

## Perbandingan efektivitas bacillus thuringiensis israelensis dan pemberantasan sarang nyamuk di kelurahan Cempaka Putih barat = Comparison of effectiveness of bacillus thuringiensis israelensis and psn in Cempaka Putih barat

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368772&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

[ Banyak cara mengendalikan nyamuk vektor demam berdarah dengue (DBD) antara lain dengan menggunakan gerakan pemberantasan sarang nyamuk (PSN) dan agen biologis seperti Bacillus thuringiensis israelensis (Bti). Tujuan penelitian adalah membandingkan efektifitas Bti terhadap larva Aedes aegypti pada container Tempat Penampungan Air (TPA) dan PSN pada non Tempat penampungan Air (non-TPA) di Kelurahan Cempaka Putih Barat. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan intervensi pemberian Bti pada container TPA dan

PSN pada container non-TPA. Survei dilakukan dengan single larva method terhadap semua container. Hasilnya didapatkan 10/185 container TPA positif larva pada survei pertama dan menurun menjadi 8/185 container pada survei kedua. Pada uji Mc Nemar diperoleh  $p=0,744$  untuk TPA yang berarti penurunan tersebut tidak bermakna. Pada container Non-TPA didapatkan 16/65 container positif larva pada survei pertama dan menurun menjadi 3/65 container positif larva pada survei kedua. Pada uji McNemar didapatkan  $p=0,001$  sehingga

penurunan tersebut bermakna. Disimpulkan bahwa Bti tidak efektif untuk memberantas larva Ae. aegypti di container TPA di Kelurahan Cempaka Putih Barat.

, There are many ways of controlling dengue hemorrhagic fever's vector, some of them by using PSN and Bacillus thuringiensis israelensis (Bti). The purpose of this research is to know the effectiveness of Bti on Aedes aegypti's larva on TPA and PSN non-TPA container in Kelurahan Cempaka Putih Barat. This research uses experimental design with the intervention of Bti on TPA container and PSN on non-TPA container. The survey was done with single larval method on all of the container. The result shows that there're 10/185 larval positive TPA container which decreased to 8/185 container after the application of Bti. On McNemar test,

the result ( $p=0,744$ ) shows that there's no significant decrease. On non-TPA container, there're 16/65 larval positive container which decreased to 3/65 on the second survey. On McNemar test, the result ( $p=0,001$ ) shows that there's significant decrease. In conclusion, Bti is not effective in controlling Ae. aegypti's larva in TPA container and PSN is effective in controlling Ae. aegypti's larva in non-TPA container in Kelurahan Cempaka Putih Barat.]