

**ANALISIS BAKTERI COLIFORM PADA AIR MINUM ISI ULANG  
DI DEPOT KELURAHAN JAYA BAKTI KECAMATAN  
CABANG BUNGIN KABUPATEN BEKASI**

Disusun Oleh :

Alda Rizma Alfariani

201703026

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengetahui keberadaan dan jumlah bakteri *Coliform* pada Air Minum Isi Ulang (AMIU) di Desa Jaya Bakti Kecamatan Cabang Bungin Kabupaten Bekasi. Metode yang digunakan adalah uji penduga (presumptive test), uji penegasan (confirmed test). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah Air minum isi ulang yang berasal dari Desa Jayaa bakti Kecamatan Cabang Bungin Kabupaten Bekasi. Pengambilan sampel dilakukan 1 kali dalam 1 hari. Sampel dikultur pada laktosa broth kemudian diinkubasikan dalam inkubator selama 24 jam. Jika tidak terbentuk gas di dalam tabung durham, maka dianggap negatif terhadap uji sangkaan sehingga tidak dilanjutkan ke uji lainnya. Uji penegasan dilakukan dengan cara memindahkan sebanyak 1-2 ose dari tiap tabung yang membentuk gas kedalam tabung yang berisi 10 ml *Briliant Green Lactose Blue* (BGLB). Diinkubasi semua tabung selama 24-48 jam. Adanya gas pada tabung durham dalam media BGLB memperkuat adanya bakteri *coliform*. Data hasil penelitian dianalisis secara deskriptif. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa AMIU dari lima depot di Desa Jaya Bakti kecamatan Cabang Bungin kabupaten terdapat 3 depot positif terkontaminasi *Coliform* 1 negatif.

Kata Kunci : Air Minum Isi Ulang, Bakteri Coliform.

**ANALISIS BAKTERI COLIFORM PADA AIR MINUM ISI ULANG DI  
DEPOT KELURAHAN JAYA BAKTI KECAMATAN CABANG BUNGIN  
KABUPATEN BEKASI**

Disusun Oleh :

Alda Rizma Alfariani

201703026

**ABSTRACT**

To determine the presence and number of Coliform bacteria in Refill Drinking Water (AMIU) in Jaya Bakti Village, Bungin Subdistrict, Bekasi Regency. The method used is a presumptive test, a confirmed test. The sample used in this study was refill drinking water from Jayaa Bakti Village, Bungin Subdistrict, Bekasi Regency. Sampling is done once a day. Samples were cultured on lactose broth and then incubated in an incubator for 24 hours. If no gas is formed in the durham tube, it is considered negative for the suspicion test so that it does not proceed to other tests. The affirmation test is carried out by removing 1-2 oces from each cylinder that forms gas into a tube containing 10 ml of Brilliant Green Lactose Blue (BGLB). Incubated all tubes for 24-48 hours. The presence of gas in durham tubes in BGLB media reinforces the presence of coliform bacteria. Research data were analyzed descriptively. From the results of the study it can be concluded that AMIU from five depots in Jaya Bakti Village, Bungin Branch Subdistrict, there are 3 positive depots contaminated with Coliform 1 negative.

Keywords: Refill Drinking Water, Coliform Bacteria