

HITUNG JUMLAH *Coliform* PADA MINUMAN ES TEH (Studi kasus di kantin Perguruan Tinggi X)

Umi Hanik¹, Sri Darmawati², Sri Sinto Dewi³

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Bakteri *Coliform* merupakan bagian dari mikroflora normal yang berada di saluran pencernaan manusia serta menjadi indikator kualitas air karena keberadaan *Coliform* dalam air menunjukkan bahwa air bersih telah terkontaminasi oleh feses. Air merupakan materi yang sangat penting dalam kehidupan manusia salah satunya adalah untuk minuman. Di dalam lingkungan masyarakat, es teh merupakan minuman yang sangat digemari. Minuman es teh dapat tercemar beberapa mikroba apabila cara pengolahannya tidak memenuhi syarat standar kesehatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghitung jumlah *Coliform* pada minuman es teh di kantin X. Sampel sebanyak 54 es teh yang diambil dari 9 penjual di kantin X, pengambilan dilakukan pada jam 10.00 WIB dan jam 12.00 WIB, kemudian sampel diperiksa menggunakan metode angka lempeng total bakteri. Hasil pemeriksaan yang dilakukan pada 54 sampel pada 9 kantin yang menjual es teh di sekitar kampus X semua terkontaminasi bakteri *Coliform*, rata-rata pengambilan sampel pada pagi hari dengan total *Coliform* dari yang terkecil 133×10^9 CFU/mL sampai pengambilan sampel pada siang hari dengan total *Coliform* yang terbesar 1140×10^9 CFU/mL.

Kata kunci: minuman es teh, *Coliform*

CALCULATED THE QUANTITY OF *Coliform* ON THE ESSENTIAL TEA DRINK
(Case study in canteen of Higher Education X)

Umi Hanik¹, Sri Darmawati², Sri Sinto Dewi³

1. DIII Study Program Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang
2. Microbiology Laboratory Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Coliform bacteria are part of the normal microflora in the human digestive tract as well as an indicator of water quality because the presence of *Coliform* in water indicates that clean water has been contaminated by feces. Water is a very important material in human life one of which is for drinks. In the masyarakat environment, iced tea is a very popular beverage. Ice tea drinks may be contaminated with some microbes if the way they are treated does not meet the health standards. The purpose of this research is to count the number of *Coliform* in the tea ice drink in canteen X. Samples of 54 ice tea taken from 9 sellers in canteen X, the taking is done at 10.00 WIB and at 12.00 WIB, then the sample is checked using the method of total plate number of bacteria . The results of the tests performed on 54 samples at 9 canteen selling iced tea around the X campus were all contaminated with *Coliform* bacteria, average sampling in the morning with total *Coliform* from the smallest $133 \times 10^9 \text{ CFU} / \text{mL}$ to daylight sampling with total *Coliform* the largest $1140 \times 10^9 \text{ CFU} / \text{mL}$.

Keywords: iced tea drink, *Coliform*