

**THE APPLICATION OF VARIOUS BASIC COLOR OF DURIAN  
SCENTS FLY TRAP TO THE NUMBER OF TRAPPED HOUSE FLIES  
(*Musca domestica*)**

Estha Danastri<sup>1</sup>, Sarjito Eko Windarso<sup>2</sup>, Yamtana<sup>3</sup>  
<sup>123</sup>Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Email : [Edanastri@gmail.com](mailto:Edanastri@gmail.com),  
[Windiarsa@gmail.com](mailto:Windiarsa@gmail.com), [Yamtanakesmas@yahoo.co.id](mailto:Yamtanakesmas@yahoo.co.id)

**ABSTRACT**

**Background :** Flies have an important role in human life. Flies act as vector of disease, one of them is *Musca domestica*. *Musca domestica* can be as vector of disease including dysentery, diarrhea, typhus, paratyphoid and enteritis. The existence of flies that act as vector can disrupt and detrimental to the society, so its need be controlled. Flies have phototropic character and about of reaction to color flies like certain color.

**Objective:** To find out the difference in the number of flies trapped in the fly trap in the form of durian scented adhesive paper with white, yellow, green, and blue basic colors.

**Method:** The study was an experimental study using the Posttest Only Control Group Design. This research was conducted in February 2020. The subjects in this study were flies and the object of research used in this study was a fly trap with a scented durian with various basic colors. Data analysis using the Kruskal Wallis test.

**Results:** Shows that the total number of house flies (*Musca domestica*) trapped in the treatment group were 1.119 white, 530 green, 528 yellow, 350 350 blue, and 387 trapped in the control group tail.

**Conclusion:** Based on the Kruskal-Wallis test results obtained  $p\text{-value} = 0.023$  ( $\alpha < 0.05$ ) which shows that there are differences in the number of house flies (*Musca domestica*) trapped in the durian-scented fly trap with various bas

**Keywords:** fly trap, flies, *Musca domestica*, basic color, durian flavour

# APLIKASI BERBAGAI WARNA DASAR *FLY TRAP* BERAROMA DURIAN TERHADAP JUMLAH LALAT RUMAH (*Musca domestica*) YANG TERTANGKAP

Estha Danastri<sup>1</sup>, Sarjito Eko Windarso<sup>2</sup>, Yamtana<sup>3</sup>  
<sup>123</sup>Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Email : [Edanastri@gmail.com](mailto:Edanastri@gmail.com),  
[Windiarsa@gmail.com](mailto:Windiarsa@gmail.com), [Yamtanakesmas@yahoo.co.id](mailto:Yamtanakesmas@yahoo.co.id)

## INTISARI

**Latar Belakang :** Lalat berperan penting dalam kehidupan manusia. Lalat ada yang berperan sebagai vektor pembawa penyakit, salah satunya adalah lalat rumah (*Musca domestica*). Lalat rumah dapat menjadi vektor penyakit antara lain adalah disentri, diare, tifoid, paratifoid dan enteritis. Keberadaan lalat yang berperan sebagai vektor dapat mengganggu dan merugikan masyarakat sehingga perlu dilakukan pengendalian. Lalat mempunyai sifat fototropik dan dalam hal reaksi terhadap warna lalat menyukai warna tertentu.

**Tujuan :** Mengetahui perbedaan jumlah lalat yang terperangkap pada *fly trap* berupa kertas perekat lalat beraroma durian dengan warna dasar putih, kuning, hijau, dan biru.

**Metode :** Penelitian adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan rancangan *Posttest Only Control Grup Design*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2020. Subjek dalam penelitian ini adalah lalat dan obyek penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *fly trap* beraroma durian dengan berbagai warna dasar. Analisis data menggunakan uji *Kruskal Wallis*.

**Hasil :** Menunjukkan bahwa jumlah keseluruhan lalat rumah (*Musca domestica*) yang terperangkap pada kelompok perlakuan Warna putih sebanyak 1.119 ekor, Warna hijau sebanyak 530 ekor, Warna kuning sebanyak 528 ekor, Warna biru sebanyak 350 ekor, dan lalat yang terperangkap pada kelompok kontrol sebanyak 387 ekor.

**Kesimpulan :** Berdasarkan hasil uji *Kruskal-Wallis* diperoleh  $p\text{-value} = 0.023$  ( $\alpha < 0.05$ ) yang menunjukkan bahwa ada perbedaan jumlah lalat rumah (*Musca domestica*) yang terperangkap pada *fly trap* beraroma durian dengan berbagai warna dasar.

**Kata kunci :** *fly trap*, *Musca domestica*, warna dasar, aroma durian