

PERAN PARAMEDIK VETERINER DALAM PENANGANAN OSTEOSARKOMA MELALUI TINDAKAN AMPUTASI PADA KUCING DOMESTIK

HENDRI ZONATHAN



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Peran Paramedik Veteriner dalam Penanganan Osteosarkoma melalui Amputasi Pada Kucing Domestik” 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, Juli 2026

Hendri Zonathan
J0415221033

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.



ABSTRAK

HENDRI ZONATHAN. Peran Paramedik Veteriner dalam Penanganan Osteosarkoma melalui Amputasi Pada Kucing Domestik. Dibimbing oleh DWI BUDIONO.

Osteosarkoma merupakan neoplasma primer tulang yang bersifat ganas dan memerlukan amputasi ekstremitas sebagai terapi utama untuk mengendalikan pertumbuhan tumor. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan tahapan persiapan operasi, peran paramedis selama tindakan amputasi, dan perawatan pascaoperasi pada kucing dengan osteosarkoma. Penelitian menggunakan metode studi kasus dengan teknik *purposive sampling*. Data diperoleh melalui tindakan amputasi pada kucing yang telah terkonfirmasi osteosarkoma, meliputi data kualitatif berupa hasil pemeriksaan radiografi, sitologi, dan histopatologi yang disajikan secara deskriptif, serta data kuantitatif berupa hasil pemeriksaan hematologi sebelum operasi dan pada hari ke-1, 3, 7, dan 9 pascaoperasi yang disajikan dalam bentuk grafik garis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa amputasi dengan metode *midshaft* mampu memperbaiki kualitas hidup pasien, sedangkan terapi dan perawatan pascaoperasi mendukung proses penyembuhan serta pemulihan kondisi klinis pasien.

Kata kunci: amputasi, kucing, *midshaft*, osteosarkoma, paramedis veteriner

ABSTRACT

HENDRI ZONATHAN. The Role of Veterinary Paramedics in the Management of Osteosarcoma through Amputation in Domestic Cats. Supervised by DWI BUDIONO.

Osteosarcoma is a malignant primary bone neoplasm for which limb amputation is the primary treatment to control tumor progression. This study aimed to describe the preoperative preparation, the roles of veterinary paramedics during the amputation procedure, and postoperative care in a cat diagnosed with osteosarcoma. A case study design with purposive sampling was employed. Data were collected from the amputation procedure performed on a cat with a confirmed diagnosis of osteosarcoma. Qualitative data consisted of radiographic, cytological, and histopathological findings, which were presented descriptively, whereas quantitative data comprised hematological examination results obtained before surgery and on postoperative days 1, 3, 7, and 9, which were presented as line graphs. The results demonstrated that the midshaft amputation technique improved the patient's quality of life, while postoperative therapy and nursing care supported wound healing and the recovery of the patient's clinical condition.

Keywords: amputation, cat, midshaft, osteosarcoma, veterinary paramedic



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.

PERAN PARAMEDIK VETERINER DALAM PENANGANAN OSTEOSARKOMA MELALUI TINDAKAN AMPUTASI PADA KUCING DOMESTIK

HENDRI ZONATHAN

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

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 : Peran Paramedik Veteriner Dalam Penanganan Osteosarkoma
Melalui Tindakan Amputasi Pada Kucing Domestik

Nama : Hendri Zonathan
NIM : J0415221033

@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.

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:
Dr. drh. Dwi Budiono, 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:
Kamis, 16 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober sampai bulan Desember 2025 ini ialah “Peran Paramedik Veteriner Dalam Penanganan Osteosarkoma melalui Tindakan Amputasi Pada Kucing Domestik”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada UPTD RSH Cikole, para pembimbing, Dr. drh. Dwi Budiono, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Drh. Fransiskus Teguh Santoso sebagai kasie pelayanan medik veteriner yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian, Drh. Septiani Purwanti H sebagai dosen pembimbing lapang, Dian Pramana Putra, A.Md.Rad sebagai staf radiologi dan laboratorium beserta para dokter hewan, paramedik, dan seluruh staf lainnya yang telah berkontribusi selama penelitian ini berlangsung. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Hendri Zonathan



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Anatomi Tulang Ekstremitas Caudalis	3
2.2 Kanker Tulang (Osteosarkoma)	10
2.3 Amputasi	14
2.4 Komplikasi Pascaoperasi	14
2.5 Peran Paramedik Veteriner	14
METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	9
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Desain Penelitian	15
3.4 Prosedur Kerja	16
3.5 Analisis Data	17
KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	13
4.1 Sejarah	13
4.2 Kegiatan Lembaga	13
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fungsi dan Tujuan	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Persiapan Hewan	21
5.2 Pre-Operasi	21
5.3 Operasi	31
5.4 Pascaoperasi	34
5.5 Uji Konfirmasi	51
SIMPULAN DAN SARAN	55
6.1 Simpulan	55
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	60



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 TABEL

1	Skor pemeriksaan makroskopis persembuhan luka	11
2	Hasil pemeriksaan profil hematologi pre-operasi	16
3	Hasil monitoring pasien pascaoperasi	29
4	Rencana pengobatan pascaoperasi	30
5	Hasil skor pemeriksaan makroskopis persembuhan luka	35

DAFTAR GAMBAR

1	Anatomi tulang <i>pelvis</i>	3
2	Anatomi tulang <i>femur</i>	4
3	Susunan tulang panjang	4
4	Anatomi tulang <i>tibia</i> dan <i>fibula</i> kiri	5
5	Anatomi tulang <i>tarsal</i> , <i>metatarsal</i> , dan <i>falang</i>	6
6	Patogenesis osteosarkoma	7
7	Diagram alir desain penelitian	9
8	Susunan struktur organisasi UPTD RSH Cikole	14
9	Radiografi osteosarkoma	18
10	Grafik perubahan HR selama operasi	27
11	Grafik perubahan RR selama operasi	27
12	Grafik perubahan suhu selama operasi	28
13	Hasil pengamatan fase persembuhan luka sayatan	35
14	Grafik perubahan WBC selama proses kesembuhan	36
15	Grafik perubahan Lymph selama proses kesembuhan	36
16	Grafik perubahan Mid selama proses kesembuhan	37
17	Grafik perubahan Gran selama proses kesembuhan	37
18	Grafik perubahan RBC selama proses kesembuhan	38
19	Grafik perubahan HGB selama proses kesembuhan	39
20	Grafik perubahan HCT selama proses kesembuhan	40
21	Grafik perubahan MCV selama proses kesembuhan	41
22	Grafik perubahan MCH selama proses kesembuhan	41
23	Grafik perubahan MCHC selama proses kesembuhan	42
24	Grafik perubahan RDW-CV selama proses kesembuhan	43
25	Grafik perubahan RDW-SD selama proses kesembuhan	43
26	Grafik perubahan Trombosit selama proses kesembuhan	44
27	Hasil pengamatan sitologi	47
28	Hasil pengamatan histologi	48

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rekam medis	57
2	Lembar rencana pengobatan	57
3	Hasil pemeriksaan hematologi	58