

ABSTRAK

EFEKTIFITAS CAMPURAN ATRAKTAN GULA MERAH DAN HIT *LILY BLOSSOM AEROSOL* DALAM MEMATIKAN LALAT RUMAH (*MUSCA DOMESTICA*)

Jurusan Kesehatan Lingkungan Tahun 2017

(xii + 54 Halaman + 8 Lampiran)

Veronika Tinambunan, Deri Kermelita, Ullya Rahmawati.

Lalat rumah merupakan serangga yang tidak menggigit dan hidup berdampingan di sekitar rumah penduduk. Salah satu jenis serangga yang erat hubungannya dengan kehidupan masyarakat dan mampu menularkan penyakit adalah lalat. Hasil pengukuran tingkat kepadatan lalat di TPA tersebut yaitu 21 ekor/blok grill yang berarti kepadatan lalat rumah sangat padat dengan jarak antara TPA kepemukiman warga \pm 20 meter yang artinya tingkat kepadatan lalatnya sangat padat. Lalat-lalat dari TPA tersebut dapat menyebar kepemukiman penduduk yang tinggal disekitar TPA karena bau dari sampah ke pemukiman penduduk. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektifitas campuran atraktan gula merah dan Hit *Lily Blossom Aerosol* dalam pengendalian lalat rumah (*Musca domestica*).

Jenis penelitian ini adalah *Quasi Eksperiment* dengan rancangan "*Post Test Only Control Group Design*" menggunakan 3 kelompok perlakuan yaitu campuran atraktan gula merah 50 gram dan Hit *Lily Blossom Aerosol* sebanyak 1 tetes, 2 tetes, dan 3 tetes.

Hasil penelitian dengan menggunakan efektifitas campuran atraktan 50 gram gula merah dan Hit *Lily Blossom Aerosol* 1 tetes, 2 tetes, dan 3 tetes mampu mematikan lalat rumah dengan rata-rata jumlah lalat 4 ekor, 8 ekor, dan 3 ekor dan hasil uji statistik dengan *One Way Anova* dengan taraf signifikan (α) = 0,05 diketahui nilai $p = 0,000 < 0,05$ berarti ada perbedaan rata-rata jumlah lalat rumah yang mati pada campuran atraktan gula merah dan Hit *Lily Blossom Aerosol* sebanyak 1 tetes, 2 tetes, dan 3 tetes.

Saran untuk penduduk yang bermukim disekitar TPA Air Sebakul Kota Bengkulu dapat menggunakan campuran atraktan gula merah dan Hit *Lily Blossom Aerosol* untuk mengurangi populasi lalat rumah tanpa menyebabkan dampak negatif bagi kesehatan.

Kata Kunci : Lalat Rumah (*Musca domestica*), Gula Merah, Hit *Lily Blossom Aerosol*
Daftar Pustaka : 2001-2016

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF MIXED attractant SUGAR AND HIT AEROSOL LILY BLOSSOM IN HOUSE FLIES OFF (*Musca domestica*)

Environmental Health Department of the Year 2017

(xiii + 54 pages + 8 Appendix)

Veronika Tinambunan, Deri Kermelita, Ullya Rahmawati.

Flies home is not biting insects and live side by side around the houses. One type of insects that are closely related to kehiduan society and capable of transmitting the disease are flies. Housefly if not controlled properly then it will be a serious problem. To determine the effectiveness of the attractant mixture of brown sugar and Hit *Lily Blossom Aerosol* in controlling house flies (*Muscadomestica*). Experiments using a "Post Test Only Control Group Design" research places all the flies in the settlements around the landfill Water basket Bengkulu City. The results using the effectiveness of a mixture of attractants 50 grams of brown sugar and Hit *Lily Blossom Aerosol* 1 drop, 2 drops, and 3 drops could kill houseflies with the average number of flies 4 heads, 8 heads, and 3 tail and the statistical test by *One Way ANOVA* with a level sinifikan (α) = 0.05, $p = 0.000$ unknown value <0.05 means there is a difference in the average number of dead house flies in a mixture of brown sugar and Hit attractant *Lily Blossom Aerosol* much as one drop, two drops, and 3 drops. Suggestions for residents living around the landfill Water basket Bengkulu City can use a mixture of brown sugar and Hit attractant *Lily Blossom Aerosol* to reduce fly populations house without causing a negative impact on health.

Keywords: house flies (*Musca domestica*), Brown Sugar, Hit *Lily Blossom Aerosol*

Bibliography: 2001-2016

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Efektifitas Campuran Antraktan Gula Merah Dan Hit *Lily Blossom Aerosol* Dalam Mematikan Lalat Rumah (*Musca domestica*)” dengan baik dan dapat terselesaikan pada waktunya.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

1. Darwis, SKp. M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
2. Jubaidi, SKM, M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
3. Deri Kermelita, SKM, MPH sebagai dosen pembimbing I yang telah banyak membimbing dan membantu serta mengarahkan Karya Tulis Ilmiah ini bisa diselesaikan.
4. Ullya Rahmawati, SST, MKL sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak membimbing dan membantu serta mengarahkan Karya Tulis Ilmiah ini bisa diselesaikan.
5. Dino Sumaryono, SKM, MPH sebagai penguji I yang bersedia untuk menguji Karya Tulis Ilmiah.
6. Riang Adeko, ST, M.Eng sebagai Penguji II yang bersedia untuk menguji Karya

Tulis Ilmiah.

7. Seluruh Dosen dan staf khususnya Jurusan Kesehatan Lingkungan yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menyelesaikan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga dapat selesai tepat pada waktunya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
9. Bapak dan Ibu tercinta serta kakak dan adikku terima kasih atas doa dan dukungannya untuk penulis.
10. Teman-teman terdekat dan seangkatan dalam memberi semangat serta dorongan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan baik dari pembahasan maupun teknis penulisan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca untuk memperbaiki dan menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih

Bengkulu, 24 Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN/ISTILAH.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori.....	9
B. Kerangka Teori	29
C. Hipotesis	30
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	31
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	32
C. Definisi Operasional	33
D. Populasi dan Sampel.....	34
E. Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
F. Tahap Penelitian.....	35
G. Teknik Pengumpulan Data.....	38
H. Teknik Pengelolaan, Analisis dan Penyajian Data	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGESHAN	
A. Jalannya Penelitian.....	41
B. Hasil Penelitian	43
C. Pembahasan.....	47

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	52
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 3.1 Desain Penelitian	31
Tabel 3.2 Definisi Operasional	33
Tabel 4.1 Jumlah lalat rumah yang mati pada perlakuan campuran atraktan gula merah dan Hit <i>Lily Blossom Aerosol</i>	44
Tabel 4.2 Hasil Uji <i>One Way Anova</i>	45
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>Bonferroni</i>	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Hidup Lalat	10
Gambar 2.2 Kerangka Teori Penelitian	29
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	32

DAFTAR SINGKATAN

CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
DEPKES RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
KEMENKES RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
H ₂ S	: Hidrogen Sulfida
CH ₄	: Metan
Km	: Kilo Meter

LAMPIRAN

Lampiran 1: Jadwal Penelitian

Lampiran 2: Surat Izin Penelitian dari Institusi Pendidikan

Lampiran 3: Surat Izin Penelitian dari DPMPTSP Provinsi Bengkulu

Lampiran 4: Surat Izin Penelitian dari DPMPTSP Kota Bengkulu

Lampiran 5: Lembar Konsul

Lampiran 6: Master Tabel Data Penelitian

Lampiran 7: Hasil Uji Statistik *One Way Anova*

Lampiran 8: Dokumentasi