

# PAPARAN TIKUS DI LINGKUNGAN PEMUKIMAN SEKITAR KASUS *LEPTOSPIROSIS*

(Studi di Desa Kembangarum RT.04 RW.07 dan Desa Sumberejo RT.01-02 RW.02  
Kecamatan Mranggen, Demak)

Okky Listyana Indraswari, Didik Sumanto, Ulfa Nurullita.  
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang.

## ABSTRAK

**Latar belakang :** *Leptospirosis* ditularkan oleh tikus *Rattus norvegicus* dan *Rattus tanezumi*. Keberadaan tikus di lingkungan pemukiman dipengaruhi oleh faktor fisik, biologi dan perilaku. Penelitian ini untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi kepadatan tikus dan spesies tikus yang ditemukan di sekitar kasus *leptospirosis*. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional*. **Metode :** penelitian *cross sectional* ini memiliki sampel sebanyak 75 rumah yang diambil dari 25 rumah disekitar 3 kasus *leptospirosis* diperoleh secara *cluster sampling*. Pengambilan data dilakukan dengan wawancara dan observasi lapangan. **Hasil :** tikus yang tertangkap dalam survey sebanyak 15 ekor. Rerata kepadatan tikus yaitu 6,67%. Variasi spesies yang ditemukan yaitu *Rattus tanezumi* (40%), *Rattus exulans* (26%), *Rattus norvegicus* (20%), *Bandicota indica* (7%), *Bandicota bengalensis* (7%). Ketersediaan sumber pakan (17,3%), selokan tersumbat (20%), kondisi fisik selokan berbahan semen (8%) dan berbahan tanah (12%), keberadaan sampah di dalam rumah keadaan terbuka (18,7%), frekuensi *trapping* <1 minggu (5,3%) dan >1 minggu (14,7%), predator tikus (4%), feses tikus (12%), tumpukan barang bekas (12%). **Simpulan :** ada potensi penularan *leptospirosis* dari seluruh sampel yang ada karena ditemukan 9 rumah dari 75 rumah yang diteliti terdapat tikus *Rattus norvegicus* dan *Rattus tanezumi*.

**Kata kunci :** tikus, *leptospirosis*, sumber pakan, selokan, kondisi fisik selokan, keberadaan sampah, *trapping*, predator tikus, feses tikus, tumpukan barang bekas.

## ABSTRACT

**Background :** *Leptospirosis* is transmitted by *Rattus norvegicus* and *Rattus tanezumi* mice. The presence of mice in a residential environments influenced by physical, biological and behavioral factors. This research is to find out the factors that influence the density of rats and rat species found around *leptospirosis* cases. This research is an analytical research with cross sectional approach. **Method :** This cross sectional study had a sample of 75 houses taken from 25 houses around 3 cases of *leptospirosis* obtained by cluster sampling. Data retrieval is done by interviews and field observations. **Results :** 15 rats caught in the survey. The mean rat density is (6,67%). Species found were *Rattus tanezumi* (40%), *Rattus exulans* (26%), *Rattus norvegicus* (20%), *Bandicota indica* (7%), *Bandicota bengalensis* (7%). Availability of food sources (17.3%), clogged sewers (20%), physical condition of cement-based sewers (8%) and soil-based material (12%), the presence of open waste in the house ( 18.7%), frequency of trapping < 1 week (5.3%) and > 1 week (14.7%), rat predators (4%), rat feces (12%), piles of used goods (12%). **Conclusion :** there is a potential for *leptospirosis* transmission from all available samples because 9 houses found from 75 houses studied were *Rattus norvegicus* and *Rattus tanezumi* rats.

**Keywords:** rat, *leptospirosis*, feed source, ditch, ditch physical condition, presence of trash, trapping, rat predators, rat feces, piles of used goods.