

**TINGKAT KEJADIAN INFEKSI PARASIT DARAH PADA  
KUCING JALANAN (*Stray Cat*) BEREKTOPARASIT DI  
WILAYAH SURABAYA SELATAN TAHUN 2024**

**SKRIPSI**



Oleh:  
**Yunita Viantika**  
NPM. 20820100

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2024**

**TINGKAT KEJADIAN INFEKSI PARASIT DARAH PADA  
KUCING JALANAN ( *Stray Cat* ) BEREKTOPARASIT DI  
WILAYAH SURABAYA SELATAN TAHUN 2024**

**SKRIPSI**

Skripsi ini diajukan guna untuk melakukan penelitian guna memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

**Oleh:**

**Yunita Viantika**  
**NPM. 20820100**

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

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TINGKAT KEJADIAN INFEKSI PARASIT DARAH PADA**  
**KUCING JALANAN (*Stray Cat*) BEREKTOPARASIT DI**  
**WILAYAH SURABAYA SELATAN TAHUN 2024**

Oleh :

**YUNITA VIANTIKA**  
**NPM. 20820100**

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,



Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet

NIK : 1053-ET

Pembimbing Pendamping,



drh. Kurnia Desiandura M.Si

NIK : 20841-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



drh. Desty Apritya, M.Vet

Tanggal : 31 Juli 2024

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : Yunita Viantika

NPM : 20820100

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul :

**Tingkat Kejadian Infeksi Parasit Darah Pada Kucing Jalanan (Stray Cat)**

**Berektoparasit Di Wilayah Surabaya Selatan Tahun 2024.**

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 30 Juli 2024

Tim Penguji

Ketua

  
Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet

Anggota,

  
dr. Kurnia Desiandura, M.Si

  
Dr. drh. Andreas Berny Yulianto, M.Vet

# **TINGKAT KEJADIAN INFEKSI PARASIT DARAH PADA KUCING JALANAN (*Stray Cat*) BEREKTOPARASIT DI WILAYAH SURABAYA SELATAN TAHUN 2024**

**Yunita Viantika**

## **ABSTRAK**

Kucing merupakan salah satu mamalia yang perkembangbiakannya cukup cepat, keberadaan kucing sering menjadi permasalahan bagi lingkungan. Parasitemia atau parasit darah merupakan parasit yang jarang dilaporkan pada hewan karena gejala klinisnya sulit diidentifikasi. Kucing jalanan (*Stray cat*) berpotensi terinfeksi parasit darah lebih besar karena faktor lingkungan dan makanan yang mereka konsumsi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi parasit darah pada kucing jalanan (*Stray cat*) berektoparasit di wilayah Surabaya Selatan. Sampel yang digunakan adalah 40 sampel darah kucing jalanan berektoparasit di wilayah Surabaya Selatan. Ektoparasit yang ditemukan pada pemeriksaan ini yaitu *Ctenocephalides felis*, *Otodectes cynotis*, *Felicola subrostratus*, *Lynxacarus*, *Notoedres cati*. Metode yang dilakukan dalam menentukan parasit darah yaitu dengan apusan darah dan metode morfologi darah tepi. Hasil yang didapat yaitu terdapat kucing yang terinfeksi parasit darah *Mycoplasma felis* (37,5%), *Anaplasma* (20%), *Babesia felis* (0%), dan *Trypanosoma evansi* (0%). Hal ini dipengaruhi oleh adanya ektoparasit yang ada pada tubuh kucing jalan tersebut. Hasil negatif pada penelitian ini dipengaruhi oleh ulas darah, ektoparasit, dan tingkat keparahan parasit darah dalam tubuh kucing.

Kata kunci : Kucing Jalanan, Parasit Darah, *Mycoplasma felis*, *Anaplasma*, *Babesia felis*, *Trypanosoma evansi*.

**INCIDENT RATE OF BLOOD PARASITE INFECTIONS IN STREET  
CATS WITH ECTOPARASITES IN THE SOUTH SURABAYA REGION  
IN 2024**

**Yunita Viantika**

**ABSTRACT**

*Cats are one of the mammals that reproduce quite quickly, the existence of cats often becomes a problem for the environment. Parasitemia or blood parasites are parasites that are rarely reported in animals because the clinical symptoms are difficult to identify. Stray cats have a greater potential for infection with blood parasites due to environmental factors and the food they consume. This study aims to determine the prevalence of blood parasites in ectoparasitic street cats (stray cats) in the South Surabaya area. The samples used were 40 blood samples from ectoparasitic street cats in the South Surabaya area. The ectoparasites found in this examination were *Ctenocephalides felis*, *Otodectes cynotis*, *Felicola subrostratus*, *Lynxacarus*, *Notoedres cati*. The methods used to determine blood parasites are blood smears and peripheral blood morphology methods. The results obtained were that there were cats infected with the blood parasites *Mycoplasma felis* (37.5%), *Anaplasma* (20%), *Babesia felis* (0%), and *Trypanosoma evansi* (0%). This is influenced by the presence of ectoparasites in the body of the street cat. Negative results in this study were influenced by blood tests, ectoparasites, and the severity of blood parasites in the cat's body.*

*Keywords: Street Cats, Blood Parasites, Mycoplasma felis, Anaplasma, Babesia felis, Trypanosoma evansi.*

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

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

Nama : Yunita Viantika

NPM : 20820100

Program Studi : Kedokteran Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

**Tingkat Kejadian Infeksi Parasit Darah Pada Kucing Jalanan (*Stray Cat*) Berekktoparasit Di Wilayah Surabaya Selatan Tahun 2024.**

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan, dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya 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 : 29 Juli 2024

Yang menvatakan  
  
Yunita Viantika



## **Kata Pengantar**

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyuun skripsi yang berjudul “ Prevalensi Infeksi Parasit Darah pada Kucing Jalanan (*Stray cat*) di Kota Surabaya.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatka gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT – KL, FICS yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Desty Apritya, M.Vet. yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Freshinta Jellia Wibisono selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran,



serta melakukan perbaikan proposal hingga selesai.

4. drh. Kurnia Desiandura, M.Si selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi proposal ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Dr.drh. Andreas Berny Yulianto, M.Vet. selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan proposal.
6. Seluruh Dosen dan staff di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan study.
7. Kedua orang yang paling berjasa dalam hidup penulis. Cinta pertama dan panutanku, Bapak Sapari Al Arimugi dan pintu surgaku Ibu Yuni Astutik. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu dan senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan dan memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga Bapak dan Ibu senantiasa sehat, Panjang umur dan bahagia selalu.
8. Kepada cinta kasih kakak laki-laki saya, Muhammad Arif Andrianto. Terimakasih atas segala Do'a, usaha, motivasi yang telah diberikan kepada adik terakhir ini.

9. Teruntuk Rafifah Ulyfatin Supriyadi, sahabat penulis yang selalu menemani, memberi motivasi dan semangat yang luar biasa sejak penulis berada di bangku SMA hingga saat ini. Terimakasih sudah menjadi sahabat yang sangat baik bahkan seperti saudara. Terimakasih karena tidak pernah meninggalkan penulis sendirian, selalu menjadi garda terdepan saat penulis membutuhkan bantuan serta selalu mendengarkan keluh kesah penulis selama di perantauan ini.
10. Kakak perempuan penulis, Daniswari Hartika. Walaupun bukan kakak kandung penulis, terimakasih karena selalu ada dalam hari-hari berat penulis, terimakasih atas segala Do'a, usaha, motivasi yang telah diberikan kepada adik terakhir ini.
11. Teruntuk seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, drh. Fadli Apriansyah yang menjadi salah satu penyemangat karena selalu ada dalam suka maupun duka dan tak henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan serta bantuan baik berupa tenaga, pikiran, materi maupun moril. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, telah menjadi rumah tempat berkeluh kesahku diwaktu lelahmu, menjadi pendengar yang baik, menghibur dan penasehat yang baik, senantiasa memberikan cinta semangat untuk pantang menyerah. Terimakasih telah membuktikan bahwa rumah bukan hanya sebuah bangunan. Semoga Allah mengganti berkali-kali lipat dan sukses selalu kedepannya untuk kita berdua..  
Aminnn

12. Teruntuk teman teman FKH UWKS angkatan 2020 khususnya kelas D karena telah memberikan warna di hidup penulis selama 4 tahun dimasa perkuliahan.
13. Teruntuk anak penulis : Joy, Mici, Miu, Encil, Stuju, Steven, Stanley, Nona, Noni, Molly, Micko, Krucil, Oyen terimakasih sudah membawa penulis melangkah sejauh ini, selalu menemani penulis disaat penulis lelah dan hampir menyerah pada saat penulisan skripsi ini.
14. Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWTmelimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aminn.
15. *Last but not least*, kepada diri saya sendiri Yunita Viantika terimakasih sudah bertahan sejauh ini, terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai dititik ini, walau seringkali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin. Skripsi ini merupakan suatu pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun kamu berada, Yunita. Apapun kurang dan lebihmu,

mari merayakan diri sendiri

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, 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, 29 Juli 2024

Yunita Viantika

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>1</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>1</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>2</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>3</b>
1.1 Latar Belakang .....	3
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.2 Vektor Parasit darah Pada Kucing .....	5
2.2.1. <i>Tabanus sp.</i> .....	5
2.2.2 <i>Ripichephalus sanguenus</i> .....	7
2.2.3 <i>Boophilus Microplus</i> .....	7
2.2.4 <i>Boophilus Annulatus</i> .....	9
2.2.4 <i>Ctenocephalides Felis</i> .....	10
2.3 Parasit Darah pada Kucing .....	11
2.3.1. <i>Trypanosoma evansi</i> .....	11
2.3.1.1 Klasifikasi .....	11
2.3.1.2 Morfologi .....	11
2.3.1.3. Penularan .....	12
2.3.1.4 Gejala klinis .....	14
2.3.1.5 Laporan Penyakit .....	14
2.3.2 <i>Babesia Felis</i> .....	15
2.3.2.1 Klasifikasi .....	15
2.3.2.2 Morfologi .....	15
2.3.2.3 Penularan .....	16
2.3.2.4 Gejala Klinis .....	16

2.3.2.5 Laporan Penyakit.....	17
2.3.3. <i>Anaplasma sp</i> .....	17
2.3.3.1 Klasifikasi .....	17
2.3.3.2. Morfologi .....	17
2.3.3.3. Penularan.....	18
2.3.3.4. Gejala Klinis.....	18
2.3.3.5. Laporan Penyakit.....	19
2.3.4 <i>Mycoplasma felis</i> .....	19
2.3.4.1. Klasifikasi .....	19
2.3.4.2. Morfologi .....	19
2.3.4.3. Penularan.....	20
2.3.4.4. Gejala Klinis.....	20
2.3.4.4. Kasus Penyakit .....	21
2.4 Darah.....	21
2.4.1 Eritrosit .....	22
2.4.2 Leukosit.....	24
2.4.3. Trombosit .....	25
<b>III. MATERI DAN METODE .....</b>	<b>28</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
3.2 Materi Penelitian .....	28
3.2.1. Kode Etik .....	28
3.2.2. Alat Penelitian .....	29
3.2.2 Bahan Penelitian.....	29
3.3 Metode Penelitian.....	29
3.3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.5.2 Variabel Penelitian .....	29
3.4. Teknik Pengambilan Sampel.....	29
3.5. Prosedur Penelitian.....	31
3.5.1. Pemeriksaan Ektoparasit .....	31
3.5.2. Teknik Ulas Darah .....	33
3.5.2. Identifikasi Sampel.....	33
3.6. Kerangka Operasional Penelitian.....	34
3.7 Analisis Data .....	35
3.7.1. Parameter Penelitian.....	35

<b>BAB IV .....</b>	<b>36</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	36
4.1.1 Hasil Pemeriksaan Ektoparasit .....	36
4.1.2 Hasil Pemeriksaan Parasit Darah.....	40
4.1.3 Prevalensi Pemeriksaan Parasit Darah.....	41
4.2 Pembahasan.....	44
4.2.1 Ektoparasit .....	44
4.2.2 Parasit Darah .....	48
4.2.2.1 Mycoplasma felis .....	49
4.2.2.2 Anaplasma.....	50
4.2.2.3 Babesia felis .....	50
4.2.2.4 Trypanosoma evansi.....	51
4.2.3 Faktor Ditemukan Parasit Darah .....	52
<b>BAB IV .....</b>	<b>55</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>



## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Morfologi Lalat Tabanus.....	6
Gambar 2.2 Morfologi Rhipichephallus sanguenus.....	7
Gambar 2.3 Morfologi Boophilus Microplus.....	8
Gambar 2.4 Morfologi Boophilus Annulatus.....	9
Gambar 2.5 Morfologi Ctenocephalides Felis .....	10
Gambar 2.6 Trypanosoma Evansi.....	14
Gambar 2.7 Babesia sp.....	17
Gambar 2.8 Anaplasma sp .....	19
Gambar 2.9 Bakteri Mycoplasma felis.....	21
Gambar 2.10 Eritrosit Kucing.....	23
Gambar 2.11 Peta Wilayah Surabaya.....	30
Gambar 4.1 Hasil Penyebaran Ektoparasit di Wilayah Surabaya Selatan.....	36
Gambar 4.2 Persentase Pemeriksaan Ektoparasit Pada Stray Cat di Pasar Tradisional di Wilayah Surabaya Selatan .....	37
Gambar 4.3 Hasil Pemeriksaan Ektoparasit.....	39
Gambar 4.4 Hasil Pemeriksaan Sampel Darah.....	40
Gambar 4.5 Peta Penyebaran Parasit Darah Pada Stray Cat di Wilayah Surabaya Selatan.....	41
Gambar 4.6 Persentase Parasit Darah Pada Stray Cat Berektoparasit di Pasar Tradisional di Wilayah Surabaya Selatan .....	42
Gambar 4.7 Perhitungan Prevalensi.....	43

## Daftar Tabel

<b>Tabel 4.1</b> Hasil Pemeriksaan Ektoparasit di Wilayah Surabaya Selatan.....	37
<b>Tabel 4.2</b> Prevalensi Parasit Darah Pada Sampel Darah Stray Cat di Wilayah Surabaya Selatan .....	42

## Daftar Lampiran

<b>Lampiran 1</b> Penemuan Ektoparasit.....	66
<b>Lampiran 2</b> Penemuan parasit Darah... ..	68
<b>Lampiran 3</b> Penghitungan Persentase.....	72
<b>Lampiran 4</b> Bukti Uji Plagiasi.....	75
<b>Lampiran 5</b> Sertifikat Uji Etik.....	76
<b>Lampiran 6</b> Tanda Bukti Penelitian Laboratorium.....	77
<b>Lampiran 7</b> Dokumentasi .....	78

