

ABSTRAK

ANALISA CEMARAN BAKTERI *COLIFORM* FEKAL DAN NON-FEKAL PADA DEPO AIR MINUM ISI ULANG DENGAN METODE MPN

Yulike Dwi Prastika

Air merupakan salah satu kebutuhan wajib untuk keberlangsungan hidup. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut di era sekarang ini banyak terdapat depo air minum isi ulang di daerah Surabaya. Dalam proses pengisian dan pengolahan air minum isi ulang tentunya banyak faktor yang akan mempengaruhi kualitas dari air isi ulang. Air isi ulang tersebut harus layak konsumsi dan sesuai kualitas yang di tetapkan menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa cemaran bakteri *Coliform* Fekal dan Non-fekal pada depo air minum isi ulang. Sampel di ambil di tiga depo air minum isi ulang di Kecamatan Tandes Surabaya. Metode penelitian meliputi Uji Penduga menggunakan media LB, Uji Penegas menggunakan media BGLB dan Uji Penguat menggunakan media EMBA.

Hasil dari uji cemaran bakteri *Coliform* pada tiga sampel didapatkan dua kontaminasi bakteri *Coliform* pada sampel A dan B. Dari hasil uji tersebut menunjukan bahwa masih ada Depo air minum isi ulang di Kecamatan Tandes Kota Surabaya yang belum memenuhi persyaratan yang telah di tetapkan.

Kata Kunci: Air isi ulang, cemaran *Coliform*, metode MPN