

## KARYA TULIS ILMIAH

### SISTEM PERANGKAP LALAT TYPE ROLLSOUM TERHADAP JUMLAH LALAT YANG TERTANGKAP

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



Diajukan Oleh :

**SOUMANINGRUM**  
**NIM : P0 7133109033**

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
2012

## **PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah berjudul “Sistem Perangkap Lalat Type Rollsoum terhadap Jumlah Lalat yang Tertangkap” ini telah mendapatkan persetujuan pada tanggal 11 Juni 2012

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

H. Sardjito Eko Windarso, SKM, MP  
NIP. 19650727 198803 1002

YB.Kamat Kartono,SPd,MSi  
NIP. 19480817 197906 1001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

Tuntas Bagyono, SKM, M. Kes  
NIP. 19570911 198012 1001

## KARYA TULIS ILMIAH

Sistem Perangkap Lalat Type Rollsoum terhadap Jumlah Lalat yang Tertangkap

Disusun oleh :

**SOUMANINGRUM**  
**NIM P0 7133109033**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal : 19 Juni 2012

### **SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

#### **Ketua**

H. Sardjito Eko Windarso, SKM, MP  
NIP. 19650727 198803 1002

---

#### **Anggota**

YB.Kamat Kartono,SPd,MSi  
NIP. 19480817 197906 1001

---

#### **Anggota**

Indah Werdiningsih, SKM,MSc  
NIP. 19710813 199703 2002

---

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes  
NIP. 19570911 198012 1001

## INTISARI

Keberadaan lalat disebabkan oleh beberapa faktor yaitu, adanya tempat yang kotor atau lingkungan yang kotor dan juga adanya makanan atau bahan makanan yang disukai lalat. Salah satu tempat yang perlu pengendalian lalat adalah warung makan, karena warung makan adalah tempat manusia membeli makanan apabila di tempat tersebut banyak terdapat lalat rumah maka dapat menyebabkan masalah kesehatan dan menurunkan nilai estetika terkesan jorok. Mengatasi masalah tersebut, menurunkan kepadatan lalat dengan alat yang ramah lingkungan dan menerapkan pengendalian lalat secara fisik-mekanik dan fisiologi yang tidak mencemari lingkungan dengan alat type Rollsoum. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan jumlah lalat yang tertangkap antara perangkap lalat type Rollsoum dengan kertas perekat biasa.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Post test Only With Control Group Design*. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah penggunaan perangkap lalat type Rollsoum. Variabel terikat adalah jumlah lalat rumah yang tertangkap. Data disajikan dalam bentuk tabel dan grafik, kemudian diuji normalitas data menggunakan uji Kolmogorov-Sminov dan T-test Bebas.

Hasil penelitian adalah secara umum jumlah lalat yang terperangkap di dalam Rollsoum maupun kertas perekat biasa menghasilkan hasil yang bervariasi. Rerata jumlah lalat yang tertangkap pada kelompok perlakuan sebanyak 35,2 ekor dan rerata pada kelompok kontrol sebanyak 8,8 ekor. Hasil uji *Independent Samplest T-Test* diperoleh nilai  $p < 0,05$  yaitu  $p=0,000$ . Hal ini berarti  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima, artinya ada beda yang bermakna antara jumlah lalat yang tertangkap pada kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.

Kesimpulan penelitian ini adalah ada perbedaan jumlah lalat yang tertangkap antara perangkap lalat type Rollsoum dengan kertas perekat biasa. Perangkap lalat type Rollsoum lebih efektif terhadap jumlah lalat yang tertangkap dibanding kertas perekat biasa.

Kata kunci : Rollsoum, sex attractant

## ABSTRACT

Existence of flies is caused of some factors, like because there is place that dirty or the dirty environment and also there is some food or the food material that it is like by the flies. One of the places that need to control fly is restaurant , because restaurant is a place of human Shop and buy food when the place is a lot of house fly, it can cause health problems and lower the aesthetic value. Overcome these problems, lowering the density of flies with the tools and implement environmentally friendly fly control physically, physiologically, or chemistry-physiology that does not pollute the environment by equipment type Rollsoum. Purpose of this study to know the difference between the number of flies caught with a fly trap paper type Rollsoum ordinary adhesive.

The method used is the Post test Only Control Group Design With the treatment group and control group. The independent variable in this study is the use of fly traps Rollsoum type. Dependent variable in this study is the number of house flies captured. File presented in tables and graphs, and then tested with a test for normality Test and *Independent Samplest T-Test*.

The results are generally the number of flies trapped in the adhesive paper or plain Rollsoum produce varying results. The mean number of flies caught in the treated group as much as 35.2 and the mean tail as much as 8.8 in the control group animals. *Independent Samplest T-Test*.results p value <0.05 is p = 0.000. This means that  $H_0$  is rejected and accepted  $H_a$ , meaning there is a significant difference between the number of flies caught in the treated group and control group.

The conclusion of this study was There is a difference between the number of flies caught fly trap type Rollsoum with ordinary adhesive paper. Rollsoum fly trap type is more effective against a number of flies caught than ordinary adhesive paper.

Keyword : Rollsoum, sex attractant

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarakatuh*

Alhamdulillahirobbil 'alamin, segala puji bagi Allah SWT seru sekalian alam yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya bagi kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai persyaratan mencapai derajat Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu DR. Hj. Lucky Herawati, SKM, M.Sc ; Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Bapak Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes ; Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Yogyakarta.
3. Bapak H. Sardjito Eko Windarso, SKM, MP dan YB.Kamat Kartono, SPd, MSi ; dosen pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Indah Werdiningsih, SKM, MSc ; dosen penguji yang telah memberikan berbagai masukan.
5. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan do'a, kepercayaan, keyakinan, dan motivasi serta bimbingannya. *Alhamdulillah Jazakumullohukhoiro*
6. Mas Yusuf, Mas Dedy, Mbak Ani, Mbak Dilla, Lisa, Meika, Nova, dan Franky yang selalu mendukung, dan memberi semangat. *Alhamdulillah Jazakumullohukhoiro*

7. Mr.Frank, Mrs.Miyuki, Miss Yook, and Miss Suzanne that always give more motivation for me. Thanks For Your Kindness.
8. Ihsan Mubazir Atsani dan Bang Mor yang telah membantu banyak dalam pembuatan Rollsum, Yuli serta semua rekan-rekan Spraga yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan doa untuk saya. *Alhamdulillah Jazakumullohukhoiro*
9. Ibu Isna, Ibu Nunik, dan Mas Sapto, yang selalu memberikan motivasi dan bantuan dalam pencarian referensi-referensi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Dek Nisa dan teman – teman seangkatan yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan saran-saran positif.
11. Serta semua pihak yang telah membantu terselesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Peneliti menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah karena keterbatasan peneliti, untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

*Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarakatuh*

Yogyakarta, Juni 2012

Peneliti

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
INTISARI .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR GRAFIK .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Ruang Lingkup.....	6
F. Keaslian Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Landasan Teori .....	9
1. Lalat rumah .....	9
2. Pengukuran kepadatan lalat .....	14

3. Hubungan manusia dan lalat rumah .....	15
4. Pengendalian dan pemberantasan lalat rumah .....	16
5. <i>Attractant</i> .....	18
6. <i>Sex attractant</i> .....	19
7. Kertas perekat.....	20
B. Kerangka Konsep .....	21
C. Hipotesis .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
A. Jenis Penelitian .....	22
B. Desain Penelitian .....	22
C. Objek Penelitian .....	22
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	22
E. Hubungan Antar Variabel .....	24
F. Instrumen Penelitian .....	24
G. Alat dan Bahan .....	25
H. Jalannya Penelitian .....	25
I. Perhitungan Hasil .....	28
J. Analisis Data .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	30
B. Hasil Penelitian .....	31
1. Rerata jumlah lalat yang terperangkap .....	32
2. Hasil Analisis .....	37
C. Pembahasan .....	39
D. Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat .....	44
E. Keterbatasan Penelitian .....	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
A. Kesimpulan .....	46
B. Saran .....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 1: Kerangka konsep .....	21
Gambar 2: Skema hubungan antar variabel .....	24

## **DAFTAR GRAFIK**

Halaman

Grafik 1 : Grafik Hasil Jumlah Lalat yang Tertangkap pada Rollsoum Kelompok Perlakuan dan Kelompok Kontrol di Warung makan sido Mampir.....	36
---	----

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 1 : Rerata Jumlah Lalat yang Tertangkap pada Kelompok Perlakuan dan Kelompok Kontrol.....	33
Tabel 2 : Selisih Jumlah Lalat yang Tertangkap pada Kelompok Perlakuan dan Kelompok Kontrol.....	35
Tabel 3 : Tabulasi Hasil Uji Normalitas Data Jumlah yang Tertangkap pada Kelompok Perlakuan dan Kelompok Kontrol .....	37
Tabel 4 : Distribusi Hasil Pengujian dengan Uji <i>Independent Samplest T-Test</i> .....	38

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1: Desain Rollsoum .....	49
Lampiran 2: Rencana Jadwal Kegiatan .....	50
Lampiran 3: Rencana Anggaran Biaya .....	51
Lampiran 4: Tabel Hasil Uji Normalitas .....	52
Lampiran 5: Tabel Hasil Uji T- Test Bebas.....	53
Lampiran 6: Foto Dokumentasi.....	54

## **DAFTAR SINGKATAN**

DepKes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
gr	: gram
%	: persen
° C	: Derajad Celcius
Dirjen	: Direktorat Jenderal
Cm	: Centi meter
SPSS	: Statistical Progamme for Social Science
/	: Per
UU	: Undang-undang
Menkes	: Menteri Kesehatan
WIB	: Waktu Indonesia Barat
PPM	: Pemberantasan Penyakit Menular
PLP	: Penyehatan Lingkungan dan Pemukiman
TPS	: Tempat Penyimpanan Sampah Sementara
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
PP	: Peraturan Perundang-Undangan