

# PENGARUH BENTUK KONTAINER DAN PENCAHAYAAN TERHADAP JUMLAH LARVA *Aedes aegypti*

(2004 - Skripsi)

**Oleh:** KUSWATI -- E2A202036

Nyamuk *Aedes aegypti* dapat berkembang biak di tempat penampungan air (kontainer) seperti bak mandi, tempayan, jembangan, drum dan barang bekas yang dapat menampung air hujan. Untuk meletakkan telurnya nyamuk betina tertarik pada kontainer berair yang berwarna gelap, terbuka lebar dan terutama yang terletak ditempat yang terlindung dari sinar matahari. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung jumlah larva *Aedes aegypti* pada kontainer yang berbentuk tempayan dan jembangan, menghitung jumlah larva *Aedes aegypti* pada kontainer yang terletak pada kondisi gelap dan terang, menilai pengaruh bentuk kontainer dan pencahayaan terhadap jumlah larva *Aedes aegypti*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen semu. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan penelitian sebelum dan sesudah *intervensi* menggunakan satu kelompok. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan, yaitu tempayan kondisi gelap, jembangan kondisi gelap, tempayan kondisi terang, jembangan kondisi terang, dan masing-masing perlakuan terdiri dari 6 replikasi (ulangan). Pengolahan data secara diskriptif dan analitik (*kruskal-Wallis test*) menggunakan program komputer SPSS 11,0. Dari uji *kruskal-Wallis* diketahui hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan yang bermakna diantara keempat perlakuan dengan nilai signifikansi level 0,015 ( $p\text{-value} < \alpha$ ). Jembangan pada kondisi gelap mempunyai pengaruh yang paling tinggi terhadap jumlah larva dengan nilai rata-rata tertinggi yaitu 19,83. Berdasarkan hasil penelitian perlu dilakukan upaya penyuluhan kepada masyarakat yang menggunakan tempayan dan jembangan untuk keperluan sehari-hari agar memperhatikan waktu pengurasan, cara pengurasan yang benar, usahakan dalam keadaan tertutup rapat, untuk daerah sulit air perlu digunakan abate, serta kontainer diletakkan pada tempat yang terang.

**Kata Kunci:** Bentuk kontainer, pencahayaan, larva *Aedes aegypti*.

## *THE INFLUENCE OF CONTAINNER'S SHAPE AND NATURALLIGHTING TO THE AMOUNT OF Aedes aegyty LARVAE*

### *Abstract*

*Aedes aegyti mosquitoes can breed in the water containers such as tub, water jar, vase, drum, and used goods that can catch the rain water. To lay down their eggs, female mosquitoes are interested in containers filled with dark colored water, widely opened and especially containers that are located on places which are sheltered from the sunlight. This research has an aim to count the amount of aedes aegyti larvae at containers like water jar and vase, the amount of aedes aegyti larvae which is found in the containers that are put on the dark and bright conditions, evaluate the influence of containers shape and lighting to the amount of aedes aegyti larvae. This research uses quasi experiment method. The design of research that is used is before and after intervention design, each takes one group. This research uses 4 treatment contains of 6 replications. Data is processed descriptively and analytically (Kruskal-Wallis-Test) using the SPSS 11.0 computer program. The result of the research shows that there is meaningful differences among the four treatment with the significance level value is 0.015 ( $p\text{-value} < \alpha$ ). Vases in dark condition has the biggest influence to the amount of aedes aegyti larvae with the highest average value is 19.83. Based on result of the research it is needed to have some illumination effort to community which use water jar and vases for the daily need so that they pay attention on draining time, right draining techniques, shall be tightly closed, and use abate for the area that are lack of water, place the containers at bright condition*

*Keyword : Containers shape, lighting, aedes aegyti larvae*