

**Identifikasi Bakteri *Coliform* Pada Proyek Sarana Air Bersih (SAB) Dikelurahan
Sumberjaya Kecamatan
Tambun Selatan Kabupaten Bekasi**

Oleh :
Puspita Irda Nabilah
201803029

ABSTRAK

Air merupakan kebutuhan primer dari kehidupan masyarakat, yang fungsinya tidak dapat digantikan oleh senyawa lain. salah satu indikator adanya polusi kotoran dan kondisi yang tidak baik terhadap air adalah adanya bakteri *Coliform*, *Coliform* sebagai suatu kelompok yang dicirikan sebagai kelompok bakteri yang berbentuk batang, gram negatif, tidak membentuk spora, aerob fakultatif yang memfermentasikan laktosa dalam menghasilkan asam dan gas dalam waktu 48 jam dengan suhu 37°C. Adanya bakteri *Coliform* pada minuman atau makanan menunjukkan kemungkinan adanya mikroba enteropatogenik dan toksigenik yang berbahaya untuk kesehatan. Penelitian ini bertujuan mengetahui mengetahui keberadaan dan jumlah bakteri Coliform,pH dan suhu pada proyek sarana air bersih (sab) dikelurahan sumberjaya kecamatan tambun selatan kabupaten bekasi. Metode yang digunakan adalah uji MPN (*Most Portable Number*) Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah mata Air yang berasal dari wilayah Kp.pulo RT.04 RW.36 Desa Sumber Jaya Kecamatan Tambun Selatan . Pengambilan sampel dilakukan 1 kali dalam 1 hari. Hasil penelitian menunjukkan air positif terhadap bakteri *Coliform*. dengan ph air 7,27 dan suhu 24,2 °C.

Kata Kunci : Bakteri *Coliform*, Proyek Sarana Air Bersih (SAB), Bakteri pada air.

**Identification Of *Coliform* Bacteria In The Clean Water Facility (SAB) Project
In Kelurahan Sumberjaya, Tambun Selatan
Sub-District, Bekasi District**

By:
Puspita Irdi Nabilah
201803029

ABSTRACT

Water is a primary need of people lives, whose function cannot be replaced by other compounds. one indicator of the presence of dirt pollution and unfavorable conditions for water is the presence of *Coliform* bacteria, *Coliform* as a group characterized as a group of bacteria that are rod-shaped, gram-negative, do not form spores, facultative aerobics that ferment lactose to produce acid and gas in a short time. 48 hours at 37°C. The presence of *Coliform* bacteria in drinks or food indicates the possibility of enteropathogenic and toxigenic microbes that are harmful to health. This study aims to determine the presence and number of *Coliform* bacteria, pH and temperature in the clean water facility (SAB) project in Sumberjaya Village, Tambun Selatan District, Bekasi Regency. The method used is the MPN (Most Portable Number) test. The sample used in this study is a spring from the Kp.pulo area RT.04 RW.36 Sumber Jaya Village, South Tambun District. Sampling is done once in 1 day. The results showed that the water was positive for *Coliform* bacteria. with a water pH of 7.27 and a temperature of 24.2° C.

Keywords: *Coliform* Bacteria, Clean water project, Bacteria in water

