

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMANFAATAN LIMBAH BUAH SALAK (*Salacca zalacca*)
SEBAGAI ATRAKTAN KERTAS PEREKAT LALAT**



Disusun Oleh:

DAMASUS DITYA PRANATA
P07133115006

**PRODI D-III KESEHATAN LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2018**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PEMANFAATAN LIMBAH BUAH SALAK (*Salacca zalacca*)
SEBAGAI ATRAKTAN KERTAS PEREKAT LALAT”

Disusun Oleh:

DAMASUS DITYA PRANATA
P07133115006

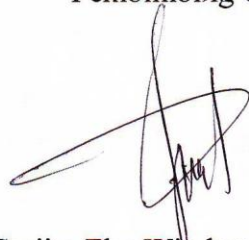
Karya Tulis Ilmiah ini telah di setujui
oleh pembimbing pada tanggal :

19 Juli 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

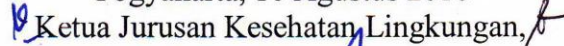


Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 19650727 1988031002



Rizki Amalia, SKM, M.kes (Epid)
NIP. 198208062009122002

Yogyakarta, 10 Agustus 2018

 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“PEMANFAATAN LIMBAH BUAH SALAK (*Salacca zalacca*)
SEBAGAI ATRAKTAN KERTAS PEREKAT LALAT”**

Disusun Oleh
DAMASUS DITYA PRANATA
NIM. P07133115006

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 24 Juli 2018

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Yamtana, SKM, M.Kes
NIP. 196202051987031002

Anggota,
Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 196507271988031002

Anggota,
Rizki Amalia, SKM, M.kes (Epid)
NIP. 198208062009122002

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 10 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 : DAMASUS DITYA PRANATA

NIM : P07133115006

Tanda Tangan : 

Tanggal : 10 Agustus 2018

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Damasus Ditya Pranata
NIM : P07133115006
Program Studi : D-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 Limbah Buah Salak (*Salacca zalacca*) sebagai Atraktan Kertas Perekat Lalat”

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan
Sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 10 Agustus 2018

Yang menyatakan



(Damasus Ditya Pranata)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan 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, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes.; Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST., M.Kes.; Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Haryono, SKM., M.Kes.; Ketua Prodi D-III Kesehatan Lingkungan.
4. Sarjito Eko Windarso, SKM., MP.; dosen pembimbing I dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Rizki Amalia, SKM, M.Kes. (Epid); dosen pembimbing II dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Yamtana, SKM, M.Kes.; dosen penguji dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kedua orang tua, kakak, dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral kepada penulis.
8. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman D3 Jurusan Kesehatan Lingkungan 2015 yang selalu membantu, mendoakan, dan memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan.....	8
D. Manfaat.....	8
E. Ruang Lingkup	9
F. Keaslian Penelitian	10
BAB II TINJUAN PUSTAKA	12
A. Telaah Pustaka	12
1. Hubungan Lalat dengan Kesehatan	12
2. Lalat	13
3. Kepadatan Lalat.	22
4. Upaya Pengendalian Lalat	23
5. Kertas Perekat Lalat.....	25
6. Atraktan	25
7. Buah Salak	28
8. Limbah Buah Salak.....	30
B. Kerangka Konsep.....	31
C. Pertanyaan Penelitian.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis dan Desain Penelitian	33
B. Obyek Penelitian	34
C. Waktu dan Tempat Penelitian	34
D. Variabel Penelitian	35
E. Hubungan Antar Variabel.....	38
F. Instrumen dan Bahan Penelitian	38
G. Prosedur Penelitian	39
H. Managemen Data.....	43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Gambaran Umum.....	44
1. Gambaran Lokasi Penelitian	44
2. Gambaran Pelaksanaan Penelitian	45
B. Hasil Penelitian	47
C. Analisis Data	51
D. Pembahasan	52
E. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	59
F. Keterbatasan Penelitian	59
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran	60
 DAFTAR PUSTAKA	 62
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Kerangka Konsep Penelitian	31
Gambar 2. Desain Penelitian.....	33
Gambar 3. Skema Hubungan antar Variabel.....	38
Gambar 4. Grafik Jumlah Lalat yang Terperangkap pada Kertas Perekat di Peternakan Ayam Milik Bapak Slamet pada bulan Juni 2018.....	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah Lalat yang Terperangkap pada Kertas Perekat dengan Penggunaan Atraktan Limbah Buah Salak (<i>Salacca zalacca</i>) seberat 6,0 gram, 7,5 gram, 9,0 gram, dan Kelompok Kontrol.....	48
Tabel 2. Rata-rata Jumlah Lalat yang Terperangkap per Hari pada Kertas Perekat dengan Penggunaan Atraktan Limbah Buah Salak (<i>Salacca zalacca</i>) seberat 6,0 gram, 7,5 gram, 9,0 gram, dan Kelompok Kontrol.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengamatan Jumlah Lalat yang Terperangkap per Jam.....	67
Lampiran 2. Jenis dan Jumlah Lalat yang Terperangkap.....	68
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian.....	69
Lampiran 4. Denah Pemasangan Kertas Perekat Lalat di Peternakan Ayam Milik Bapak Slamet.....	70
Lampiran 5. Desain Kertas Perekat Lalat.....	76
Lampiran 6. Dokumentasi Uji Pendahuluan.....	78

PEMANFAATAN LIMBAH BUAH SALAK (*Salacca zalacca*) SEBAGAI ATRAKTAN KERTAS PEREKAT LALAT

Damasus Ditya Pranata*, **Sarjito Eko Windarso****, **Rizki Amalia*****

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tata Bumi 3,
Banyuraen, Gamping, Sleman, DIY 55292
Email : Damasdityap@gmail.com

INTISARI

Salak (*Salacca zalacca*) adalah buah yang banyak terdapat di Indonesia, melimpahnya salak terutama pada saat panen raya memunculkan masalah penanganan pascapanen sehingga berpotensi sebagai limbah buah. Produksi buah salak setiap hari pasti ada. Limbah buah salak yang hanya dibuang begitu saja dapat menyebabkan terjadinya pencemaran lingkungan. Buah salak memiliki komposisi gula yang relatif lebih besar sehingga berasa manis. Selain itu, limbah buah salak masih memiliki kandungan karbohidrat berupa sukrosa, glukosa, fruktosa, dan maltosa yang sangat disukai oleh lalat. Oleh karena itu limbah buah salak ini dapat digunakan sebagai atraktan lalat.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan limbah buah salak sebagai atraktan kertas perekat lalat terhadap jumlah lalat yang terperangkap.

Jenis penelitian adalah eksperimen dengan desain penelitian "*Post-Test Only With Control Grup Design*". Obyek penelitiannya semua lalat yang terperangkap di kertas perekat lalat dengan penggunaan limbah buah salak pada kertas perekat lalat di peternakan ayam milik Bapak Slamet beralamat di Clebung gunung, Soronalan, Sawangan, Magelang. Hasil penelitian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan penggunaan limbah buah salak sebanyak 6,0 gram dalam 10 ml lem didapatkan lalat yang terperangkap sebanyak 1.309 ekor lalat dengan rata-rata 73 per perekat lalat. Penambahan 7,5 gram didapatkan 1.481 ekor lalat dengan rata-rata 82 ekor lalat per perekat lalat, sedangkan penggunaan 9,0 gram didapatkan lalat yang terperangkap sebanyak 2.013 ekor lalat dengan rata-rata 112 ekor per perekat lalat. Berdasarkan analisis deskriptif dapat disimpulkan bahwa penggunaan limbah buah salak seberat 9,0 gram dapat memerangkap lalat paling banyak dan penggunaan 10 ml dalam 9,0 gram lem sebagai atraktan yang paling efektif.

Kata kunci : Buah salak, Limbah, Atraktan, Lalat

UTILIZATION OF SALAK FRUIT (*Salacca zalacca*) WASTE AS
ATTRACTANT OF FLY ADHESIVE PAPER

Damasus Ditya Pranata*, **Sarjito Eko Windarso****, **Rizki Amalia*****

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Jl. Tata Bumi 3,
Banyuraen, Gamping, Sleman, DIY 55292
Email : Damasdityap@gmail.com

ABSTRACT

Salak (*Salacca zalacca*) is a fruit that is widely found in Indonesia, the abundance of salak especially at the time of the harvest raises the problem of postharvest handling so that it has the potential as fruit waste. The production of zalacca fruit every day must exist. Salak fruit waste which is just thrown away can cause environmental pollution. Salak fruit has a relatively larger sugar composition so it tastes sweet. In addition, salak fruit waste still has carbohydrate content in the form of sucrose, glucose, fructose, and maltose which are very preferred by flies. Therefore, the salak fruit waste can be used as a fly attractant.

The purpose of this study was to determine the ability of snake fruit waste as adhesive paper fly flies on the number of trapped flies.

This type of research is an experiment with the research design "Post-Test Only With Control Group Design". The object of the research was all the flies trapped in the fly adhesive paper with the use of salak fruit waste on the fly adhesive paper on the chicken farm owned by Mr. Slamet having his address at Clebung gunung, Soronalan, Sawangan, Magelang. The results of the study were analyzed descriptively.

The results showed that 6.0 grams of salak fruit waste salted in 10 ml of glue was found by trapped flies of 1,309 flies with an average of 73 per fly adhesive. Addition of 7.5 gram obtained 1,481 flies with an average of 82 flies per fly adhesive, while the use of 9.0 grams obtained flies trapped as much as 2.013 flies with an average of 112 tails per fly adhesive. Based on descriptive analysis it can be concluded that the use of salak fruit weighing 9.0 grams can trap the most flies and use 10 ml in 9.0 grams of glue as the most effective attractant.

Keyword : Salak fruit, Waste, Attractant, Flies