

**UJI DAYA ANTHELMINTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA
(*Annona squamosa L.*) TERHADAP CACING *Ascaridia galli*
SECARA IN VITRO**

SKRIPSI



Oleh:

FITALIS BHADI
NPM. 13820132

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

**UJI DAYA ANTHELMINTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA
(*Annona squamosa L.*) TERHADAP CACING *Ascaridia galli*
SECARA IN VITRO**

SKRIPSI

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

Oleh:

FITALIS BHADI
NPM. 13820132

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**UJI DAYA ANTHELMINTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA
(*Annona squamosa L.*) TERHADAP CACING *Ascaridia galli*
SECARA IN VITRO**

Oleh:

FITALIS BHADI
NPM. 13820132

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh Gelar Sarjana
Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui
Oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

H. Agus Sifarianto, Drh., M.Kes

Roeswandono W., Drh., M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.

Tanggal: 24 Juli 2019

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **Fitalis Bhadi**

NPM : **13820132**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul: **Uji Daya Anthelmintik Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa L.*) Terhadap Cacing *Ascaridia galli* Secara In Vitro**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal: 24 Juli 2019.

Tim Penguji

Ketua,

H. Agus Sjafrianto, Drh., M.Kes.

Anggota,

Roeswandono W., Drh., M.Si.

H. Bagus Uda Palgunadi, Drh., M.Kes.

UJI DAYA ANTHELMENTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa L.*) TERHADAP CACING *Ascaridia galli* SECARA IN VITRO

Fitalis Bhadi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya anthelmintik Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa L.*) terhadap cacing *Ascaridia galli* secara in vitro. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental. Tempat dan waktu penelitian di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang berlangsung bulan November 2018. Rancangan penelitian yang digunakan adalah RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan rata-rata kematian cacing setiap perlakuan, yaitu P0 ($0,400 \pm 0,547^a$), P1 ($1,200 \pm 0,836^b$), P2 ($1,400 \pm 0,547^b$), P3 ($2,800 \pm 0,200^c$), P4 ($3,00 \pm 0,000^c$). Analisis data menggunakan UJIANOVA dan *Lethal Concentration* (LC₅₀), *lower* (-20,553) *upper* (49,879%). Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan yang sangat nyata, setelah pemberian berbagai konsentrasi Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa L.*) terhadap cacing *Ascaridia galli* secara in vitro. Pemberian Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa L.*) dengan konsentrasi 75 mg/100ml paling efektif mempengaruhi kematian cacing *Ascaridia galli* secara in vitro.

Kata Kunci: Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa L.*), *Ascaridia galli*, In Vitro, *Lethal Concentration*.

**ANTHELMINTIC POWER TEST OF SRIKAYA LEAF EXTRACT
(*Annona squamos L.*) ON *Ascaridia galli* WORMS IN VITRO**

Fitalis Bhadi

ABSTRACT

This study aimed to determine has anthelmintik effect Srikaya leaf extract (*Annona squamos L.*) on *Ascaridia galli* worms in vitro. This type of research is experimental research. The place and time of research at the Laboratory of Parasitology at the Faculty of Veterinary Medicine, University of Wijaya Kusuma Surabaya, which took place in November 2018. The research design used was RAL (Complete Random Design) with the average worm death for each treatment, namely P0 ($0,400 \pm 0,547^a$), P1 ($1,200 \pm 0,836^b$), P2 ($1,400 \pm 0,547^b$), P3 ($2,800 \pm 0,200^c$), P4 ($3,00 \pm 0,000^c$). Data analysis using ANOVA and *Lethal Concentration* (LC₅₀) Tests, lower (-20,553) upper (49,879%). The results showed that there were very significant differences after the administration of various concentrations of Srikaya leaf extract (*Annona squamos L.*) in vitro. The administration of Srikaya leaf extract (*Annona squamos L.*) with a concentration of 75 mg / 100ml is the most effective influence on the death of *Ascaridia galli* worms in vitro.

Keywords: Srikaya leaf extract (*Annona Squamosa L.*), *Ascaridia galli*, In Vitro, *Lethal Concentration*.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : **FITALIS BHADI**
NPM : **13820132**
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: **UJI DAYA ANTHELMINTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa L.*) TERHADAP CACING *Ascaridia galli* SECARA IN VITRO**, beserta perangkat yang diperlukan (bila ada).

Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin 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: 24 Juli 2019

Yang menyatakan,


(Fitalis Bhadi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat TuhanYang Masa Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini meneliti tentang **UJI DAYA ANTHELMENTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa L.*) TERHADAP CACING *Ascaridia galli* SECARA IN VITRO.**

Pada kesempatan ini perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmaji, dr.Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan berkenan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S.,M.M., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya kusuma Surabaya.
3. H. Agus Sjarfjanto, 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. Roeswandono W., Drh.,M.Si., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan kesabaran dan ketulusan.

5. H. Bagus Uda Palgunadi, Drh., M.Kes., selaku dosen Penguji skripsi yang telah banyak memberikan masukan.
6. Kepada kedua orang tua yang tercinta Bapak Aloysius Eme dan Ibu Maria Goreti Ghela, serta keluarga besar yang saya sayangi, terima kasih banyak atas dukungan serta doa dan memberikan semangat untuk saya, sehingga saya dapat memperoleh pendidikan yang setinggi-tingginya.
7. Seluruh teman-teman saya angkatan 2013, yang telah memberikan semangat, masukan serta dorongan demi menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, dibutuhkan saran dan masukan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, Juli 2019

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	vi
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Hipotesis	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Srikaya (<i>Annona squamosa L.</i>)	5
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Srikaya (<i>Annona squamosa L.</i>)	5
2.1.2 Asal dan Penyebarannya	5
2.1.3 Morfologi Srikaya (<i>Annona squamosa L.</i>)	6
2.1.4 Kandungan Senyawa Kimia	7
2.1.5 Manfaat Tanaman Srikaya (<i>Annona squamosa L.</i>)	7
2.2 Morfologi <i>Ascaridia galli</i>	8
2.2.1 Siklus Hidup Cacing <i>Ascaridia galli</i>	9
2.2.2 Patogenesis <i>Ascaridia galli</i>	10
2.2.3 Cara Penularan <i>Ascaridia galli</i>	12
2.3 Piperazine Sitrat	12
III. MATERI DAN METODE	14
3.1 Lokasi dan Waktu	14
3.2 Materi Penelitian	14
3.2.1 Subyek Penelitian	14
3.2.2 Bahan Penelitian	15
3.2.3 Alat Penelitian	15

3.3	Metode Penelitian.....	15
3.3.1	Rancangan Penelitian.....	15
3.3.2	Teknik Pengambilan Sampel.....	15
3.3.3	Teknik Pembuatan Ekstrak Srikaya (<i>Annona squamosa L.</i>) ..	16
3.3.4	Perlakuan.....	16
3.3.5	Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.3.6	Variabel Penelitian.....	17
3.3.7	Definisi Operasional Variabel.....	18
3.3.8	Kerangka Penelitian.....	19
3.3.9	Analisis Data.....	20
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1	Hasil.....	21
4.2	Pembahasan.....	23
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
	DAFTAR PUSTAKA.....	29
	LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

4.1	Mean dan Standar Deviasi.....	21
4.2	Uji <i>Lethal Concentration</i> (LC ₅₀).....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Tanaman Srikaya (<i>Annona squamosa L.</i>).....	5
2.2	Cacing <i>Ascaridia galli</i>	9
2.3	Siklus Hidup <i>Ascaridia galli</i>	10
4.1	Grafik rata-rata kematian cacing <i>Ascaridia galli</i>	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Hasil Penelitian.....	32
2. Data SPSS	35
3. OUT PUT LC ₅₀	38
4. Dokumentasi Penelitian	40
5. Surat Keterangan Penelitian.....	43