

## **ABSTRAK**

**PERAN PEMERIKSAAN KADAR TPP, ALBUMIN, DAN GLOBULIN  
DALAM DETEKSI *FELINE INFECTIOUS PERITONITIS* TIPE EFUSI  
PADA KUCING PASIEN RUMAH SAKIT HEWAN  
PROFESOR SOEPARWI FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**Oleh**

**Christy Grace Utami  
19/442181/KH/10105**

*Feline Infectious Peritonitis* (FIP) adalah salah satu penyakit viral yang dapat menginfeksi baik kucing domestik maupun kucing liar dengan tingkat kematian yang tinggi. Terbatasnya fasilitas laboratorium, gejala klinis tidak spesifik, abnormalitas hematologi dan kimia darah tidak patognomonik, serta belum tersedianya metode laboratorium sederhana menjadi tantangan di lapangan untuk meneguhkan diagnosa FIP. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui peran TPP, albumin, dan globulin serta rasio albumin dan globulin sebagai indikator kejadian FIP tipe efusi pada kucing.

Pada penelitian ini terdapat dua kelompok kucing yang berasal dari pasien RSH Prof. Soeparwi, FKH UGM. Kelompok A terdiri dari 3 ekor kucing merupakan kucing sehat berdasarkan hasil pemeriksaan klinis, hematologi, serta uji *rapid* antibodi FIP, dan kelompok B yang terdiri dari 5 ekor kucing terdiagnosis FIP tipe efusi berdasarkan pemeriksaan klinis, hematologi, uji rivalta, atau uji *rapid* antibodi FIP. Kedua kelompok kucing tersebut selanjutnya dilakukan pengambilan darah untuk pemeriksaan kimia darah meliputi total protein plasma, albumin, globulin, dan rasio albumin/globulin.

Profil kimia darah kucing terdiagnosis FIP tipe efusi mengalami hipoproteinemia 20%, hipoalbuminemia 40%, hiperproteinemia 60%, hiperglobulinemia 60%, dan 100% mengalami penurunan rasio albumin/globulin dengan nilai  $< 0,6$ . Dari hasil penelitian ini disimpulkan bahwa hiperproteinemia, hiperglobulinemia, dan nilai rasio albumin/globulin  $< 0,6$  dapat digunakan sebagai indikator diagnosis FIP tipe efusi.

Kata kunci: FIP, efusi, TPP, albumin, globulin

## **ABSTRACT**

### **THE ROLE OF TPP, ALBUMIN, AND GLOBULIN LEVELS EXAMINATION IN EFFUSIVE *FELINE INFECTIOUS PERITONITIS* DETECTION OF CAT PATIENT'S IN ANIMAL HOSPITAL PROFESSOR SOEPARWI FACULTY OF VETERINARY UNIVERSITY GADJAH MADA**

Christy Grace Utami  
19/42181/KH/10105

*Feline Infectious Peritonitis* (FIP) is a viral disease that can infect both domestic and wild cats with a high mortality rate. Limited laboratory facilities, non-specific clinical signs, lack of pathognomonic hematological and biochemistry abnormalities, and the unavailability of simple laboratory methods become the challenges in the field to confirm the diagnosis of FIP. The aim of this study is to determine the role of TPP, albumin, globulin, and the ratio of albumin and globulin as an indicator of the occurrence of effusive FIP in cats.

In this study, there are two groups of cats originating from patients Animal Hospital Prof. Soeparwi, Faculty of Veterinary Medicine UGM. Group A consisted of 3 cats which were healthy cats based on the results of clinical examination, hematology, and *rapid* FIP antibody test. Group B consisted of 5 cats diagnosed with effusive FIP based on clinical examination, hematology, rivalta test, or *rapid* FIP antibody test. The blood sampling was taken from the two groups of cats for biochemistry examination including total plasma protein, albumin, globulin, and albumin/globulin ratio.

The biochemistry profile of cats diagnosed with effusive FIP had 20% hypoproteinemia, 40% hypoalbuminemia, 60% hyperproteinemia, 60% hyperglobulinemia, and 100% had a decrease albumin/globulin ratio with a value < 0,6. From the result of this study, it was concluded that hyperproteinemia, hyperglobulinemia, and albumin/globulin ratio values < 0,6 can be used as indicators for diagnosis with effusive FIP.

Keywords: FIP, effusive, TPP, albumin, globulin