

**UJI BAKTERI *Escherichia coli* PADA ES BATU JAJANAN MINUMAN
DI SEKOLAH DASAR KEBAYORAN BARU JAKARTA SELATAN
MEI 2016**

Kenny Natalia Putri

Abstrak

Angka kejadian gastroenteritis pada anak usia sekolah yaitu 10 – 14 tahun di Jakarta Selatan tahun 2014 menurut golongan umur dilaporkan tinggi yaitu sebesar 55.62%. *Escherichia coli* merupakan penyebab kedua tersering gastroenteritis pada anak. *Escherichia coli* banyak terdapat pada air tercemar. Berdasarkan uji secara random sampling di Jakarta Selatan tahun 2014, 96% sampel air di Kebayoran Baru tidak memenuhi syarat kualitas air minum dengan indikasi tercemar oleh *Escherichia coli*. Air yang tidak memenuhi syarat bila dijadikan es batu untuk minuman jajanan dapat menyebabkan manifestasi diare. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui cemaran *Escherichia coli* pada es batu di Sekolah Dasar Negeri di Kebayoran Baru Jakarta Selatan Mei 2016. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif laboratorik. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode sampel jenuh dan diperoleh sebanyak 58 sampel. Metode yang digunakan dalam eksperimen adalah metode MPN. Pertama melihat keberadaan bakteri *Coliform* dengan media *Lactose Broth* kemudian melihat terbentuknya koloni bakteri *E.coli* dengan media Eosin Methylene Blue Agar dan terakhir pengamatan dibawah mikroskop untuk menegaskan keberadaan *E.coli*. Hasil penelitian menunjukkan seluruh sampel positif terkontaminasi bakteri *Coliform* dan 62.07% positif terkontaminasi *E.coli*. Dari hasil tersebut disimpulkan bahwa kualitas es batu pada jajanan minuman di Sekolah Dasar wilayah Kebayoran Baru adalah buruk.

Kata Kunci : Sekolah Dasar, Es Batu, Coliform, *E. coli*, MPN

***Escherichia coli* BACTERIA COUNT IN ICE CUBES USED ON
BEVERAGES AT ELEMENTARY SCHOOLS OF KEBAYORAN BARU
SOUTH JAKARTA ON MAY 2016**

Kenny Natalia Putri

Abstract

Gastroenteritis incidence in South Jakarta on 2014 is 55.62 %. School-aged children in the 5 – 14 years range is the fifth leading population in gastroenteritis. *Escherichia coli* is the second most common cause of gastroenteritis. *Escherichia coli* are usually found in contaminated water. Ice cubes may be produced from contaminated water. Iced beverages is popular among school-aged children. Kebayoran Baru is an area in which 96% of its water samples did not passed the standard quality. Using contaminated water to produce ice cubes may cause diarrhea for its consumers. This study is aimed to determine the contamination of *Escherichia coli* in ice cubes used on beverages at elementary schools of Kebayoran Baru, South Jakarta on May 2016. This study is a laboratory descriptive study. Total sampling was used in this study, which resulted in 58 samples. MPN method is used in this experiment. Coliform bacteria presence were assessed using *Lactose Broth* medium, in which *E.coli* will be visible after staining using Eosin Methylene Blue Agar and microscopic examintaion. The results showed that 100% of the samples have *Coliform* bacteria, and 62.07% were positively contaminated by *E.coli*. From these results we can conclude that the ice cubes used on beverages at elementary schools of Kebayoran Baru are of poor quality.

Key words : Elementary School, Ice Cubes, Coliform, *E. coli*, MPN