

**GAMBARAN LEUKOSIT PADA KUCING PENDERITA
FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS DI KLINIK HEWAN
SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

NURUL FAUZIAH

NPM : 19820122

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

SURABAYA

2023

**GAMBARAN LEUKOSIT PADA KUCING PENDERITA
FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS DI KLINIK HEWAN
SURABAYA**

SKRIPSI

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

Oleh :

NURUL FAUZIAH

NPM : 19820122

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

SURABAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN ERITROSIT DAN LEUKOSIT PADA KUCING
PENDERITA FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS DI KLINIK
HEWAN SURABAYA**

Oleh :

NURUL FAUZIAH
NPM. 19820122

Skripsi ini telah memenuhi syarat guna melakukan penelitian untuk skripsi di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini :

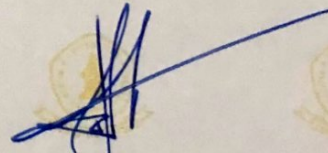
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Desty Apritya, drh., M.Vet.

Pembimbing Pendamping,



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



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

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **NURUL FAUZIAH**

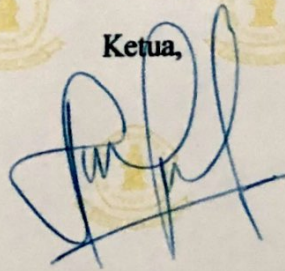
NPM : **19820122**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

Gambaran Eritrosit Dan Leukosit Pada Kucing Penderita Feline Panleukopenia Virus Di Klinik Hewan Surabaya Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal :

Tim Penguji

Ketua,

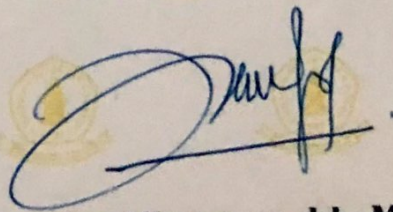


Desy Apritya, drh., M.Vet.

Anggota



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



Intan Permatasari Hermawan, drh., M.Si

GAMBARAN LEUKOSIT PADA KUCING PENDERITA FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS DI KLINIK HEWAN SURABAYA

NURUL FAUZIAH

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran leukosit pada kucing penderita *Feline Panleukopenia Virus* di klinik hewan surabaya, penelitian ini menggunakan ulas darah pada kucing yang didiagnosa terkena *Feline Panleukopenia Virus* serta diperkuat dengan menggunakan test kit. Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif laboratorik. Sampel yang digunakan sebanyak 30 sampel darah kucing yang terdiagnosa *Feline Panleukopenia Virus* dan diperiksa menggunakan mikroskop. Data yang dikumpulkan dianalisis secara deskriptif dan dari laboratorium didapat hasil neutrofil mengalami Neutrofilia sebesar (93,4%) dan normal sebesar (6,6%), eosinofil mengalami Eosinophilia sebesar (63,3%), normal sebesar (30%) dan kucing yang tidak ditemukan eosinofilnya sebesar (6,6%), basofil yang mengalami Basophilia memiliki nilai sebesar (3,3%), nilai normal sebesar (13,3%) dan kucing yang tidak ditemukan basofil sebesar (83,4%), limfosit memiliki nilai dibawah normal atau Lymphopenia sebesar (96,6%) dan kucing yang tidak ditemukan limfosit sebesar (1,4%), monosit mengalami Monocytosis yang memiliki nilai diatas normal sekitar (80%) dan nilai normal sebesar (20%). Berdasarkan dari penelitian ini menunjukan bahwa nilai leukosit yang mengalami kenaikan yaitu Neutrofil (93,4%), Eosinofil (63,3%), Monosit (80%) dan leukosit yang mengalami penurunan yaitu Limfosit sebesar (96,6%).

Kata Kunci : Kucing, *Feline Panleukopenia Virus*, Leukosit

DESCRIPTION OF LEUKOCYTES IN CAT SATISFIED WITH FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS IN SURABAYA ANIMAL CLINIC

NURUL FAUZIAH

ABSTRACT

This study aims to determine the description of leukocytes in cats with Feline Panleukopenia Virus at the Surabaya Veterinary Clinic, this study used blood tests in cats diagnosed with Feline Panleukopenia Virus and was strengthened using a test kit. This research is a laboratory exploratory research. The samples used were 30 cat blood samples diagnosed with Feline Panleukopenia Virus and examined using a microscope. The data collected was analyzed descriptively and from the laboratory it was found that neutrophils experienced neutrophilia (93.4%) and normal (6.6%), eosinophils experienced eosinophilia (63.3%), normal (30%) and cats which did not find eosinophils (6.6%), basophils who experienced Basophilia had a value of (3.3%), normal values were (13.3%) and cats where basophils were not found (83.4%), lymphocytes has a value below normal or Lymphopenia of (96.6%) and a cat that has no lymphocytes (1.4%), monocytes have Monocytosis which has an above normal value of around (80%) and a normal value of (20%). Based on this study, it showed that the leukocyte values that experienced an increase were Neutrophils (93.4%), Eosinophils (63.3%), Monocytes (80%) and leukocytes that experienced a decrease, namely Lymphocytes (96.6%).

Keywords: *Cats, Feline Panleukopenia Virus, Leukocytes*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : **NURUL FAUZIAH**

NPM : 19820122

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 :

Gambaran Eritrosit Dan Leukosit Pada Kucing Penderita Feline Panleukopenia Virus Di Klinik Hewan 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 : 29 Mei 2023

Yang menyatakan,

(Nurul fauziah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Gambaran Leukosit Pada Kucing Penderita Feline Panleukopenia Virus Di Klinik Hewan Surabaya”

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat 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 Kentojono, dr. Sp.THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Dr. Era Hari M, drh., M.Vet., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis
3. drh. Desy Apritya, M.Vet. selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.
4. Dr. Era Hari M, drh., M.Vet., selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan

mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.

5. Intan Permatasari Hermawan, drh., M. Si., selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
7. Ayahanda tercinta Suwardi dan ibunda tercinta Rumidah, yang selalu memberikan pengorbanan dan doa terbaik demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
8. Mas npm 18820089, asiska, nurjannah, wodii, dj, mus, pitri, yang selalu ada
9. Teman-teman seperjuangan FKH UWKS yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu terima kasih atas semua momen perjalanan kampus.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, Maret 2023

Nurul Fauziah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Lata Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kucing.....	5
2.1.1 Toksonomi Kucing	6
2.2 Feline Panleukopenia	6
2.2.1 Etiologi.....	7
2.2.2 Epidemiologi	8
2.2.3 Patogenesis.....	9
2.2.4 Gejala Klinis.....	10
2.2.5 Diagnosa.....	10
2.2.6 Diagnosa Banding.....	11
2.2.7 Pengobatan & Pencegahan.....	11
2.3 Darah.....	15
2.3.1 Leukosit.....	16
2.3.2 Neutrofil.....	18
2.3.3 Basofil.....	19
2.3.4 Eosinofil.....	19
2.3.5 Monosit	21

2.3.6	Limfosit	22
III.	MATERI DAN METODE.....	24
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2	Materi Penelitian	24
3.2.1	Bahan Penelitian	24
3.2.2	Alat Penelitian	24
3.3	Metode Penelitian	24
3.3.1	Jenis Penelitian	24
3.4	Prosedur Penelitian	25
3.4.1	Pemeriksaan Klinis	25
3.4.2	Pengambilan Sampel.....	25
3.4.3	Pembuatan Preparat Apus Darah.....	26
3.4.4	Penghitungan Diferensiasi Leukosit	27
3.4.5	Analisis Data	27
3.4.6	Kerangka Penelitian.....	28
VI.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1	Hasil.....	29
4.2.1	Neutrofil.....	33
4.2.2	Eosinofil	34
4.2.3	Basofil	35
4.2.4	Limfosit	36
4.2.5	Monosit.....	38
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1	Kesimpulan	34
	DAFTAR	
	PUSTAKA.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kucing.....	5
Gambar 2. 2 Parvoviridae.....	7
Gambar 2. 3 Patogensa Feline Panleukopenia Virus.....	9
Gambar 2. 4 Kucing yang mengalami diare dan tampak lemas.....	10
Gambar 2. 5 Neutrofil kucing.....	18
Gambar 2. 6 Basofil pada kucing.....	19
Gambar 2. 7 Eosinofil pada kucing.....	20
Gambar 2. 8 Monosit pada kucing.....	21
Gambar 2. 9 Limfosit pada kucing.....	22
Gambar 3. 10 Test Kit Feline Panleukopenia Virus.....	26
Gambar 4. 1 Hasil Test Kit Feline Panleukopenia Virus.....	29
Gambar 4. 2 Morfologi neutrofil hasil penelitian pada sampel kucing puyeh.....	35
Gambar 4. 3 Morfologi eosinofil hasil penelitian pada sampel kucing meng.....	36
Gambar 4. 4 Morfologi basofil hasil penelitian pada sampel kucing kiki.....	37
Gambar 4. 5 Morfologi limfosit hasil penelitian pada sampel kucing miko.....	38
Gambar 4. 6 Morfologi monosit hasil penelitian pada sampel kucing ruby.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Parameter pemeriksaan darah lengkap/complete blood cell (CBC).....	16
Tabel 4. 1 Jumlah dan persentase kejadian kasus FPV	29
Tabel 4. 2 Hasil Pemeriksaan Ulas Darah.....	31

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Jumlah dan persentase kejadian kasus FPV.....	29
Grafik 4. 2 Hasil Pemeriksaan Ulas Darah.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1	Hasil ulas darah.....	45
Lampiran 1.2	Surat keterangan laboratorium.....	49
Lampiran 1.3	Dokumentasi Penelitian.....	50
Lampiran 1.4	Setifikat Plagiasi.....	53
Lampiran 1.5	Dokumentasi Teskit Ag.....	56
Lampiran 1.5	Dokumentasi Ulas Darah.....	58