

# Hubungan jenis TPA terhadap keberadaan larva aedes SP. di Cempaka Putih Timur dan Cempaka Putih Barat Jakarta Pusat setelah pemberian bacillus thuringiensis israelensis = Correlation type of water container TPA on the existence larvae aedes SP. in Cempaka Putih Timur and Cempaka Putih Barat Jakarta Pusat after giving bacillus thuringiensis israelensis

Lyriestrata Anisa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20345443&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) termasuk masalah kesehatan yang belum terselesaikan dengan baik di Indonesia, antara lain di Cempaka Putih Timur dan Cempaka Putih Barat. Berbagai metode pemberantasan telah dilakukan namun belum menunjukkan hasil yang maksimal. Hal tersebut mendorong peneliti untuk mencari alternatif lain yakni menggunakan *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti) formulasi cair untuk memberantas larva *Aedes* sp. Oleh karena itu, peneliti melakukan survey entomologi untuk mendapatkan data dasar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui densitas dan distribusi *Aedes* sp. di Cempaka Putih Timur sesudah diberi Bti dan Cempaka Putih Barat tanpa diberi Bti. Penelitian menggunakan desain cross-sectional yang dilakukan di 100 rumah pada tanggal 25 April 2010 di Cempaka Putih Timur dan Cempaka Putih Barat, Jakarta Pusat. Data diambil dengan single-larvae method, kemudian larva diidentifikasi di laboratorium Parasitologi FKUI serta dianalisis dengan uji Chisquare.

Dari penelitian 100 rumah di Cempaka Putih Timur Tempat Penampungan Air (TPA) sebanyak 152. Sedangkan penelitian 100 rumah di Cempaka Putih Barat 230 TPA. Jumlah TPA positif larva di Cempaka Putih Barat (18) lebih banyak dibandingkan TPA di Cempaka Putih Timur (15), dan kemudian dilakukan uji Chi-square didapatkan nilai  $p = 0,487$  yang artinya tidak terdapat perbedaan bermakna. Disimpulkan bahwa keberadaan larva *Aedes* sp. di TPA yang diberi Bti formulasi cair masih tinggi sehingga perlu penelitian lebih lanjut menggunakan formula slow-release.

.....Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an unresolved health problem well in Indonesia especially in Cempaka Putih Timur and Cempaka Putih Barat. Various methods of eradication have been made but not yet showing maximum results. It encourages researcher to look for other alternatives that use *Bacillus thuringiensis israelensis* (BTI) liquid formulation to eradicate larvae of *Aedes* sp. Therefore, researcher conducted a survey to obtain baseline data entomology.

This study aims to determine the distribution and the density of *Aedes* sp. in Cempaka Putih Timur after being BTI and Cempaka Putih Barat without being BTI. This cross-sectional study obtained the data from 100 houses on 25 th April 2010 in Cempaka Putih Timur and Cempaka Putih Barat, Jakarta Pusat. The data was collected using the single larval method, larvae identification in parasitological laboratory FKUI and analyzed by Chi-square test.

From 100 houses were observed in Cempaka Putih Timur, 152 Water Container (TPA) were found. From 100 houses were observed in Cempaka Putih Barat, 230 TPA were found. The number of positive larva TPA in Cempaka Putih Barat (18) more than the TPA in Cempaka Putih Timur (15). However, the  $p = 0.487$  on Chi-square test, which means there is no significant difference. It is concluded that the existence of *Aedes*

sp. larvae in TPA after being Bti liquid formulation is high.