

**PERBEDAAN INFESTASI CAPLAK (*Rhipicephalus sanguineus*)
DAN TELUR CACING (*Toxocara canis*) PADA ANJING (*Canis
familiaris*) DI KECAMATAN SUKUN, DAN KECAMATAN
SUMBERMANJING WETAN, MALANG JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :

EVITASARI ANTONY PUTRI
NPM : 14820030

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

**PERBEDAAN INFESTASI CAPLAK (*Rhipicephalus sanguineus*)
DAN TELUR CACING (*Toxocara canis*) PADA ANJING (*Canis
familiaris*) DI KECAMATAN SUKUN, DAN KECAMATAN
SUMBERMANJING WETAN, MALANG JAWA TIMUR**

SKRIPSI

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

Oleh :

EVITASARIANTONY PUTRI
NPM : 14820030

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
S U R A B A Y A
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBEDAAN INFESTASI CAPLAK (*Rhipicephalus sanguineus*) DAN
TELUR CACING (*Taxocara canis*) PADA ANJING (*Canis familiaris*) DI
KECAMATAN SUKUN, DAN KECAMATAN SUMBERMANJING
WETAN, MALANG, JAWA TIMUR**

Oleh:

**EVITASARI ANTONY PUTRI
NPM. 14820030**

Skripsi penelitian 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 di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.

Pembimbing Pendamping



Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., AP. Vet

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



H. Agus Sidiyanto, drh. M.Kes.

Tanggal : 28 Juni 2018

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa :

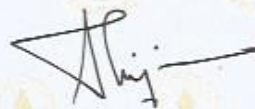
Nama : EVITASARI ANTONY PUTRI

NPM : 14820030

Telah melakukan perbaikan naskah skripsi yang berjudul : **Perbedaan Infestasi Caplak (*Rhipicephalus sanguineus*) Dan Telur Cacing (*Toxocara canis*) Pada Anjing (*Canis familiaris*) Di Kecamatan Sukun, Dan Kecamatan Sumbermanjing Wetan, Malang, Jawa Timur, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 28 Juni 2018.**

Tim Penguji

Ketua,



Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.

Anggota,



Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., AP.



Adv Kurnianto, drh., M.Si

**PERBEDAAN INFESTASI CAPLAK (*Rhipicephalus sanguineus*)
DAN TELUR CACING (*Toxocara canis*) PADA ANJING (*Canis
familiaris*) DI KECAMATAN SUKUN, DAN KECAMATAN
SUMBERMANJING WETAN, MALANG, JAWA TIMUR**

Evitasari Antony Putri

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan infestasi caplak *Rhipicephalus sanguineus* dan telur cacing *Toxocara canis* berdasarkan TCPGT (Total Telur Per Gram Tinja) di Kecamatan Sukun dan di Kecamatan Sumbermanjing Wetan. Sampel diambil dari 15 ekor anjing di Kecamatan Sukun dan 15 ekor anjing di Kecamatan Sumbermanjing Wetan. Sampel caplak dilakukan clearing kemudian diperiksa dibawah mikroskop, sedangkan sampel feses diperiksa menggunakan metode apung dan bila ditemukan telur cacing *Toxocara canis* akan dilakukan penghitungan TCPGT menggunakan *Mc. Master*. Hasil penelitian ini menunjukkan tidak ada perbandingan yang signifikan ($p > 0,05$) pada caplak *Rhipicephalus sanguineus* di Kecamatan Sukun dan Kecamatan Sumbemanjing Wetan dan terdapat perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$) pada TCPGT telur cacing *Toxocara canis* di Kecamatan Sukun dan Kecamatan Sumbermanjing Wetan.

Kata Kunci : *Rhipicephalus sanguineus*, *Toxocara canis*, TCPGT, anjing.

DIFFERENCES OF TICKS INFESTATION (*Rhipicephalus sanguineus*) AND PARASITIC WORM EGGS (*Toxocara canis*) ON DOG (*Canis familiaris*) IN SUKUN SUBDISTRICT, AND SUMBERMANJING WETAN SUBDISTRICT, MALANG, EAST JAVA

Evitasari Antony Putri

ABSTRACT

The research aims to compared of the infestation of *Rhipicephalus sanguineus* and *Toxocara canis* worm eggs based on EPG (Egg Per Gram) in Sukun Subdistrict and Sumbermanjing Wetan Subdistrict. Samples were taken from 15 dogs in Sukun Subdistrict and 15 dogs in Sumbermanjing Wetan Subdistrict. The ticks samples were cleared and examined under a microscope, while the fecal samples were examined using floating methods and if the *Toxocara canis* worm eggs were found, a EPG count would be calculated using *Mc. Master*. The results of this study showed no significant difference ($p > 0,05$) in *Rhipicephalus sanguineus* in Sukun Subdistrict and Sumbermanjing Wetan Subdistrict, and there was significant difference ($p < 0,05$) in EPG *Toxocara canis* in Sukun Subdistrict and Sumbermanjing Wetan Subdistrict.

Keywords: *Rhipicephalus sanguineus*, *Toxocara canis*, EPG, dog.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : EVITASARI ANTONY PUTRI
NPM : 14820030
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 : **Perbedaan Infestasi Caplak (*Rhipicephalus sanguineus*) Dan Telur Cacing (*Toxocara canis*) Pada Anjing (*Canis familiaris*) Di Kecamatan Sukun, Dan Kecamatan Sumbermanjing Wetan, Malang, Jawa Timur.**

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 mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 28 Juni 2018


(Evitasari Antony Putri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Perbedaan Infestasi Caplak (*Rhipicephalus sanguineus*) Dan Telur Cacing (*Toxocara canis*) Pada Anjing (*Canis familiaris*) Di Kecamatan Sukun, Dan Kecamatan Sumbermanjing Wetan, Malang, Jawa Timur”.

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

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, H. Agus Sjarfjanto., drh. M.Kes. yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P. 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. Dr. Rondius Solfaine, drh., M.P., AP.Vet., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Ady Kurnianto.,drh., M.Si., selaku 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. Kedua Orang tua yang sudah mendoakan, mendukung dan memberikan dukungan, sehingga penulisan skripsi ini selesai.
8. Kakak Yehezkiel Tesar Janaloka yang sudah mendoakan, memberi semangat dan membantu dengan tulus dalam penulisan skripsi ini.
9. Eka Sasmitha Hardy, Andra Guitaryano, Andre Guitaryano, dan Titus Ferdinan selaku saudara-saudara yang sudah mendoakan, membantu, mendukung dan memberikan semangat, sehingga penulisan skripsi ini selesai.
10. Teman-teman yang sudah mendoakan, memberi semangat dan membantu sehingga penulisan skripsi ini selesai Kezia Novelia Setyani, Dita Anggraeni, Sully Virgorini Tanaem, Rianty Novita Sari, Niken Fitria Panca Kharisma, Mahani Fikriyatullah, Silviah Mudjiono, Vidya Kurnia, Andi Martono Hadi dan teman-teman lainnya.

11. Teman-teman seperjuangan dan kolega FKH UWKS 2014 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu terima kasih dukungannya selama ini.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan melimpahkan berkat serta Anugerah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus dan 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 bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amin.

Surabaya, 28 Juni 2018

Penulis,

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis	5
1.5. Manfaat Hasil Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Klasifikasi Anjing.....	6
2.2. Parasit.....	8
2.3. Ektoparasit.....	9
2.4. Famili <i>Ixodidae</i>	9
2.4.1. Genus <i>Rhipicephalus</i>	10
2.5. Periode Perkembangan Caplak	13

2.5.1. Periode Pra Peneluran (Pra <i>Oviposisi</i>)	13
2.5.2. Periode Peneluran (<i>Oviposisi</i>)	14
2.5.3. Periode Inkubasi Telur	14
2.5.4. Periode Daya Hidup Larva	15
2.5.5. Periode Parastik pada Tubuh hewan.....	15
2.6. Pencegahan dan Pengendalian Caplak.....	15
2.7. Endoparasit	16
2.8. Nematoda.....	16
2.8.1. <i>Toxocara canis</i>	17
2.9. Terapi yang Dapat Diberikan.....	19
2.10. Kondisi yang Mendukung Infeksi Telur <i>Toxocara canis</i>	20
2.10.1. Tanah	20
2.10.2. Iklim.....	21
2.11. Lokasi Penelitian	21
III. MATERI DAN METODE	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2. Materi Penelitian.....	22
3.2.1. Bahan Penelitian.....	22
3.2.2. Alat Penelitian	22
3.3. Metode Penelitian	23
3.3.1. Jenis Penelitian	25
3.3.2. Variabel Penelitian.....	25
3.3.3. Teknik Pengambilan Sampel	25
3.3.4. Analisis Data.....	26
3.3.5. Kerangka Penelitian.....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Hasil Penelitian	27
4.1.1. Morfologi Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	27
4.1.2. Jumlah Anjing yang Terinfestasi Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	30
4.1.3. Analisis Perbedaan infestasi Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i> dengan uji T.....	34
4.1.4. Morfologi Telur <i>Cacing Toxocara canis</i>	34

4.1.5. Jumlah Anjing yang Terinfeksi Telur Cacing <i>Toxocara canis</i>	36
4.1.6. Analisis Perbedaan infeksi Telur Cacing <i>Toxocara canis</i> dengan uji T.....	39
4.2. Pembahasan.....	40
4.2.1. Infestasi Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	40
4.2.2. infeksi Telur Cacing <i>Toxocara canis</i>	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN-LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	11
2.2. Siklus Hidup <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	11
2.3. Telur <i>Toxocara canis</i> yang tidak berembrio	18
2.4. Siklus Hidup <i>Toxocara canis</i>	18
2.5. Peta Kota [A] dan Kabupaten Malang [B].....	21
4.1. Morfologi <i>Rhipicephalus sanguineus</i> jantan	28
4.2. Morfologi <i>Rhipicephalus sanguineus</i> betina	29
4.3. Diagram Sebaran Caplak pada Tubuh Anjing di Kecamatan Sukun dan Kecamatan Sumbermanjing Wetan	33
4.4. Ukuran Panjang Telur Morfologi <i>Telur Toxocara canis</i> [A] Ukuran lebar <i>Toxocara canis</i> [B]	35
4.5. Telur <i>Toxocara canis</i> yang tidak berembrio	36
4.6. Diagram Perbandingan Derajat Infeksi Telur Cacing <i>Toxocara canis</i> Kecamatan Sukun dengan Kecamatan Sumbermanjing Wetan	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Ukuran Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	27
4.2. Jumlah Anjing yang Terinfestasi Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	30
4.3. Jumlah Caplak yang menginfestasi anjing di Kecamatan Sukun	31
4.4. Jumlah Caplak yang menginfestasi anjing di Kecamatan Sumbermanjing Wetan.....	31
4.5. Sebaran Caplak pada Tubuh Anjing di Kecamatan Sukun	32
4.6. Sebaran Caplak pada Tubuh Anjing di Kecamatan Sumbermanjing Wetan ..	33
4.7. Hasil Uji T Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	34
4.8. Ukuran Telur Cacing <i>Toxocara canis</i>	35
4.9. Jumlah anjing yang terinfeksi Telur Cacing <i>Toxocara canis</i>	36
4.10. Jumlah Telur Cacing <i>Toxocara canis</i> berdasarkan TCPGT pada anjing di Kecamatan Sukun.....	37
4.11. Jumlah Telur Cacing <i>Toxocara canis</i> berdasarkan TCPGT pada anjing di Kecamatan Sumbermanjing Wetan	38
4.12. Hasil Uji T Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Data Hasil Pemeriksaan di Kecamatan Sumbermanjing Wetan.....	53
Lampiran 2. Data Hasil Pemeriksaan di Kecamatan Sukun	54
Lampiran 3. Hasil Uji T Caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	55
Lampiran 4. Hasil Uji T TCPGT Cacing <i>Toxocara canis</i>	56
Lampiran 5. Proses Penelitian	58
Lampiran 6. Surat Keterangan Peminjaman Laboratorium Parasitologi UWKS ..	59