

Keberadaan aedes SP. di container luar rumah di kelurahan Cempaka Putih Jakarta Pusat setelah pemberian bacillus thuringiensis israelensis = The existence of aedes SP. in the outdoor container in kelurahan Cempaka Putih Jakarta pusat after addition of bacillus thuringiensis israelensis

Venny Christinna Anggraeni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20345458&lokasi=lokal>

Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* betina melalui gigitan saat menghisap darah manusia. DBD merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Jakarta khususnya di Kelurahan Cempaka Putih Barat dan Cempaka Putih Timur sehingga perlu dilakukan pemberantasan vektornya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi keberadaan larva *Aedes* sp. pada container di luar rumah pada daerah yang telah diberi *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti) dan tidak diberi Bti sehingga dapat diketahui perbedaan keberadaan larva pada kedua daerah tersebut.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan desain cross sectional. Pengambilan data dilakukan pada tanggal 25 April 2010 terhadap 100 rumah di Kelurahan Cempaka Putih Timur dan Kelurahan Cempaka Putih Barat, dengan menggunakan single larva method dan dianalisis dengan Chi-square. Dari penelitian pada daerah yang telah diberi Bti sebelumnya diperoleh hasil container positif larva sebanyak 15 dan container negatif larva sebanyak 58. Sedangkan pada daerah yang tidak diberi Bti diperoleh hasil container positif larva sebanyak 4 dan container negatif larva sebanyak 56 container. Berdasarkan uji chi square diperoleh bahwa terdapat perbedaan bermakna antara daerah yang diberi Bti dan tidak diberi Bti ($p=0,023$). Hasil penelitian menunjukkan jumlah larva positif pada daerah yang diberi Bti jauh lebih besar jika dibandingkan dengan yang tidak diberi Bti. Maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan antara Bti dengan keberadaan larva *Aedes* sp pada container di luar rumah.

.....Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease which is caused by Dengue Virus transmitted by *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquito. DHF becomes a public health problem in Jakarta, especially in Cempaka Putih Barat and Cempaka Putih Timur, therefore an effective vector control is needed.

The objective of this research is for knowing distribution of *Aedes* sp. larvae existence in the outdoor container in two different regions, which had been given and had not been given *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti), so that the difference of larvae's existence in both regions can be known.

This research was conducted using cross sectional design. Data were collected at 25th April 2011 from 100 houses with single larvae method and was analyzed using Chi-square. It was found in region which had been given Bti that positive larvae container were 15 and the negative larvae container were 58. While, on the region that had not been given Bti, the positive larvae container were 4 and the negative larvae container were 56. Based on chisquare test, it was found that there were significant differences between regions which had been given and had not been given Bti ($p = 0.023$).

The results showed that the amount of positive larvae in the given Bti region was larger than in the not given Bti region. In conclusion, there is no correlation among Bti with the existence of *Aedes* sp. larvae in the outdoor container.