

ABSTRAK

Guntur Pratama Surbakti

“PENGARUH VARIASI UMPAN LALAT PADA MODIFIKASI PERANGKAP DARI BOTOL AIR MINERAL TERHADAP JUMLAH TANGKAPAN LALAT RUMAH (*MUSCA DOMESTICA*)

(Eksperimen Lapangan Di Tempat Penampungan Sementara (TPS) Pasar Pucang Anom Surabaya Tahun 2021)”

xii + 44 Halaman+ 6 Gambar+ 7 Tabel+ 3 lampiran

Lalat rumah merupakan vektor penyebar penyakit secara mekanik. Tempat penampungan sampah sementara yang terdapat di pasar pucang anom berupa container, banyak dikelilingi toko, pedagang dan warung. Sampah tidak dipisah antara sampah organik dan anorganik serta tidak memiliki tutup sehingga mengundang lalat. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh variasi umpan lalat pada modifikasi perangkap dari botol air mineral terhadap jumlah tangkapan lalat rumah di TPS pasar pucang anom.

Jenis penelitian adalah eksperimen semu dengan rancangan *post test only kontrol group design* dengan membuat perangkap lalat dari modifikasi botol air mineral dengan diisi atraktan untuk mengetahui kemampuan jenis atraktan yang paling menarik lalat rumah. Atraktan yang digunakan adalah limbah ikan, udang basah dan tempe busuk. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data primer berupa observasi jumlah lalat yang terperangkap dan data primer dianalisis dengan uji *One Way Anova*.

Berdasarkan hasil uji *One Way Anova*, nilai signifikansi 0.00 maka diambil keputusan untuk menolak H_0 , sehingga ada perbedaan rata-rata antara lalat rumah yang terperangkap dengan variasi jenis umpan. Adapun rata-rata jumlah lalat yang terperangkap pada variasi umpan yaitu umpan limbah ikan 39, umpan tempe busuk 20, umpan udang basah 28, dan kelompok kontrol 10.

Kesimpulan dari penelitian yaitu umpan yang paling banyak menarik lalat adalah limbah ikan. Sehingga disarankan, masyarakat khususnya yang berada di dekat lokasi TPS pasar Pucang Anom agar menggunakan modifikasi perangkap lalat dari botol air mineral 1500 ml dengan umpan limbah ikan untuk mengurangi populasi lalat di TPS. Untuk penelitian selanjutnya, dapat meneliti bentuk perangkap, variasi umpan dan data meteorologi yang mempengaruhi lalat.

Kata Kunci : *Lalat rumah, Atraktan, Perangkap lalat.*

Daftar Bacaan : 29 (jurnal dan buku) (1992-2020)

ABSTRACT

Guntur Pratama Surbakti

“THE EFFECT OF VARIATION OF FLY BAIT ON MODIFICATION OF MINERAL WATER BOTTLE TRAPS ON THE NUMBER OF CATCHING OF HOME FLIES (*MUSCA DOMESTICA*)

(Field Experiments in Temporary Garbage Shelters (TGS) Pasar Pucang Anom Surabaya in 2021)”

xii + 44 Pages+ 6 Picture+ 7 Tables+ 3 Attachments

House flies are mechanical vectors of disease transmission. Temporary Garbage Shelters in the Pucang Anom market are in the form of containers, surrounded by shops, traders and stalls. Garbage is not separated between organic and inorganic waste and does not have a lid so that it attracts flies. This study aims to examine the effect of variations in fly bait on modified mineral water bottle traps on the number of house fly catches in the Pucang Anom market polling station.

This type of research is a *quasi-experimental* design with *post test only control group design* by making fly traps from modified mineral water bottles filled with attractants to determine the ability of the type of attractant that attracts houseflies the most. The attractants used were fish waste, wet shrimp and rotten tempeh. This study used primary data collection methods in the form of observation of the number of trapped flies and primary data analyzed by *One Way Anova* test.

Based on the results of the *One Way Anova* test, a significance value of 0.00 was obtained, the decision was taken to reject H_0 , i.e. there was an average difference between trapped house flies and various types of bait. The average number of flies trapped in each bait was 39 fish waste bait, 20 rotten tempe bait, 28 wet shrimp bait, and 10 control group.

The conclusion of the study is that the bait that attracts the most flies is fish waste. So it is recommended, The community especially those near the Pucang Anom market TGS location should use a modified fly trap from a 1500 ml mineral water bottle with fish waste bait to reduce the fly population in the TGS. For further research, can examine the trap shape, bait variation and meteorological data that affect flies.

Keywords : *House flies, Attractants, Fly traps.*

Reading list : 29 (journals dan books) (1992-2020)