

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

Adityo Darmawan, author

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.