

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI CACING *Fasciola* sp. PADA HATI SAPI (*Bos* sp.) DI
RUMAH POTONG HEWAN KECAMATAN KARANG PILANG
SURABAYA**



Oleh :

ULIL ILMA WIDINAWATI

NIM. 20160662081

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2019

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI CACING *Fasciola* sp. PADA HATI SAPI (*Bos* sp.) DI
RUMAH POTONG HEWAN KECAMATAN KARANG PILANG
SURABAYA**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Pada Program
Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

ULIL ILMA WIDINAWATI

NIM. 20160662081

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2019

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ulil Ilma Widinawati
NIM : 20160662081
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa KTI yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiat, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi akademik, sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, Juli 2019

Yang Menyatakan,



Ulil Ilma Widinawati

NIM: 20160662081

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3

Analisis Kesehatan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 26 Juli 2019

Menyetujui,

Pembimbing I


Pembimbing II


Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si


Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi


Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian KTI oleh mahasiswa atas nama Ulil Ilma Widinawati NIM 20160662081 Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

Tanda Tangan

Penguji 1 : Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si

(.....)

Penguji 2 : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

(.....)

Penguji 3 : Dita Artanti, S.Si., M.Si

(.....)

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan**

Unuversitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Mundakir, S.Kep.,Ns.,M.Kep

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “Identifikasi Cacing Fasciola sp. pada hati sapi (Bos sp.) di Rumah Potong Hewan Kecamatan Karang Pilang Surabaya”. Dengan terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tak luput dari bantuan semua pihak yang bersedia membimbing dan membantu dengan tulus ikhlas.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberi manfaat untuk kita semua khususnya pembaca.

Surabaya, 30 Juli 2019

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Motto.....	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Abstrak.....	xv
Abstract	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Sapi (<i>Bos sp.</i>).....	5
2.1.1 Klasifikasi Sapi (<i>Bos sp.</i>)	5
2.1.2 Morfologi Sapi	6
2.1.3 Jenis – jenis Sapi Potong	6
2.1.4 Kandungan Gizi Hati Sapi.....	8
2.2 <i>Fasciola</i> sp.....	9
2.2.1 Klasifikasi parasit <i>Fasciola</i> sp.	9
2.2.2 Morfologi <i>Fasciola</i> sp.	10
2.2.3 Distribusi Geografis	12
2.2.4 Siklus Hidup <i>Fasciola</i> sp.	12
2.2.5 Patogenesis	15

2.2.6	Gejala Klinis.....	16
2.2.7	Manifestasi Klinis	16
2.2.8	Pengendalian dan Pengobatan.....	17
2.2.9	Diagnosis dan Epidemiologi	18
2.3	Tinjauan Tentang Rumah Potong Hewan.....	20
2.3.1	Definisi Rumah Potong Hewan.....	20
2.3.2	Fungsi Rumah Potong Hewan.....	21
2.3.3	Faktor yang mempengaruhi infeksi <i>Fasciola</i> sp.	21

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	Jenis Penelitian	23
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.2.2	Populasi Penelitian.....	23
3.2.3	Sampel Penelitian.....	23
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.4	Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional Variabel.....	24
3.4.1	Variabel Penelitian	24
3.4.2	Definisi Operasional Variabel.....	24
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	24
3.5.1	Persiapan sampel hati sapi.....	24
3.5.2	Pemeriksaan cacing <i>Fasciola</i> sp. Metode Floatasi	25
3.6	Tabulasi Data.....	26
3.7	Metode Analisa Data	26

BAB 4 HASIL PENELITIAN

4.1	Hasil Penelitian.....	27
4.1	Analisa Data	29

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Pembahasan	30
-----	------------------	----

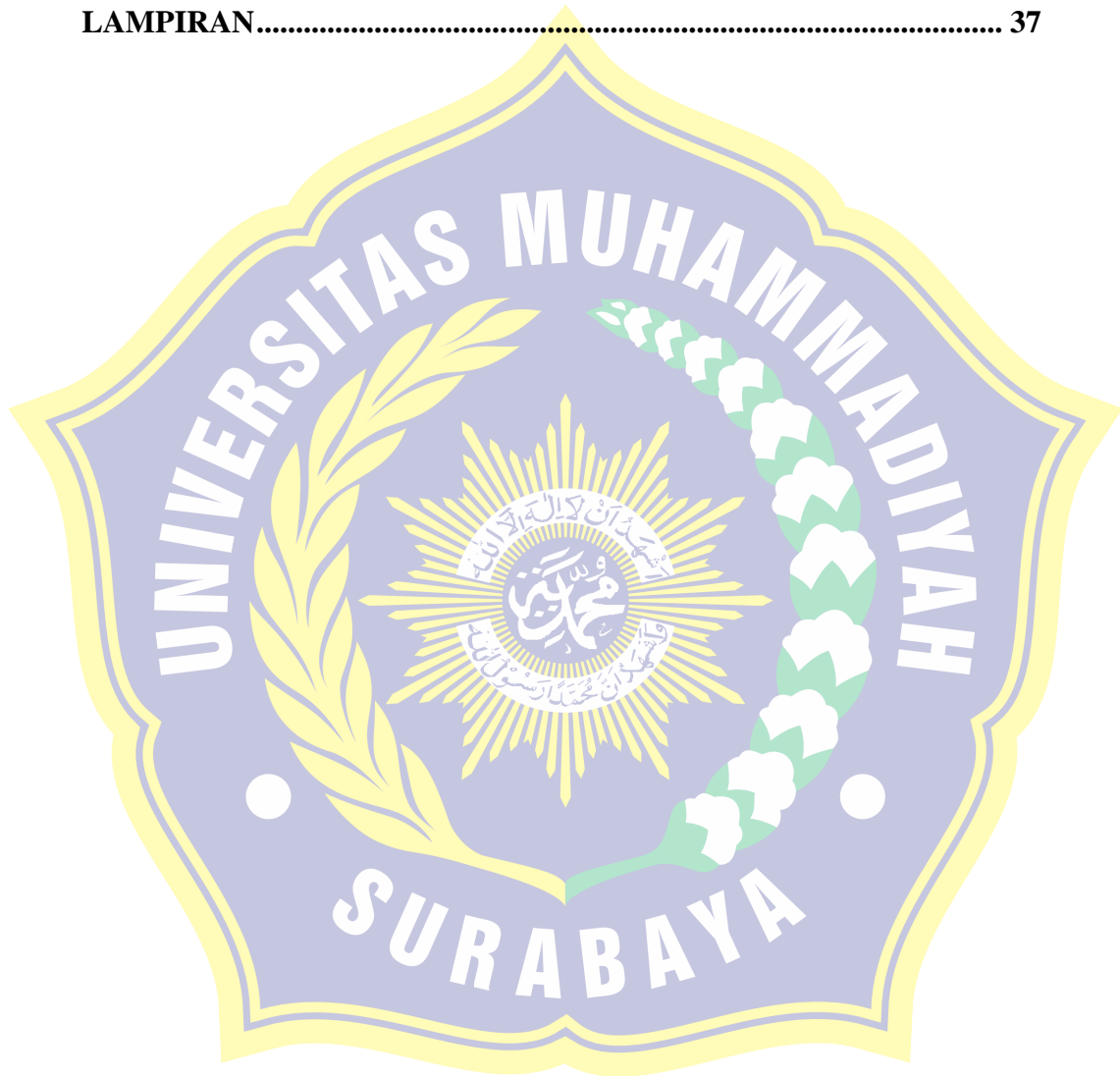
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Simpulan.....	33
6.2	Saran	33

6.2.1 Bagi rumah potong hewan..... 33
6.2.2 Bagi peneliti selanjutnya 33
6.2.3 Bagi masyarakat 33

DAFTAR PUSTAKA 34

LAMPIRAN..... 37

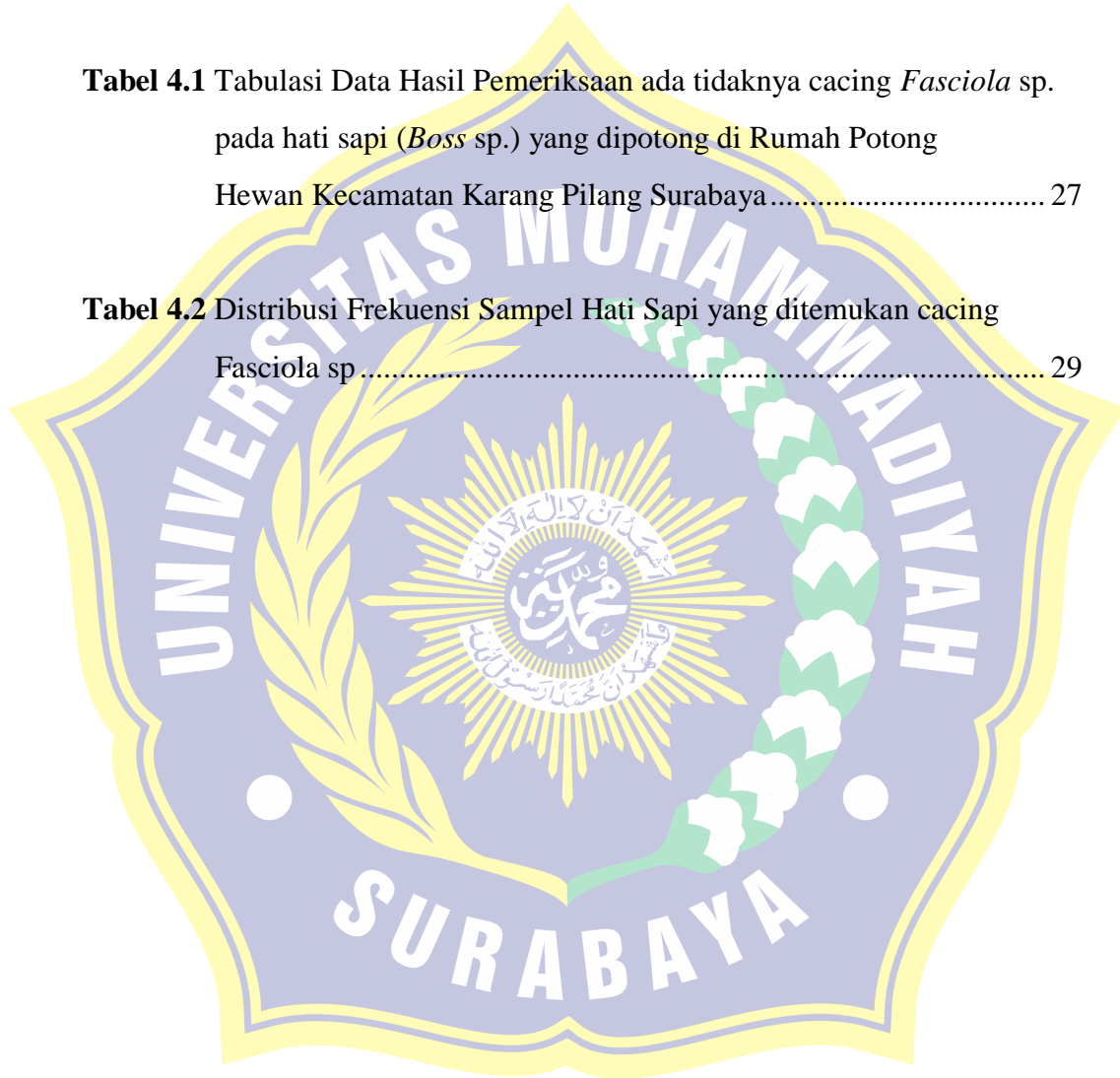


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan ada tidaknya cacing *Fasciola* pada hati sapi (*Bos* sp.) di rumah potong Hewan Kecamatan Karang Pilang Surabaya..... 26

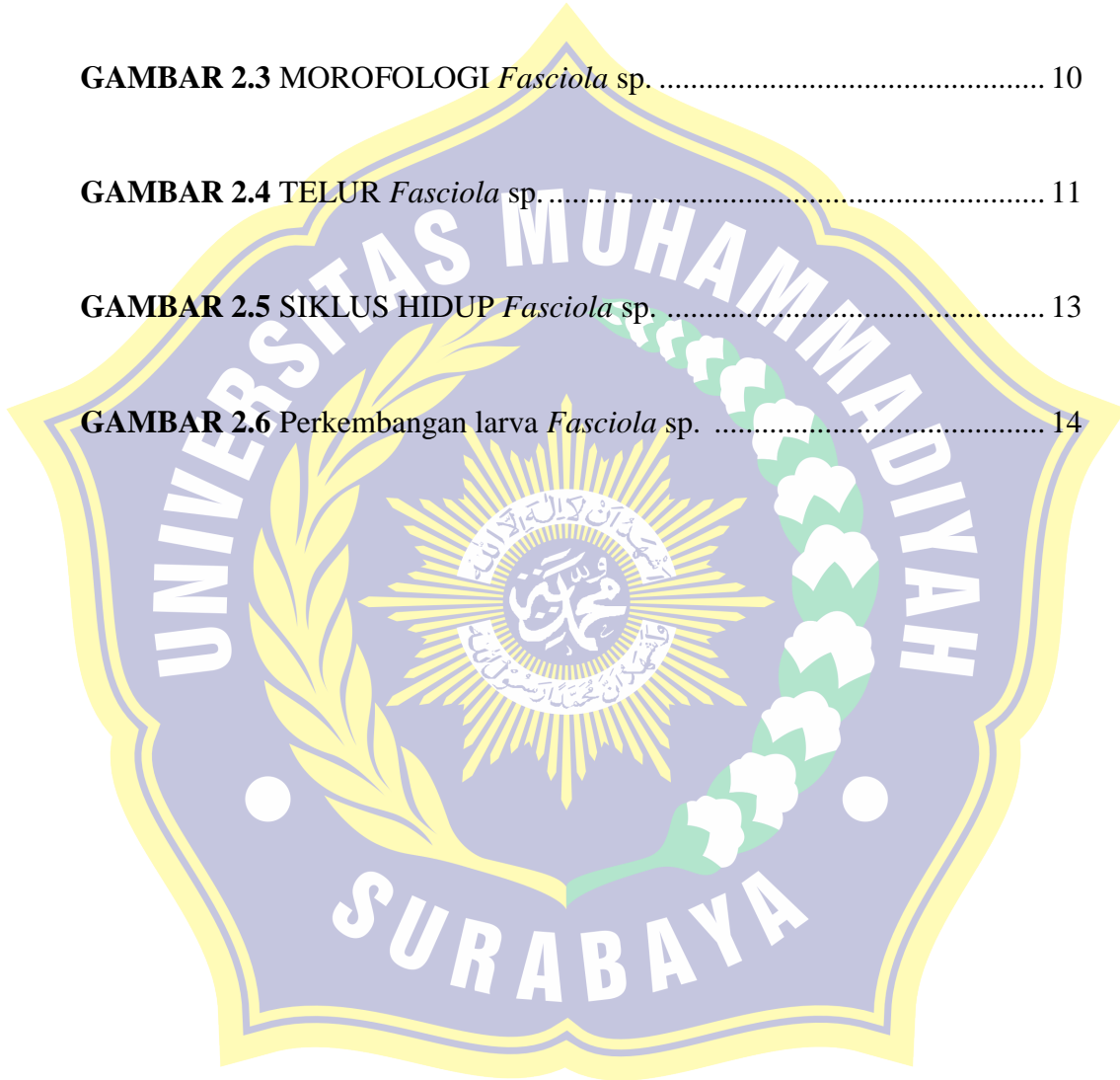
Tabel 4.1 Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan ada tidaknya cacing *Fasciola* sp. pada hati sapi (*Boss* sp.) yang dipotong di Rumah Potong Hewan Kecamatan Karang Pilang Surabaya..... 27

Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Sampel Hati Sapi yang ditemukan cacing *Fasciola* sp..... 29



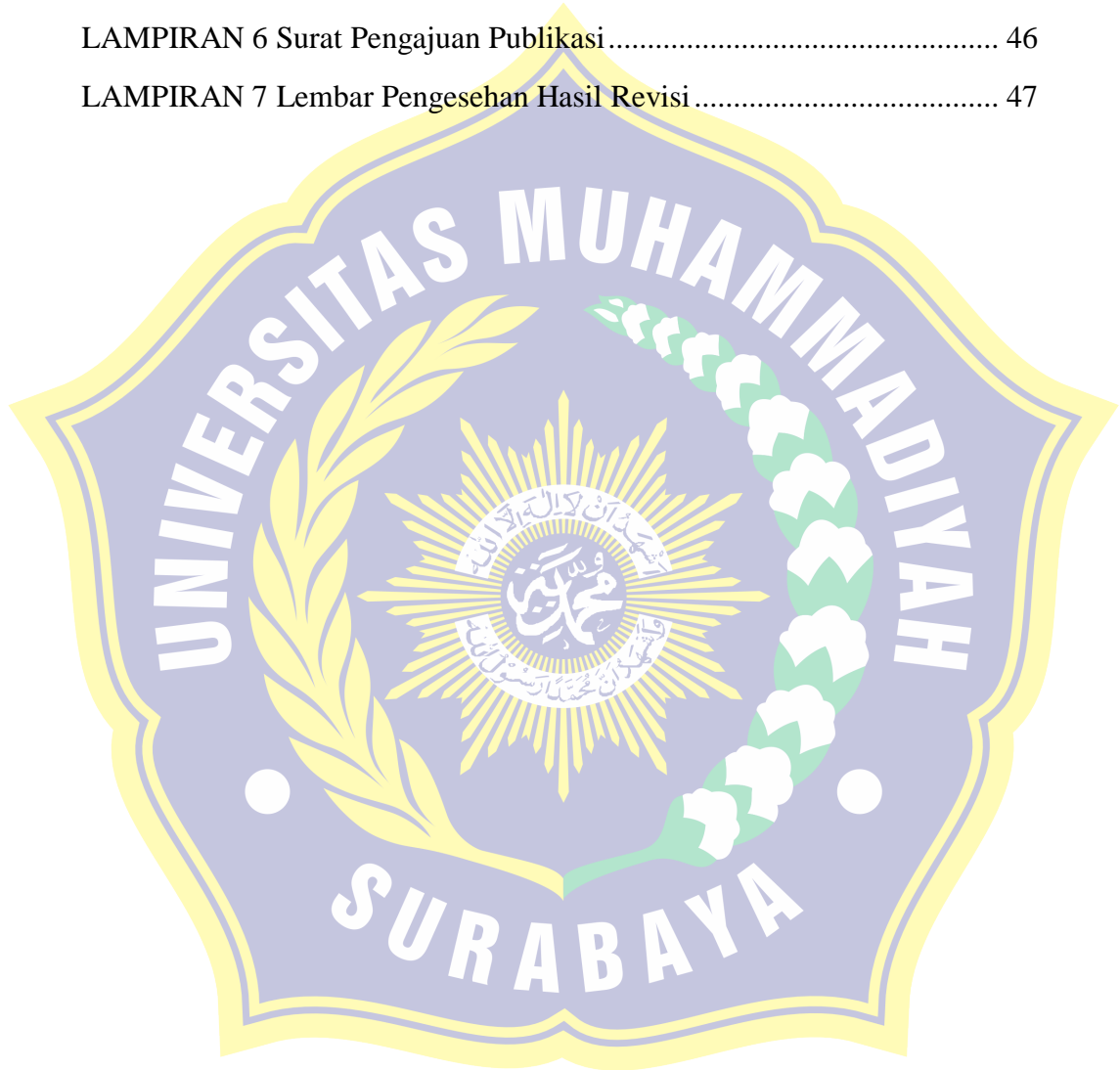
DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 SAPI.....	5
GAMBAR 2.2 FASCIOLA SP.....	9
GAMBAR 2.3 MORFOLOGI <i>Fasciola</i> sp.	10
GAMBAR 2.4 TELUR <i>Fasciola</i> sp.	11
GAMBAR 2.5 SIKLUS HIDUP <i>Fasciola</i> sp.	13
GAMBAR 2.6 Perkembangan larva <i>Fasciola</i> sp.	14



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Surat Permohonan Izin Penelitian	37
LAMPIRAN 2 Hasil Penelitian	38
LAMPIRAN 3 Dokumentasi Penelitian.....	40
LAMPIRAN 4 Kartu Bimbingan	44
LAMPIRAN 5 Surat Pengajuan Abstrak KTI	45
LAMPIRAN 6 Surat Pengajuan Publikasi.....	46
LAMPIRAN 7 Lembar Pengesehan Hasil Revisi	47



DAFTAR PUSTAKA

- Anggriana, Ana. 2014. *Prevalensi Infeksi Cacing Hati (Fasciola sp.) pada Sapi Bali di Kecamatan Libureng Kabupaten Bone*. Skripsi. Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Balqis, Ummu, Darmawi, Sitti A dan Muhammad H. 2013. Perubahan Patologi Anatomi Hati dan Saluran Empedu Sapi Aceh Yang Terinfeksi *Fasciola gigantica*. *Jurnal. Agripet*: Vol (13) N0. 1 : 53-58.
- BSN. SNI tentang Rumah Potong Hewan No 016159-1999.; 1999:1–23.
- Centers for disease control and prevention. 2009. Fascioliasis. <https://www.cdc.gov/dpdx/fascioliasis/index.html>. Diakses Januari 2019.
- Dinas Peternakan Aceh. <http://disnak.acehprov.go.id/>. Diakses Januari 2019.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2012. *Manual Penyakit Hewan Mamalia*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta: Subdit Pengamatan Penyakit Hewan, Direktorat Kesehatan Hewan.
- Envisari, Eldarya, Annas Farhani, I Wayan Batan, I Made Kardena. 2017. Gambaran Histopatologi Rumen dan Retikulum Sapi Bali Akibat Adanya Benda Asing. *Jurnal Sain Veteriner* 35 (1).
- Fitri, Dea. Purnama Edy, Sri Suharyati. 2015. Tingkat Infestasi Cacing Hati pada Sapi Bali Di kecamatan Sukoharjo Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* Vol. 3(3): 134-139.
- Fitriani, Ety. 2015. *Prevalensi Fasciolosis pada Sapi Potong di Kecamatan Maluettasi Kabupaten Barru*. Skripsi. Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ideham dan Pusarawati. 2007. *Helmintologi kedokteran*. Surabaya : Airlangga University press.
- Ideham, Bariah . 2009. *Penuntun Praktis Parasitologi kedokteran*, Surabaya : Airlangga University press.
- Irawati Cynthia, Hari Sakti, Mustopa Kamal. 2013. Gejala Klinis, Makropatologi Dan Histopatologi Fasciolosis Kronis Pada Domba. Balai Besar Pengujian Mutu dan Sertifikasi Obat Hewan, Gunungsindur: Bogor. *Jurnal Unit Patologi*. 8-9
- Irianto, Koes. 2009. *Panduan Praktikum Parasitologi Dasar untuk Paramedis dan Non Paramedis*. Bandung : Yrama Widya.

Junita, Nana. 2015. *Prevalensi Fasciolosis pada Sapi Bali di UPTD. RPH Kota Makassar, Tamangapa*. Skripsi. Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanuddin Makassar.

Karnila. 2018. Identifikasi Cacing *Fasciola hepatica* pada Hati Sapi di Rumah Potong Hewan Anggoeya Kecamatan Poasia Kota Kendari. Skripsi. Politeknik Kesehatan Kendari.

Kartasudjana R, 2011. *Proses Pemotongan Ternak Di RPH*. Modul Budi. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional

Kindersley, D. 2010. *Ensiklopedia Dunia Hewan 2*. Penerbit Lantera Abadi. Jakarta. hlm. 224.

Kurniasih. 2007. *Perkembangan Fasciolosis dan Pencegahannya di Indonesia*, Yogyakarta. Gajah Mada University press.

Kusuma, Agung. 2010. *Trematoda*. Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran. Bandung.

Nguyen TGT. 2012. *Zoonotic fasciolosisin Vietnam: molecular identification and geographical distribution*. [Disertasi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Gent.

Purwanta, Nuraeni, Hutauruk JD, Setiawaty S. 2009. Identifikasi cacing saluran pencernaan (gastrointestinal) pada sapi bali melalui pemeriksaan tinja di Kabupaten Gowa. *Jurnal Agrisistem*. 5(1): 10-21.

Purwono. 2010. Fasciolosis. <http://pur07.wordpress.com/2010/12/10/fasciolosis/>. Diakses tgl 22 Januari 2019 17.00

Riandani, Selly. 2012. *Identifikasi Cacing Fasciola hepatica pada hati kambing di rumah potong hewan kecamatan kenjeran Surabaya*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Rukmana, Rahmat. 2015. *Wirausaha Penggemukkan Ternak Sapi Potong*. Yogyakarta: Lily Publisher.

Salim, Emil. 2013. *Sukses Bisnis dan Beternak Sapi Potong*. Yogyakarta. Lily Publisher.

Sandjaja, Bernandus. 2007. *Helmintologi kedokteran edisi ke 2*. Jakarta.

Soedarto. 2011. *Parasitologi Klinik Surabaya*. Surabaya. Airlangga University press.

Subekti, S. dan G. Mahasri. 2010. *Buku Ajar Parasit dan Penyakit Ikan (Trematodiasis dan Cestodiasis)*. Surabaya. Global Persada Press.

Subronto. 2007. *Ilmu Penyakit Ternak II (Mamalia) Manajemen Kesehatan Ternak Parasitisme Gastrointestinal dan Penyakit Metabolisme*. Yogyakarta (ID): Gadjah Mada University Press.

Sudarmono, A.S. dan Y. Bambang Sugeng. 2016. *Panduan Beternak Sapi Potong*. Jakarta. Penebar Swadaya.

Sugeng YB. 2008. *Sapi Potong*. Semarang: Penebar Swadaya.

Suryaningsih Lilis, Jajang Gumilar, Andry Pratama 2017. *Respon Persentase Hati sapi Terhadap Kadar Protein, Kadar Lemak dan Susut Masak Sosis Daging Sapi*. Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. *Jurnal Ilmu Ternak*, VOL. 17, NO. 2, 77 – 81.

Tolistiawaty Intan, dkk. 2015. *Gambaran Rumah Potong Hewan/Tempat Pemotongan Hewan di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah*. *Jurnal Vektor Penyakit* Vol 9 No 2 : 45–52.

Widodo, Hendra. 2013. *Parasitologi Kedokteran*. Jogjakarta : D-MEDIKA.

Yulianto, P dan C. Saparinto. 2010. *Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Yuliyadi, Sendi. 2011. <http://snd-inf.blogspot.com/2011/04/cacing-hati-fasciola-hepatica.html>. Diakses Januari 2019.

