

ABSTRACT

HELLEN E. T. WARBAL

SURVEY ON *Leptospira sp* BACTERIA IN CAT'S ON THE TRIDONOREJO VILLAGE OF BONANG DISTRICT DEMAK REGENCY 2010.

Xvii + 54 pages + 1 table + 4 pictures + 7 enclosures

Leptospirosis is a disease that caused by pathogenic *Leptospira* bacteria, transmitted by animals (rats and pets) against humans. Leptospirosis is spread widely throughout the world particularly in tropical regions and regions with a lot of rats. Leptospirosis can infect at least 160 species of mammals including the rat, pig, goat, sheep, horses, dogs, cats and other mammals as well. In humans, this disease is an acute disease with symptoms of fever, headache, jaundice (yellow skin and eyes) and pain in the calves. The purpose of this study was to determine the potential leptospirosis reservoir as a transmission source of leptospirosis.

This research is descriptive cross-sectional approach. The method used is survey method through examined cat blood and serum for confirming whether or not containing *Leptospira* bacteria in the Tridonorejo village of Bonang District Demak regency.

Results of research that is conducted over 2 days on 40 cats in the Tridonorejo village of Bonang District Demak regency obtained the following results: most of the caught cats were 24 female (60%). Among 40 caught cats which have tested both its blood and serum, and positively contained leptospirosis was 2 tails (5%). Those both positive results were indicated through results from Lepto Tek Din Dot examination.

In order to prevent disease leptospirosis against human being, it could be done by improve environmental sanitation in home, PHBS (Clean and Healthy Living Behaviour) and APD (Self Protective Equipment) usage for any jobs with risk of contracting leptospirosis, carry out vaccination on the pets even though can not warrant 100%, therefore animal vaccination should be carried out continuously according to the scheduled time period and lastly treated any animal which had had leptospirosis disease immediately.

Keyword : *Cat, Leptospira Bacteria, Leptospirosis*
Reference : *32 items, 1982-2009*

ABSTRAK

HELLEN E. T. WARBAL

Survei Bakteri *Leptospira sp* pada Darah dan serum Kucing di Desa Tridonorejo Kecamatan Bonang Kabupaten Demak Tahun 2010.
XV + halaman + tabel +

Leptospirosis adalah penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Leptospira* yang bersifat patogen, ditularkan oleh binatang (tikus dan hewan piaraan) kepada manusia. Leptospirosis tersebar luas di seluruh dunia terutama di daerah tropis dan daerah dengan jumlah tikus yang banyak. Leptospirosis dapat menginfeksi sekurangnya 160 spesies mamalia diantaranya adalah tikus, babi, kambing, domba, kuda, anjing, kucing dan juga mamalia lainnya. Pada manusia, penyakit ini merupakan penyakit akut dengan gejala panas tinggi, sakit kepala, jaundice (mata dan kulit kuning) dan nyeri pada betis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui reservoir Leptospirosis yang berpotensi sebagai sumber penularan Leptospirosis.

Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan pemeriksaan darah dan serum kucing yang mengandung bakteri *Leptospira* di Desa Tridonorejo Kecamatan Bonang Kabupaten Demak.

Hasil penelitian yang dilakukan selama 2 hari pada 40 ekor kucing di Desa Tridonorejo Kecamatan Bonang Kabupaten Demak mendapatkan hasil sebagai berikut : kucing yang tertangkap sebagian besar berjenis kelamin betina 24 ekor (60%). Dari 40 ekor kucing yang tertangkap dan telah di uji baik darah maupun serumnya dinyatakan positif Leptospirosis berjumlah 2 ekor (5%). Kedua hasil positif ini ditunjukkan oleh hasil pengujian dari *LeptoTek Dri Dot*.

Untuk pencegahan penyakit Leptospirosis pada manusia yaitu dengan perbaikan sanitasi lingkungan rumah, PHBS (Perilaku Hidup bersih dan Sehat) dan pemakaian APD (Alat Pelindung Diri) bagi pekerjaan yang berisiko tertular Leptospirosis, pada hewan piaraan yaitu dilakukan vaksinasi walaupun tidak 100% terjamin oleh karena itu vaksinasi hewan harus dilakukan secara terus menerus sesuai jangka waktunya dan hewan yg sudah terserang penyakit Leptospirosis segera di obati.

Kata Kunci : Kucing, *Leptospira*, Leptospirosis
Keputusan : 32 items, 1982-2009