

**IDENTIFIKASI LEUKOSIT PENDERITA PYOMETRA PADA
ANJING DI KLINIK HEWAN SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

MIANDI UMNIYATI
NPM :20820114

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI LEUKOSIT PENDERITA PYOMETRA PADA
ANJING DI KLINIK HEWAN SURABAYA**

Oleh :

MIANDI UMNIYATI
NPM. 20820114

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping


Desty Apritya, drh, M.Vet.


drh. Kurnia Deslandura, M.Si

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Desty Apritya, drh, M.Vet.

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:


Nama : MIANDI UMNIYATI

NPM : 20820114

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul:

**IDENTIFIKASI LEUKOSIT PENDERITA PYOMETRA PADA ANJING DI
KLINIK SURABAYA** Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal
22 Juli 2024.

Tim Penguji
Ketua,


Desty Apritya, drh., M.Vet.

Anggota,


drh. Kurnia Deslandura, M.Si


drh. Olah Rahayu PAN, M.Vet. Ap.Vet

IDENTIFIKASI LEUKOSIT PENDERITA PYOMETRA PADA ANJING DI KLINIK SURABAYA

MIANDI UMNIYATI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran leukosit pada anjing penderita pyometra di klinik hewan surabaya, penelitian ini menggunakan analisis deskriptif pada anjing yang didiagnosa terkena *pyometra*. Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif laboratorik. Sampel yang digunakan sebanyak 31 sampel darah anjing yang terdiagnosa pyometra. Data yang dikumpulkan dianalisis secara deskriptif dan diolah menggunakan tabel, dan didapatkan hasil neutrofil mengalami Neutrofilia sebesar (74,19%), dan normal sebesar (25,80%), eosinofil mengalami Eosinofilia sebesar (6,45%), normal sebesar (93,54%) basofil yang mengalami Basofilia memiliki nilai sebesar (0%), nilai normal sebesar (100%) limfosit mengalami limfositosis sebesar(32,25)%, nilai yang normal sebesar (64,51%), monosit mengalami Monositosis yang memiliki nilai diatas normal sekitar (54,88%) dan nilai normal sebesar (45,16%). Berdasarkan dari penelitian ini menunjukan bahwa nilai leukosit yang mengalami kenaikan yaitu Basofil (100%), Eosinofil (93,54%), Monosit (54,88%) dan leukosit yang mengalami penurunan yang banyak yaitu Limfosit sebesar (3,22%).

Kata Kunci : Anjing,Pyometra, Leukosit

IDENTIFICATION OF LEUKOCYTES WITH PYOMETRA IN DOGS AT THE SURABAYA CLINIC

MIANDI UMNIYATI

ABSTRACT

This study aims to determine the appearance of leukocytes in dogs suffering from pyometra at the Surabaya veterinary clinic. This research uses descriptive analysis on dogs diagnosed with pyometra. This research is an exploratory laboratory research. The samples used were 31 blood samples from dogs diagnosed with pyometra. The data collected was analyzed descriptively and processed using tables, and the results obtained were that neutrophils experienced Neutrophilia of (74.19%), and normal of (25.80%), eosinophils experienced Eosinophilia of (6.45%), normal of (93.54%) basophils who experience Basophilia have a value of (0%), a normal value of (100%) lymphocytes experience lymphocytosis of (32.25)%, a normal value of (64.51%), monocytes experience Monocytosis which has The above normal value is around (54.88%) and the normal value is (45.16%). Based on this research, it shows that the leukocyte values that have increased are Basophils (100%), Eosinophils (93.54%), Monocytes (54.88%) and leukocytes that have decreased a lot, namely Lymphocytes (3.22%).

Keywords: Dog, Pyometra, *Leukocytes*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Miandi Umniyati
NPM : 20820114
Program Studi : S1 Kedokteran 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:

Identifikasi Leukosit Penderita Pyometra Pada Anjing 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 : 12 Juli 2024

Yang menandatangani


(Miandi Umniyati)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Leukosit Penderita Pyometra Pada Anjing 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. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet. yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis.
2. drh. Desty Apritya, M.Vet. selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.
3. drh.Kurnia Desiandura.M.Si. selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
4. drh.Olan Rahayu Puji Astuti Nussa.,M.Vet. selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi

menyempurnakan skripsi.

5. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
6. Kedua orang tua tercinta, kakak-kakak, adikku, sepupu, dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
7. Teman seperjuangan selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indah, Seryna, Alsya, Gea, yove, wina. dan teman-teman seperjuangan angkatan 2020 yang selalu memberikan semangat selama studi.
8. Dan untuk sahabat saya amni, ziana, yang selalu memberikan semangat dan supportnya.
9. Terimakasih banyak buat kekasih saya yayan, yang selalu mendoakan, mensupport, menyemangati saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini
10. Terakhir, terimakasih untuk diri saya sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik mungkin dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

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, 7 juni 2024

Miandi Umniyati

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI | iii |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | 1 |
| I. PENDAHULUAN | 4 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 4 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 6 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.4 Manfaat Hasil Penelitian | 6 |
| II.TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Anjing | 7 |
| 2.1.1 Toksonomi Anjing | 8 |
| 2.2 Pyometra | 8 |
| 2.2.1 Etiologi..... | 9 |
| 2.2.2 Gejala Klinis..... | 11 |
| 2.2.3 Patogenesis | 11 |
| 2.2.4 Diagnosis..... | 12 |
| 2.2.5 Diagnosa Banding..... | 14 |
| 2.2.6 Penanganan dan Pengobatan | 14 |
| 2.3 Darah..... | 16 |
| 2.3.1 Leukosit..... | 18 |
| 2.3.2 Neutrofil | 19 |
| 2.3.3 Basofil | 20 |
| 2.3.4 Eosinofil | 21 |
| 2.3.5 Monosit | 22 |
| 2.3.6 Limfosit..... | 23 |

| | |
|---|-----------|
| III. MATERI DAN METODE | 24 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 24 |
| 3.2 Materi Penelitian | 24 |
| 3.2.1 Bahan | 24 |
| 3.3 Metode Penelitian..... | 24 |
| 3.3.1 Jenis penelitian | 24 |
| 3.4 Prosedur Penelitian | 25 |
| 3.4.1 Analisis Data | 25 |
| 3.5 Kerangka Penelitian..... | 26 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 27 |
| 4.1 Hasil..... | 27 |
| 4.1.1 Limfosit | 28 |
| 4.1.2 Monosit..... | 28 |
| 4.1.3 Neutrofil | 28 |
| 4.1.4 Eosinofil | 29 |
| 4.1.5 Basofil | 29 |
| 4.2 Pembahasan..... | 30 |
| 4.2.1 Limfosit | 30 |
| 4.2.1 Neutrofil | 32 |
| 4.2.2 Basofil..... | 34 |
| 4.2.3 Eosinofil | 37 |
| 4.2.5 Monosit | 39 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 42 |
| 5.1 Kesimpulan | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| LAMPIRAN I. Hasil Penelitian..... | 48 |
| Lampiran 2. Data Hematologi | 50 |
| Lampiran 3. Dokumentasi penelitian..... | 52 |

Lampiran 4 Keterangan Plagiasi..... 60