

**IDENTIFIKASI TUNGAU DI SEKITAR TELINGA PADA
KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI KABUPATEN
SIDOARJO**

SKRIPSI



Oleh:
GENTA SWARADIKA NANDANIVA
NPM. 19820087

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA
2023**

HALAMAN JUDUL

IDENTIFIKASI TUNGAU DI SEKITAR TELINGA PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI KABUPATEN SIDOARJO

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran hewan di
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

GENTA SWARADIKA NANDANIVA
NPM. 19820087

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI TUNGAU DI SEKITAR TELINGA PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI KABUPATEN SIDOARJO

Oleh:

GENTA SWARADIKA NANDANIVA
NPM. 19820087

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,

Desty Apritya, drh., M.Vet.

Pembimbing Pendamping,

drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Dr. Era Hafi Mudji Restijono, drh., M.Vet

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : GENTA SWARADIKA NANDANIVA

NPM : 19820087

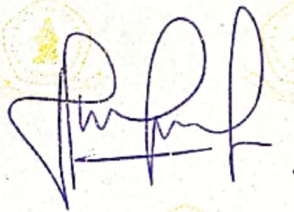
Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

IDENTIFIKASI TUNGAU DI SEKITAR TELINGA PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI KABUPATEN SIDOARJO

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 24 Juli 2023

Tim Penguji,

Ketua



Desty Apritya, drh., M.Vet.

Anggota,



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet.



drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet.

IDENTIFIKASI TUNGAU DI SEKITAR TELINGA PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI KABUPATEN SIDOARJO

Genta Swaradika Nandaniva

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tungau yang menyerang telinga kucing domestik di kabupaten Sidoarjo. Penelitian ini menggunakan sampel kerokan kulit dan *swab* kotoran atau serumen telinga kucing, yang diperiksa dengan menggunakan mikroskop dengan perbesaran 400x. Data yang dikumpulkan dianalisis secara deskriptif. Pemeriksaan sampel kerokan kulit didapatkan 2 jenis tungau yang dapat mengakibatkan skabiosis pada kucing yakni tungau *Sarcoptes scabiei*, serta *Notoedres cati*. Didapatkan sekitar 15 kucing (30%) yang terinfeksi tungau *N. cati*, serta 3 kucing (6%) yang terinfeksi tungau *S. scabiei*. Pemeriksaan sampel *swab* kotoran telinga juga diperiksa menggunakan otoskop serta mikroskop. Sebanyak 36 ekor kucing (72%) terinfeksi tungau *O. cynotis* yang dapat mengakibatkan otitis.

Kata kunci: *Sarcoptes scabiei*, *Notoedres cati*, *Otodectes cynotis*, Kucing dan Ektoparasit

IDENTIFICATION OF MITES AROUND THE EARS OF DOMESTIC CATS (*Felis domesticus*) IN SIDOARJO DISTRICT

Genta Swaradika Nandaniva

ABSTRACT

This study was aims to determine the type of mites that attacked the ears of domestic cats in Sidoarjo district. This study used samples of skin scrapings and swabs of earwax or cat ear serums, which were examined using a microscope with 400x magnification. The collected data were analyzed descriptively. Examination of skin scraping samples revealed 2 types of mites that can cause scabies in cats, namely mites *Sarcoptes scabiei* and *Notoedres cati*. There were around 15 cats (30%) infected with *N. cati* mites, and 3 cats (6%) infected with *S. scabiei* mites. Examination of earwax swab samples is also examined using an otoscope and microscope. A total of 36 cats (72%) were infected with *O. cynotis* mites which can cause otitis.

Keywords: *Sarcoptes scabiei*, *Notoedres cati*, *Otodectes cynotis*, Cats, and *Ectoparasite*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : **GENTA SWARADIKA NANDANIVA**

NPM : 19820087

Program Studi : Pendidikan Dokter 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 :

Identifikasi Tungau Di Sekitar Telinga Pada Kucing Domestik (*Felis domesticus*) Di Kabupaten Sidoarjo

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). 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 memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 8 Agustus 2023

Yang menyatakan,



The image shows a handwritten signature in blue ink. Below the signature is a red circular stamp with a central emblem. To the left of the signature is a yellow rectangular stamp with the text 'METERAI TEMPEL' and 'EC5AKX558221935'.

(Genta Swaradika N.)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Gambaran Umum Kucing	3
2.2 Anatomi Kulit Kucing.....	4
2.3 Anatomi Telinga Kucing.....	7

2.4	Tungau yang Menyerang Telinga Kucing.....	9
2.4.1	<i>Sarcoptes scabiei</i>	9
2.4.2	<i>Notoedres cati</i>	13
2.4.3	<i>Otodectes cynotis</i>	15
III. MATERI DAN METODE.....		19
3.1	Lokasi dan Waktu	19
3.2	Materi Penelitian	19
3.3	Metode Penelitian.....	19
3.3.1	Jenis Penelitian.....	19
3.3.2	Variabel Penelitian	19
3.3.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	20
3.4	Kerangka Operasional.....	21
3.5	Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Hasil Penelitian	23
4.2	Pembahasan.....	25
4.2.1	<i>Sarcoptes scabiei</i>	25
4.2.2	<i>Notoedres cati</i>	28
4.2.3	<i>Otodectes cynotis</i>	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN-LAMPIRAN	39
Lampiran 1. Data Hasil Identifikasi	39
Lampiran 2. Surat Keterangan melakukan Penelitian.....	44
Lampiran 3. Sertifikat Plagiasi.....	45
Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan Sampel dan Pemeriksaan Sampel.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kucing domestik (<i>Felis domesticus</i>) (Firdhausi, 2015).....	3
Gambar 2. 2 Struktur kulit mamalia (Aspinall and Cappello, 2015).....	4
Gambar 2. 3 Lapisan penyusun <i>epidermis</i> (Colville and Bassert, 2016).	5
Gambar 2. 4 Anatomi telinga kucing (Sulthan, 2017).....	8
Gambar 2. 5 Tungau <i>S. scabiei</i> (Susetyarini dkk., 2020).	11
Gambar 2. 6 Telur tungau <i>S. scabiei</i> (Cho, 2011).	11
Gambar 2. 7 Siklus hidup tungau <i>S. scabiei</i> (Currie and McCarthy, 2010).	12
Gambar 2. 8 Tungau penyebab skabiosis. (a) Tungau <i>N. cati</i> . (b) Tungau <i>S. scabiei</i> (Fatma dkk., 2022; Susetyarini dkk., 2020).....	13
Gambar 2. 9 Telur tungau <i>N. cati</i> (panah merah) dan tungau <i>N. cati</i> dewasa (panah biru) (Yudhana, dkk., 2021).	14
Gambar 2. 10 Siklus hidup <i>N. cati</i> (CDC, 2010).....	15
Gambar 2. 11 Anatomi tungau <i>O. cynotis</i> (Muller and Kirk, 2006).....	16
Gambar 2. 12 Gambaran mikroskopis telur <i>O. cynotis</i> (Maggalatung, 2016).....	17
Gambar 2. 13 Siklus hidup tungau <i>O. cynotis</i> (Sulthan, 2017).	17
Gambar 3. 1 Kerangka Operasional	21
Gambar 4. 1 Gambaran mikroskopis tungau dengan perbesaran 100x. (a) Tungau <i>S. scabiei</i> , (b) Tungau <i>N. cati</i>	24
Gambar 4. 2 Gambaran mikroskopis tungau <i>O. cynotis</i> dengan perbesaran 100x.	24
Gambar 4. 3 Tungau <i>S. scabiei</i> saat diamati pada mikroskop.	25
Gambar 4. 4 Telinga kucing yang mengalami lesi akibat tungau <i>S. scabiei</i>	27

Gambar 4. 5 Tungau <i>N. cati</i> dengan perbesaran 100x dan telur <i>N. cati</i> dengan perbesaran 50x saat diamati pada mikroskop.	29
Gambar 4. 6 Telinga kucing yang mengalami lesi akibat tungau <i>N. cati</i>	29
Gambar 4. 7 Tungau <i>O. cynotis</i> dengan perbesaran 100x dan telur <i>O. cynotis</i> dengan perbesaran 50x saat diamati pada mikroskop.	30
Gambar 4. 8 Pemeriksaan saluran telinga dengan otoskop.	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Data hasil identifikasi tungau di sekitar telinga kucing di kabupaten Sidoarjo.	23
---	----

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Identifikasi Tungau Di Sekitar Telinga Pada Kucing Domestik (*Felis domesticus*) Di Kabupaten Sidoarjo”

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

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

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh., M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Desty Apritya, M.Vet. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan naskah skripsi hingga selesai.

4. drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet. selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah membimbing, memberikan petunjuk, saran, dan nasehat dalam pelaksanaan penulisan naskah skripsi hingga selesai.
5. drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan naskah skripsi.
6. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua tercinta Tony Sudarwanto, S.Sos. dan Eva Agustina Wijayanti, S.Sos. yang telah memberikan dukungan moral, material, doa, semangat, dan mengorbankan segala hal demi keberhasilan anaknya dalam menempuh pendidikan.
8. drh. Anjar Anita selaku dokter hewan pembimbing lapangan, serta klinik hewan solovet sebagai tempat penelitian saya ucapkan terima kasih karena telah membimbing, memberikan petunjuk, saran, dan nasehat dalam pelaksanaan dan penulisan naskah skripsi hingga selesai.
9. Teman-teman saya salsa, rehan, trisha, zoe, dan kolega Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya serta semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih dukungannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan naskah skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat diharapkan oleh penulis demi kesempurnaan naskah skripsi ini.

Surabaya, Juni 2023

Penulis