

## ABSTRAK

### KEJADIAN DAN ANALISIS FAKTOR RISIKO *FELINE LOWER URINARY TRACT DISEASE (FLUTD)* PADA PASIEN KUCING DI KLINIK HEWAN ILMU PENYAKIT DALAM FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS GADJAH MADA

**Mutiara Kinasih Nuladani**

**NIM. 21/479685/KH/10944**

*Feline Lower Urinary Tract Diseases (FLUTD)* adalah gangguan non-infeksius dan infeksius yang mempengaruhi *vesica urinaria* dan uretra dengan gejala klinis seperti disuria, hematuria, pollakiuria, dan obstruksi urethra. FLUTD memiliki etiologi multifaktorial dengan beberapa faktor risiko yang berperan dalam patogenesisnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung tingkat kejadian dan mengidentifikasi faktor-faktor risiko yang dapat meningkatkan kejadian FLUTD. Materi penelitian adalah pasien Klinik Hewan Penyakit Dalam FKH UGM periode Mei hingga Oktober 2024. Diagnosis FLUTD ditetapkan berdasarkan gejala klinis disuria, hematuria, stranguria, pollakiuria, periuria, dan pemeriksaan laboratorium pendukung. Tingkat kejadian FLUTD dihitung dari jumlah kasus FLUTD dibagi dengan jumlah pasien yang diperiksa dikalikan 100%. Analisis faktor risiko dilakukan menggunakan pendekatan secara analitik observasional dengan melakukan wawancara atau pengisian kuesioner pada pemilik kucing yang memeriksakan kucingnya. Faktor risiko yang diteliti meliputi karakteristik pemilik (pendidikan, pekerjaan, lama memelihara kucing, biaya pemeliharaan per bulan, dan waktu interaksi per hari), serta karakteristik kucing meliputi umur, jenis kelamin, ras, jenis makanan, sumber air, frekuensi makan dan minum, jumlah kotak kotoran, jumlah kucing dalam rumah tangga dan gaya hidup. Sebanyak total 70 data kuisoner dari pemilik kucing yang terdiri dari 35 data kasus FLUTD, dan 35 data nonFLUTD dianalisis menggunakan uji *Chi Square*. Hasil penelitian menunjukkan adanya kasus FLUTD pada 64 kucing dari 2.024 pasien kucing yang diperiksa. Dari analisis statistik yang dilakukan diketahui bahwa faktor: pernah sakit di sistem uropoetika, penggunaan *litter box*, pemberian pakan, berat badan, dan usia berhubungan dengan kejadian FLUTD ( $p < 0,05$ ). Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tingkat kejadian FLUTD pada kucing pasien Klinik Hewan IPD FKH UGM periode Mei-Oktober 2024 adalah 3,16%. Faktor risiko FLUTD adalah: pernah sakit pada sistem uropoetika (OR 5.711), penggunaan *litter box* bersama-sama (OR 5.117), berat badan  $>4\text{kg}$  (OR 4.5), pemberian pakan tidak terbatas/ad libitum (OR 3,431), dan usia  $>3$  tahun (OR 2.909).

**Kata Kunci:** Faktor risiko, kucing, FLUTD, Klinik hewan IPD.

## ABSTRACT

### **INCIDENCE AND RISK FACTORS ANALYSIS OF FELINE LOWER URINARY TRACT DISEASE (FLUTD) IN CAT PATIENTS AT THE VETERINARY CLINIC OF INTERNAL DISEASES FACULTY OF VETERINARY MEDICINE UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**Mutiara Kinasih Nuladani**  
**NIM. 21/479685/KH/10944**

Feline Lower Urinary Tract Diseases (FLUTD) encompass a range of non-infectious and infectious disorders affecting the bladder and urethra, marked by signs such as dysuria, hematuria, pollakiuria, and urethral obstruction. Due to its multifactorial etiology, this study aimed to determine the incidence and identify significant risk factors for FLUTD. The research involved feline patients treated at the Internal Medicine Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Universitas Gadjah Mada, from May to October 2024. Diagnosis was based on clinical signs and laboratory tests. Incidence was calculated by dividing FLUTD cases by total feline patients, multiplied by 100%. Risk factor analysis used an observational-analytic approach via owner questionnaires, examining both owner and cat characteristics. Out of 2,024 feline patients, 64 were diagnosed with FLUTD, resulting in a 3.16% incidence rate. A total of 70 questionnaires (35 FLUTD cases and 35 controls) were analyzed using Chi-Square tests. From the statistical analysis carried out, it was found that the following factors: having been sick in the uropoetic system, using a litter box, feeding, body weight, and age were associated with the incidence of FLUTD ( $p < 0.05$ ). From the results of this study, it can be concluded that the incidence of FLUTD in cats of patients at the IPD FKH UGM Veterinary Clinic for the period May-October 2024 was 3.16%. Risk factors for FLUTD are: having been sick in the uropoetic system (OR 5.711), using a shared litter box (OR 5.117), body weight > 4kg (OR 4.5), unlimited/ad libitum feeding (OR 3.431), and age > 3 years (OR 2.909).

**Keywords:** risk factors, cats, FLUTD.