

## EFEKTIVITAS JENIS BAHAN OVITRAP SEBAGAI PERANGKAP TELUR NYAMUK *Aedes sp*

Suryani<sup>1</sup>, Iswanto<sup>2</sup>, Adib Suyanto<sup>3</sup>

1,2,3, Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl.  
Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293,  
(0274)617601 Email : [Yaniilya63@gmail.com](mailto:Yaniilya63@gmail.com)

### ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue merupakan salah satu penyakit menular yang disebabkan oleh virus *Dengue* dan ditularkan oleh nyamuk *Ae. aegypti* dan *Ae. albopictus*. Kabupaten/Kota yang terjangkit DBD mengalami kenaikan, dari 434 Kabupaten/Kota pada tahun 2017 menjadi 440 Kabupaten/Kota pada tahun 2018. Ovitrap menjadi salah satu metode surveilans vektor yaitu perangkap telur nyamuk yang dapat terbuat dari bahan plastik, kaleng, potongan bambu yang dinding luarnya dicat sesuai dengan warna kesukaan nyamuk bagian dalam diberi kertas saring untuk memudahkan nyamuk meletakkan telur.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan ovitrap dari jenis bahan plastik, kaleng dan bambu serta mengetahui jenis bahan yang paling efektif sebagai perangkap telur nyamuk *Aedes sp*.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan penelitian *post test only design* yang hasilnya akan dianalisa secara deskriptif dan analitik.

Hasil penelitian menunjukkan ovitrap dari jenis bahan plastik mampu memerangkap 765 telur, jenis bahan kaleng mampu memerangkap 2331 telur, dan jenis bahan bambu mampu memerangkap 133 telur.

Berdasarkan hasil uji *One Way Anova* dengan nilai signifikan  $P = 0.000 < 0.05$ , yang artinya perbedaan jenis bahan ovitrap dapat mempengaruhi tingkat kesukaan nyamuk *Aedes sp* dalam meletakkan telur. Hasil uji dengan LSD diperoleh jenis bahan yang paling efektif sebagai perangkap telur nyamuk *Aedes sp* adalah jenis bahan kaleng.

**Kata kunci** : Ovitrap, Plastik, Kaleng, Bambu, Telur *Aedes sp*

## THE EFFECTIVENESS OF TYPE OVITRAP MATERIAL AS AN EGG TRAP *Aedes sp* MOSQUITOES

Suryani<sup>1</sup>, Iswanto<sup>2</sup>, Adib Suyanto<sup>3</sup>

1,2,3, Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl.  
Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293,  
(0274)617601 Email : [Yaniilya63@gmail.com](mailto:Yaniilya63@gmail.com)

### ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is one of the infectious diseases that caused by dengue virus and transmitted by *Ae. aegypti* and *Ae. albopictus* mosquitoes. Regencies/cities infected by DHF have increased, from 434 regencies/cities in 2017 to 440 regencies/cities in 2018. Ovitrap to be one of the methods of vector surveillance that is a trap of mosquito. Ovitrap can be made by plastic material, tin, bamboo pieces that the outer wall is painted according to the attract for *Aedes sp* and the inside part is given a filter paper to facilitate the mosquito to put the egg.

The purpose of this research is to know the ability of ovitrap of plastic, cans, and bamboo material and know which type of material is most effective as a trap of mosquito egg *Aedes sp*.

This research is an experimental study with a post test only design research plan that results will be analyzed in a descriptive and analytic.

The results showed that ovitrap of the type of plastic material able to trap 765 eggs, the type of canned material able to trap 2331 eggs, and the type of bamboo material is able to trap 133 eggs.

Based on the results of One Way Anova test with a significant value  $P = 0,000 < 0,05$  which means the difference types of ovitrap material can affect the level of mosquito preference to put the egg. The results with LSD acquired the most effective type of material as a trap of *Aedes sp* Mosquito Egg is a type of cans material.

**Keywords :** Ovitrap, plastic, cans, bamboo, eggs *Aedes sp*