

ABSTRAK

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN KIMIAWI DAN MIKROSKOPIS URIN KUCING (*Felis silvestris catus*) PADA KASUS *FELINE LOWER URINARY TRACT DISEASE* (FLUTD)

Oleh

Ratih Kurnia Dewi

15/377773/KH/08496

Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD) merupakan penyakit pada saluran urinaria bagian bawah seperti vesika urinaria dan uretra. Gejala klinis yang muncul bervariasi seperti hematuria, pollakiuria, stranguria, dan periuria. Penyakit ini umum terjadi di seluruh dunia, di Asia Tenggara tingkat kejadiannya mencapai 1-19,1%. Diagnosa penyakit dapat melalui pemeriksaan klinis dan laboratoris seperti urinalisis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat gambaran hasil pemeriksaan laboratoris kimiawi dan mikroskopis urin kucing (*Felis silvestris catus*) yang mengalami kasus FLUTD untuk mencegah keberlangsungan penyakit.

Penelitian ini menggunakan 8 ekor kucing jantan berumur lebih dari 2 tahun. Rekam medis dari 8 kucing tersebut direkap ulang untuk melihat hasil pemeriksaan kimiawi dan pemeriksaan sedimentasi. Pemeriksaan kimiawi dilakukan dengan menggunakan dipstick dan pemeriksaan sedimentasi dilakukan dengan menggunakan mikroskop perbesaran 40X.

Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat perubahan nilai semikuantitatif yang bervariasi seperti peningkatan pH dan glukosa, penurunan berat jenis (BJ), nilai positif leukosit, eritrosit, nitrit, urobilinogen, bilirubin, dan keton. Pada pemeriksaan mikroskopis didapatkan hasil bahwa terdapat 6 sampel urin terindikasi struvite dengan $\text{pH} \geq 6,5$. Pemeriksaan lebih lanjut diperlukan untuk meneguhkan diagnosa.

Kata kunci: FLUTD, hematuria, pollakiuria, stranguria, periuria, urinalisis, pemeriksaan dipstick, pemeriksaan sedimentasi.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF CHEMICAL AND MICROSCOPIC EXAMINATION OF CAT URINE (*Felis silvestris catus*) IN FELINE LOWER URINARY TRACT DISEASE (FLUTD)

By

Ratih Kurnia Dewi

15/377773/KH/08496

Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD) is a disease of the lower urinary tract such as vessica urinary and urethral. The clinical symptoms vary widely such as hematuria, pollakiuria, stranguria, and periuria. This disease is common throughout the world, in southeast Asia about 1-19.1% of population suffer this disease. Diagnosis of disease can be through by clinical and laboratoris examination such as urinalysis. The purpose of this research is to describe the results of chemical and microscopic examination of cat urine (*Felis silvestris catus*), which is experiencing FLUTD to prevent disease.

The study used 8 male cats aged over 2 years. The medical record of the 8 cats is collected to see the results of chemical and sedimentation examination. Chemical examination is done using dipstick and sedimentation examination is done using 40X magnification microscope.

The results of the analysis showed that there were a variety of semicitative values such as increased pH and glucose, a decrease of spesific gravity (SG), a positive value of leukocytes, eritrocytes, nitrite, urobilinogen, bilirubin, and ketone. The result of sedimentation examination is there are 6 samples that identified struvite urolith with urine pH $\geq 6,5$. Further examination is necessary to confirm the diagnosis.

Keywords: FLUTD, hematuria, pollakiuria, stranguria, periuria, urinalisis, dipstick examination, sedimentation examination.