

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PEMANFAATAN GETAH BUAH NANGKA SEBAGAI BAHAN  
ATRAKTAN PEREKAT LALAT *Musca domestica***

**Disusun untuk memenuhi ketentuan melakukan kegiatan penyusunan Karya  
tulisan ilmiah sebagai persyaratan mencapai Derajat Diploma III**

**Kesehatan Lingkungan**



**Diajukan Oleh:**

**ROSITA NURUL FITROH**

**P07133115034**

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
2018**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**KARYA TULIS ILMIAH**

“Pemanfaatan Getah Buah Nangka sebagai Bahan Atraktan Perekat Lalat  
*Musca domestica*”

Disusun oleh :

**ROSITA NURUL FITROH**

NIM P07133115034

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

20 Juli 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Muryoto, SKM, M.Kes  
NIP. 195312061976061001

Indah Werdiningsih, SKM, MSc  
NIP. 197108131997032002

Yogyakarta, Agustus 2018  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes  
NIP. 196707191991031002

## HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Pemanfaatan Getah Buah Nangka sebagai Bahan Atraktan perekat Lalat  
*Musca domestica*”

Disusun oleh :

ROSITA NURUL FITROH  
NIM P07133115034

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 24 Juli 2018

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes (.....)  
NIP. 195709111980121001

Anggota,

Muryoto, SKM, M.Kes (.....)  
NIP. 195312061976061001

Anggota,

Indah Werdiningsih, SKM, Msc (.....)  
NIP. 197108131997032002

Yogyakarta, 2 Agustus 2018

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes

NIP. 196707191991031002

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.**

**Nama : Rosita Nurul Fitroh**

**NIM : P07133115034**

**Tanda Tangan :**

**Tanggal : 20 Juli 2018**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN**  
**AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

---

Nama : Rosita Nurul Fitroh  
NIM : P07133115034  
Program Studi : Diploma III  
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

**“PEMANFAATAN GETAH BUAH NANGKA SEBAGAI BAHAN ATRAKTAN PEREKAT LALAT *Musca domestica*”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengahlimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sleman

Pada tanggal : 15 Juli 2018

Yang menyatakan

materai 6000

(.....)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Bapak Muryoto, SKM., Mkes selaku pembimbing utama dan Indah Werdiningsih, SKM,M.Sc selaku pembimbing pendamping. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Haryono, SKM,M.kes selaku Ketua Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Muryoto, SKM., M.Kes selaku Kepala Lahan Penelitian atau Pembimbing utama yang telah berkenan memberikan bantuan dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Indah Werdiningsih, SKM., Msc selaku Pembimbing pendamping atau kedua yang telah berkenan memberikan bantuan dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Tuntas Bagyono, SKM., M.Kes selaku Penguji yang telah berkenan memberikan masukan dan saran pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Bapak Seno Wibowo selaku petugas lab yang telah mendampingi saat uji pendahuluan
8. Bapak Dwi setyo sebagai motivator saat melakukan uji pendahuluan
9. Orang tua yang selalu memberikan bantuan moral dan materil yang membantu berlangsungnya penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

10. Sahabat-sahabat dan orang rumah yang membantu dalam penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

11. Teman-teman Mahasiswa Jurusan Kesehatan Lingkungan dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 20 Juni 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan .....	7
D. Manfaat .....	7
E. Ruang Lingkup.....	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
A. Telaah Pustaka .....	11
B. Landasan teori.....	25
C. Asumsi .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Jenis penelitian.....	27
B. Rancangan Penelitian.....	27
C. Obyek penelitian .....	28
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	29
E. Hubungan antar Variabel .....	32
F. Jalannya penelitian.....	33
G. Pengolahan dan Analisis Data .....	38
H. Hambatan Penelitian .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Gambaran Umum.....	40
B. Hasil Penelitian .....	41
C. Analisis Data.....	44
D. Pembahasan.....	46
E. Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat .....	53
F. Keterbatasan Penelitian.....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah lalat yang terperangkap pada kertas perekat lalat berdasarkan titik lokasi dengan waktu observasi pukul 07.00-14.30 .....	42
Tabel 2. Hasil Uji <i>Kolmogorov-smirnov</i> Data Pada Variasi Atraktan Getah Buah Nangka .....	44
Tabel 4. Hasil uji LSD uji beda variasi 2:1 antar atraktan perekat getah lalat .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: siklus hidup lalat .....	14
------------------------------------	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Data Post Test Kelompok Eksperimen Pada Titik 1 .....	66
Lampiran 2. Data Post Test Kelompok Eksperimen Pada Titik 2 .....	68
Lampiran 3. Data Post Test Kelompok Eksperimen Pada Titik 3 .....	69
Lampiran 4. Hasil Statistik.....	51
Lampiran 4. Dokumentasi.....	58

## INTISARI

### PEMANFAATAN GETAH BUAH NANGKA SEBAGAI ATRAKTAN PEREKAT LALAT *Musca domestica*

---

Salah satu gangguan kesehatan manusia yang disebabkan oleh lalat antara lain adalah diare. Menurut data Badan Kesehatan Dunia (WHO), diare adalah penyebab nomor satu kematian anak di bawah lima tahun (balita) diseluruh dunia. Di indonesia, diare adalah pembunuh balita nomor dua setelah ISPA (Infeksi Saluran Pernafasan Akut). Dari hasil survei terdahulu menunjukkan angka kematian akibat diare adalah 23 per 100 ribu penduduk dan pada balita adalah sebanyak 75 per 100 ribu balita. Seluruh insiden diare di indonesia, 60-70% di antaranya anak-anak dibawah 5 tahun.

Penelitian ini bertujuan untuk terciptanya lem lalat yang terbuat dari getah buah nangka dan ammonia dengan penentuan variasi tertentu untuk perangkap lalat dengan mengetahui perbedaan pada variasi atraktan dan kontrol terhadap lalat yang terperangkap.

Jenis penelitian ini adalah *Quasi Eksperiment* dengan desain penelitian *Post Test Only With Control Design*. Sasaran dalam penelitian ini adalah lalat *Musca domestica* yang diperangkap dengan menggunakan 3 perlakuan variasi perbandingan (2:1, 3:1 dan 4:1) dan kontrol positif dengan 6 kali pengulangan. Setiap perlakuan mengambil tiga titik lokasi yang ada di permukiman penduduk dekat dengan kandang yang sering terdapat *Musca domestica* untuk memasang perangkap. Perhitungan lalat yang terperangkap dilakukan mulai pukul 08.00-14.30 dengan pengamatan setiap 1,5 jam dihitung lalat yang hinggap.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terciptanya atraktan getah buah nangka dengan variasi perbandingan 2:1, 3:1, 4:1 untuk perangkap lalat. Hasil uji *Kruskal Wallis* diperoleh nilai *p-value* (sig) 0,000 ( $\alpha < 0,05$ ), sehingga dapat dinyatakan ada perbedaan penggunaan variasi terhadap jumlah lalat yang terperangkap. Hasil uji LSD diperoleh nilai *p-value* (sig) 0,000 ( $\alpha < 0,05$ ), sehingga dapat dinyatakan ada perbedaan pada variasi perbandingan dengan kontrol terhadap jumlah lalat yang terperangkap.

---

Kata kunci : Getah Buah Nangka, Atraktan, Lalat *Musca domestica*.

## ABSTRACT

### UTILIZATION OF THE SAP JACKFRUIT AS A ATRAKTAN FLYPAPER *Musca domestica*

---

One of the human health problems caused by flies, among others, is diarrhea. According to data from the World Health Organization (WHO), diarrhea is the number one cause of death for children under five years of age. In Indonesia, diarrhea is the number two toddler after ARI (Acute Respiratory Infection). From the result of previous surveys showed the mortality rate due to diarrhea is 23 per 100 thousand population and infants is as much as 75 per 100 thousand children under five. All incident of diarrhea in indonesia, 60-70% of them under 5 years.

The study aims to create a glue the files that is made of gummi jackfruit and ammonnia with certain variations to trap fly by knowing the difference to variations attractant and control of the fly trapped.

Research type is *Quasi Experiment* with *Post Test Only With Control Design*. The objective in this study is the *Musca domestica* were trapped by using three treatment of the comparison (2:1, 3:1, dan 4:1) and control in the six repetitions of each treatment took three locations in residential areas close to home that three is often a *Musca domestica* to put up a trap. The fly trapped by starting at 08.00-14.30 with the observation every 1,5 hours calculated a fly sitting.

The results showed that the creation of attractant and jackfruit with a variety of comparison 2:1, 3:1, 4:1 to trap. The test results *Kruskal Wallis* with *p-value* (sig) 0,000 ( $\alpha < 0,05$ ), so it can be stated, there is a difference of the variations in comparison with controls who were arrested.

---

Word key : Getah the fruit jackfruit, attractant, *Musca domestica*.