

ABSTRAK

GAMBARAN PATOLOGIS GINJAL SAPI YANG MENDERITA *LUMPY SKIN DESEASE* (LSD) PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO)

Oleh
Kevin Sembiring
20/461904/KH/10739

Penyakit merupakan ancaman besar yang bisa memberikan dampak signifikan bagi peternak. Salah satu penyakit yang wajib diwaspadai adalah *Lumpy Skin Disease* karena memiliki kemungkinan penyebaran yang sangat cepat. *Lumpy Skin Disease* merupakan penyakit yang menyerang sapi dan kerbau air yang berasal dari genus *Capripoxvirus* dengan ciri khusus berupa nodul-nodul yang menyebar pada kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mencari tahu gambaran makroskopik dan mikroskopik pada ginjal sapi yang terinfeksi *Lumpy Skin Disease*. Penelitian ini menggunakan seekor pedet yang positif terinfeksi *Lumpy Skin Disease*. Sapi terinfeksi dinekropsi terlebih dahulu, kemudian sampel organ yang diduga memiliki abnormalitas diamati secara makroskopik lalu diambil dan dilanjutkan dengan pembuatan preparat histopatologi dengan pewarnaan Hematoksin-Eosin (HE) untuk dilakukan pengamatan mikroskopik. Preparat yang sudah diwarnai, kemudian diamati dibawah mikroskop untuk melihat perubahan patologis yang terjadi. Melalui hasil penelitian diketahui bahwa ginjal sapi yang terinfeksi *Lumpy Skin Disease* memberikan gambaran makroskopis berupa hemoragi multifokal serta gambaran mikroskopik berupa hemoragi, nekrosis, dan infiltrasi sel radang. Oleh sebab itu, dapat disimpulkan bahwa patologi dari ginjal sapi yang terinfeksi *Lumpy Skin Disease* berupa hemoragi multifokal, nekrosis, dan infiltrasi sel radang.

Kata kunci: *Lumpy Skin Disease*, gambaran mikroskopik, gambaran mikroskopik, ginjal sapi

ABSTRACT

PATHOLOGICAL OVERVIEW OF THE KIDNEY IN CATTLE INFECTED BY LUMPY SKIN DISEASE (LSD) IN CROSSBREED ONGOLE CATTLE (PO)

Kevin Sembiring
20/461904/KH/10739

Disease is a major threat that can have a significant impact on livestock farmers. One of the diseases that must be watched out for is Lumpy Skin Disease, which has the potential for rapid spread. Lumpy Skin Disease is a disease that affects cattle and water buffalo, originating from the genus *Capripoxvirus*, and is characterized by the presence of nodules spreading on the skin. This research aims to investigate the macroscopic and microscopic description of the kidneys in cattle infected with Lumpy Skin Disease. This study used a calf that tested positive for Lumpy Skin Disease. The infected calf was first necropsied, then organ samples suspected of having abnormalities were observed macroscopically, collected, and then processed into histopathological preparations with Hematoxylin-Eosin (HE) staining for microscopic examination. The stained preparations were then observed under a microscope to identify the pathological changes. The study results revealed that the kidneys of cattle infected with Lumpy Skin Disease showed macroscopic features such as multifocal hemorrhages and microscopic features such as hemorrhages, necrosis, and inflammatory cell infiltration. Pathology of kidneys of cattle infected with Lumpy Skin Disease are multifocal hemorrhages, necrosis, and inflammatory cell infiltration.

Keywords: *Lumpy Skin Disease*, macroscopic description, microscopic description, bovine kidney