

**UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI ES BATU DI DAERAH
JALAN CILOLOHAN DENGAN METODE MEMBRAN
FILTER**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Analisis Kesehatan**

KARYA TULIS ILMIAH



IKBAL KOMARUDIN

20121112

**PROGRAM STUDI DIII ANALISIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

**UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI ES BATU DI DAERAH
JALAN CILOLOHAN DENGAN METODE MEMBRAN
FILTER**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Analisis Kesehatan**

KARYA TULIS ILMIAH



**IKBAL KOMARUDIN
20121112**

**PROGRAM STUDI DIII ANALISIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

Uji Kualitas Mikrobiologi Es Batu Di Daerah Jalan Cilolohan Dengan Metode Membran Filter

Microbiological Quality Test of Ice Cube in Cilolohan Road Area with Membrane Filter Method

Ikbal Komarudin

(Program Studi D-III Analis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya)

Abstrak

Es batu adalah bahan pelengkap makanan yang dibuat dari air dan digunakan sebagai pelengkap minuman. Karena *Escherichia coli* adalah flora usus yang biasa keluar dari tinja dan dapat menyebabkan infeksi pada makanan dan minuman, tidak adanya kuman *Coliform* dan *Escherichia coli* dianggap sebagai kriteria sanitasi dan kehygienisan yang baik dari minuman dan makanan. Penelitian deskriptif dilakukan pada sampel es batu menggunakan metode Membran filter. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kualitas bakteriologis es batu yang digunakan oleh penjual jus yang ada di sekitar jalan Cilolohan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga sampel es batu yang digunakan penjual jus (100%) tidak memenuhi standar kesehatan karena mengandung bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli*. Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa es batu yang bersih dan higienis yang digunakan penjual di daerah sekitar jalan Cilolohan terkontaminasi bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* dan tidak memenuhi standar kualitas air yang ditetapkan oleh PerMenKes RI No 2 Tahun 2023.

Kata Kunci: *Coliform, Escherichia coli, Es Batu*

Abstract

Ice cubes are food additives made from water and used as a beverage accompaniment. Since Escherichia coli is a common intestinal flora that comes out of feces and can cause infections in food and beverages, the absence of Coliform germs and Escherichia coli is considered a criterion for good sanitation and hygiene of beverages and food. Descriptive research was conducted on ice cube samples using the Membrane filter method. The purpose of this study was to evaluate the bacteriological quality of ice cubes used by juice sellers around Cilolohan street. The results showed that all three ice cube samples used by juice sellers (100%) did not meet health standards because they contained Coliform and Escherichia coli bacteria. From the results of this study, it can be concluded that clean and hygienic ice cubes used by sellers in the area around Cilolohan street are contaminated with Coliform and Escherichia coli bacteria and do not meet the water quality standards set by PerMenKes RI No 2 Year 2023.

Keywords: *Coliform, Escherichia coli, Ice Cube*