

SKRIPSI

**PREVALENSI PIOMETRA PADA KUCING AKIBAT
PENYUNTIKAN PROGESTERON SEBAGAI
KONTRASEPSI DI RUMAH SAKIT HEWAN
PENDIDIKAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**



Oleh:

SHANIA MAULI
NIM. 061811133200

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**PREVALENSI PIOMETRA PADA KUCING AKIBAT PENYUNTIKAN
PROGESTERON SEBAGAI KONTRASEPSI DI RUMAH SAKIT
HEWAN PENDIDIKAN UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

SHANIA MAULI
NIM. 061811133200

Menyetujui
Komisi Pembimbing,



(Dr. Ira Sari Yudaniyanti, drh., MP.)

Pembimbing Utama



(Prof. Dr. Tita Damayanti Lestari, drh., M.Sc.)

Pembimbing Serta

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**Prevalensi Piometra pada Kucing akibat Penyuntikan Progesteron sebagai
Kontrasepsi di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga**

tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 5 April 2022



Shania Mauli
061811133200

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 18 Mei 2022

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua	: Dr. Boedi Setiawan, drh., MP.
Sekretaris	: Prof. Dr. Ismudiono, drh., MS.
Anggota	: Dr Nusdianto Triakoso drh., MP.
Pembimbing Utama	: Dr. Ira Sari Yudaniayanti, drh., MP.
Pembimbing Serta	: Prof. Dr. Tita Damayanti Lestari, drh., M.Sc.

Telah diuji pada

Tanggal : 31 Mei 2022

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua	: Dr. Boedi Setiawan, drh., MP
Sekretaris	: Prof. Dr. Ismudiono, drh., MS..
Anggota	: Dr Nusdianto Triakoso drh., MP.
Pembimbing Utama	: Dr. Ira Sari Yudaniayanti, drh., MP.
Pembimbing Serta	: Prof. Dr. Tita Damayanti Lestari, drh., M.Sc.

Surabaya, Mei 2022

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,

The image shows a blue circular official stamp of Universitas Airlangga, Fakultas Kedokteran Hewan. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink.

Prof. Dr. Mirni Lamid MP., drh

NIP. 196201161992032001

RINGKASAN

Shania Mauli, penelitian dengan judul **Prevalensi Piometra pada Kucing akibat Penyuntikan Progesteron sebagai Kontrasepsi di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga** di bawah bimbingan Dr. Ira Sari Yudaniayanti, drh., MP. selaku pembimbing utama dan Prof. Dr. Tita Damayanti Lestari, drh., M.Sc. selaku pembimbing serta.

Kucing selalu menjadi hewan kesayangan yang banyak digemari oleh masyarakat. Saat ini, populasi kucing masih terus meningkat karena kucing cepat berkembangbiak. Banyak pemilik mulai memutuskan untuk menekan populasi kucing dengan cara mencegah kebuntingan, seperti ovariohisterektomi dan penyuntikan progesteron. Sebagian dari mereka cenderung menggunakan suntik progesteron karena harganya terjangkau, padahal penggunaan progesteron secara berulang sangat berbahaya karena berisiko piometra.

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui prevalensi piometra pada kucing di RSHP Universitas Airlangga selama periode 2019 – 2021 dan seberapa besar pengaruh penyuntikan progesteron terhadap piometra.

Hasil penelitian diperoleh ada 23 kasus piometra pada kucing di RSHP Universitas Airlangga selama periode 2019 – 2021, dengan prevalensi sebesar 3,47%. Berdasarkan riwayat suntik progesteron, ditemukan 2 pasien (8,33%) dengan riwayat suntik progesteron dan 21 pasien (91,3%) tanpa suntik progesteron. Selain itu, ditemukan kasus piometra pada kucing dengan berbagai penyebab yaitu 2 kasus akibat suntik progesteron (8,7%), 13 kasus akibat tidak

dikawinkan saat birahi (56,52%), 7 kasus akibat infeksi pascakawin (30,43%), dan 1 kasus akibat distokia (4,34%).

Saran yang dapat diberikan adalah perlu adanya edukasi kepada klien sebagai pemilik kucing terkait bahaya penyuntikan progesteron secara berulang pada kucing, dengan tujuan meningkatkan kesadaran masyarakat bahwasannya tindakan sterilisasi merupakan metode pencegahan kebuntingan yang paling baik.

**PREVALENCE OF PYOMETRA IN CATS DUE TO PROGESTERONE
INJECTION AS A CONTRACEPTIVE AT VETERINARY TEACHING
HOSPITAL OF AIRLANGGA UNIVERSITY**

Shania Mauli

ABSTRACT

This study aims to determine the prevalence of pyometra in cats at Veterinary Teaching Hospital of Airlangga University in the period 2019 to 2021 and the influence of the contraceptive for pyometra. The research was carried out in February – March 2022 with an observational secondary data collection that will be presented descriptively. The results of this study indicate that the prevalence of pyometra in cats is 3,47%. The number of patients diagnosed with pyometra and have used progesterone injection is only 2 patients (8.33%), while the number of patients with pyometra that have never used the contraceptive is 21 patients (91.3%). In addition, there were cases of pyometra in cats with various causes, namely 2 cases due to progesterone injection (8.7%), 13 cases due to not mating during lust (56.52%), 7 cases due to post-mating infection (30.43%), and 1 case due to dystocia (4.34%).

Keywords: pyometra, progesterone injection, contraceptive

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul **Prevalensi Piometra pada Kucing akibat Penyuntikan Progesteron sebagai Kontrasepsi di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga**. Tidak lupa shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

- a. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Prof. Dr. Mirni Lamid MP., drh atas kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- b. Komisi pembimbing yaitu Dr. Ira Sari Yudaniyanti, drh., MP. selaku dosen pembimbing utama dan Prof. Tita Damayanti Lestari, drh., M.Sc. selaku dosen pembimbing serta atas segala ilmu, saran, motivasi, bimbingan, dan kesabarannya dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan bermanfaat bagi pengayaan keilmuan.
- c. Komisi penilai yaitu Dr. Boedi Setiawan, drh., MP. selaku ketua penilai, Prof. Dr. Ismudiono, drh., MS. selaku sekretaris penilai, dan Dr. Nurdianto Triakoso, drh., MP. selaku anggota penilai atas segala masukan, ilmu serta koreksinya kepada penulis untuk dapat menyempurnakan skripsi ini.

- d. Dosen wali saya yaitu Budiarto MP., drh. yang bersedia meluangkan waktu kepada penulis serta memberikan bimbingan dan dukungan untuk terus dapat bermanfaat baik dalam prestasi akademik, non akademik, maupun organisasi.
- e. Seluruh staf pengajar, pegawai kemahasiswaan, akademik, maupun sarana prasarana Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- f. Orang tua penulis yaitu Asep Siswandi dan Henny Wahyuni atas dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi dan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
- g. Sahabat dan kawan-kawan penulis yaitu Alhana Jadira, Raisya Eza Shafira, Aisyah Kusuma, M. Arif Rianto, M. Isnaini Ishaq, Yusac Kristanto, Peggy Rosita, anggota kelas B, serta teman-teman angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan moral dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dimana terdapat banyak kekurangan di dalamnya, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Surabaya, 5 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Landasan Teori.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kucing	7
2.1.1 Klasifikasi kucing.....	8
2.1.2 Karakteristik kucing	8
2.1.3 Anatomi reproduksi kucing betina.....	9
2.1.4 Siklus reproduksi kucing betina	10
2.2 Piometra	11
2.2.1 Etiologi.....	12
2.2.2 Patogenesis.....	12
2.2.3 Gejala klinis	14
2.2.4 Diagnosis.....	14
2.2.5 Pencegahan dan penanganan.....	15
2.3 Kontrasepsi.....	16

BAB 3 METODE PENELITIAN	18
3.1 Rancangan Penelitian	18
3.2 Sampel dan Besar Sampel	18
3.3 Peubah atau Variabel yang Diamati atau Diukur	18
3.4 Definisi Operasional Variabel	18
3.4.1 Pasien kucing	18
3.4.2 Diagnosa piometra	19
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.6 Bahan dan Materi Penelitian	19
3.7 Prosedur Penelitian	19
3.7.1 Pengambilan data	19
3.7.2 Pencatatan/tabulasi data	19
3.8 Analisis Data	20
3.9 Diagram Alur Penelitian	22
BAB 4 HASIL	23
4.1 Prevalensi Piometra pada Kucing di RSHP Universitas Airlangga	23
4.2 Pasien Piometra berdasarkan Riwayat Penyuntikan Progesteron	23
4.3 Penyebab Piometra	24
4.4 Karakteristik Pasien	24
BAB 5 PEMBAHASAN	26
5.1 Prevalensi Piometra pada Kucing di RSHP Universitas Airlangga	26
5.2 Faktor-Faktor Penyebab Kejadian Piometra di Rumah Sakit Hewan periode 2019 – 2021	27
5.2.1 Piometra akibat penyuntikan progesteron	27
5.2.2 Piometra akibat tidak dikawinkan	28
5.2.3 Piometra akibat distokia	29
5.2.4 Piometra akibat pascakawin	30
5.3 Karakteristik Pasien	31
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	32
6.1 Kesimpulan	32
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1 Jumlah kasus piometra dan tidak piometra pada kucing	23
Tabel 4.2 Jumlah pasien menggunakan suntik progesteron.....	24
Tabel 4.3 Persentase pasien piometra berdasarkan penyebab.....	24
Tabel 4.4 Persentase pasien piometra berdasarkan karakteristik	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Organ reproduksi kucing betina	9
Gambar 3.9 Diagram Alur Penelitian.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Izin Pengambilan Data.....	36
2. Data Pasien Piometra	37
3. Data Pasien Kucing Menggunakan Suntik Progesteron.....	38
4. Analisis Data Uji Regresi Logistik Biner	38

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

CEH	= <i>Cystic Endometrial Hyperplasia</i>
FSH	= <i>Follicle Stimulating Hormone</i>
GnRH	= <i>Gonadotropin-Releasing Hormone</i>
LH	= <i>Luteinizing Hormone</i>
PGF ₂ α	= Prostaglandin F ₂ α
RSHP	= Rumah Sakit Hewan Pendidikan