

ABSTRAK

Pada umumnya warung akan menyediakan menu untuk minuman yaitu es teh, minuman es teh dibuat dengan menggunakan air dan es batu yang merupakan salah satu sumber kontaminasi bakteri *Coliform*. Menurut Permenkes RI No 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum, bahwa air minum yang aman bagi kesehatan apabila memenuhi persyaratan fisika, mikrobiologis, kimiawi, radioaktif yang dimuat dalam parameter wajib dan parameter tambahan, untuk parameter mikrobiologinya ada bakteri *Eschericia coli* dan *Coliform* untuk kadar maksimum yang diperbolehkan adalah 0/100 mL. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi adanya cemaran *Coliform* pada es teh yang dijual di Warung di Daerah Kecamatan Gubeng Surabaya dengan menggunakan metode MPN (*Most Probable Number*). Penelitian dilakukan di Laboratorium Bakteriologi Kampus Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya pada bulan April 2022. Hasil dari penelitian ini didapatkan sebanyak 15 sampel positif terkontaminasi bakteri *Coliform* dari semua sampel yang diteliti.

Kata Kunci : Es teh, Bakteri *Coliform*, MPN

ABSTRACT

In general, stalls will provide a menu for drinks, namely ice tea, ice tea drinks made using water and ice cubes which are one source of Coliform bacteria contamination. According to the Decree of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 492/MENKES/PER/IV/2010 concerning drinking water quality requirements, drinking water is safe for health if it meets the physical, microbiological, chemical, radioactive requirements contained in mandatory and additional parameters, for microbiological parameters there are bacteria. Eschericia coli and Coliform for the maximum allowed level is 0/100 mL. This research to identify the presence of Coliform contamination in ice tea sold at the Warung in the Gubeng District of Surabaya using the MPN (Most Probable Number) method. Research was conducted at the Bacteriology Laboratory medical laboratory technology college Poltekkes Ministry of Health, Surabaya in April 2022. The results of this research obtained as many as 15 positive samples contaminated with Coliiform bacteria from all samples researched.

Keywords: Ice tea, Coliform Bacteria, MPN