



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

TATALAKSANA PENGGUNAAN *ULTRASONOGRAPHY* SEBAGAI ALAT PENUNJANG DIAGNOSA KASUS UROLITHIASIS PADA ANJING DI PDHB SATWA SEHAT MALANG

AGINTA ANDREAS



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Tata Laksana Penggunaan *Ultrasonography* sebagai Alat Penunjang Diagnosa Kasus Urolithiasis pada Anjing Di PDHB Satwa Sehat Malang” 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 2022

Aginta Andreas
J3P119003



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

AGINTA ANDREAS ONEGA SITEPU. Tata Laksana Penggunaan *Ultrasonography* sebagai Alat Penunjang Diagnosa Kasus Urolithiasis pada Anjing di PDHB Satwa Sehat Malang (*Management of ultrasonography usage as a tool to support the diagnosis of urolithiasis case in dog at PDHB Satwa Sehat Malang*). Dibimbing oleh ERNI SULISTIAWATI

Ultrasonography (USG) adalah suatu teknik diagnosis pencitraan struktur internal organ atau jaringan yang dihasilkan oleh gelombang suara berfrekuensi tinggi (*ultrasound*) sebesar 2 – 20 Mhz. Ultrasonografi memiliki keuntungan lebih aman bagi operator karena tidak menggunakan radiasi dan medan magnet yang kuat serta memiliki pencitraan yang baik. Pemeriksaan organ organ sistem urogenital dapat dilakukan dengan USG abdominal bersamaan dengan evaluasi gejala klinis yang terlihat. Oleh karena bersifat non radiasi dan non invasif, USG pertama kali digunakan untuk pemeriksaan kebuntingan. Namun sekarang telah banyak digunakan dalam mendiagnosa penyakit jaringan lunak urogenital, salah satunya yaitu *urolithiasis*.

Urolithiasis adalah terbentuknya *urolith* atau kalkuli pada saluran urogenital, seperti vesika urinaria, ginjal, ureter dan uretra. Urolit atau disebut juga *bladder stone* merupakan batu yang terbentuk akibat supersaturasi pada urin dengan kandungan mineral-mineral yakni kalsium, oksalat, dan fosfat yang dapat bergerak turun sepanjang ureter dan masuk ke dalam vesika urinaria. Tujuan dari penulisan laporan praktik kerja lapang ini yaitu untuk menguraikan penggunaan USG pada pemeriksaan *Urolithiasis* anjing *Pembroke wels corgi* di PDHB Satwa Sehat Malang.

Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di Praktek Dokter Hewan Bersama Satwa Sehat Malang-Tidar yang merupakan bagian dari perusahaan Satwa Sehat Indonesia yang berpusat di Kota Malang Jawa Timur. Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan pada tanggal 7 Februari sampai 3 Maret 2022. Data primer terdiri dari perolehan data signalement dan anamnesis, persiapan alat USG beserta alat dan bahan pendukung pelaksanaan USG, persiapan hewan, dokumentasi pelaksanaan USG yang dilakukan oleh dokter hewan, serta tindakan ahir pelaksanaan USG. Data pendukung merupakan data yang diperoleh dari wawancara bersama dokter hewan dan studi pustaka.

Pemeriksaan USG yang dilakukan pada kasus *urolithiasis* pada anjing ditemukan endapan pada vasika urinaria, hasil USG tersebut membuktikan bahwa pasien menderita *urolithiasis*.

Kata kunci: Anjing, ultrasonografi, urogenital, *urolithiasis*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.

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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**TATALAKSANA PENGGUNAAN USG (*Ultrasonography*)
SEBAGAI ALAT PENUNJANG DIAGNOSA KASUS
UROLITHIASIS PADA ANJING DI
PDHB SATWA SEHAT MALANG**

AGINTA ANDREAS



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Drh. Tetty Barunawati Siagian, MSi

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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Tata Laksana Penggunaan *Ultrasonography* sebagai Alat Penunjang Diagnosis Kasus Urolithiasis pada Anjing di PDHB Satwa Sehat Malang

Nama : Aginta Andreas Onega Sitepu
NIM : J3P119003

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Drh. Erni Sulistiawati



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Drh. Henny Endah Anggraeni, MSc
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, MEc
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 21 Juni 2022

Tanggal Lulus:

11 AUG 2022