

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK BIJI SRIKAYA
(*Annona squamousa*) TERHADAP MORTALITAS LALAT
RUMAH (*Musca domestica*) SECARA *invitro***

SKRIPSI



Oleh :

MUHAMMAD ALI
NPM : 15820090

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
S U R A B A Y A**

2018

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK BIJI SRIKAYA
(*Annona squamosa*) TERHADAP MORTALITAS LALAT
RUMAH (*Musca domestica*) SECARA *invitro***

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

MUHAMMAD ALI

NPM : 15820090

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
S U R A B A Y A**

2018

HALAMAN PENGESAHAN

EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK BIJI SRRIKAYA (*Annona squamosa L.*) TERHADAP MORTALITAS LALAT RUMAH (*Musca domestica*) SECARA *Invitro*

Oleh :

MUHAMMAD ALI
NPM. 15820090

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Dyah Widhowati, drh., M.Kes

Asih Rahayu, drh., M.Kes

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

H. Agus Sjafarjanto., drh., M.Kes.

03 Juli 2018

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : MUHAMMAD ALI

NPM : 15820090

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah proposal yang berjudul : **EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK BIJI SRIKAYA (*Annona squamouusa*) TERHADAP MORTALITAS LALAT RUMAH (*Musca domestica*) SECARA *invitro***, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji tanggal 03 Juli 2018

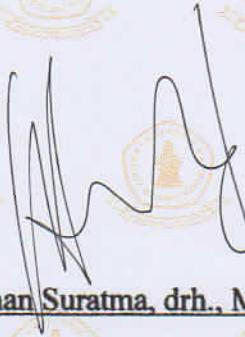
Tim Penguji

Ketua


Dyah Widhowati, drh., M.Kes.

Anggota,


Asih Rahayu, drh., M.Kes.


I Nyoman Suratma, drh., M.Kom.

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK BIJI SRIKAYA (*Annona squamosa L*)
TERHADAP MORTALITAS LALAT RUMAH (*Musca domestica*) SECARA *Invitro***

Muhammad Ali

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian ekstrak biji srikaya (*Annona squamosa L*) terhadap mortalitas lalat rumah (*Musca domestica*) secara *invitro*. Hewan percobaan yang digunakan adalah lalat rumah dewasa sejumlah 250 ekor. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Kelima perlakuan tersebut adalah P0 (kontrol), P1 (10 ml ekstrak biji srikaya + 90 ml aquades), P2 (15 ml aquades + 85 ml ekstrak biji srikaya), P3 (20 ml aquades + 80 ml ekstrak biji srikaya), dan P4 (25 ml aquades + 75 ml ekstrak biji srikaya). Masing-masing kelompok uji berisi 10 ekor lalat rumah dengan 5 kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan UJI ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 0% (kontrol) tidak berpengaruh terhadap mortalitas lalat rumah. Pemberian ekstrak biji srikaya pada lalat rumah antara P1, P2, P3, dan P4 menghasilkan rata-rata kematian lalat masing-masing 0,837, 0,447, 0,447, dan 0,447 secara statistik tidak ada perbedaan yang nyata ($P>0,05$). Yang menunjukkan semakin tinggi konsentrasi semakin banyak lalat yang mati.

Kata Kunci : Lalat Rumah, Esktrak Biji Srikaya

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK BIJI SRIKAYA (*Annona squamosa L*)
TERHADAP MORTALITAS LALAT RUMAH (*Musca domestica*) SECARA *Invitro***

Muhammad Ali

ABSTRAK

This study aims to determine the effectivity of custard apple seed extract (*Annona squamosa L*) that applied to house fly (*Musca domestica*) invitro. Two hundred fifty samples of adult house flies were sed in this experiment. Rndom Full Test was using in this experiment with 5 tests and 5 detrial. The fifth tests are P0 (control), P1 (10 ml of seed extracts + 90 aquadest), P2 (15 ml f seed extracts + 85 aquadest), P3 (20 ml of seed extracts + 80 ml aquadest), P4 (25 ml of seed extracts + 75 ml aquadest). In every each test grup contain 10 house flies with 5 times retrial. The results of this experiment using Annova Test Proggram. The result showed that 0% has no influence of the house fly mortality. Gived seed extract to the house fly between P1, P2, P3, and P4 showed average of house fly death each 0,837, 0,447, 0,447, 0,447 that statisticly there are no absolutely diffences ($P>0,05$). Which are showed the more high concntration, the more many house flies death.

Kata Kunci : House Fly, *Annona squamosa L* seed extract

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA LMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : MUHAMMAD ALI
NPM : 15820090
Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK BIJI SRIKAYA (*Annona squamosa L*) TERHADAP MORTALITAS LALAT RUMAH (*Musca domestica*) SECARA *Invitro*.**

Beserta perangkat ang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengolahkannya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 03 Juli 2018.

Yang menyatakan,



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Efektivitas Pemberian Ekstrak Biji Srikaya (*Anonna squamosa L*) Terhadap Mortalitas Lalat Rumah (*Musca domestica*) Secara *Invitro*”.

Maksud dan tujuan penulis ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Tewujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harrmudji.,dr. Sp.THT-KL (K) yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, H.Agus Sjafarjanto., drh., M.Kes., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedoktrin Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dyah Widhowati,drh.,M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

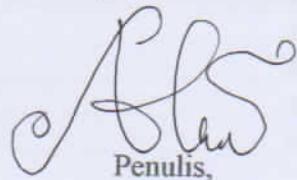
4. Asih Rahayu, drh., M.Kes selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Drh. I Nyoman Suratma selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Amin.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermnfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amin.

Surabaya, 29 Juni 2018



A handwritten signature consisting of stylized initials "AS" followed by a surname, with the word "Penulis" written below it.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Hipotesa	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lalat Rumah	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Taksonomi.....	6
2.1.3 Morfologi	6
2.1.4 Siklus Hidup Lalat Rumah.....	9
2.1.5 Penyakit Yang Ditimbulkan Lalat Rumah	10
2.2 Pengendalian dan Pemberantasan Lalat Rumah	10
2.2.1 Pengendalian Musca domestica	10
2.2.2 Pemberantasaan Lalat Rumah.....	11
2.3 Srikaya.....	13

2.3.1 Nama Tumbuhan.....	14
2.3.2 Taksonomi.....	14
2.3.3 Karakteristik <i>Annona squamosal</i>	14
2.3.4 Daerah Penyebaran Srikaya.....	16
2.3.5 Kandungan Srikaya.....	16
2.3.5.1 Kandungan Pohon Srikaya.....	16
2.3.5.2 Kandungan Biji dan Daun Srikaya.....	17
2.3.5.3 Kandungan Buah Srikaya.....	18
III. MATERI DAN METODE	19
3.1 Lokasi dan Waktu	19
3.2 Materi Penelitian	19
3.2.1 Bahan Penelitian	19
3.2.2 Alat Penelitian	20
3.3 Metode Penelitian	20
3.3.1 Jenis Penelitian	20
3.3.2 Variabel Penelitian	20
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	20
3.3.4 Prosedur Penelitian	21
3.3.4.1 Pembuatan ekstrak.....	22
3.3.4.2 Kerangka Penelitian	23
3.3.4.3 Definisi Operasional.....	24
3.3.4.4 Pembagian Kelompok.....	24
3.3.4.5 Indikasi Kematian Lalat Rumah.....	26
3.3.5 Prosedur Pengumpulan Data	26
3.3.6 Analisis Data	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Hasil.....	27
4.2 Pembahasan.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
1. Kesimpulan.....	36
2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Table	Halaman
4.1 Hasil Pengamatan Jumlah Mortalitas Lalat Rumah Setelah 12 jam....	30
4.2 Persentase (%) Hasil Pengamatan Mortalitas Lalat Ruumah. P0, P1, P2, P3, dan P4.....	32
4.3 Hasil Analisis Uji <i>One way</i> ANOVA Mortalitas Lalat Rumah Pada Per Lakuan P0, P1, P2, P3, dan P4.....	33
4.4 Rata-rata Kematian Lalat Rumah. (Mean \pm SD) Oleh Pengaruh Ekstrak Biji Srikaya Selama 12 Jam Dengan Menggunakan Uji BNT/LSD.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lalat Rumah.....	6
2.2 Siklus Lalat Rumah.....	9
2.3 Buah Srikaya.....	14
2.4 Biji Buah Srikaya.....	17
3.1 Box Trap dan Tempat Perlakuan.....	23
3.2 Box Perlakuan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Anova	45
2. Lembar Pengamatan Kematian Lalat Rumah.....	47
3. Dokumentasi Penelitian.....	50
4. Pembuatan Ekstrak Biji Srikaya.....	52