

## ABSTRAK

### DETEKSI LEPTOSPIROSIS PADA SAPI POTONG DI RUMAH POTONG HEWAN (RPH) KECAMATAN PARE, KABUPATEN KEDIRI

Oleh:

**Mikha Krisdamara**

**16/398215/KH/08986**

Leptospirosis merupakan salah satu penyakit zoonosis yang disebabkan oleh bakteri yang berasal dari genus *Leptospira*. Penularan penyakit ini seringkali melalui urin kelompok rodensia yang terinfeksi dan dapat masuk luka ataupun membran mukosa. Gejala klinis yang timbul akibat penyakit leptospirosis pada sapi adalah penurunan produksi susu, abortus, dan hemoglobinuria. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi adanya infeksi *Leptospira* pada sapi yang dipotong di rumah potong hewan Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri berdasarkan gambaran histopatologis ginjal sapi dan uji molekuler PCR. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah enam ginjal sapi potong yang telah disembelih di rumah potong hewan Pare. Sampel ginjal diuji dengan PCR dan dibuat preparat histopatologi dengan pewarnaan hematoksilin dan eosin. Hasil penelitian menunjukkan adanya perubahan patologis yaitu *nefritis interstitialis*, *perivasculitis*, *glomerulonefritis* dan *capsulitis renalis*. Hasil uji PCR menunjukkan seluruh sampel negatif terhadap leptospirosis. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa enam ekor sapi tidak terinfeksi *Leptospira*.

Kata kunci: Leptospirosis, Histopatologi, H&E, PCR, Kabupaten Kediri.

## ABSTRACT

### **DETEKSI LEPTOSPIROSIS PADA SAPI POTONG DI RUMAH POTONG HEWAN (RPH) KECAMATAN PARE, KABUPATEN KEDIRI**

**Mikha Krisdamara**

**16/398215/KH/08986**

Leptospirosis is a zoonotic disease caused by a bacteria that belongs to the genus of *Leptospira*. Transmission of this disease often caused by urine infected rodents and enter through the wound or mucose membrane. Clinical signs are shown by decrease of milk production, abortion, and haemoglobinuria. Aim of research was to diagnose *Leptospira* infected cattle in slaughterhouse of Pare based on histopathological features of renal and polymerase chain reaction test. Research used six sample cattle kidney that slaughtered in slaughterhouse of Pare. Kidney were used to confirm the pathogen with PCR test and histopathological slides with hematoxylin and eosin staining. Result of study showed interstitial nephritis, perivascularitis, glomerulonephritis, and capsulitis renalis. *Polymerase Chain Reaction* test showed all samples were negative to leptospirosis. It can be concluded that six cows was not infected by *Leptospira*.

Key words: Leptospirosis, Histopatological, H&E, Molecular Test, Kediri.