

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Diploma-III Jurusan Kesehatan Lingkungan
Karya Tulis Ilmiah, Agustus 2018

Citra Ayu Wardhany

PERBEDAAN JUMLAH LALAT *Musca domestica* TERTANGKAP STICKY TRAP BENTUK BATANG ANTARA UMPAN EKSTRAK KAYU MANIS DAN SARI JAMBU BIJI MERAH TAHUN 2018

vii + 48 Halaman + 11 Tabel + 6 Gambar + 3 Lampiran

Lalat merupakan vektor beberapa penyakit bagi manusia, dari beberapa jenis lalat, jenis *Musca domestica* yang erat berhubungan dengan manusia. Pengendalian yang banyak digunakan yaitu secara kimia, Maka perlu dilakukan pengendalian dengan non kimiawi yaitu menggunakan sticky trap yang beri atraktan/umpan aroma. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan jumlah lalat *Musca domestica* yang tertangkap sticky trap bentuk batang antara umpan ekstrak kayu manis dan sari jambu biji merah.

Jenis penelitian ini yaitu Eksperimen murni dengan rancangan Posttest Only Control Group Design yang membandingkan antara dua jenis umpan/atraktan ekstrak kayu manis yang mengandung metil eugenol dan sari jambu biji merah yang mengandung protein. Uji statistik yang digunakan adalah *One Way Anova*.

Jumlah lalat *Musca domestica* yang tertangkap sticky trap umpan ekstrak kayu manis sebanyak 63 ekor, sedangkan jumlah lalat yang tertangkap sticky trap umpan sari jambu biji merah sebanyak 31 ekor.

Berdasarkan hasil uji statistik didapatkan nilai $P = 0,000$ sehingga $0,000 < 0,005$ yang berarti terdapat perbedaan jumlah lalat *Musca domestica* tertangkap sticky trap antara umpan ekstrak kayu manis dan sari jambu biji merah. penelitian ini dapat dilanjutkan dengan mencoba variasi tanaman lain yang mengandung metil eugenol dan protein atau menggabungkan antara keduanya serta dapat mengubah jenis lalat yang diuji.

Kata Kunci : Lalat , Umpan/atraktan, Ekstrak kayu manis, Sari Jambu Biji Merah.

Daftar Bacaan : 5 Buku (1985-2010) 24 Jurnal (2001-2017)

ABSTRACT

Ministry of Health R.I
Polytechnic of Health MoH Surabaya
D-III Study Program of Environmental Health
Scientific Paper, August 2018

Citra Ayu Wardhany

THE DIFFERENCE TOTAL OF *Musca Domestica* FLIES CAUGHT IN STICKY TRAP USE STICK TYPE OF SMELL BAIT BY CINNAMON EXTRACT AND RED GUAVA JUICE YEAR 2018.

vii+ 41 Pages + 11 Tables + 6 Pictures + 3 Appendices

Flies are vectors of several diseases for humans, from some types of flies, the *Musca domestica* type is closely related for humans. the flies control that is widely used is chemically, so need to flies control by non-chemically that is use sticky trap which are given attractant / smell bait. The aim of this research is to understand difference total of *Musca domestica* flies caught in sticky traps use stick type by cinnamon extract and red guava juice.

This type of research is a pure experiment with a Posttest Only Control Group Design which compares between two types of cinnamon extract / bait containing methyl eugenol and red guava juice containing protein. The statistical test was analyzed using *One Way Anova*.

The total of *Musca domestica* flies caught by sticky trap bait on cinnamon extract is 63, while the total of flies caught in sticky trap bait red guava juice is 31.

Based on the results of statistical tests obtained P value = 0,000 so that $0,000 < 0,005$, that means there are differences total of flies *Musca domestica* caught sticky trap between the bait of cinnamon extract and red guava juice. this research can be continued by trying a variety of other plants that contain methyl eugenol and protein or combining the two and can change the type of fly tested.

Keywords : Noisy, Blood Pressure of Systolic and Diastolic
Reading List : 5 Books (1985-2010) + 24 Journals (2001-2017)