

Analisis Karakteristik Air, Keberadaan Bakteri *Leptospira* , Faktor Lingkungan, dan Perilaku Berisiko pada Kasus Leptospirosis di Kabupaten Boyolali

Cornelia Palmasari Ariesta Putri – 25010114120145

(2019 - Skripsi)

Leptospirosis merupakan *direct zoonosis* yang penularannya berkaitan dengan faktor lingkungan dan perilaku. Boyolali merupakan daerah endemis Leptospirosis dengan jumlah kasus dan CFR yang tinggi. Tahun 2017, jumlah kasus Leptospirosis di Kabupaten Boyolali mencapai 40,62 per 100.000 penduduk (CFR = 23,52%). Penelitian ini bertujuan menganalisis karakteristik air, keberadaan bakteri *Leptospira*, faktor lingkungan, dan perilaku berisiko pada kasus Leptospirosis di Kabupaten Boyolali. Metode yang digunakan adalah metode observasional dengan pendekatan *case control*. Populasi dalam penelitian ini adalah kasus Leptospirosis di Kabupaten Boyolali dengan sampel 34 kasus dan 34 kontrol, serta sebanyak 62 sampel air. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sampel air yang diambil memiliki suhu dan pH optimal, namun bakteri *Leptospira* tidak ditemukan pada semua sampel air. Analisis univariat menunjukkan mayoritas responden berusia 46 – 65 tahun dan bekerja sebagai petani dan rata-rata berjenis kelamin laki-laki. Sebanyak 97,1% rumah terdapat tikus, 76,5% terdapat sungai, 73,5% terdapat sawah, 88,2% terdapat SPAL terbuka, 85,3% terdapat selokan, 94,1% terdapat sampah, 82,4% memiliki hewan peliharaan, 69,1% memiliki riwayat luka, 54,4% memiliki riwayat kontak dengan tikus, 88,2% beraktivitas di air, dan 67,6% beraktivitas di sawah. Analisis bivariat menunjukkan terdapat hubungan antara keberadaan sampah ( $p=0,039$ ), keberadaan hewan peliharaan ( $p=0,011$ ), riwayat luka ( $p=0,001$ ), dan aktivitas di sawah ( $p=0,038$ ) dengan kejadian leptospirosis di Kabupaten Boyolali. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bakteri *Leptospira* tidak ditemukan pada semua sampel air, faktor lingkungan dan perilaku yang berhubungan dengan kasus Leptospirosis di Kabupaten Boyolali adalah keberadaan sampah, keberadaan hewan peliharaan, riwayat luka, dan aktivitas di sawah

**Kata Kunci:** Leptospirosis, bakteri *Leptospira*, faktor lingkungan, perilaku berisiko