

**STATUS KERENTANAN KECOAK JERMAN (*Blattella germanica*)  
(BLATTODEA: BLATTELIDAE) ASAL BUKITTINGGI TERHADAP  
INSEKTISIDA KOMERSIAL “KB”**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**OLEH**  
**RENI PUSVITASARI**  
**BP. 1310422048**

**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG, 2018**

**Status Kerentanan Kecoak Jerman (*Blattella germanica*) (Blattodea:  
Blattellidae) Asal Bukittinggi Terhadap Insektisida Komersial "KB"**

**Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana bidang studi Biologi**

**OLEH**

**Reni Pusvitasari**

**BP. 1310422048**

**Padang, 11 April 2018**

**Disetujui Oleh:**

**Pembimbing**



**Dr. Resti Rahayu**

**NIP : 197402212005012001**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai status kerentanan kecoak Jerman (*Blattella germanica*) asal Bukittinggi terhadap Deltametrin telah dilakukan di Laboratorium Riset Fisiologi hewan, jurusan biologi, universitas andalas pada Desember 2017 sampai Januari 2018. Adapun tujuannya untuk mengetahui efektivitas dan daya repelensi insektisida komersial terhadap kecoak Jerman. Penelitian dilakukan secara eksperimental dengan satu perlakuan dengan lima ulangan untuk uji metode kontak dan repelensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Insektisida komersial merek dagang KB efektif untuk melumpuhkan kecoak Jerman populasi VCRU-WHO dengan  $KT_{90}$  11,09, tapi tidak efektif untuk mematikan kecoak Jerman populasi VCRU-WHO dengan  $LT_{90}$  43,65 serta tidak efektif untuk melumpuhkan dan mematikan kecoak Jerman populasi RMKN-BKT dengan  $KT_{90}$  43,6 dan  $LT_{90}$  71,46. Repelensi insektisida merek dagang KB terhadap kecoak Jerman populasi VCRU-WHO dan RMKN-BKT termasuk dalam kategori rendah yaitu sebesar 22,00% sampai 34,00%.

Kata Kunci: *Deltametrin, Kecoa Jerman, Repelensi.*



## ABSTRACT

The research about susceptibility status of German cockroaches (*Blattella germanica*) against Deltamethrin has conducted in Research Laboratory of Animal Physiology, Department of Biology, Andalas University on December 2017 until January 2018. The research aimed to determine the effectiveness and the value of commercial insecticide repellent against German. The research designed in Experimental method with one treatment and five replication for contact method and repellency test. The results showed that commercial insecticides of KB trademarks were effective to paralyze the German cockroaches of the VCRU-WHO population with  $KT_{90}$  11.09, but were not effective for killing German cockroaches of VCRU-WHO populations with  $LT_{90}$  43.65 and were not effective to paralyze and kill German population cockroaches RMKN-BKT with  $KT_{90}$  43.6 and  $LT_{90}$  71.46. Repellency insecticides of KB trademarks against German cockroaches of VCRU-WHO and RMKN-BKT populations included in the low category of 22.00% to 34.00%.

Keywords: *Deltamethrin, German cockroach, Repellency.*

