

**PENGARUH *Bacillus thuringiensis israelensis* SEBAGAI LARVASIDA
VEKTOR DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) TERHADAP IKAN
GUPPY (*Poecilia reticulata*)**

Oleh

NITA APRIYANI

ABSTRAK

Penyakit tular vektor merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang utama di Indonesia, diantaranya penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) yang ditularkan oleh *Aedes aegypti*. Untuk mengurangi efek negatif insektisida, dewasa ini pemberantasan vektor diupayakan dengan penggunaan agen biologi yaitu menggunakan *Bacillus thuringiensis israelensis* (*Bti*) yang lebih ramah lingkungan dan tidak menyebabkan resisten vektor. Selain harus efektif membunuh larva nyamuk, *Bti* juga harus tidak membahayakan biota perairan lainnya yang sehabitat seperti ikan Guppy (*Poecilia reticulata*). Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Bti* terhadap mortalitas ikan Guppy sebagai organisme non target vektor DBD. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Zoologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Lampung. Dilaksanakan pada Desember 2018 – Februari 2019 Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental skala laboratoris berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) yaitu konsentrasi *Bti* sebagai perlakuan dengan empat kali ulangan. Perlakuan yang diuji yaitu kontrol (tidak diberi *Bti*), dan pemberian *Bti* dengan konsentrasi 20 ppm, 40 ppm, 60 ppm, 80 pmm, dan 100 ppm. Hasil penelitian menunjukkan pemberian *Bti* pada konsentrasi berbeda tidak mempengaruhi mortalitas ikan Guppy.

Kata kunci : *Bacillus thuringiensis israelensis*, Demam Berdarah Dengue (DBD), ikan Guppy.