

**NILAI PCV, HB, DAN WBC PADA PASIEN *FELINE
INFECTIOUS PERITONITIS (FIP)* DI KLINIK HEWAN
K AND P CLINIC SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh:

HASYIM AZHARI

NPM. 19820047

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

2023

**NILAI PCV, HB, DAN WBC PADA PASIEN *FELINE
INFECTIOUS PERITONITIS (FIP)* DI KLINIK HEWAN
K AND P CLINIC SURABAYA**

SKRIPSI

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

Oleh:

HASYIM AZHARI

NPM. 19820047

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

NILAI PCV, HB, DAN WBC PADA PASIEN *FELINE INFECTIOUS PERITONITIS (FIP)* DI KLINIK HEWAN K AND P CLINIC SURABAYA

Oleh:

HASYIM AZHARI

NPM. 19820047

Skripsi ini telah memenuhi syarat uji guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini

Pembimbing I

Pembimbing II



Desty Apritva, drh., M. Vet

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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh., M. Vet

Tanggal : Mei 2023

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : Hasyim Azhari

NPM : 19820047

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

Nilai PCV, HB, dan WBC pada Pasien *Feline Infectious Peritonitis* (FIP) di Klinik Hewan K And P Clinic Surabaya, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 6 Mei 2023

Tim Penguji
Ketua,

Desty Apritya, drh., M. Vet
Anggota

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

Hana Cipka Pramuda Wardhani, drh., M. Vet

NILAI PCV, HB DAN WBC PADA PASIEN *FELINE INFECTIOUS PERITONITIS* (FIP) DI KLINIK HEWAN K AND P CLINIC SURABAYA

Hasyim Azhari

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk melihat nilai hematologi PCV, Hb, dan WBC pada pasien kucing yang mengalami *Feline Infectious Peritonitis* (FIP) di Klinik Hewan K and P Clinic Surabaya. Penelitian ini dilakukan terhadap 30 ekor pasien kucing yang melakukan pengobatan di Klinik Hewan K and P Clinic Surabaya. Pasien dilakukan pemeriksaan fisik, deteksi antigen menggunakan *test kit* FIP, kemudian pasien yang positif FIP kemudian dilakukan pemeriksaan hematologi. Hasilnya kemudian dianalisis menggunakan metode deskriptif. Hasil pemeriksaan PCV menunjukkan terdapat pasien yang mengalami retikulositosis sebanyak 6,7%, retikulositopenia 20%, retikulosit normal 73,3%. Pemeriksaan Hb menunjukkan terjadinya polisitemia 10%, anemia 43,3%, dan normal 23,3%, sedangkan pemeriksaan WBC ditemukan adanya pasien yang mengalami leukositosis sebanyak 60%, leukositopenia 10%, dan normal 30%.

Kata kunci: Feline Infectious Peritonitis (FIP), Haemoglobin, Packed Cell Volume, White Blood Count, K and P Clinic

PCV, HB, AND WBC VALUES IN *FELINE INFECTIOUS PERITONITIS (FIP)* PATIENTS IN ANIMAL CLINIC K AND P CLINIC SURABAYA

Hasyim Azhari

ABSTRACT

This study was conducted to analyzing the hematological values of PCV, Hb, and WBC in patients with Feline Infectious Peritonitis (FIP) at the K and P Clinic Veterinary Clinic in Surabaya. This research was conducted on 30 cat patients undergoing treatment at the K and P Clinic Surabaya Veterinary Clinic. Patients underwent a physical examination, antigen detection using the FIP test kit, then patients who were positive for FIP then underwent a hematological examination. The results were then analyzed using descriptive methods. PCV examination results showed that there were patients who had reticulocytosis of 6.7%, reticulocytopenia 20%, normal reticulocytes 73.3%. Hb examination showed 10% polycythemia, 43.3% anemia, and 23.3% normal, while WBC examination found 60% of patients had leukocytosis, 10% leukocytopenia, and 30% normal.

Keyword: *Feline Infectious Peritonitis (FIP), Haemoglobin (Hb), Packed Cell Volume (PCV), White Blood Count (WBC), K and P Clinic*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : **Hasyim Azhari**
NPM : **19820047**
Program Studi Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas Fakultas Kedokteran Hewan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, karya ilmiah saya yang berjudul:
Nilai PCV, HB, dan WBC pada Pasien *Feline Infectious Peritonitis* (FIP) di Klinik Hewan K And P Clinic Surabaya.

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikan 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 saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 8 Mei 2023

Yang menyatakan,



(Hasyim Azhari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, ridha, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“NILAI PCV, HB, DAN WBC PADA PASIEN *FELINE INFECTIOUS PERITONITIS (FIP)* DI KLINIK HEWAN K AND P SURABAYA”** Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL (K), FICS, yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh.,M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Desty Apritya, drh.,M.Vet selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan proposal hingga selesai.

4. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M.Vet selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, sertamelakukan perbaikan proposal hingga selesai.
5. Hana Cipka pramuda Wardhani, drh ., M.Vet selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan proposal skripsi
6. Seluruh dosen dan staff di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua, Ayah Ahmad Zen , Ibu almh Hartina dan Adik Hafis Al-Fatih yang selalu memberikan dukungan, dana, semangat dan doa.
8. Niken Ade Septiana dan ibu Rohani Karsan yang turut mendukung, menyemangati dan kebersamai penulis disetiap prosesnya.
9. Kawan-kawan dari tongkrongan The Bujangs dan Teman Aktivis yang selalu memberikan motivasi dan semangat.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus dan ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik berupa inspirasi maupun motivasi bagi pembaca. Dalam proses pembuatan laporan tentu masih terdapat banyak kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan skripsi ini.

Surabaya, 8 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klinik Hewan K and P Clinic.....	5
2.2. Darah	5
2.3. <i>Feline Infectious Peritonitis</i> (FIP).....	6
2.4. Etiologi	6
2.5. Epidemiologi	7
2.6. Patogenesis	8
2.7. Gejala Klinis.....	11
2.8. Pemeriksaan Penunjang.....	13
2.8.1. FCoV Antigen Rapid Test.....	13
2.8.2. FIP Antibody Rapid Test	14
2.8.3. Hematologi.....	14
2.9. Diagnosa dan Prognosa	17
2.10. Diagnosa Banding	18
2.11. Tindakan dan Terapi Pengobatan	18
2.12. Pencegahan.....	20
III. MATERI DAN METODE	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Materi Penelitian	21

3.2.1	Alat Penelitian.....	21
3.2.2	Bahan Penelitian.....	21
3.3	Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1	Pemeriksaan Fisik	21
3.3.2	Pemeriksaan Penunjang	22
3.3.3	Diagnosis.....	22
3.4.	Pengumpulan Data.....	22
3.5.	Kerangka Operasional Penelitian	23
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1.	Hasil.....	24
4.2.	Pembahasan	26
V.	PENUTUP.....	40
5.1.	Kesimpulan.....	40
5.2.	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1. Tanda-tanda yang terkait dengan FIP	13
2.2. Nilai hematologi postmortem pada pasien FIP	17
2.3. Rekomendasi obat menurut ABCD	19
3.4. Kerangka operasional penelitian.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar

- 2.1. Gejala klinis kucing dengan FIP. A. Katarak; B. Anisocoria; C. Lumpuh; D. Asites 11