



# **STUDI KASUS *UROLITHIASIS* PADA ANJING SAMOYED DI RUMAH SAKIT HEWAN MEDIVET KEBAYORAN BARU JAKARTA SELATAN**

**SULTAN SYITS AL TSANI**



**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

- 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 PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “Studi Kasus Urolithiasis pada Anjing Samoyed Di Rumah Sakit Hewan Medivet Kebayoran Baru Jakarta Selatan” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Mei 2025

Sultan Syits Al Tsani  
J0315211008

## ABSTRAK

SULTAN SYITS AL TSANI. Studi Kasus Urolithiasis pada Anjing Smoyed di Rumah Sakit Hewan Medivet Kebayoran Baru Jakarta Selatan. Dibimbing oleh RETNO WULANSARI.

*Urolithiasis* merupakan gangguan pada saluran urinari akibat adanya batu (kalkuli). Tujuan dari penulisan laporan ini untuk mendapatkan informasi terkait *urolithiasis* pada anjing dan penanganan dengan menggunakan operasi *cystotomy*. Penelitian dilakukan pada 5 Agustus sampai 5 November 2024 di Rumah Sakit Hewan Medivet Kebayoran Baru. Data primer diperoleh sinyalemen, anamnesa, gejala klinis, diagnosa, dan pengamatan pasien, pre operasi, operasi, dan pasca operasi dan data pendukung diperoleh dari studi literatur, diskusi dengan pembimbing lapang. Hasil pemeriksaan menunjukkan adanya peningkatan kadar *blood urea nitrogen* (BUN) dan kreatinin, serta ditemukannya kristal struvit pada urin dan batu di vesika urinaria serta uretra melalui radiografi. Penanganan dilakukan dengan operasi *cystotomy* untuk mengangkat batu, dan perawatan pascaoperasi dengan terapi antibiotik dan antiinflamasi. Pemeriksaan pascaoperasi menunjukkan perbaikan fungsi ginjal dengan nilai BUN dan kreatinin kembali dalam kisaran normal. Pasien yang mengalami *urolithiasis* setelah dilakukan operasi *cystotomy* memberikan hasil dengan kondisi yang baik.

Kata kunci: anjing Samoyed, saluran urinaria, sistotomi, *urolithiasis*

## ABSTRACT

SULTAN SYITS AL TSANI. Case Study of Urolithiasis in a Samoyed Dog at Rumah Sakit Hewan Medivet Kebayoran Baru South Jakarta. Supervised by RETNO WULANSARI.

Urolithiasis is a disorder of the urinary tract due to the presence of stones (calculi). The purpose of writing this report is to obtain information related to urolithiasis in dogs and treatment using cystotomy surgery. The study was conducted from August 5 to November 5, 2024 at Medivet Animal Hospital Kebayoran Baru. Primary data were obtained from signals, anamnesis, clinical symptoms, diagnoses, and patient observations, preoperative, operative, and postoperative and supporting data were obtained from literature studies, discussions with field supervisors. The examination results showed an increase in blood urea nitrogen (BUN) and creatinine levels, as well as the discovery of struvite crystals in the urine and stones in the vesica urinaria and urethra through radiography. Treatment was cystotomy surgery to remove the stones, and postoperative care with antibiotics and anti-inflammatory therapy. Postoperative examination showed improvement in renal function with BUN and creatinine values back in the normal range. Patients who had urolithiasis after cystotomy surgery gave good results.

**Keywords:** Samoyed dog, cystotomy, urinary tract, urolithiasis



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 2025  
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 apapun tanpa izin IPB.*

# **STUDI KASUS UROLITHIASIS PADA ANJING SAMOYED DI RUMAH SAKIT HEWAN MEDIVET KEBAYORAN BARU JAKARTA SELATAN**

**SULTAN SYITS AL TSANI**

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

**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



*@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 : Studi Kasus *Urolithiasis* pada Anjing Samoyed di Rumah Sakit  
Hewan Medivet Kebayoran Baru Jakarta Selatan

Nama : Sultan Syits Al Tsani  
NIM : J0315211008

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
drh. Retno Wulansari, M.Si., Ph.D

Pembimbing 2:  
drh. Wining Astini, 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:

30 Juni 2025

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  


Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir. Studi Kasus *Urolithiasis* pada Anjing Samoyed di Rumah Sakit Hewan Medivet Kebayoran Baru Jakarta Selatan menjadi judul laporan proyek akhir yang dipilih dalam pelaksanaan magang industri pada tanggal 5 Agustus sampai 5 November 2024.

Terima kasih penulis ucapkan kepada drh. Retno Wulansari, M.Si, Ph.D selaku dosen pembimbing pertama dan drh Wining Astini, M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penyusunan laporan proyek akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing lapang saya drh. Ani Karmila yang telah banyak memberikan saran dan arahan dalam penyusunan laporan proyek akhir. Di samping itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak Rumah Sakit Hewan Medivet Kebayoran Baru yang telah memberi izin dan membantu dalam pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih kepada teman seperjuangan dalam satu tempat magang industri yaitu Muhammad Igal dan Sayyidah Nurulaini.

Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih banyak memiliki kekurangan sehingga sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang diberikan untuk memperkaya laporan ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

*Sultan Syits Al Tsani*

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.



## DAFTAR ISI

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| DAFTAR GAMBAR                        | viii |
| DAFTAR TABEL                         | 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 Anjing Samoyed                   | 3    |
| 2.2 <i>Urolithiasis</i>              | 3    |
| 2.3 Pemeriksaan Penunjang            | 4    |
| III METODE                           | 7    |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Magang Industri | 7    |
| 3.2 Alat dan Bahan                   | 7    |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data          | 7    |
| 3.4 Prosedur Kerja                   | 7    |
| 3.5 Alur Proyek Akhir                | 9    |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN           | 11   |
| 4.1 Sejarah                          | 11   |
| 4.2 Letak Geografis                  | 11   |
| 4.3 Struktur Organisasi              | 12   |
| 4.4 Visi                             | 13   |
| 4.5 Misi                             | 13   |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN               | 14   |
| 5.1 Signalement                      | 14   |
| 5.2 Anamnesa                         | 14   |
| 5.3 Pemeriksaan Laboratorium         | 14   |
| 5.4 Pemeriksaan <i>X-ray</i>         | 18   |
| 5.5 Operasi <i>Cystotomy</i>         | 18   |
| VI SIMPULAN DAN SARAN                | 21   |
| 6.1 Simpulan                         | 23   |
| 6.2 Saran                            | 23   |
| DAFTAR PUSTAKA                       | 24   |
| RIWAYAT HIDUP                        | 28   |



## DAFTAR GAMBAR

|   |                                                              |    |
|---|--------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Anjing Samoyed                                               | 3  |
| 2 | Alur penelitian                                              | 9  |
| 4 | Logo Rumah Sakit Hewan Medivet                               | 10 |
| 5 | Letak geografis Rumah Sakit Hewan Medivet Kebayoran Baru     | 12 |
| 6 | Struktur organisasi Rumah Sakit Hewan Medivet Kebayoran Baru | 12 |
| 7 | Hasil mikroskop natif urin                                   | 17 |
| 8 | Hasil pemeriksaan x-ray                                      | 18 |
| 9 | Hasil sitologi <i>urolith</i> pada vesika urinaria           | 20 |

## DAFTAR TABEL

|   |                                                                           |    |
|---|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Test <i>complete blood count</i> (CBC) menggunakan alat <i>procyte dx</i> | 15 |
| 2 | Hasil kimia darah menggunakan alat <i>catalyst one chem 10</i>            | 15 |
| 3 | Hasil laboratorium setelah operasi                                        | 22 |