

INTISARI

DIAGNOSIS KLINIS DAN LABORATORIS *Mycoplasma haemofelis* PADA *Felis catus* DI YOGYAKARTA

Yasmin Salsabilla
23/530890/PKH/00867

Mycoplasma haemofelis merupakan bakteri yang menyebabkan hemoplasmosis pada kucing (*Felis catus*). *Mycoplasma haemofelis* menyerang permukaan eritrosit kucing dan menyebabkan terjadinya anemia hemolitik. Infeksi ini sering tidak terdeteksi karena gejala klinis yang tidak spesifik dan seringkali bersifat subklinis. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan *M. haemofelis* pada kucing di Yogyakarta secara klinis dan laboratoris. Penelitian ini menggunakan 30 ekor kucing yang bergejala klinis mengarah infeksi *M. haemofelis* dengan kriteria inklusi utama mengalami infestasi ektoparasit. Semua kucing diperiksa secara klinis dan diambil sampel darahnya untuk dilakukan pemeriksaan hematologi. *Mycoplasma haemofelis* dideteksi dengan pemeriksaan apus darah dan pemeriksaan molekuler dengan *Polymerase Chain Reaction* (PCR) menggunakan primer spesifik gen 16s rRNA yang didesain berdasarkan sekuens dari isolat *M. haemofelis*. Hasil pemeriksaan apus darah menunjukkan 15 sampel dengan keberadaan organisme berbentuk bulat yang menempel pada eritrosit dan diduga sebagai *M. haemofelis*. Hasil PCR menunjukkan bahwa sebanyak 25 ekor kucing terdeteksi positif *M. haemofelis*, sehingga 25 ekor kucing tersebut didiagnosis terinfeksi *M. haemofelis*. Gejala klinis pada kucing yang terinfeksi *M. haemofelis* meliputi penurunan nafsu makan (64%), lethargi (52%), membran mukosa pucat (48%), demam (24%), dan *Capillary Refill Time* (CRT) > 2 (20%). Secara hematologis, kucing terinfeksi *M. haemofelis* menunjukkan anemia (68%) disertai leukositosis (40%), monositosis (28%), trombositopenia (24%), neutrofilia (16%), eosinofilia (12%), dan leukopenia (8%). Disimpulkan bahwa infeksi *M. haemofelis* dapat didiagnosis pada >83% kucing yang terinfestasi ektoparasit di Yogyakarta.

Kata kunci: *Felis catus*, gejala klinis, hematologi, *Mycoplasma haemofelis*, PCR

ABSTRACT

CLINICAL AND LABORATORY DIAGNOSIS OF *Mycoplasma haemofelis* IN *Felis catus* IN YOGYAKARTA

Yasmin Salsabilla
23/530890/PKH/00867

Mycoplasma haemofelis is a bacterium that causes hemoplasmosis in cats (*Felis catus*). *Mycoplasma haemofelis* attacks the surface of feline erythrocytes and causes hemolytic anemia. This infection often goes undetected due to nonspecific and subclinical symptoms. This study aimed to identify the presence of *M. haemofelis* in cats using both clinical and laboratory methods. A total of 30 cats from Yogyakarta with clinical symptoms suggestive of *M. haemofelis* infection, with the main inclusion criterion being ectoparasite infestation. All cats were clinically examined, and blood samples were collected for hematological examination. *Mycoplasma haemofelis* was detected by blood smear examination and molecular analysis using *Polymerase Chain Reaction* (PCR) with specific primers designed from the 16S rRNA gene sequence of the *M. haemofelis* isolate. Blood smear result showed that 15 samples contained small-round organisms attached to erythrocytes, suspected to be *M. haemofelis*. PCR results showed that 25 cats were positive for *M. haemofelis*, so they were diagnosed with *M. haemofelis* infection. Clinical symptoms found in cats with *M. haemofelis* infection include decreased appetite (64%), lethargy (52%), pale mucous membranes (48%), fever (24%), and Capillary Refill Time (CRT) > 2 (20%). The results of hematological examination of cats with *M. haemofelis* infection showed anemia (68%), accompanied by leukocytosis (40%), monocytosis (28%), thrombocytopenia (24%), neutrophilia (16%), eosinophilia (12%), and leukopenia (8%). It was concluded that *M. haemofelis* infection could be diagnosed with >83% of ectoparasite-infested cats in Yogyakarta.

Keywords: clinical signs, *Felis catus*, hematology, *Mycoplasma haemofelis*, PCR