

ABSTRAK

Penyakit bawaan air (*waterborne disease*) ialah penyakit menular yang disebabkan oleh air secara langsung. Contoh penyakit yang sering terjadi disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli*. Penyakit diare dapat ditularkan melalui air minum yang terkontaminasi dengan *Escherichia coli*. Air merupakan salah satu sumber kehidupan untuk kebutuhan dan untuk dikonsumsi (minum), salah satu air yang digunakan adalah berbentuk es batu. Es batu memiliki berbagai macam manfaat, salah satu manfaatnya yaitu sebagai pelengkap yang disajikan bersamaan dengan minuman, ditambahkannya es batu dalam minuman yaitu untuk menimbulkan sensasi dingin dan segar. Banyak pedagang minuman yang menggunakan es batu balok yang bukan untuk peruntukannya. Es batu untuk dikonsumsi harus aman dari bakteri coliform dan *Escherichia coli* sesuai dengan standar mutu PERMENKES NO.2 Tahun 2023. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan gambaran jumlah bakteri coliform serta *Escherichia coli* pada es batu kristal dan es batu balok yang digunakan oleh penjual minuman pada Pujasera daerah Stasiun Kereta Api Duren Kalibata.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif eksploratif. Populasi penelitian ini pedagang minuman yang menggunakan es batu kristal sebanyak 10 orang dan es batu balok sebanyak 8 orang di Pujasera Daerah Stasiun Kereta Api Duren Kalibata dengan sampel masing masing 8 orang dan 8 es batu kristal dan 8 es batu balok. Hasil penelitian menunjukkan seluruh sampel es batu kristal dan es batu balok positif mengandung Bakteri Coliform, Pada es batu balok 60% positif mengandung *Escherichia coli*, Sedangkan pada es batu kristal 80% positif mengandung *Escherichia coli*. Hal ini disebabkan oleh kurangnya pengetahuan, sikap dan tindakan pedagang tentang kualitas es batu yang harus dijaga.

Dapat disimpulkan bahwa es batu kristal dan es batu balok yang dijual di Pujasera Daerah Stasiun Kereta Api Duren Kalibata tidak memenuhi syarat Standar Baku Mutu Lingkungan. Untuk Para pedagang dan masyarakat agar memperhatikan kehygienisan kualitas jajanan atau minuman yang di jual dan dikonsumsi.

Kata Kunci : Es batu balok, Es batu kristal, Minuman, Kualitas Mikrobiologi.

Kepustakaan : 14

Tahun : 2017-2024

ABSTRACT

Waterborne diseases are infectious diseases that are directly caused by water. An example of a common disease is caused by the bacterium Escherichia coli. Diarrhea can be transmitted through drinking water contaminated with Escherichia coli. Water is one of the sources of life for needs and for consumption (drinking), one of the water used is in the form of ice cubes. Ice cubes have a variety of benefits, one of the benefits is as a complement that is served along with drinks, the addition of ice cubes in drinks is to cause a cold and fresh sensation. Many beverage traders use block ice cubes that are not for their designation. Ice cubes for consumption must be safe from coliform bacteria and Escherichia coli in accordance with the quality standards of PERMENKES NO.2 of 2023. The purpose of this study was to obtain a description of the number of coliform bacteria and Escherichia coli in crystal ice cubes and block ice cubes used by beverage sellers in the Pujasera area of Duren Kalibata Railway Station.

This study uses an exploratory descriptive method. The population of this study were beverage sellers who used crystal ice cubes as many as 10 people and ice cubes as many as 8 people in the Duren Kalibata Railway Station Area Food Court with a sample of 8 people each and 8 crystal ice cubes and 8 crystal ice cubes. The results showed that all samples of crystal ice cubes and block ice cubes were positive for Coliform Bacteria, 60% of block ice cubes were positive for Escherichia coli, while 80% of crystal ice cubes were positive for Escherichia coli. This is due to the lack of knowledge, attitudes and actions of traders about the quality of ice cubes that must be maintained.

It can be concluded that crystal ice cubes and block ice cubes sold at the Duren Kalibata Railway Station Area Food Court do not meet the requirements of Environmental Quality Standards. For traders and the public to pay attention to the hygienic quality of snacks or drinks that are sold and consumed.

Keywords : Block ice cubes, Crystal ice cubes, Beverages, Microbiological Quality.

Bibliography : 14

Year : 2017-2024