

**ANALISIS URIN KASUS BLADDER STONE PADA TORTOISE
DI KLINIK HEWAN DRD VETERINARY SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

AFRILIA WULANDARI

18820075

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA
2022**

**ANALISIS URIN KASUS BLADDER STONE PADA TORTOISE
DI KLINIK HEWAN DRD VETERINARY SURABAYA**

SKRIPSI

**Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Oleh :

AFRILIA WULANDARI

18820075

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS URIN KASUS BLADDER STONE PADA
TORTOISE DI KLINIK HEWAN DRD VETERINARY
SURABAYA**

Oleh :

AFRILIA WULANDARI
NPM. 18820075

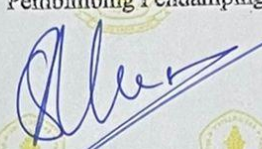
Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar sarjana
Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya dan telah disetujui oleh komisi pembimbing yang tertera dibawa ini :

Pembimbing Utama,

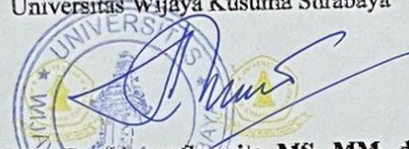

Desty Apriva drh., M.Vet.

Menyetujui,

Perabimbing Pendamping,


Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M.Vet.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Prof. Dr. Rochiman Sasmita. MS., MM., drh.

Tanggal : 13 Mei 2022

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **AFRILIA WULANDARI**

NPM : **18320075**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul ;

Analisis Urin Kasus Bladder Stone pada Tortoise di Klinik Hean DRD Veterinary Surabaya, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada : tanggal 13 Mei 2022.

Tim penguji
Ketua,

Desy Aprilia drh., M.Vet.

Anggota

Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M. Vet.

Kurnia Desiandura, drh., M.Si

ANALISIS URIN KASUS BLADDER STONE PADA TORTOISE DI KLINIK HEWAN DRD VETERINARY SURABAYA

Afrilia Wulandari^{1*}, Desty Apritya^{2*}, Olan Rahayu Puji Astuti Nussa^{3*}, Kurnia Desiandura^{4*}

^{1*}Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Email : Afriliaw99@gmail.com

^{2*}Pembimbing Utama, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Email : destyapritya@uwks.ac.id

**^{3*}Pembimbing Pendamping, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya**

Email : olanrahayu83@gmail.com

^{4*}Penguji, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Email : kurniadesiandura@uwks.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis gambaran semi kualitatif protein, Ph dan berat jenis melalui pemeriksaan urinalisis dipstik urin kura-kura yang terdiagnosa bladder stone yang kemudian dilakukan pemeriksaan klinis meliputi sinyalamen, anamnesa, inspeksi. Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif laboratorik. Penelitian ini dilakukan di Klinik Hewan DRD Veterinary Surabaya pada bulan Februari-Maret 2022. Sampel yang digunakan berjumlah 30 sampel urin kura-kura yang terdiagnosa bladder stone dengan menggunakan metode purposive sample. Data yang dikumpulkan dianalisis secara deskriptif, dari hasil pemeriksaan urinalisis dipstik ditemukan (53%) dengan kadar protein tinggi dan (47%) dengan kadar protein normal. Terdapat (84%) dengan pH basa dan (16%) dengan pH normal. Terdapat (77%) dengan kadar berat jenis tinggi dan (23%) dengan kadar berat jenis normal.

Kata Kunci : Bladder Stone, Protein, pH, Berat Jenis

Abstract

This study aims to analyze description of a semi qualitative level of protein, pH and specific gravity of the type through urinalysis dipstick tests of tortoise that led to clinical examination involving signals, anamnesa, inspection. This research is exploratory laboratorik research. The research was performed at DRD Veterinary clinics in February-March 2022. The sample used were to 30 turtle urine diagnosed with bladder stone using the purposive sample methdo. The data obtained were analyzed descriptively, from urinalysis dipstick tests found (53%) high protein levels and (47%) normal protein levels. There is (84%) urine was found with alkaline pH and (16%) with normal pH. There is (77%) with high specific gravity and (23%) with normal specific gravity.

Keywords : *Bladder Stone, Protein, pH, Specific Gravity*

**LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **AFRILIA WULANDARI**
NPM : 18820075
Program Studi : pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :
Analisis Urin Kasus Bladder Stone pada Tortoise di Klinik Hewan DRD Veterinary Surabaya.

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 13 mei 2022

Yang menyatakan,


(AFRILIA WULANDARI)

SKRIPSI_18820075_AFRILIA WULANDARI

by Skripsi Fkh Uws

Submission date: 25-Apr-2022 10:13AM (UTC+0700)

Submission ID: 1819288591

File name: SKRIPSI_18820075_AFRILIA_WULANDARI.docx (499.97K)

Word count: 5553

Character count: 34223

SKRIPSI_18820075_AFRILIA WULANDARI

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.scribd.com Internet Source	5%
2	123dok.com Internet Source	3%
3	id.scribd.com Internet Source	2%
4	media.neliti.com Internet Source	1%
5	ceredindonesia.or.id Internet Source	1%
6	erepository.uwks.ac.id Internet Source	1%
7	eprints.uns.ac.id Internet Source	1%
8	ejournal.unib.ac.id Internet Source	1%
9	look-better.icu Internet Source	1%

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “ANALISIS URIN KASUS BLADDER STONE PADA TORTOISE DI KLINIK HEWAN DRD VETERINARY SURABAYA”.

Maksud dan tujuan penulis adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, do’a dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. D. H. Widodo Ario Kencono, dr., Sp. T.H.T.KL.(K), FICS.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Desty Apritya, drh., M.Vet selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas proposal ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.
4. Olan Rahayu PAN., drh., M.Vet selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi proposal ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.

5. Kurnia Desiandura., drh., M.Si selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
7. Orang tua dan keluarga besar saya yang sudah mendo'akan, mendukung dan memberikan semangat, sehingga penulisan proposal ini selesai ayah, ibu, kakak dan abang.
8. Klinik DRD Veterinary Surabaya yang telah memberi semangat dan membantu sehingga penulisan proposal ini selesai.
9. Semua teman-teman yang sudah mendo'akan, memberi semangat dan membantu sehingga penulisan proposal ini selesai Ade Samsibar, Puja Audri Oktaviani dan teman-teman lainnya.
10. Teman-teman seperjuangan dan kolega Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih dukungannya selama ini.

Surabaya, 14 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tortoise	4
2.1.1 Karakteristik Tortoise	5
2.1.2 Anatomi dan Fisiologi Sistem urinary	6
2.1.3 Penyakit Sistem Urinari Pada Tortoise	6
2.2 Bladder Stone	9

2.2.1 Patogenesis	10
2.2.2 Gejala Klinis.....	11
2.2.3 Jenis-jenis Bladder Stone	11
2.2.3.1 Urat	11
2.2.3.2 Kalsium Fosfat.....	12
2.2.3.3 Kalsium Oksalat	13
2.2.4 Diagnosis.....	13
2.2.4.1 Pemeriksaan Urinalisis Dipstik	14
2.5 Terapi.....	17
III. MATERI DAN METODE	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.2 Materi Penelitian	18
3.2.1 Alat penelitian	18
3.2.2 Bahan Penelitian.....	18
3.3 Metode Penelitan.....	18
3.3.1 Jenis Penelitian	18
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	19
3.3.3 Prosedur Penelitian	19
3.3.3.1 Persiapan Kura-kura	19
3.3.3.2 Pemeriksaan Metode Dipstik.....	20
3.3.4 Kerangka Operasional Penelitian	20
3.3.5 Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22

4.1 Hasil Penelitian	22
4.2 Pembahasan.....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Urinalisis Dipstik <i>proteinuria</i>	22
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Urinalisis Dipstik Ph	24
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Urinalisis Dipstik Berat Jenis	26
Tabel 4.4 Hasil Pemeriksaan Urinalisis Dipstik Sehat.....	28
Tabel 4.5 Hasil Uji Deskriptif pada urin kura-kura	34

DAFTAR GAMBAR

2.1 Geochelone sulcata	4
2.2 Vesica urinaria	6
2.3 Bladder stone	10
2.4 Kristal urat	12
2.5 Kalsium Oksalat.....	13
2.6 X-ray	14
2.7 Reagen strip	15
3.1 Hasil X-ray	19
3.2 Kerangka penelitian	20
4.1 Gambaran Protein dalam Urin Kura-kura.....	23
4.2 Gambaran pH Urin Kura-kura.....	25
4.3Gambaran Berat Jenis Urin Kura-kura.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Rekam Medis Pasien.....	40
Lampiran 2. X-ray kura-kura terdiagnosa <i>bladder stone</i>	45
Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Urinalisis Dipstik	49
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian.....	53
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	54
Lampiran 6. Sertifikat Plagiasi	55