



KOMPARASI METODE PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN PADA DOMBA MENGGUNAKAN METODE ULTRASONOGRAFI DAN ASAM SULFAT (H₂SO₄) DI BBPKH CINAGARA

SYARIFAH AINI



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Komparasi Metode Pemeriksaan Kebutangan pada Domba menggunakan Metode Ultrasonografi dan Asam Sulfat (H₂SO₄) di BBPKH Cinagara” 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 2024

Syarifah Aini
J0315201014

- 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@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.

ABSTRAK

SYARIFAH AINI. Komparasi Metode Pemeriksaan Kebuntingan pada Domba menggunakan Metode Ultrasonografi dan Asam Sulfat (H_2SO_4) di BBPKH Cinagara. Dibimbing oleh ERNI SULISTIAWATI

Deteksi kebuntingan dini pada domba merupakan salah satu hal penting dalam meningkatkan produktivitas peternakan domba. Deteksi kebuntingan menggunakan USG di lapangan mempunyai beberapa kendala, maka perlu ditinjau kembali efisiensi metode lain seperti metode asam sulfat (H_2SO_4). Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai efisiensi metode deteksi kebuntingan menggunakan metode ultrasonografi (USG) dan asam sulfat (H_2SO_4) di Balai Pelatihan Kesehatan Hewan Cinagara. Data primer pada penelitian terdiri dari perubahan warna asam sulfat (H_2SO_4) dalam evaluasi urin dan hasil ultrasonografi dari lima ekor domba bunting. Prosedur ini dilakukan dua kali waktu pada bulan pertama dan kedua kebuntingan. Deteksi kebuntingan menggunakan dua metode menunjukkan 100% positif pada bulan pertama dan kedua. Deteksi kebuntingan dengan menggunakan asam sulfat (H_2SO_4) dapat digunakan sebagai metode alternatif deteksi kebuntingan di lapangan, terkait dengan biaya yang murah dan teknik yang mudah. Deteksi kebuntingan dengan menggunakan asam sulfat (H_2SO_4) lebih efisien dibandingkan ultrasonografi dalam hal ekonomi, waktu dan keterampilan.

Kata Kunci: Asam sulfat (H_2SO_4), deteksi kebuntingan, domba, ultrasonografi

ABSTRACT

SYARIFAH AINI. *Comparison of Pregnancy Examination Methods using Ultrasonography and Sulfuric Acid (H_2SO_4) in Sheep at BBPKH Cinagara. Supervised by ERNI SULISTIAWATI.*

Early pregnancy detection in sheep is one of the important things in increasing the productivity of sheep farming. Pregnancy detection using ultrasound in the field has several obstacles so it is necessary to review the efficiency of other methods such as the sulfuric acid (H_2SO_4) method. This research aims to obtain information regarding the efficiency of the pregnancy detection method using the ultrasonography (USG) method with sulfuric acid (H_2SO_4) at the Cinagara Animal Health Training Center. Primary data in the study consisted of changes in the color of sulfuric acid (H_2SO_4) in urine evaluation and ultrasonography results from five pregnant sheep. This procedure is performed twice in the first and second months of pregnancy. Pregnancy detection with two methods shows 100% positive results in the first and second months of pregnancy. Pregnancy detection on using sulfuric acid (H_2SO_4) can be considered as an alternative method of detecting pregnancy in the field, due to its low cost and easy technique. Method using sulfuric acid (H_2SO_4) is more efficient than ultrasonography in economic matters, time and skills.

Keywords: Pregnancy detection, sheep, sulfuric acid (H_2SO_4), ultrasonography

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 2024
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. 13 Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



KOMPARASI METODE PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN PADA DOMBA MENGGUNAKAN METODE ULTRASONOGRAFI DAN ASAM SULFAT (H₂SO₄) DI BBPKH CINAGARA

SYARIFAH AINI

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
2024**

- 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 University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

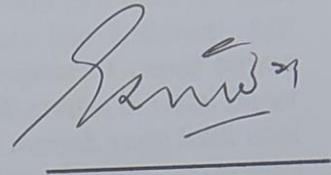
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Drh. Dwi Budiono, M. Si

Judul Laporan : Komparasi Metode Pemeriksaan Kebuntingan pada Domba menggunakan Metode Ultrasonografi dan Asam Sulfat (H₂SO₄) di BBPKH Cinagara

Nama : Syarifah Aini
NIM : J0315201014

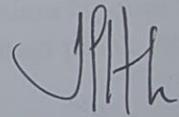
Disetujui oleh



Pembimbing:
Dr. dr Erni Sulistiawati

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Drh. Henny Endah Anggaraeni, M. Sc
NPI. 201807197208122001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T
NIP. 196607171992031003



Tanggal Lulus:

Tanggal Ujian:
06 Juni 2024





@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 Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Oktober 2023 ini ialah deteksi kebuntingan, dengan judul “Komparasi Metode Pemeriksaan Kebuntingan pada Domba menggunakan Metode Ultrasonografi dan Asam Sulfat (H₂SO₄) di BBPKH Cinagara”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. drh Erni Sulistiawati selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam pembuatan proyek akhir ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Drh Fera Aryanti, M. Sc selaku dosen pembimbing di lapangan dan Drh Euis Nia Setiawati, MP selaku dokter yang membantu saya dalam mengerjakan penelitian. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada jajaran staff dan seluruh civitas di Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan Cinagara, karena telah menjadi rumah yang baik bagi kami selama magang MBKM dilaksanakan. Terimakasih kepada Orang Tua saya tercinta bapak Yuswardi dan ibu Fifi Mutrianti, S, Pd. Aud dan keluarga saya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih telah selalu memotivasi penulis hingga laporan ini dapat diselesaikan.

Terima kasih juga tak luput penulis ucapkan kepada Asyifa Khairin dan Nurfadilah Fitri yang telah menemani selama pengerjaan proyek akhir. Terima kasih kepada diri sendiri yang sudah berhasil menyelesaikan proyek akhir ini dengan sebaik baiknya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada teman teman seperjuangan, Paramedik Veteriner 57. Penulis menyadari bahwa dalam laporan ini masih banyak kekurangan. Semoga Proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Syarifah Aini



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Domba	3
2.2 Deteksi Kebuntingan	3
2.3 Ultrasonografi (USG)	4
2.4 Asam Sulfat (H ₂ SO ₄)	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	6
3.4 Alur Penelitian	7
3.5 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Deteksi Kebuntingan	11
5.2 Kelebihan dan Kekurangan Ultrasonografi (USG)	14
5.3 Kelebihan dan Kekurangan Asam Sulfat (H ₂ SO ₄)	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
RIWAYAT HIDUP	20



DAFTAR TABEL

1	Hasil Pemeriksaan kebuntingan domba menggunakan dua metode	11
---	--	----

DAFTAR GAMBAR

1	Domba lokal	3
2	Logo BBPKH Cinagara	9
3	Struktur organisasi BBPKH Cinagara	10
4	Hasil urin yang sudah di campur asam sulfat	12
5	Hasil pemeriksaan ultrasonografi (USG)	13

@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.