

**ANALISIS NILAI WBC DAN ALBUMIN PADA OWA JAWA
(*Hylobates moloch*) DI PUSAT REHABILITASI PRIMATA
JAWA PERIODE JANUARI 2017 – DESEMBER 2023**

SKRIPSI



OLEH :

DELLA RUDIANI AJRINA

NPM. 20820082

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2024

**ANALISIS NILAI WBC DAN ALBUMIN PADA OWA JAWA
(*Hylobates moloch*) DI PUSAT REHABILITASI PRIMATA
JAWA PERIODE JANUARI 2017 – DESEMBER 2023**

SKRIPSI

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

Oleh:

DELLA RUDIANI AJRINA

NPM. 20820082

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS NILAI WBC DAN ALBUMIN PADA OWA JAWA
(*Hylobates moloch*) DI PUSAT REHABILITASI PRIMATA
JAWA PERIODE JANUARI 2017 – DESEMBER 2023

Oleh:

DELLA RUDIANI AJRINA

NPM: 20820082

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 di bawah ini :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

drh. Desty Apritva, M.Vet

Pembimbing Pendamping,

Kurnia Desiandura, drh., M. Si.

Megetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

drh. Desty Apritva, M.Vet

Tanggal:

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **DELLA RUDIANI AJRINA**

NPM : 20820082

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul :

Analisis Nilai WBC dan Albumin pada Owa Jawa (*Hylobates moloch*) di Pusat Rehabilitasi Primata Jawa Periode Januari 2017 – Desember 2023

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal :

Tim Penguji

Ketua,

drh. Desty Apritya, M.Vet

Anggota,

Kurnia Desiandura, drh., M.Si.

Adhitva Yoddy Ro Candra, drh., M.Si.

ANALISIS NILAI WBC DAN ALBUMIN PADA OWA JAWA (*Hylobates moloch*) DI PUSAT REHABILITASI PRIMATA JAWA PERIODE JANUARI 2017 – DESEMBER 2023

Della Rudiani Ajrina

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan nilai WBC dan albumin pada owa Jawa (*Hylobates moloch*) di Pusat Rehabilitasi Primata Jawa pada periode Januari 2017- Desember 2023. Sampel yang di gunakan adalah owa Jawa, sampel darah, dan data hasil pemeriksaan darah. Jenis penelitian yang digunakan yaitu deskriptif eksploratif menggunakan rancangan *cross sectional study*. Hewan yang digunakan dalam penelitian ini adalah owa Jawa yang berjumlah 30 ekor yang di rehabilitasi di Pusat Rehabilitasi Primata Jawa (PRPJ). Data yang didapatkan di analisis menggunakan SPSS dengan T test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata pada nilai WBC owa jawa awal kedatangan, setelah karantina, dan sebelum di lepasliarkan serta Tidak terdapat perbedaan yang nyata pada nilai albumin owa jawa awal kedatangan, setelah karantina, dan sebelum di lepasliarkan.

Kata Kunci: Owa Jawa, Albumin, WBC, Sel darah Putih, Pemeriksaan darah

**ANALYSIS OF WBC AND ALBUMIN VALUE IN THE JAVAN
GIBBON (*Hylobates moloch*) AT THE PUSAT REHABILITASI
PRIMATA JAWA PERIOD OF JANUARY 2017 – DECEMBER 2023**

Della Rudiani Ajrina

ABSTRACT

*This study aimed to determine the differences in WBC and albumin values in Javan gibbons (*Hylobates moloch*) at the Java Primate Rehabilitation Center during the period of January 2017 to December 2023. The samples used were Javan gibbons, blood samples, and blood test results data. The type of research used was descriptive exploratory using a cross-sectional study design. The animals used in this study were 30 Javan gibbons that were rehabilitated at the Java Primate Rehabilitation Center (PRPJ). The data obtained were analyzed using SPSS with the T-test. The results of the study showed that there was a significant difference in the WBC values of Javan gibbons upon arrival, after quarantine, and before release, and there was no significant difference in the albumin values of Javan gibbons upon arrival, after quarantine, and before release.*

Keywords: *Javan Gibbon, Albumin, WBC, White blood cells, Blood examination.*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Della Rudiani Ajrina
NPM : 20820082
Program Studi : 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:
Analisis Nilai WBC dan Albumin pada Owa Jawa (*Hylobates moloch*) di Pusat Rehabilitasi Primata Jawa Periode Januari 2017 – Desember 2023

Beserta perangkat yang di perlukan (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 :

Yang menyatakan,



(Della Rudiani Ajrina)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul "Analisis Nilai WBC dan Albumin pada Owa Jawa (*Hylobates moloch*) di Pusat Rehabilitasi Primata Jawa Periode Januari 2017 – Desember 2022" melalui laporan ini menyampaikan ucapan rasa 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 drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Desty Apritya, M.Vet selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan Naskah Proposal Skripsi hingga selesai.
4. Kurnia Desiandura, drh., M.Si selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi Naskah Proposal Skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.

5. Adhitya Yoppy Ro Candra, drh., M.Si selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran dan motivasi demi menyempurnakan Naskah Proposal Skripsi ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Rudi Judo Winarno dan Ibu Kiswarini yang selalu memebrikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
7. drh. Ida Masnur dan drh Ristanti selaku pembimbing di Aspinall Foundation atas terbentuknya judul skripsi ini terbentuk, telah meluangkan waktu dan masukan-masukan demi menyempurnakan skripsi.
8. 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.

Penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan dalam penulisan proposal ini, sehingga kritik dan saran yang membangun penulis harapkan sehingga dapat menjadikan hasil yang lebih baik.

Surabaya, 20 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
I. PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Hipotesa	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Owa Jawa	5
2.1.1 Taksonomi dan Morfologi	5
2.1.2 Populasi dan Habitat	6
2.2 Darah	7
2.2.1 White Blood Cell (WBC)	8
2.2.2 Albumin	9
2.3 Faktor Pengaruh Pemeriksaan Hematologi dan Biokimia Darah	10
2.4 Proses Rehabilitasi	12
III. MATERI DAN METODE	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Materi Penelitian	13

3.2.1	Alat Penelitian.....	13
3.2.2	Bahan Penelitian.....	13
3.3	Metode Penelitian.....	14
3.3.1	Jenis Penelitian.....	14
3.3.2	Variabel Penelitian	14
3.4	Teknik Pengambilan Sampel.....	14
3.5	Prosedur Penelitian.....	14
3.5.1	Pengambilan Sampel Darah	29
3.5.2	Pemeriksaan Sampel	15
3.6	Pengelolaan dan Analisis Data	15
3.7	Kerangka Operasional Penelitian.....	17
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1	Hasil	18
4.1.1	Hasil Pemeriksaan WBC.....	29
4.1.2	Hasil Pemeriksaan Albumin.....	20
4.2	Pembahasan.....	23
4.2.1	WBC.....	23
4.2.2	Albumin	24
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran.....	27
	DAFTAR PUSTAKA.....	28
	LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Nilai Hematologi Owa Jawa (<i>Hylobates moloch</i>).....	9
2.2 Nilai Biokimia Darah pada Owa Jawa (<i>Hylobates moloch</i>)	10
4.1 Pemeriksaan hematologi darah terhadap nilai WBC pada owa jawa (<i>Hylobates moloch</i>) awal kedatangan dan sebelum lepas liar di PRPJ periode Januari 2017-Desember 2023.....	18
4.2 Kadar WBC pada owa Jawa yang dilakukan pemeriksaan	19
4.3 Hasil rata-rata nilai WBC owa Jawa (<i>Hylobates moloch</i>) awal kedatangan dan sebelum lepas liar di PRPJ periode Januari 2017 – Desember 2023.	20
4.4 Nilai albumin pada owa jawa (<i>Hylobates moloch</i>) awal kedatangan dan sebelum lepasliar di PRPJ periode Januari 2017 – Desember 2023.....	21
4.5 Jumlah nilai normal, tinggi, dan rendahnya kadar WBC pada owa Jawa.....	22
4.6 Hasil rata-rata nilai albumin owa jawa (<i>Hylobates moloch</i>) awal kedatangan dan sebelum lepasliar di PRPJ periode Januari 2017 – Desember 2023	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Owa Jawa (<i>Hylobates moloch</i>) yang berada di PRPJ	5
2.2 Peta persebaran owa Jawa (<i>Hylobates moloch</i>) di Indonesia.....	7
3.1 Kerangka operasional penelitian	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Dosis Anastesi.....	31
2. Hasil Penelitian	33
3. Surat Keterangan Penelitian.....	35
4. Sertifikat Plagiasi	36
5. Dokumentasi Penelitian	39

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

WBC : White Blood Cell

PRPJ : Pusat Rehabilitasi Primata Jawa

IUCN : *International Union for Conservation of Nature and Natural Resource*