

STUDI KASUS: TUMOR TESTIS PADA ANJING GERIATRIK DENGAN GANGGUAN KARDIOVASKULAR DI MY VETS

ROSITA PUSPITA RAHAYU



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Tumor Testis Pada Anjing Geriatrik Dengan Gangguan Kardiovaskular di My Vets” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Rosita Puspita Rahayu
J0415221035



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

ROSITA PUSPITA RAHAYU. Studi Kasus: Tumor Testis pada Anjing Geriatrik dengan Gangguan Kardiovaskular di My Vets. Dibimbing oleh HERYUDIANTO VIBOWO.

Tumor testikel merupakan neoplasia yang umum terjadi pada anjing jantan usia tua dan dapat disertai gangguan kardiovaskular yang meningkatkan risiko anestesi dan operasi. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi diagnosis, penanganan operasi, monitoring anestesi, dan perawatan pascaoperasi pada anjing dengan tumor testikel. Data diperoleh melalui anamnesis, pemeriksaan fisik, hematologi, kimia darah, PT-aPTT, FNA, echocardiograf, histopatologi, serta monitoring intra dan pascaoperasi. Hasil hematologi dan PT-aPTT tidak menunjukkan kelainan, sedangkan kimia darah menunjukkan peningkatan ALT sebelum operasi (257 U/L) dan peningkatan ALT (291 U/L) serta GGT (11 U/L) setelah operasi. Pemeriksaan FNA menunjukkan proliferasi sel mesenkim dan inflamasi, sementara echocardiograf menunjukkan adanya regurgitasi katup mitral dan penurunan fungsi nilai EF sebesar 46,67% dan FS sebesar 18,80%. Histopatologi meneguhkan diagnosis *soft tissue sarcoma* disertai *mast cell tumor* grade 1. Penanganan dilakukan melalui pembedahan pengangkatan tumor dan terapi pendukung, dengan penyembuhan luka yang baik hingga pelepasan jahitan. Pemeriksaan penunjang dan monitoring anestesi yang baik mendukung keberhasilan operasi.

Kata kunci: Anjing, gangguan kardiovaskular, geriatrik, tumor testis.

ABSTRACT

ROSITA PUSPITA RAHAYU. Case Study: Testicular Tumor in a Geriatric Dog with Cardiovascular Disease at My Vets. Supervised by HERYUDIANTO VIBOWO.

Testicular tumors are a common neoplasm in older male dogs and may be accompanied by cardiovascular disorders that increase the risks associated with anesthesia and surgery. This study aims to evaluate the diagnosis, surgical management, anesthesia monitoring, and postoperative care in dogs with testicular tumors. Data were obtained through medical history, physical examination, hematology, blood chemistry, PT-aPTT, FNA, echocardiography, histopathology, as well as intra and postoperative monitoring. Hematology and PT-aPTT results showed no abnormalities, while blood chemistry revealed elevated ALT before surgery (257 U/L) and increased ALT (291 U/L) and GGT (11 U/L) after surgery. FNA findings indicated mesenchymal cell proliferation and inflammation, while echocardiography revealed cardiac abnormalities. Histopathology confirmed the diagnosis of soft tissue sarcoma accompanied by a grade 1 mast cell tumor. Management was performed through surgical tumor resection and supportive therapy, with good wound healing until suture removal. Appropriate diagnostic tests and anesthesia monitoring contribute to the success of surgery.

Keyword: dog, cardiovascular disorders, geriatric, testicular tumors



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 2026
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.

STUDI KASUS: TUMOR TESTIS PADA ANJING GERIATRIK DENGAN GANGGUAN KARDIOVASKULAR DI MY VETS

ROSITA PUSPITA RAHAYU

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Prof. Dr. drh. Gunanti, M.S.

Perpustakaan IPB University



Judul Laporan Akhir : Studi Kasus: Tumor Testis Pada Anjing Geriatrik
Dengan Gangguan Kardiovaskular di My Vets
Nama : Rosita Puspita Rahayu
NIM : J0415221035

Disetujui oleh

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 : 14 Juli 2026

Tanggal Lulus :



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Magang industri dilakukan di Klinik Hewan My Vets pada tanggal 4 Agustus – 1 Oktober 2025 dengan judul “ Studi Kasus: Tumor Testikel pada Anjing Geriatrik dengan Gangguan Kardiovaskular di My Vets”.

Penyelesaian dan penulisan laporan proyek akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung, oleh karena itu Penulis mengucapkan terimakasih kepada drh. Heryudianto Vibowo, M.Si yang telah membimbing dalam kegiatan magang industri hingga dalam penulisan laporan proyek akhir. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada drh. Siti Zaenab selaku *founder* Klinik Hewan My Vets, drh. Nurul Aisyah Lubis selaku Pembimbing lapang, drh. Dina Shabrina Wulansari selaku dokter yang menangani kasus anjing pada topik tugas akhir, serta tim dokter dan paramedis yang telah membantu dalam pengumpulan data laporan proyek akhir ini. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ibu, serta seluruh keluarga saya yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Tidak lupa Saya ucapkan terimakasih kepada rekan sekelompok saya dan seluruh rekan Paramedik Veteriner 59 yang telah membantu dan memberikan arahan maupun masukan untuk penulisan ini. Semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Rosita Puspita Rahayu



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
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 Tumor	3
2.2 Pemeriksaan Darah	4
2.3 Pemeriksaan PT dan APTT	4
2.4 Echocardiography	4
2.5 Fine Needle Aspiration (FNA)	4
2.6 Histopatologi	5
2.7 Monitoring Pasien	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Desain Penelitian	6
3.4 Alur Penelitian	7
3.5 Prosedur Kerja	7
3.6 Analisis Data	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Letak Geografis	10
5.1 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Sarana dan Prasarana	10
4.4 Struktur Organisasi	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Pemeriksaan Fisik	12
5.2 Pemeriksaan Penunjang Diagnosa	12
5.3 Operasi	19
5.4 Perawatan PascaOperasi	24
VI SIMPULAN DAN SARAN	27
6.1 Simpulan	27
6.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
RIWAYAT HIDUP	33

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.