



IDENTIFIKASI DERMATOFITOSIS MENGGUNAKAN METODE WOOD LAMP, TRICHOGRAM, DAN CYTOLOGY SKIN TAPE PADA KUCING DI KLINIK HEWAN METROPET

SHAHRANI RAUDINA FARIS



PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Identifikasi Dermatofitosis menggunakan Metode *Wood Lamp*, *Trichogram*, dan *Cytology Skin Tape* pada Kucing di Klinik Hewan Metropet” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 26 Juni 2024

Shahrani Raudina Faris
J0315202102

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

SHAHrani RAUDINA FARIS. Identifikasi Dermatofitosis menggunakan Metode *Wood Lamp*, *Trichogram*, dan *Cytology Skin Tape* pada Kucing di Klinik Metropet. Dibimbing oleh HERYUDIANTO VIBOWO.

Kucing adalah hewan peliharaan yang banyak diminati karena memiliki warna rambut yang bervariasi, kebersihan dari rambut dan tubuh kucing harus diperhatikan sehingga terhindar dari penyakit kulit. Dermatofitosis merupakan penyakit kulit yang disebabkan oleh jamur atau dermatofita. Prosedur identifikasi dermatofitosis dilakukan dengan cara yang kompleks seperti pencatatan sinyalemen dan anamnesa, pemeriksaan fisik, menggunakan alat diagnostik, dan pemeriksaan sampel rambut atau kulit yang terkontaminasi. Identifikasi awal dermatofitosis yaitu menggunakan *wood lamp*, hasil positif dari metode *wood lamp* harus diteguhkan dengan kombinasi kedua metode *trichogram*, dan *cytology skin tape*. Hasil positif dermatofitosis menggunakan *wood lamp* akan menghasilkan fluoresensi cahaya berwarna hijau. Hasil positif metode *trichogram* ditemukan spora dan invasi dermatofita pada batang rambut, seperti adanya perubahan terhadap warna dan tekstur pada rambut yang terinfeksi dermatofitosis. Metode *cytology skin tape* berguna untuk mengevaluasi sel kulit dibawah mikroskop dengan mengidentifikasi adanya spora pada jamur, pada gejala klinis yang berat dapat ditemukan infeksi sekunder dari jamur *malassezia*.

Kata kunci : dermatofitosis, kucing, *woodlamp*, *trichogram*, *cytology skin tape*

ABSTRACT

SHAHrani RAUDINA FARIS. *Identification of Dermatophytosis using the Wood Lamp Method, Trichogram, and Cytology Skin Tape in Cats at the Metropet Clinic. Supervised by HERYUDIANTO VIBOWO.*

Cats are pets that are in great demand because they have varying hair colors. The cleanliness of the cat's hair and body must be considered to avoid skin diseases. Dermatophytosis is a skin disease caused by fungi or dermatophytes. The procedure for detecting dermatophytosis is carried out in a complex manner such as recording signs and anamnesis, physical examination, using diagnostic tools, and examining contaminated hair or skin samples. The initial identification of dermatophytosis is using a wood lamp. Positive results from the wood lamp method must be confirmed by a combination of both trichogram methods and skin tape cytology. Positive dermatophytosis results using a wood lamp will produce green light fluorescence. Positive results of the trichogram method found spores and invasive dermatophytes in the hair shaft, such as changes in color and texture in hair infected with dermatophytosis. The skin tape cytology method is useful for examining skin cells under a microscope by identifying the presence of spores in the fungus, in severe clinical symptoms secondary infections from yeast *Malassezia* can be found.

Keyword : dermatophytosis, cats, *woodlamp*, *trichogram*, *cytology skin tape*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



IDENTIFIKASI DERMATOFITOSIS MENGGUNAKAN METODE WOOD LAMP, TRICHOGRAM, DAN CYTOLOGY SKIN TAPE PADA KUCING DI KLINIK HEWAN METROPET

SHAHRANI RAUDINA FARIS

Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan

: Identifikasi Dermatofitosis menggunakan Metode
Wood Lamp, *Trichogram*, dan *Cytology Skin Tape*
pada Kucing di Klinik Hewan Metropet

Nama
NIM

: Shahrani Raudina Faris
: J0315202102

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:

Drh. Heryudianto Vibowo, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003




Tanggal Ujian:
26 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Maret 2024 dengan judul “Identifikasi Dermatofitosis menggunakan Metode *Wood Lamp*, *Trichogram*, dan *Cytology Skin Tape* pada Kucing di Klinik Hewan Metropet”. Laporan proyek akhir dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan akademik pada Program Studi Paramedik Veteriner Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyadari bahwa dalam proses ini telah melibatkan beberapa pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penelitian dan penyelesaian penulisan Proyek Akhir. Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Drh. Heryudianto Vibowo, M.Si yang telah membimbing saya dalam penulisan Proyek Akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada drh. Mohammad Ghaiz Abriansyah dan drh. Ninda Rubi Pramesta, M.Si selaku pembimbing lapangan serta mengizinkan penulis melaksanakan penelitian di Klinik Hewan Metropet. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh dokter hewan dan helper yang telah membantu dan mendampingi penulis dalam melaksanakan serta mengumpulkan data penelitian. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada jajaran staff dan seluruh civitas di Klinik Hewan Metropet, karena telah menjadi rumah yang baik bagi kami selama penelitian dilaksanakan. Terima kasih kepada Ayahanda Moh. Salmanul Faris, Ibunda Oktin Utama, Kakak Muhammad Arizkika, serta Adik Moh. Rasyid Al – Kautsar dan Khansa Humaira Faris selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan bagi penulis. Terima kasih juga tak luput penulis ucapkan kepada Kharina Listia Suranta sebagai teman seperjuangan selama MBKM dilaksanakan. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada teman teman seperjuangan penulis, Paramedik Veteriner 57. Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih memiliki ruang untuk ditingkatkan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan lebih lanjut. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Shahrani Raudina Faris



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kucing	3
2.2 Kulit	3
2.3 Dermatofitosis	4
2.4 <i>Wood Lamp</i>	5
2.5 <i>Trichogram</i>	6
2.6 <i>Cytology Skin Tape</i>	7
III METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
3.4 Teknik Pengumpulan Data	9
3.5 Analisis Data	9
3.6 Alur Skematis	10
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
4.1 Klinik Hewan Metropet	11
4.2 Lokasi Klinik Hewan Metropet	11
4.3 Visi dan Misi	12
4.4 Struktur Organisasi	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Sinyalemen Kucing	13
5.2 Anamnesa Kucing	14
5.3 <i>Status Present</i>	14
5.4 Identifikasi Dermatofitosis	17
5.5 Metode <i>Wood Lamp</i>	18
5.6 Metode <i>Trichogram</i>	19
5.7 <i>Cytology Skin Tape</i>	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	35

DAFTAR TABEL

1	Sinyalemen 15 kucing dermatofitosis di Klinik Hewan Metropet	13
2	Hasil pemeriksaan 15 kucing dengan temuan klinis dermatofitosis	15
3	Hasil pemeriksaan tes diagnostik pada 15 kucing dermatofitosis	17

DAFTAR GAMBAR

1	Jenis kucing <i>Persian</i> , <i>Domestic</i> , dan <i>British Short Hair</i>	3
2	Struktur Kulit Kucing	4
3	Morfologi makrokonidia dan mikrokonidia dari dermatofitosis	5
4	Wood lamp (A) alat <i>wood lamp</i> , (B) hasil pemeriksaan <i>wood lamp</i>	6
5	<i>Trichogram</i> (A) pengambilan sampel rambut, (B) pemeriksaan <i>trichogram</i>	7
6	Hasil pemeriksaan metode <i>cytology skin tape</i> pada kucing dermatofitosis	7
7	Alur skematis	10
8	Letak Geografis Klinik Hewan Metropet (Google Maps)	11
9	Struktur Organisasi Klinik Metropet	12
10	Gejala klinis pada kucing yang mengalami dermatofitosis	16
11	Kucing Milky dengan gejala klinis <i>alopecia</i> dan hasil positif <i>wood lamp</i>	18
12	Hasil pemeriksaan metode <i>trichogram</i> secara mikroskopis	20
13	Pemeriksaan <i>cytology skin tape</i> perbesaran 40x secara mikroskopis	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi kondisi klinis 15 kucing di Klinik Hewan Metropet	29
2	Dokumentasi Hasil Pemeriksaan Dermatofitosis	32

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.