

**PENGUJIAN HISTOPATOLOGI PADA ORGAN JANTUNG SAPI  
SIMMENTAL YANG DIDUGA TERINFEKSI PENYAKIT MULUT  
DAN KUKU DI LABORATORIUM PATOLOGI BALAI BESAR  
VETERINER WATES YOGYAKARTA**

Disajikan oleh: Aaliyah Nandini Fadhilah Syach (E0F120028)

Di bawah bimbingan: Ir. Darlis, M.Sc.,Ph.D.

Program Studi Kesehatan Hewan Fakultas Peternakan Universitas Jambi

Alamat Kontak: Jl. Jambi-Muaro Bulian KM 15, Mendalo Indah,

Kec. Jambi Luar Kota, Kab. Muaro Jambi, Jambi 36361

Email: aaliyahnandinifsyach@gmail.com

---

**RINGKASAN**

Penyakit Mulut dan Kuku adalah penyakit yang dapat menyebabkan kematian pada hewan berkuku belah / genap yang disebabkan oleh virus. Penyakit Mulut dan Kuku ditandai dengan gejala – gejala seperti hipersalivasi, lesi pada daerah moncong, mulut, gusi, lidah, kulit sekitar lidah, kulit sekitar kuku, puting, demam tinggi, adanya *tiger heart* pada jantung hewan. Pengujian Histopatologi dilakukan dengan tujuan untuk mendiagnosa suatu penyakit dengan cara melakukan pemeriksaan menggunakan mikroskop pada jaringan dari organ yang akan diperiksa. Pengujian ini dilaksanakan di Laboratorium patologi Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta.

Materi yang digunakan untuk pengujian ini adalah satu organ jantung milik sapi simmental yang dipotong secara paksa dan memiliki gejala yang mengarah kepada Penyakit Mulut dan Kuku yaitu demam tinggi dengan suhu 40°C, adanya lesi pada mulut, hipersalivasi dan lesi pada kuku. Setelah dilakukannya pemotongan, lalu pemeriksaan patologi anatomi dinyatakan bahwa pada organ jantung sapi tersebut *tiger heart*. Diketahui sapi tersebut telah divaksinisasi Penyakit Mulut dan Kuku 1 & 2.

Pengujian Histopatologi dimulai dari menipiskan atau memotong organ (*trimming*), *fiksasi* menggunakan formalin 10%, diproses menggunakan mesin *tissue processor*, organ disematkan di dalam paraffin dengan cara dibekukan (*blocking*) menggunakan mesin *tissue embedding center*, paraffin yang berisikan organ dipotong menggunakan mesin *microtom*, potongan diapungkan pada *waterbath* dan ditempelkan secara perlahan pada *object glass*, dikeringkan pada *hot plate*, pewarnaan Hematoksilin dan Eosin (H&E), Setelah melalui tahap – tahap tersebut *slide* Histopatologi sudah jadi dan dapat dibaca menggunakan mikroskop

Setelah dilakukannya pembacaan *slide* Histopatologi dari organ jantung sapi simmental yang dipotong secara paksa, dinyatakan bahwa sapi tersebut terinfeksi Penyakit Mulut dan Kuku terlihat dari adanya peradangan atau *Myocarditis* pada organ jantung. *Myocarditis* merupakan lesi yang menciri pada sapi yang terinfeksi Penyakit Mulut dan Kuku.

---

Kata kunci: Penyakit Mulut dan Kuku, Histopatologi, Sapi Simmental, Jantung sapi