

**GAMBARAN INFEKSI CACING HATI (*Fasciola gigantica*)
BERDASARKAN KONDISI WILAYAH DAN METODE
PEMERIKSAAN PADA SAPI POTONG DI
KABUPATEN PASURUAN**

SKRIPSI



Oleh :

GALUH LAELANI SURYO PUTRI
NPM : 14820097

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

**GAMBARAN INFEKSI CACING HATI (*Fasciola gigantica*)
BERDASARKAN KONDISI WILAYAH DAN METODE
PEMERIKSAAN PADA SAPI POTONG DI
KABUPATEN PASURUAN**

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

Oleh :

GALUH LAELANI SURYO PUTRI
NPM : 14820097

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

2018

HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN INFEKSI CACING HATI (*Fasciola gigantica*)
BERDASARKAN KONDISI WILAYAH DAN METODE
PEMERIKSAAN PADA SAPI POTONG DI
KABUPATEN PASURUAN**

Oleh :
GALUH LAELANI SURYO PUTRI
NPM : 14820097

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 di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., M.M

H. Agus Sifarjanto, drh., M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

H. Agus Sifarjanto, drh., M.Kes

tanggal : 3 Juli 2018

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **GALUH LAELANI SURYO PUTRI**

NPM : **14820097**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Gambaran Infeksi Cacing Hati (*Fasciola gigantica*) Berdasarkan Kondisi Wilayah Dan Metode Pemeriksaan Pada Sapi Potong Di Kabupaten Pasuruan, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 3 Juli 2018.**

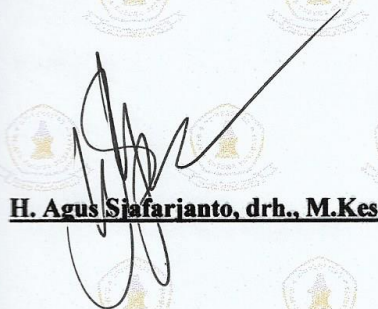
Tim Penguji,

Ketua,



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., M.M

Anggota,



H. Agus Safarjanto, drh., M.Kes



Ratna Widyawati, drh., M.Vet

**GAMBARAN INFEKSI CACING HATI (*Fasciola gigantica*)
BERDASARKAN KONDISI WILAYAH DAN METODE
PEMERIKSAAN PADA SAPI POTONG DI
KABUPATEN PASURUAN**

Galuh Laelani Suryo Putri

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya gambaran infeksi cacing hati (*Fasciola gigantica*) berdasarkan kondisi wilayah pada daerah basah, dataran tinggi (kering) dan dataran rendah (pesisir). Penelitian ini dilakukan berdasarkan dua metode pemeriksaan, yaitu metode apung dan metode natif. Metode penelitian ini menggunakan metode secara *descriptive observational*. Hewan yang digunakan sapi potong dewasa sebanyak 335 ekor yang diambil fekesnya pada lokasi Kecamatan Grati, Kecamatan Lekok dan Kecamatan Lumbang Kabupaten Pasuruan, Provinsi Jawa Timur. Pengambilan sampel fekes dilakukan dengan teknik *insidental* dengan pengambilan secara rektal. Sampel fekes sapi potong dewasa diambil sebanyak kurang lebih 3-4 gr. Kemudian sampel tersebut diujikan dengan dua metode pemeriksaan yaitu metode apung dan natif. Data dianalisis menggunakan analisa secara deskriptif. Hasil yang didapat dari 335 sampel fekes, pada daerah basah, dataran tinggi (kering) dan dataran rendah (pesisir) meliputi Kecamatan Grati, Kecamatan Lekok dan Kecamatan Lumbang tidak terdapat sampel positif *Fasciola gigantica*. Namun dalam pemeriksaan ditemukan adanya infestasi cacing parasit lain yaitu *Trichostrongylus axei* sebesar 3%, *Toxocara sp.* sebesar 5% dan *Strongyloides sp.* sebesar 1% dari total 335 sampel fekes sapi potong dewasa.

Kata Kunci : *Fasciolosis, Fasciola sp.* , Metode Apung, Metode Natif.

DESCRIPTION OF INFECTION IN THE EVENT OF HEART WORM (*Fasciola gigantica*) BY THE CONDITION OF THE REGIONS AND METHODS IN CATTLE IN PASURUAN DISTRICT

Galuh Laelani Suryo Putri

ABSTRACT.

The research was aimed to determine the differences in the incidence of heart worm infection (*Fasciola gigantica*) by the condition of the wet areas, upland (dry) and lowland (coastal) areas. The research was conducted based on two methods of inspection that was floating methods and native methods. The research was used descriptive observational methods. The animal used 335 of adult beef cattle which taken faeces from Grati subdistrict, Lekok subdistrict and Lumbang subdistrict Pasuruan district, East Java Province. Faeces samples was taken by using incidental technique and taking rectally. Faeces sample of adult beef cattle was taken as much as 3-4 gr. Then tested by floating methods and native methods. Data were analyzed by descriptive methods. The result obtained of 335 faeces sample by the condition of the wet areas, upland (dry) and lowland (coastal) areas include Grati subdistrict, Lekok subdistrict and Lumbang subdistrict there is no positive samples of *fasciola gigantica*. However another worm infestation was found that is *Thrichuris sp.* 3%, *Toxocara sp.* 5% dan *Strongyloides sp.* 1% of a total of 335 samples of adult beef cattle.

Kata Kunci : *Fasciolosis, Fasciola sp.*, floating methods, native methods.

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

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

Nama : **GALUH LAELANI SURYO PUTRI**
NPM : **14820097**
Fakultas / Jurusan : **Kedokteran Hewan**
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul: **Gambaran Infeksi Cacing Hati (*Fasciola gigantica*) Berdasarkan Kondisi Wilayah dan Metode Pemeriksaan pada Sapi Potong di Kabupaten Pasuruan.**

berserta 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 : 1 Juli 2018

Yang menyatakan,

(Galuh Laelani Suryo Putri)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Gambaran Infeksi Cacing Hati (*Fasciola gigantica*) Berdasarkan Kondisi Wilayah dan Metode Pemeriksaan pada Sapi Potong di Kabupaten Pasuruan”.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi tugas akhir dan melengkapi salah satu syarat kelulusan sarjana pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam usaha menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan waktu, pengetahuan, dan biaya sehingga tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak tidak mungkin berhasil dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak berlebihan apabila penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada yang terhormat :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. dr. H. Sri Harmadji, 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 H. Agus Sjafarjanto, M.Kes., drh., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

3. Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S, M.M selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran, serta mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
4. H. Agus Sjarjanto, M.Kes., drh., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Ratna Widyawati, drh., M.Vet., selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
7. Pimpinan dan seluruh staf Dinas Loka Penelitian Sapi Potong Grati, Kabupaten Pasuruan yang telah mengizinkan menggunakan lokasi untuk penelitian ini.
8. Seluruh keluarga besar, ayah saya Pudjo Basuki, ibu saya Luluk Mauludiyah, adik saya Tatit Panji Suryo Putro, Lintang Wahyu Suryo Putro. Serta Septian Harrist Sambora, Raja Danang Mahesa Amijaya, Raden Bima Aslan Amijaya, Ratu Damara Amijaya yang dengan tulus menyayangi, memberikan semangat dan doa untuk menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
9. Kepada seluruh kolega Anak Baik Rianty Novita Sari, Niken Fitria Panca Kharisma, Sendy Febriari Rivaldy, Andi Martono Hadi, Sully Virgorini Tanaem. Serta sahabat saya Iven Wiji Pratama, Coky Bonggo Pribadi, Merlin Sixwanti dan semua teman-teman yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam adanya skripsi ini.

10. Kepada semua pihak yang selama ini telah membantu penulisan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya. Aamiin.

Mengingat keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, maka penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Demikian penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 01 Juli 2018

Penulis,

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	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Fasciola gigantica</i>	7
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>Fasciola gigantica</i>	7
2.1.2 Siklus Hidup	9
2.1.3 Patogenesis	11
2.1.4 Gejala Klinis	13
2.1.5 Diagnosa	14
2.1.6 Epidemiologi	16
2.1.7 Pencegahan dan Kontrol <i>Fasciolosis</i>	17
2.2 Metode Pemeriksaan Apung dan Natif	19
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Infestasi	
<i>Fasciola sp.</i>	20
2.3.1 Musim	20

2.3.2 Umur	20
2.3.2 Sistem Pemeliharaan	20
2.4 Keadaan Geografis Kabupaten Pasuruan	21
2.4.1 Kajian Umum Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan	22
2.4.2 Kajian Umum Kecamatan Grati Kabupaten Pasuruan	22
2.4.3 Kajian Umum Kecamatan Lumbang Kabupaten Pasuruan	23
III. MATERI DAN METODE	24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2 Materi Penelitian	24
3.2.1 Alat dan Bahan	24
3.2.3 Hewan yang Digunakan	24
3.3 Metode Penelitian	25
3.3.1 Jenis Penelitian	25
3.3.2 Prosedur Pengambilan Sampel	25
3.3.3 Prosedur Penelitian	26
3.3.4 Kerangka Alur Penelitian	28
3.3.5 Analisa Data	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.2 Pembahasan	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN - LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Infestasi Telur Parasit Pada Sapi Potong Berdasarkan Wilayah	31
4.2 Infestasi Telur Parasit Lain Pada Sapi Potong	31
4.3 Infestasi Telur Infestasi Telur <i>Toxocara sp.</i> Pada Sapi Potong	36
4.4 Infestasi Telur Infestasi Telur <i>Trichuris sp.</i> Pada Sapi Potong	38
4.5 Infestasi Telur Infestasi Telur <i>Strongyloides sp.</i> Pada Sapi Potong ...	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 <i>Fasciola gigantica</i>	7
2.2 Telur <i>Fasciola gigantica</i>	9
2.3 Siklus Hidup <i>Fasciola sp.</i>	11
2.4 Telur <i>Paramphistomum sp.</i> (a), Telur <i>Fasciola sp.</i> (b)	16
3.1 Skema Kerangka Alur Penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Pengolahan Pemeriksaan Telur Parasit Pada Sapi Potong di Kecamatan Grati, Lekok dan Lumbang di Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur	46
2. Dokumentasi Penelitian	52
3. Telur Cacing Lain yang Ditemukan	53
4. Surat Keterangan dari Instansi	54