitrans* instar II dan III sebagai obyek penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa total kematian tertinggi pada larva *Stomoxys calcitrans* yaitu pada pemberian suspensi bakteri konsentrasi  $10^8$ (P1) yang tidak berbeda nyata dengan konsentrasi  $10^7$ (P2) dan berbeda nyata dengan konsentrasi  $10^6$ (P3). sedangkan pada larva *Musca domestica* Total kematian tertinggi setelah satu minggu diperoleh dari pemberian suspensi bakteri konsentrasi  $10^8$ (P1) yang berbeda nyata dengan konsentrasi  $10^7$ (P2) dan  $10^6$ (P3). Perbedaan aktifitas *whole Bacillus thuringiensis* terhadap *Musca domestica* dan *Stomoxys calcitrans* berdasarkan data sidik ragam tidak terdapat perbedaan yang nyata pada genus larva lalat.