

**KORELASI JUMLAH ERITROSIT TERHADAP PARAMETER
BUN DAN KREATININ PADA KUCING DOMESTIK
(*Felis domesticus*) DI WILAYAH DKI JAKARTA**

***CORRELATION OF ERYTHROCYTE COUNTS WITH BUN AND
CREATININE PARAMETERS IN DOMESTIC CATS
(*Felis domesticus*) IN JAKARTA***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

SURYANI ADAWIYAH



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Februari 2024

Suryani Adawiyah

KORELASI JUMLAH ERITROSIT TERHADAP PARAMETER BUN DAN KREATININ PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI WILAYAH DKI JAKARTA

viii + 26 halaman, 4 tabel, 3 gambar, 7 lampiran

CKD (*Chronic Kidney Disease*) dengan komplikasi anemia merupakan kondisi klinis yang sering muncul dengan prevalensi mencapai 13,6% sebagai salah satu penyebab penyebab kematian pada kucing domestik. Prevalensi anemianya sendiri mencapai 57%. BUN (*Blood Urea Nitrogen*) dan kreatinin merupakan parameter yang digunakan sebagai prediktor fungsi ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk melihat adanya korelasi antara jumlah eritrosit dengan parameter BUN dan kreatinin pada kucing domestik. Data diambil dari 5 klinik wilayah DKI Jakarta, penelitian ini menggunakan data kuantitatif dari rekam medik kucing domestik. Populasi penelitian mencakup 100 ekor kucing domestik yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian dari 100 ekor kucing domestik, didapat 46 ekor kucing dengan jumlah eritrosit rendah dengan kelompok kondisi BUN dan kreatinin abnormal sebanyak 14 ekor (14%), BUN abnormal dan kreatinin normal sebanyak 12 ekor (12%), BUN normal dan kreatinin abnormal sebanyak 1 ekor (1%), BUN normal dan kreatinin normal sebanyak 19 ekor (19%). Jumlah kucing dengan eritrosit normal sebanyak 54 ekor dengan kelompok kondisi BUN dan kreatinin abnormal sebanyak 9 ekor (9%), dengan BUN abnormal dan kreatinin normal sebanyak 8 ekor (8%), BUN normal dan kreatinin abnormal sebanyak 2 ekor (2%). Hasil analisis uji regresi linier sederhana dan uji korelasi antara eritrosit dengan BUN menunjukkan hubungan negatif yang signifikan dimana ketika eritrosit menurun maka nilai BUN akan meningkat, sedangkan uji korelasi dan regresi eritrosit terhadap kreatinin menunjukkan tidak adanya hubungan yang signifikan, dimana meningkat atau menurunnya jumlah eritrosit tidak berdampak pada nilai kreatinin.

Kata kunci : anemia, BUN, eritrosit, *Felis domestikus*, ginjal, kreatinin.

Daftar bacaan : 24 (1997-2024)

**KORELASI JUMLAH ERITROSIT TERHADAP PARAMETER
BUN DAN KREATININ PADA KUCING DOMESTIK (*Felis
domesticus*) DI WILAYAH DKI JAKARTA**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : KORELASI JUMLAH ERITROSIT TERHADAP PARAMETER
BUN DAN KREATININ PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*)
DI WILAYAH DKI JAKARTA

Nama Mahasiswa : Suryani Adawiyah

Nomor Pokok : 216201446064

Pembimbing Pertama

(Dra. Suprihatin, M.Si)

Pembimbing Kedua

(Dr. Hidayatul Fajri S.Si)



Kaprod Biologi

(Dra. Noverita, M.Si)

Dekan

(Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si)

Tanggal Lulus : 26 Februari 2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Suryani Adawiyah

NPM : 216201446064

Judul Skripsi : KORELASI JUMLAH ERITROSIT TERHADAP PARAMETER BUN DAN KREATININ PADA KUCING DOMESTIK (FELIS DOMESTICUS) DI WILAYAH DKI JAKARTA

Menyatakan bahwa judul Skripsi tersebut adalah benar hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dirujuk telah dicantumkan dengan benar



Jakarta, 26 Februari 2024



Suryani Adawiyah

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II METODE PENELITIAN	4
A. Waktu dan tempat penelitian	4
B. Instrumen Penelitian	4
C. Cara Kerja	6
D. Analisis data	6
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
A. Hasil	8
B. Pembahasan	12
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	16
A. Kesimpulan	16
B. Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel.....	6
Tabel 2. Analisis Deskriptif.....	8
Tabel 3. Karakteristik Data Penelitian.....	8



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Uji Correlation Spearman Eritrosit, BUN dan Kreatinin.....	9
Gambar 2. Uji Regresi Eritrosit terhadap parameter BUN.....	10
Gambar 3. Uji Regresi Eritrosit terhadap Kreatinin.....	11



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil observasi Eritrosit, BUN dan Kreatinin Kucing domestik	20
Lampiran 2. Probability test Eritrosit	23
Lampiran 3. Probability test BUN.....	23
Lampiran 4. Probability test kreatinin	24
Lampiran 5. Mesin analisa kimia darah VS2 dan hematologi HM5c	24
Lampiran 6. Contoh Hasil Pemeriksaan Hematologi Vetscan HM5c	25
Lampiran 7. Contoh hasil pemeriksaan kimia darah Vetscan VS2	26

KATA PENGANTAR

Puji syukur tak terhingga penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya, sholawat serta salam kepada baginda nabi besar Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam, dengan terselesaikannya skripsi penulis yang berjudul “KORELASI JUMLAH ERITROSIT TERHADAP PARAMETER BUN DAN KREATININ PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI WILAYAH DKI JAKARTA” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang Biologi.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, Rasulullah SAW, suami Rizky Bagus Triyono beserta kedua anak saya Arsyla Alfarizki Abdullah dan Arshya Alfarizky Ashadya dan orangtua, yang telah memberikan dukungan, nasihat, doa, dan limpahan kasih sayang kepada penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si selaku dekan Fakultas Biologi dan Pertanian, Universitas Nasional;
2. Ibu Dra Noverita, M.Si selaku ketua Program Studi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional atas arahan dan bimbingan yang diberikan dalam proses menyelesaikan skripsi ini hingga selesai;
3. Ibu Dra. Suprihatin M.Si selaku dosen pembimbing pertama yang telah menerima dan bersedia menjadi dosen pembimbing, juga atas kesediaan beliau memberikan arahan, bimbingan dan saran selama proses penulisan Skripsi skripsi ini hingga selesai;
4. Ibu Dr. Hidayatul Fajri MS, S.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah ikut berperan dalam membantu memberikan bimbingan, arahan dan kemudahan selama proses penulisan skripsi ini selesai;
5. Ibu Prof. Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan nasihat kepada penulis selama program studi biologi di Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional;

6. Seluruh dosen prodi Biologi dari Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan banyak ilmu dan pelajaran kepada penulis;
7. Klinik hewan area DKI Jakarta yaitu: Pet Family, Benben Pet Care, Smile Vet, Jakarta Pet Care Center, Pet Choice, PET + VET yang telah memberikan kesempatan penulis untuk mendapatkan data hasil pemeriksaan hematologi dan kimia darah;
8. Drh. Erick Ulrich Ginting, selaku *General Manager* perusahaan yang selalu memberi arahan, bimbingan dan motivasi;
9. Drh. Darwela Nuraisyah, selaku *Bussiness Unit Manager* di perusahaan yang memberikan saya ruang, ilmu, support, dan motivasi untuk mengikuti perkuliahan hingga selesai;
10. Drh. Maria Ivana Mayasari Singgih, selaku *product manager* di perusahaan yang memberikan support dan kemudahan untuk saya mengikuti perkuliahan hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu kritik, saran, dan perbaikan ke depannya akan sangat membantu. Penulis berharap semoga Skripsi skripsi ini dapat menjadi salah satu sumber rujukan informasi bagi semua pihak yang memerlukan.

Jakarta, Februari 2024

Penulis