

DETEKSI BAKTERI *COLIFORM* DAN *ESCHERICHIA COLI* PADA AIR MINUM ISI ULANG YANG DIJUAL DI SEKITAR KAMPUS POLTEKKES KEMENKES MALANG DENGAN METODE MEMBRAN FILTER

Alda Azzizatul Soliha*

Program Studi D3 Analisis Farmasi Dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

*Email: aldasholiha0@gmail.com

ABSTRAK

Air minum isi ulang berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 harus bebas dari kontaminan fisik, kimia dan mikrobiologi. Namun tidak semua depot air minum isi ulang kualitasnya terjamin dikarenakan banyak depot air minum isi ulang yang belum menerapkan higiene dan sanitasi depot, sehingga diperlukan penelitian untuk mendeteksi bakteri *Coliform* dan *Escherichia Coli* pada air minum isi ulang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat bakteri *Coliform* dan *Escherichia Coli* pada air minum isi ulang yang dijual di sekitar kampus Poltekkes Kemenkes. Metode yang digunakan yaitu membran filter menggunakan media *Compact Dry EC*. Hasil pengujian jumlah koloni pada depot A replikasi 1 yaitu 4 CFU/100ml bakteri *Coliform* dan 3 CFU/100ml bakteri *Escherichia Coli*, depot A replikasi 2 yaitu 3 CFU/100 ml bakteri *Coliform* dan 1 CFU/100ml bakteri *Escherichia Coli*. Pada depot B replikasi 1 yaitu 10 CFU/100 ml *Coliform* dan 85 CFU/100ml bakteri *Escherichia Coli*, depot B replikasi 2 yaitu 7 CFU/100 ml bakteri *Coliform* dan 65 CFU/100ml bakteri *Escherichia Coli*. Berdasarkan hasil tersebut, air minum isi ulang yang dijual dari 2 depot, semua terdapat bakteri *Coliform* dan *Escherichia Coli* dan dinyatakan tidak memenuhi syarat.

Kata kunci: Air Minum Isi Ulang, Bakteri *Coliform* Dan *Escherichia Coli*, Metode Membran Filter, *Compact Dry EC*.