**FAKTOR RISIKO KERAWANAN LEPTOSPIROSIS PADA TIKUS YANG TERINFEKSI DENGAN PENDEKATAN PEMETAAN SEBAGAI SISTEM EARLY WARNING LEPTOSPIROSIS DI KELURAHAN MAYANGAN KECAMATAN MAYANGAN KOTA PROBOLINGGO TAHUN 2023**

Harits Kuncoro Adi¹, Aries Prasetyo², Sri Poerwati³

Kementerian Kesehatan RI Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Jurusan Kesehatan Lingkungan

Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Email ; [haritsknc@gmail.com](mailto:haritsknc@gmail.com)

# ABSTRAK

Leptospirosis merupakan penyakit yang ditularkan oleh binatang terhadap manusia, salah satu binatang yang menjadi *reservoir* utama adalah tikus. Dimana tikus yang terinfeksi akan menularkan bakteri leptospira lewat *urine* yang dikeluarkan. Di kelurahan mayangan terdapat tikus yang terinfeksi bakteri leptospira, untuk mencegah potensi leptospirosis semakin menyebar maka perlu dilakukan tindakan pencegahan dengan membuat pemetaan kerawanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor risiko sanitasi lingkungan terhadap potensi *leptospirosis* di Kelurahan Mayangan Kota Probolinggo tahun 2023 dengan pendekatan sistem informasi geografis.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dimana akan dilakukan penggambaran terhadap suatu wilayah tentang faktor risiko penyebab *lesptospirosis*. Jumlah sampel yaitu 357 rumah di Kelurahan Mayangan. Metode pengambilan sampel menggunakan metode *propotional random sampling*. Analisis data dengan cara memvisualisasikan pemetaan factor risiko dari hasil penelitian menggunakan aplikasi ARCGIS.

Hasil pemetaan kerawanan pada penelitian ini adalah seluruh RW di Kelurahan Mayangan didominasi kerawanan tinggi, hal ini dikarenakan kepadatan tikus di seluruh kelurahan tinggi, pengelolaan sampah di dominasi oleh pengelolaan sedang dikarenakan pengangkutan sampah tidak dilakukan setiap hari, dan kepadatan permukiman di kelurahan mayangan mayoritas tinggi. Oleh karena itu, kelurahan mayangan berpotensi terhadap kejadian *leptospirosis* karena pada faktor lingkungan yang diteliti memiliki risiko terjadi penyakit tular vektor yang disebabkan oleh tikus.

Kata kunci : Kerawanan, *Leptospirosis,* Tikus.

# LEPTOSPIROSIS RISK FACTORS IN RATS INFECTED WITH THE MAPPING APPROACH AS AN EARLY WARNING LEPTOSPIROSIS SYSTEM IN MAYANGAN SUB-DISTRICT, MAYANGAN SUB- DISTRICT, PROBOLINGGO CITY 2023

Harits Kuncoro Adi¹, Aries Prasetyo ², Sri Poerwati³

Indonesian Ministry of Health Surabaya Ministry of Health Health Polytechnic

Department of Environmental Health

Magetan Campus Diploma III Sanitation Study Program Email ; [haritsknc@gmail.com](mailto:haritsknc@gmail.com)

# ABSTRACT

Leptospirosis was disease wich transmitted by animals to humans, one of the animals that is the main reservoir is the rat. Where leptospira bacteria transmitted by infected rats trough the excreted urine. In the Mayangan sub-district, there was rats infected with leptospira bacteria, to prevent the potential for leptospirosis to spread further, it is necessary to take preventive measures by making vulnerability mapping. This study aims to determine the risk factors for environmental sanitation for the potential for leptospirosis in the Mayangan Village, Probolinggo City in 2023 using a geographic information system approach.

This research was a descriptive research in which an area would be described regard the risk factors for leptospirosis. The number of samples was 357 houses in Mayangan Village. The sampling method uses a proportional random sampling method. Data analysis by visualizing risk factor mapping from research results using the ARCGIS application.

The results of the hazard mapping in this study was that all RWs in Mayangan Village are dominated by high vulnerability, caused by the high density of rats in all urban villages, waste management was dominated by moderate management because waste transportation was not carried out every day, and the density of settlements in the Mayangan urban village are mostly high. Therefore, the Mayangan sub-district has the potential for leptospirosis because the environmental factors studied have a risk of vector-borne diseases caused by rats.

Keywords: Susceptibility, *Leptospirosis*, Rats.