

# Hubungan jenis container terhadap distribusi dan densitas aedes SP. di Kelurahan Cempaka Putih Timur Jakarta Pusat setelah pemberian bacillus thuringiensis israelensis = Relationship of container type against distribution and density of aedes SP in Kelurahan Cempaka Putih Jakarta Pusat after addition bacillus thuringiensis israelensis

Melia Wuryani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20345253&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia termasuk di Kelurahan Cempaka Putih Timur yang tergolong tinggi, sehingga perlu dilakukan pemberantasan vektor DBD. Salah satu larvasida yang aman digunakan untuk memberantas vektor DBD adalah *Bacillus thuringiensis* (Bti). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan keberadaan larva *Aedes* sp. dengan jenis kontainer setelah pemberian Bti.

Penelitian ini menggunakan desain cross-sectional yang dilakukan dengan mengambil sampel larva satu bulan setelah pemberian Bti yaitu pada tanggal 25 April 2010 dari masing-masing 100 rumah pada Kelurahan Cempaka Putih Timur (daerah perlakuan: kontainer telah diberi Bti) dan kelurahan Cempaka Putih Barat (daerah kontrol: tanpa pemberian Bti). Data larva diambil dengan cara singlelarvae method dan dianalisis dengan uji Chi-square.

Hasil penelitian didapatkan house index (HI) 31%, container index (CI) 14,5% dan breteau index (BI) 40 pada daerah perlakuan, sedangkan daerah kontrol didapatkan HI 17 %, CI 7,3 % dan BI 22. Penyebaran larva *Aedes* sp. lebih banyak ditemukan pada daerah perlakuan dibandingkan dengan daerah kontrol dan berdasarkan uji statistik chi-square didapatkan perbedaan bermakna antara keberadaan larva *Aedes* sp. dengan jenis container ( $p = 0,005$ ).

Berdasarkan jenis container diketahui larva banyak ditemukan pada container non TPA dan container ini tidak diberi Bti baik di daerah perlakuan maupun di daerah kontrol. Dapat disimpulkan bahwa keberadaan larva *Aedes* sp. berhubungan dengan jenis container setelah pemberian Bti.

.....Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is one public health problem in Indonesia, including in kelurahan Cempaka Putih Timur which is high, so it needs to be done to eradicate dengue vector. One larvasida that can be used safely to eradicate dengue vector is *Bacillus thuringiensis* (Bti). This study aims to determine the existence of relationships of larvae *Aedes* sp. with the type of container after the addition of BTI.

This study used cross-sectional design conducted by taking samples of larvae of one month after addition of BTI on April 25, 2010 from each of the 100 houses in Cempaka Putih Timur (treatment areas: the container has been given a Bti) and the village of Cempaka Putih Barat (local control: without giving Bti). The data retrieved by a single larva-larvae method and analyzed by Chi-square test.

The results obtained house index (HI) 31%, container index (CI) 14.5% and breteau index (BI) 40 at the treatment area, while the control area obtained HI 17%, CI 7, 3% and BI 22. The spread of larvae *Aedes* sp. more common in the treatment area compared with the control area and based on chisquare statistical tests found significant differences between the presence of larvae of *Aedes* sp. with the type of container ( $p = 0.005$ ).

Based on the type of container known larvae found in many non-landfill containers, and containers are not

given the Bti in both treatment areas as well as in the control area. Can be concluded that the presence of larvae of *Aedes* sp. associated with type of container after addition Bti.