

ABSTRAK

ANALISIS KEJADIAN ANAPLASMOSIS PADA KUDA SUMBA: PERAN UMUR DAN JENIS KELAMIN DENGAN UJI CHI-SQUARE

Abdullah Abyan Taqiyudin

22/499474/KH/11315

Anaplasmosis merupakan penyakit infeksius yang disebabkan oleh *Anaplasma* spp. dan ditularkan melalui vektor caplak yang dapat menurunkan kesehatan serta produktivitas kuda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kejadian anaplasmosis serta menganalisis hubungan faktor risiko berupa umur dan jenis kelamin terhadap kejadian anaplasmosis pada kuda Sumba. Penelitian dilakukan menggunakan metode observasional analitik dengan desain *cross-sectional*. Sampel darah kuda diambil secara acak sebanyak 256 sampel dan dilakukan pengujian laboratoris untuk menentukan status infeksi anaplasmosis. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji Chi-Square untuk mengetahui hubungan antara variabel risiko dan kejadian penyakit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara kelompok umur dengan kejadian anaplasmosis pada kuda Sumba $p=0,038$ ($p<0,05$), sedangkan jenis kelamin tidak menunjukkan hubungan yang signifikan $p=0,337$ ($p>0,05$). Kesimpulannya, umur merupakan faktor risiko yang berhubungan dengan kejadian anaplasmosis pada kuda Sumba. Disarankan adanya upaya pengendalian vektor serta pemeriksaan kesehatan rutin untuk menekan kejadian anaplasmosis pada kuda.

Kata kunci: Anaplasmosis, Uji Chi-Square, Kuda Sumba, Umur, Vektor

ABSTRACT

ANALYSIS OF ANAPLASMOSIS OCCURRENCE IN SUMBA HORSES: THE ROLE OF AGE AND SEX USING THE CHI-SQUARE TEST

Abdullah Abyan Taqiyudin

22/499474/KH/11315

Anaplasmosis is an infectious disease caused by *Anaplasma* spp. and transmitted by tick vectors which can adversely affect the health and productivity of horses. This study aimed to determine the occurrence of anaplasmosis and to analyze the association of risk factors, age and sex with the incidence of anaplasmosis in Sumba horses. An observational analytical study with a cross-sectional design was conducted. The blood samples that number 256 taken randomly and laboratory testing was carried out to determine the anaplasmosis infection status. The obtained data were analyzed using the Chi-Square test to assess the relationship between risk factors and disease occurrence. The results demonstrated a statistically significant association between age group and the incidence of anaplasmosis in Sumba horses ($p = 0,038$; $p < 0.05$), whereas sex showed no significant association ($p = 0.337$; $p > 0.05$). In conclusion, age is a risk factor associated with the occurrence of anaplasmosis in Sumba horses. It is recommended that vector control measures and routine health monitoring be implemented to reduce the incidence of anaplasmosis in horses.

Keywords: Anaplasmosis, Chi-Square test, Sumba horse, Age, Vector