

Efektivitas aplikasi *Bacillus Thuringiensis Israelensis* (Bti) terhadap pengendalian larva *Aedes aegypti* pada tempat penampungan air (TPA) di Kelurahan Rawasari, Jakarta Pusat tahun 2010 = Effectiveness of *Bacillus thuringiensis israelensis* applications (Bti) to control *Aedes larvae aegypti* on water shelter at Rawasari, Central Jakarta

Danya Philanodia D., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20355785&lokasi=lokal>

Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit tropik infeksi yang masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia dan Jakarta, termasuk Kelurahan Cempaka Putih Barat (daerah kontrol) dan Rawasari (daerah intervensi). Agen biologis *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti) merupakan salah satu cara yang dapat digunakan untuk memberantas vektor DBD. Tujuan Penelitian ini adalah diketahui informasi mengenai efektivitas penggunaan Bti sebagai data untuk upaya pemberantasan DBD di Indonesia. Kuasi eksperimental merupakan desain penelitian yg digunakan pada penelitian ini. Survei entomologi dilakukan pada 120 rumah di masing-masing daerah pada tanggal 28 Maret 2010. Sampel diambil dengan menggunakan single larval method dan dianalisis dengan Mc-nemar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat penurunan proporsi kepositivan larva *Aedes aegypti* yang bermakna secara statistik sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan sebab akibat antara penggunaan Bti terhadap kepositivan larva *Aedes aegypti* pada TPA di kedua daerah.

.....

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an infectious tropical disease that remains a public health problem in Indonesia and Jakarta, including West Cempaka Putih (control region) and Rawasari (intervention region). Biological agent *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti) is one way that can be used to combat the DHF vector. The purpose of this study is get the information regarding the effectiveness of using of Bti as a data to eradicate DHF in Indonesia. However, quasi-experiment is the research design used in this study. Entomology survey conducted on 120 houses in each region on March 28, 2010. The samples were taken by using a single larval method and analyzed by Mc-nemar. The results showed that there was no statistically significant reduction of the positivity of *Aedes aegypti* larvae, so that it can be concluded that there is no causal relationship between the use of Bti against *Aedes aegypti* larvae positivity on water shelter in the two regions.