ANALISIS BAKTERI *COLIFORM* PADA AIR MINUM ISI ULANG DI KELURAHAN SUMBERSARI KOTA MALANG MENGGUNAKAN METODE MPN *(Most Probable Number)*

Febriyanto*, Sabila

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

Email : fikrifebrianto58@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Air merupakan kebutuhan yang mendasar dan sangat diperlukan oleh manusia. Air minum isi ulang adalah salah satu solusi untuk memenuhi kebutuhan air minum masyarakat yang murah dan praktis. Air minum isi ulang diproduksi oleh Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) yang dapat ditemukan dengan mudah di tengah masyarakat, salah satunya yaitu di Kelurahan Sumbersari. Akan tetapi air minum isi ulang dapat tercemar bakteri patogen seperti *coliform* yang dapat disebabkan oleh proses pengolahan yang kurang higenis. Oleh karena itu dilakukan analisis cemaran bakteri *coliform* menggunakan metode *Most Probable Number* (MPN) dan hasil yang diperoleh harus memenuhi PERMENKES 492/MENKES/IV/2010 tentang kualitas air minum yaitu 0/100 ml agar aman dan layak untuk dikonsumsi. **Tujuan penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air minum isi ulang yang dijual di DAMIU wilayah Kelurahan Sumbersari Kota Malang dengan menggunakan metode MPN berdasarkan SNI 19-2897-92 tentang cara uji cemaran mikroba tahun 1992. **Metode penelitian:** Pada penelitian ini menggunakan metode MPN dengan 2 pengujian yaitu uji penduga dan uji penegas pada 3 sampel (kode A, B, C) yang direplikasi sebanyak 2 kali. **Hasil penelitian:** Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh nilai MPN sampel A1 dan A2 0 MPN/ml, sampel B1 dan B2 0 MPN/ml, sampel C1 4 MPN/ml dan sampel C2 3 MPN/ml. **Kesimpulan:** Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dari 3 sampel terdapat satu sampel yaitu sampel C yang positif mengandung *coliform* dan tidak memenuhi persyaratan.

Kata kunci: Air Minum Isi Ulang, MPN, *Coliform*