

## INTISARI

**Putra, Rama Permana Purna. 2022. *Pengujian MPN Coliform Air Pencuci Peralatan Makan Pada Warung Makan dan Pedagang Makanan Keliling di Boyolali*. Program Studi D3 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.**

Air merupakan bagian yang sangat penting dalam kehidupan sehingga kualitasnya harus memenuhi persyaratan berdasarkan standar yang telah ditetapkan PERMENKES 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang syarat kualitas air minum tidak boleh mengandung bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah sampel air yang diperiksa memenuhi syarat atau tidak memenuhi syarat Baku Mutu Kesehatan Lingkungan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan sampel pemeriksaan berupa air pencuci peralatan makan dari 5 lokasi, yaitu sampel A pedagang mie ayam keliling, sampel B warung soto, sampel C pedagang bakso keliling, sampel D warung angkringan, dan sampel E kantin. Penelitian dilakukan di Laboratorium Universitas Setia Budi Surakarta untuk mengidentifikasi cemaran Bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* dengan pemeriksaan MPN (*Most Probable Number*) dengan rangkaian seri 3 : 3 : 3. Dan dilakukan dua tahap yaitu uji penduga dengan menggunakan media Laktosa Broth ( LB ) dan uji penegas dengan menggunakan media BGLB ( Brilliant Green Laktosa Broth ). Pada media BGLB dilakukan dua kondisi suhu yaitu 37<sup>0</sup>C untuk *Coliform* dan 44<sup>0</sup>C untuk *Escherichia coli*.

Hasil yang diperoleh dari 5 jenis sampel air pencuci peralatan makan tidak memenuhi syarat Baku Mutu Kesehatan Lingkungan. Disarankan kepada pedagang agar selalu menjaga kebersihan lingkungan dan *personal hygiene*.

Kata kunci: Air, MPN *Coliform*, *Escherichia coli*