

## Efektivitas *Bacillus thuringiensis israelensis* dalam pemberantasan *Aedes aegypti* di container luar rumah di Kelurahan Cempaka Putih Barat = Effectiveness of *Bacillus thuringiensis israelensis* to control *Aedes aegypti* in outdoor container in West Cempaka Putih

Dea Adena, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20355807&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Dewasa ini pemberantasan vektor ditekankan pada agent yang bersifat ramah lingkungan yaitu menggunakan pemberantasan biologis misalnya *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti). Saat ini penggunaan Bti masih dalam taraf laboratorium sehingga perlu dilakukan penelitian lapangan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas Bti dalam memberantas *Ae. aegypti* di container luar rumah di Kelurahan Cempaka Putih Barat. Penelitian menggunakan desain eksperimental dengan intervensi Bti. Data pretest diambil pada tanggal - tanggal 28 Maret 2010 dan posttest pada tanggal 25 April 2010. Survei dilakukan dengan single larva method terhadap semua container di luar rumah.

Hasilnya menunjukkan didapatkan 12 container positif larva dari 37 container. Setelah pemberian Bti jumlah container positif larva menurun menjadi 1 container positif larva. Pada penelitian ini tidak dapat dilakukan uji McNemar karena container tidak diperlakukan sama yaitu container TPA diberikan Bti sedangkan pada container non-TPA tidak dan data pada container TPA saja tidak memenuhi syarat uji McNemar. Kesimpulan yang didapatkan Bti bentuk cair tidak efektif menurunkan keberadaan larva *Ae. aegypti* di luar rumah di Kelurahan Cempaka Putih Barat.

<i>Nowadays, the control of the vector agent is emphasized to the environmental friendly agent for example uses biological control *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti). Today the use of Bti is still in its early stages of a laboratory study so we need to do field study.

The purpose of this study was to examine the effectiveness of Bti in control *Aedes aegypti* in containers outside the house in Cempaka Putih Barat Village. The study uses an experimental design with Bti intervention. Pretest data were taken on March 28, 2010 and posttest on April 25, 2010. The survey was conducted with a single method larva of all containers outside the home.

The results founded 12 positive larva containers from 37 containers. After Bti application, numbers of positive containers decreased become 1 positive larva container. McNemar test could not be done because all of containers were not treated the same. TPA container was given Bti while non-TPA container was not given Bti. TPA container alone does not qualify for McNemar test. In conclude, liquid form Bti is not effective to reduce the presence of larvae of *Ae. aegypti* outside the house in the Village of Cempaka Putih Barat.</i>