



ANALISIS KEJADIAN *CHRONIC KIDNEY DISEASE* PADA KUCING DAN ANJING PERIODE JANUARI - OKTOBER 2024 DI PET+VET *ANIMAL CLINIC*

ADAM STEVEN YARELL SINAGA



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

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Analisis Kejadian *Chronic Kidney Disease* pada Kucing dan Anjing Periode Januari - Oktober 2024 di PET+VET *Animal Clinic*” 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 2025

Adam Steven Yarell Sinaga
J0315211040

ABSTRAK

ADAM STEVEN YARELL SINAGA. Analisis Kejadian *Chronic Kidney Disease* Pada Kucing dan Anjing Periode Januari-Oktober 2024 di PET+VET *Animal Clinic*. Dibimbing oleh DWI BUDIONO.

Kasus penyakit ginjal kronis pada kucing dan anjing dapat meningkatkan prevalensi kematian yang tinggi. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menjelaskan prevalensi kejadian kasus ginjal kronis dan menentukan tingkat kondisi ginjal pada kucing dan anjing. Observasi kasus menggunakan sebanyak 66 ekor anjing dan 55 ekor kucing yang dilakukan pemeriksaan biokimia darah untuk melihat nilai kreatin. Data pasien kucing dan anjing yang telah didapatkan selama periode 10 bulan dilakukan perhitungan prevalensi dengan beberapa kategori, yaitu prevalensi CKD berdasarkan bulan, gejala, usia, jenis kelamin, ras/keturunan, dan pengelompokan tingkat. Pemeriksaan meliputi peninjauan riwayat medis, pemeriksaan fisik, analisis darah serta pemeriksaan penunjang seperti rontgen dan USG sebagai mengevaluasi kondisi ginjal secara lebih mendetail. Hasil nilai kreatin dalam darah yang berkorelasi dengan laju filtrasi glomerulus (LFG) dapat digunakan sebagai indikator potensial untuk menilai tingkat kerusakan ginjal, sehingga membantu dalam menentukan diagnosis dan perencanaan terapi yang tepat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor usia, jenis kelamin, dan ras memiliki peran dalam kejadian CKD pada kucing dan anjing.

Kata kunci : analisis, anjing, ginjal kronis, kreatin, kucing

ABSTRACT

ADAM STEVEN YARELL SINAGA. *Analysis of Chronic Kidney Disease Cases in Cats and Dogs for the Period Januari-October 2024 at the PET+VET Animal Clinic. Supervised by DWI BUDIONO.*

Cases of chronic kidney disease in cats and dogs can cause a high prevalence of death. This study aims to determine and explain the prevalence of chronic kidney disease and determine the level of kidney conditions in cats and dogs. Case observations used 66 dogs and 55 cats who underwent blood biochemical examinations to see creatine parameters. Data from cat and dog patients that had been obtained over a 10 month period was calculated for prevalence using several categories, namely CKD prevalence based on month, symptoms, age, gender, race/ancestry, and level grouping. The examination includes a review of the medical history, physical examination, blood analysis and supporting examinations such as x-rays and ultrasound to evaluate the condition of the kidneys in more detail. The creatinine value in the blood which correlates with the glomerular filtration rate (GFR) can be used as a potential indicator to assess the level of kidney damage, thus helping in determining the appropriate diagnosis and planning therapy. The research results show that age, gender and breed factors play a role in the incidence of CKD in cats and dogs.

Keywords: analysis, cat, chronic kidney disease, creatinine, dogs



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
Hal 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 KEJADIAN *CHRONIC KIDNEY DISEASE* PADA KUCING DAN ANJING PERIODE JANUARI - OKTOBER 2024 DI PET+VET *ANIMAL CLINIC*

ADAM STEVEN YARELL SINAGA

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir : drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si



Judul Proyek Akhir : Analisis Kejadian *Chronic Kidney Disease* pada Kucing dan Anjing Periode Januari-Oktober 2024 di PET+VET *Animal Clinic*

Nama : Adam Steven Yarell Sinaga
NIM : J0315211040

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing :
Dr. drh. Dwi Budiono, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Paramedik Veteriner :
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc
NPI. 20180719720812200

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

Tanggal Ujian:

20 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus atas segala karunia-Nya sehingga Proyek Akhir dari Magang MBKM ini berhasil diselesaikan. Proyek Akhir dengan judul “Analisis kejadian *Chronic Kidney Disease* pada Kucing dan Anjing Periode Januari-Oktober 2024 di PET+VET *Animal Clinic*”. Magang MBKM dilaksanakan selama 3 bulan sejak 5 Agustus sampai 5 November 2024.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Drh. Dwi Budiono, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penyusunan Proyek Akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing lapang saya Muhhamad Ridwan yang telah banyak memberikan saran dan arahan dalam penyusunan Proyek Akhir. Di samping itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak PET+VET *Animal Clinic* beserta dokter dan paramedis yang telah memberi izin dan membantu dalam pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih kepada teman seperjuangan dalam satu tempat magang yaitu Thaib Hakiki Nasution.

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

Adam Steven Yarell Sinaga

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	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 <i>Kidney Disease</i>	3
2.2 <i>Acute Kidney Injury (AKI)</i>	3
2.3 <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i>	4
2.4 Biokimia Darah	5
2.5 Pemeriksaan Penunjang	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu Magang Industri	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Desain Penelitian	8
3.4 Prosedur Kerja	8
3.5 Teknik Pengumpulan Data	10
3.6 Analisis Data	10
3.7 Alur Skematis	10
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Letak Geografis	11
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Fungsi dan Tujuan Lembaga	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Prevalensi <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i> pada Januari-Oktober 2024 di PET+VET <i>Animal Clinic</i>	13
5.2 Kejadian <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i> Berdasarkan Gejala Klinis	14
5.3 Kejadian <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i> Berdasarkan Usia	17
5.4 Kejadian <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i> Berdasarkan Kelamin	18
5.5 Kejadian <i>Chronic kidney disease (CKD)</i> Berdasarkan Ras/Breed	19
5.6 Pasien Kucing dan Anjing <i>Chronic Kidney Disease (CKD)</i>	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24

DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	45

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- 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 TABEL

1	<i>Range</i> normal BUN kucing dan anjing	5
2	<i>Range</i> normal <i>creatinine</i> kucing dan anjing	6
3	<i>Range</i> normal <i>comprehensive test</i>	6
4	Kategori rentan usia kucing dan anjing	9
5	Penentuan <i>stage</i> pasien <i>chronic kidney disease</i>	10
6	Pasien kucing dan anjing CKD bulan Januari-Oktober 2024	13
7	Gejala klinis pasien kucing dan anjing CKD di PET+VET <i>Animal Clinic</i>	14
8	Prevalensi pasien kucing CKD berdasarkan usia	17
9	Prevalensi pasien anjing CKD berdasarkan usia	17
10	Prevalensi pasien kucing dan anjing CKD berdasarkan kelamin	18
11	Prevalensi pasien kucing CKD berdasarkan ras/ <i>breed</i>	19
12	Prevalensi pasien anjing CKD berdasarkan ras/ <i>breed</i>	20
13	Prevalensi pasien kucing dan anjing CKD berdasarkan <i>stage</i>	21

DAFTAR GAMBAR

1	Penentuan <i>stage chronic kidney disease</i>	5
2	Alur skematis	10
3	Logo PET+VET <i>Animal Clinic</i>	10
4	Letak geografis PET+VET <i>Animal Clinic</i>	10
5	Struktur organisasi PET+VET <i>Animal Clinic</i>	11
6	Penampakan ultrasonografi ginjal kucing	22
7	Penampakan ultrasonografi ginjal anjing	23

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi hasil pemeriksaan darah bulan Januari	33
2	Dokumentasi hasil pemeriksaan darah bulan Febuari	35
3	Dokumentasi hasil pemeriksaan bulan Maret	36
4	Dokumentasi hasil pemeriksaan bulan April	37
5	Dokumentasi hasil pemeriksaan bulan Mei	38
6	Dokumentasi hasil pemeriksaan bulan Juni	39
7	Dokumentasi hasil pemeriksaan bulan July	40
8	Dokumentasi hasil pemeriksaan bulan Agustus	41
9	Dokumentasi hasil pemeriksaan bulan September	43
10	Dokumentasi hasil pemeriksaan bulan Oktober	44