

ABSTRAK

KEJADIAN INFEKSI KOKSIDIOSIS PADA SAPI PERAH DI CV. CAPITA FARM, KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN SEMARANG

Oleh

Daffa' Hasan Mumtaz

NIM. 21/477805/KH/10907

Sapi merupakan hewan penghasil protein hewani dengan daging dan susu sebagai produk utama. Dalam peternakan sapi perah, infeksi parasit merupakan masalah yang sering dijumpai. Salah satu infeksi parasit pada sapi adalah infeksi protozoa gastrointestinal dari spesies *Eimeria* spp. yang menyebabkan koksidiosis. Spesies ini bersifat *host-specific* dengan setidaknya terdapat 12 spesies *Eimeria* yang umumnya menyerang ternak sapi. Spesies paling patogen dari protozoa ini adalah *Eimeria bovis* dan *Eimeria zuernii*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kejadian koksidiosis yang menginfeksi sapi perah. Sampel penelitian berupa feses sapi segar berjumlah 100 sampel yang diambil dari peternakan CV. Capita Farm, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Feses sapi diperiksa secara kualitatif dengan metode apung dengan sentrifugasi yang kemudian dihitung dan dianalisis tingkat infeksi. Hasil penelitian didapatkan tingkat infeksi koksidiosis yang menginfeksi sapi perah di peternakan ini adalah 25%. Berdasarkan analisis dari uji *Chi-square*, umur sapi, kepadatan kandang, dan kebersihan kandang merupakan variabel faktor penyebab yang signifikan terhadap kejadian infeksi koksidiosis pada sapi perah di peternakan tersebut.

Kata kunci: *Eimeria* spp., faktor penyebab, koksidiosis, prevalensi, sapi perah

ABSTRACT

INCIDENCE OF COCCIDIOSIS INFECTION IN DAIRY COWS AT CV. CAPITA FARM, GETASAN DISTRICT, SEMARANG REGENCY

By

Daffa' Hasan Mumtaz

NIM. 21/477805/KH/10907

Cattle were regarded as essential protein-producing livestock, primarily valued for their meat and milk. Parasitic infections represented a persistent and significant constraint in the dairy sector, with gastrointestinal protozoan infections caused by *Eimeria* spp. being among the most prominent. These protozoa are strictly host-specific, with at least twelve *Eimeria* species commonly identified in cattle. Among them, *Eimeria bovis* and *Eimeria zuernii* have been recognized as the most pathogenic. This study aimed to determine the prevalence of coccidia infection in dairy cattle. A total of 100 fresh fecal samples were collected from cows at CV. Capita Farm, located in the Getasan District, Semarang Regency. The samples were subjected to qualitative parasitological examination using a centrifugal flotation technique. Oocysts were subsequently enumerated, and the degree of infection was assessed. The results indicated that the overall prevalence of coccidia infection in the examined population was 25%. Chi-square statistical analysis revealed that the age of the animals, stocking density, and hygiene conditions of the housing environment were significantly associated ($p < 0.05$) with the occurrence of coccidiosis. These findings underscore the importance of implementing targeted management and biosecurity strategies to mitigate the impact of coccidial infections in dairy farming systems.

Keywords: causal factors, coccidiosis, dairy cows, *Eimeria* spp., prevalence