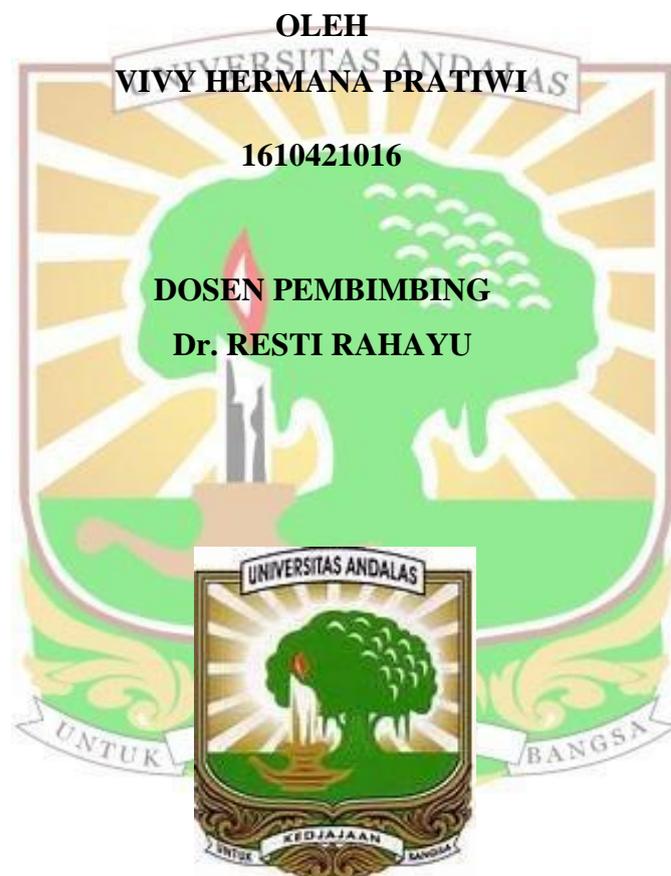


SKRIPSI SARJANA BIOLOGI
UJI EFIKASI BEBERAPA INSEKTISIDA AEROSOL
BERBAHAN AKTIF PIRETHROID TERHADAP KECOAK
JERMAN (*Blatella germanica* L.) ASAL PALEMBANG



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

2020

ABSTRAK

Berbagai jenis produk insektisida aerosol komersial banyak tersedia di pasaran, sedangkan laporan keefektifan masing-masing insektisida aerosol belum tersedia. Informasi keefektifan insektisida aerosol penting untuk keberhasilan pengendalian kecoak jerman di lapangan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efektivitas berbagai produk insektisida aerosol komersial berbahan aktif pirethroid (By, Ht, Vp, Nm, Mt dan Fm) dengan metode semprot terhadap kecoak jerman PLZ-PLM asal Palembang dan VCRU-WHO dari Sekolah Sains Biologi, Universitas Sains Malaysia. Kategori efektif insektisida dibagi dalam dua kelompok, berdasarkan waktu kelumpuhan (*Knockdown*) dan kematian (*Lethal*) yang harus dicapai dalam waktu tertentu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan waktu kelumpuhan insektisida aerosol yang efektif melumpuhkan kecoak populasi VCRU-WHO adalah insektisida By, Ht, Vp, Nm, Mt, dan Fm dan tidak ada insektisida aerosol yang efektif melumpuhkan kecoak populasi PLZ-PLM. Kemudian berdasarkan waktu kematian produk enam insektisida aerosol tidak ada yang efektif mematikan kecoak populasi PLZ-PLM. Hanya produk insektisida aerosol Ht dan Fm yang efektif mematikan kecoak populasi VCRU-WHO. Uji Persistensi keenam insektisida aerosol tidak bersifat persisten dan tergolong resistensi tinggi terhadap kecoak populasi PLZ-PLM.

Kata Kunci : *knockdown*, *lethal*, persisten, metode semprot

