

ANALISIS PEMERIKSAAN HEMATOLOGI, KIMIA DARAH, DAN FNA DUGAAN KASUS *SOFT TISSUE SARCOMA* (STS) PADA ANJING *SIBERIAN HUSKY*

SYVANI INDYRA



**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 “Analisis Pemeriksaan Hematologi, Kimia Darah, dan FNA Dugaan Kasus *Soft Tissue Sarcoma* (STS) pada Anjing *Siberian Husky*” 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, Juni 2026

Syvani Indyra
J0415221034

ABSTRAK

SYVANI INDYRA. Analisis Pemeriksaan Hematologi, Kimia Darah, dan FNA Dugaan Kasus *Soft Tissue Sarcoma* (STS) pada Anjing *Siberian Husky*. Dibimbing oleh HENNY ENDAH ANGGRAENI.

Tumor jaringan lunak (*soft tissue sarcoma*) merupakan neoplasma berasal dari jaringan mesenkimal dan menjadi penyebab signifikan morbiditas pada anjing dewasa dengan sifat invasif lokal dan risiko kekambuhan tinggi. *Fine needle aspiration* (FNA) mampu memberikan gambaran awal mengenai karakteristik seluler suatu massa, sehingga membantu klinisi dalam membedakan massa jinak dan ganas secara dini. Evaluasi pra-operatif melalui pemeriksaan hematologi dan kimia darah untuk menilai kesiapan pasien terhadap anestesi dan operasi. Studi kasus ini bertujuan menganalisis hasil pemeriksaan tersebut pada seekor anjing *Siberian Husky* berusia 8 tahun dengan massa jaringan lunak di ekstremitas. Data yang dikumpulkan dilakukan secara kualitatif melalui evaluasi morfologi sel pada sediaan sitologi yang dilengkapi dengan analisis morfometri menggunakan perangkat lunak Fiji (ImageJ®) dan kuantitatif berupa angka hasil parameter laboratorium darah. Hasil sitologi FNA menunjukkan sel mesenkimal berbentuk *spindle* dengan tanda keganasan berupa anisokariosis dan pleomorfisme yang mengarah pada STS. Pemeriksaan hematologi dan kimia darah dalam batas normal, sehingga pasien layak menjalani eksisi tumor dengan risiko minimal. Pasien Lexy dirawat selama 16 hari dan jahitan dilepas pada hari ke-11 sebelum dipulangkan.

Kata kunci: FNA, hematologi, kimia darah, *siberian husky*, *soft tissue sarcoma*

ABSTRACT

SYVANI INDYRA. Analysis of Hematology, Blood Chemistry, and FNA in a Suspected Case of Soft Tissue Sarcoma (STS) in a Siberian Husky. Supervised by HENNY ENDAH ANGGRAENI.

Soft tissue sarcomas (STS) are mesenchymal neoplasms that commonly affect adult dogs and are characterized by local invasiveness and a high risk of recurrence. Fine needle aspiration (FNA) serves as a rapid diagnostic tool to differentiate benign from malignant masses, while hematological and blood chemistry analyses are essential for preoperative assessment. This case report describes an 8-year-old Siberian Husky presenting with a soft tissue mass on the extremity. Cytological evaluation, supported by morphometric analysis using Fiji (ImageJ®), revealed spindle-shaped mesenchymal cells with malignant features, including anisokaryosis and pleomorphism, consistent with STS. Hematological and biochemical parameters were within normal reference ranges, indicating suitability for surgical excision with minimal systemic risk. The patient was hospitalized for 16 days, with suture removal on day 11 prior to discharge.

Keywords: blood chemistry, FNA, hematology, *siberian husky*, *soft tissue sarcoma*



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.

ANALISIS PEMERIKSAAN HEMATOLOGI, KIMIA DARAH, DAN FNA DUGAAN KASUS *SOFT TISSUE SARCOMA* (STS) PADA ANJING *SIBERIAN HUSKY*

SYVANI INDYRA

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: drh. Heryudianto Vibowo, M.Si.

Perpustakaan IPB University



Judul Laporan : Analisis Pemeriksaan Hematologi, Kimia Darah, dan FNA Dugaan
Kasus *Soft Tissue Sarcoma* (STS) pada Anjing *Siberian Husky*

Nama : Syvani Indyra
NIM : J0415221034

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.

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 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada *Allah subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam studi kasus yang dilaksanakan di For Pet Animal Care sejak bulan Oktober sampai bulan Desember 2025 ini ialah “Analisis Pemeriksaan Hematologi, Kimia Darah, dan FNA Dugaan Kasus *Soft Tissue Sarcoma* (STS) pada Anjing *Siberian Husky*”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam proses penulisan laporan proyek akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada drh. Yayang Morovia Sifa' selaku pembimbing lapang yang telah membimbing serta membantu penulis dalam mendapatkan data saat di lapangan. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada drh. Lanang Wahyudi selaku pemilik For Pet Animal Care, beserta tim dokter dan paramedis yang telah membantu selama kegiatan magang industri. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Alm. ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan motivasi, dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Rega Ariyana Fahmi Rizal, terima kasih telah menjadi pendamping dalam segala hal, yang menemani, mendukung, menghibur dalam kesedihan, serta mendengar keluh kesah dan selalu memberi semangat untuk penulis.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

Syvani Indyra

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
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 <i>Soft Tissue Sarcoma</i>	3
2.2 Pemeriksaan Penunjang	3
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Desain Penelitian	6
3.4 Teknik Pengumpulan Data	6
3.5 Prosedur Kerja	6
3.6 Analisis Data	8
3.7 Alur Penulisan	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Letak Geografis	10
4.3 Kegiatan Lembaga	10
4.4 Sarana dan Prasarana	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Sinyalemen	12
5.2 Anamnesa dan Temuan Klinis	13
5.3 Pemeriksaan Hematologi	14
5.4 Pemeriksaan Kimia Darah	16
5.5 <i>Fine Needle Aspiration (FNA)</i>	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	28



DAFTAR TABEL

1	Hasil pemeriksaan hematologi	14
2	Hasil pemeriksaan kimia darah	16

DAFTAR GAMBAR

1	Alur skematis	9
2	Denah lokasi klinik For Pet cabang Puri	10
3	Anjing Lexy	12
4	Temuan massa pada ekstremitas anjing Lexy	13
5	Hasil FNA (a) <i>spindle cell</i> ; (b) inti sel; (c) sitoplasma; (d) debris seluler	18