

ABSTRAK

GAMBARAN LESI MAKROSKOPIS DAN MIKROSKOPIS *INTESTINUM* SAPI YANG MENDERITA *LUMPY SKIN DISEASE* DI KABUPATEN SLEMAN PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Ammar Fayiz

20/455259/KH/10421

Lumpy Skin Disease (LSD) telah masuk ke Indonesia dan menyebabkan penyakit pada hewan sapi yang menyebabkan nodul nodul pada kulit. Tujuan penelitian untuk memahami lesi makroskopis dan mikroskopis yang teridentifikasi dapat memudahkan penanganan penyakit tersebut.

Sampel satu ekor sapi jantan diambil dari peternakan dan dilakukan euthanasia dan dilanjutkan nekropsi untuk melihat perubahan secara makroskopis. Organ *intestinum* yang terdapat perubahan diambil dan direndam pada formalin 10%. Preparat dilakukan pengecatan hematoksin-eosin dan diamati menggunakan mikroskop cahaya untuk mengetahui perubahan.

Lesi makroskopis yang ditemukan berupa hemoraghi petechiae pada tunika serosa *intestinum* sapi tidak spesifik untuk penyakit LSD. Lesi mikroskopis yang ditemukan berupa infiltrasi sel radang mononuklear dan nekrosis vili-vili *intestinum* tidak spesifik untuk penyakit LSD. *Lumpy Skin Disease* merupakan penyakit yang terjadi secara sistemik karena terjadi viremia dan tidak ada lesi yang tidak spesifik baik makroskopis dan mikroskopis pada penyakit LSD.

Kata kunci: *Lumpy Skin Disease* (LSD), nekropsi, *intestinum*, makroskopis, mikroskopis.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF MACROSCOPIC AND MICROSCOPIC LESIONS IN THE *INTESTINUM* OF COWS SUFFERING FROM *LUMPY SKIN DISEASE* IN SLEMAN DISTRICT, YOGYAKARTA SPECIAL REGION

Ammar Fayiz
20/455259/KH/10421

Lumpy Skin Disease (LSD) has entered Indonesia and causes disease in cattle which causes nodules on the skin. The aim of the research is to understand the identified macroscopic and microscopic lesions to facilitate treatment of the disease.

A sample of one bull was taken from the farm and euthanized and followed by a necropsy to see macroscopic changes. Intestinal organs that have changes are taken and soaked in 10% formalin. The preparations were stained with hematoxylin-eosin and observed using a light microscope to determine changes.

The macroscopic lesions found in the form of hemorrhagic petechiae in the tunica serosa of the cow's intestines are not specific for LSD disease. The microscopic lesions found in the form of mononuclear inflammatory cell infiltration and necrosis of the intestinal villi are not specific for LSD disease. Lumpy Skin Disease is a disease that occurs systemically due to viremia and there are no non-specific lesions both macroscopic and microscopic in LSD disease.

Key word: *Lumpy Skin Disease* (LSD), necropsy, *intestinum*, macroscopic, microscopic.