

ABSTRAK

KAJIAN GANGGUAN SISTEM URINARIA DENGAN MENGUNAKAN ULTRASONOGRAFI PADA PASIEN KUCING DI DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM FKH UGM

Putri Larasati
15/377771/KH/08494

Feline Urologic Syndrome (FUS) merupakan kasus penyakit sistema urinaria yang sering menyerang kucing jantan. Penyakit ini menunjukkan gejala klinis berupa *dysuria*, *stranguria*, *hematuria* dan *pollakiuria*. Kejadian penyakit ini banyak terjadi namun belum banyak dilaporkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji gambaran ginjal dan vesica urinaria kucing yang menunjukkan sindrom urologis dengan pemeriksaan ultrasonografi untuk mendapatkan diagnosa pasti dan mengetahui kejadian penyakit sistema urinaria kucing jantan yang menunjukkan sindrom urologis.

Penelitian ini menggunakan sampel dua puluh ekor kucing jantan pasien di Klinik Hewan, Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada yang menunjukkan sindrom urologis. Setelah dilakukan pemeriksaan fisik, kemudian dilakukan pemeriksaan ultrasonografi menggunakan USG Sogata® tipe SG VET dengan panjang gelombang 5 – 10 Mhz untuk melihat gambaran vesica urinaria dan ginjal. Sonogram hasil pemeriksaan ultrasonografi dianalisa secara deskriptif.

Hasil pemeriksaan ultrasonografi menunjukkan perubahan yang teramati pada ginjal berupa perbesaran ukuran, penebalan korteks, dan adanya bagian *hyperechoic*. Perubahan yang teramati pada vesica urinaria berupa penebalan dinding, dan terdapat partikel sedimen *hyperechoic*. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pada pemeriksaan ultrasonografi kucing dengan sindrom urologis diperoleh gangguan *Feline Urologic Syndrome* 35%, *Feline Idiopathic Cystitis* 30%, *Nephritis* 15%, *Kidney Disease* 10%, *Hidronefrosis* 5%, dan *Cystitis Kronis* 5%.

Kata Kunci : *Feline Urologic Syndrome, Feline Idiopathic Cystitis, Kidney Disease, Ultrasonografi, Kucing*

ABSTRACT

STUDY OF URINARY TRACT DISORDERS BY ULTRASONOGRAPHY IN CATS AT INTERNAL MEDICINE DEPTMEN IN FACULTY OF VETERINARY MEDICINE GADJAH MADA UNIVERSITY

Putri Larasati
15/377771/KH/08494

Feline Urologic Syndrome (FUS) is a urinary tract disease mostly happen in male cats. The clinical symptoms of the disease are *dysuria*, *stranguria*, *hematuria* and *pollakiuria*. Though the incidence of FUS in cats is commonly high, but still few research about this case. This study aimed to review the kidneys and bladder cats that show urological syndrome by ultrasounography examination to diagnose and to determine prevalence of urinary tract disease in male cats.

This research used twenty male cats patient at Veterinary Clinic of Internal Medicine Department in Faculty of Veterinary Medicine Gadjah Mada University that experienced urologic syndromes. Physical examination was held and followed by ultrasonography examination using Sogota USG[®] SG VET type with frequency 5-10 Mhz to observe bladder and kidney. Result of sonogram was descriptively analyzed.

The result of ultrasonography examination showed changes in kidney such as enlarged size, thickening of the cortex, and *hyperechoic* appearance. The changes observed in bladder showed wall thickening and *hyperechoic* sedimentary particles. Based on the results, it can be conclusion that cats with urological syndrome were diagnosed *Feline Urologic Syndrome* 35%, *Feline Idiopathic Cystitis* 30%, Nephritis 15%, *Kidney Disease* 10%, Hidronefrosis 5%, and *Chronic Cystitis* 5%..

Keywords: *Feline Urologic Syndrome, Feline Idiopathic Cystitis, Kidney Disease, Ultrasonography, Cat*