

ABSTRAK

Studi *Feline Panleukopenia* pada Kucing: Pemeriksaan Klinis dan Laboratoris

Oleh:

Annisa Uswatun Khasanah
NIM. 22/503804/KH/11352

Feline Panleukopenia merupakan penyakit menular dengan angka kematian yang tinggi dan disebabkan oleh *feline panleukopenia virus* (FPV) yang mengandung DNA untai tunggal yang menyerang semua anggota *Felidae*. Tujuan penelitian ini adalah untuk menginformasikan data mengenai riwayat, identitas, temuan klinis, dan laboratoris pada kucing dengan panleukopenia, serta untuk menilai faktor prognostik untuk kelangsungan hidup kucing yang terinfeksi FPV. Sebanyak 15 ekor kucing *suspect* FPV diperiksa di Klinik Hewan Kuningan FKH UGM dan Klinik Hewan Rosi pada bulan Oktober-November 2025. Kucing yang dinyatakan positif FPV berdasarkan hasil pemeriksaan fisik dan *rapid test* antigen dijadikan sampel penelitian dan dikoleksi darahnya sebanyak 1-3 ml dengan spuit dan dimasukkan ke dalam tabung EDTA untuk dilakukan pemeriksaan darah lengkap menggunakan *hematology analyzer* Rayto-2700. Data hasil penelitian yaitu anamnesis dan parameter hematologi dianalisis secara kualitatif dengan uji *Pearson Chi-Square* (*Fisher's Exact Test*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara statistik umur kucing yang terinfeksi FPV memiliki hubungan terhadap kematian ($P = 0,041$) dengan OR 0,057 (CI 95%: 0,004 - 0,817), yang berarti peningkatan risiko kematian kucing 17,54 kali lebih tinggi pada kucing berumur ≤ 6 bulan. Gejala muntah, gejala diare, sistem pemeliharaan, dan parameter hematologi seperti trombosit, eritrosit, rasio NLR, dan rasio PLR secara statistik tidak memiliki hubungan yang signifikan dengan kematian ($P > 0,05$) pada kucing FPV. Parameter leukosit pada penelitian tidak dapat dianalisis karena homogen. Kesimpulan dari penelitian ini adalah umur kucing yang terinfeksi FPV memiliki hubungan yang signifikan secara statistik dengan tingkat kematian, sedangkan kondisi tempat tinggal, gejala klinis dan parameter hematologi (trombosit dan eritrosit) tidak berhubungan langsung dengan tingkat keparahan infeksi dan prognosis.

Kata Kunci: *Feline panleukopenia virus*, gejala klinis, hematologi, kucing, prognosis.

ABSTRACT

Feline Panleukopenia in Cats: Clinical and Laboratory Examination

By:

Annisa Uswatun Khasanah

NIM. 22/503804/KH/11352

Feline Panleukopenia is a highly fatal infectious disease caused by the feline panleukopenia virus (FPV), a single-stranded DNA virus, that affects all members of the Felidae family. This study aimed to document the history, identity, and clinical and laboratory findings of cats with panleukopenia, and to evaluate prognostic factors for the survival of FPV-infected cats. Fifteen cats suspected of having FPV were examined at the Kuningan Veterinary Clinic (Faculty of Veterinary Medicine, UGM) and Rosi Veterinary Clinic between October and November 2025. Cats confirmed positive for FPV via physical examination and rapid antigen testing served as the study subjects; 1–3 ml of blood was collected from each cat using a syringe and transferred to an EDTA tube for complete blood count (CBC) analysis using a Rayto-2700 hematology analyzer. Anamnesis and hematological data were analyzed qualitatively using the Pearson Chi-Square test (Fisher's Exact Test). The results showed a statistically significant association between the age of FPV-infected cats and mortality ($P = 0.041$), with an odds ratio (OR) of 0.057 (95% CI: 0.004–0.817); this indicates that the risk of death was 17.54 times higher in cats aged ≤ 6 months. Clinical signs (vomiting, diarrhea), housing systems, and hematological parameters (platelets, erythrocytes, NLR ratio, and PLR ratio) showed no statistically significant association with mortality ($P > 0.05$) in FPV-infected cats. Leukocyte parameters could not be analyzed due to data homogeneity. In conclusion, the age of FPV-infected cats is statistically significantly associated with mortality, whereas housing conditions, clinical signs, and hematological parameters (platelets and erythrocytes) are not directly associated with infection severity or prognosis.

Keywords: Feline panleukopenia virus, clinical symptoms, hematology, cats, prognosis.