

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN SANITATION HYGIENE AND *ESCHERICHIA COLI* CONTAMINATION IN SUGARCANE JUICE AT THE KERIS MONUMENT ROUNDABOUT, KOTA BARU, JAMBI CITY, 2025

Gina Talia Rebekha¹, Sukmal Fahri ², Fakhrida Khairat ³

XVI + 77 Pages, 11 Tables, 7 Figures, 9 Appendices

¹ Gina Talia Rebekha

² Dr.Sukmal Fahri,S.Pd,M.Kes

³ Fakhrida Khairat, SKM,. M.Kes

Sugarcane juice is a popular beverage among the community due to its sweet and refreshing taste. However, improper processing and serving that do not comply with hygiene and sanitation standards can cause microbiological contamination, including *Escherichia coli* bacteria. This study aimed to determine the relationship between sanitation hygiene and *Escherichia coli* contamination in sugarcane juice sold at the Keris Monument Roundabout, Kota Baru, Jambi City, in 2025.

This research used a descriptive-analytic method with a cross-sectional approach. Data were collected through observation of the hygiene-sanitation practices of vendors using a checklist and laboratory examination of *Escherichia coli* in sugarcane juice samples. The examination was carried out at the Medical Technology Laboratory, Kota Baru, Jambi City, using the Most Probable Number (MPN) method to determine the presence of *Escherichia coli* bacteria. Data were presented in tabular form.

The results showed that among the 30 sugarcane juice samples collected, 14 samples contained *Escherichia coli*. This contamination is suspected to be related to poor application of beverage hygiene and sanitation principles, such as handwashing practices and juice processing methods. Statistical analysis revealed significant associations between personal hygiene ($p = 0.012$), handwashing behavior ($p = 0.024$), and sugarcane juice processing methods ($p = 0.009$) with *Escherichia coli* contamination.

Keywords: Personal hygiene, handwashing behaviour, Sugarcane Juice Processing, *Escherichia coli* contamination.

References : 47 (2010-2024)

ABSTRAK

HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DENGAN KANDUNGAN ESCHERICHIA COLI PADA ES TEBU DI BUNDARAN TUGU KERIS KOTA BARU KOTA JAMBI TAHUN 2025

Gina Talia Rebekha¹, Sukmal Fahri², Fakhrida Khairat³

XVI + 77 Halaman, 11 tabel , 7 gambar, 9 lampiran

¹ Gina Talia Rebekha

² Dr.Sukmal Fahri,S.Pd,M.Kes

³ Fakhrida Khairat, SKM,. M.Kes

Es tebu merupakan minuman yang banyak digemari masyarakat karena rasanya yang manis dan menyegarkan. Namun, proses pengolahan dan penyajian yang tidak memenuhi standar higiene dan sanitasi dapat menyebabkan kontaminasi mikrobiologi, salah satunya oleh bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara higiene sanitasi dengan kandungan *Escherichia coli* pada es tebu yang dijual di kawasan Bundaran Tugu Keris Kota Baru Kota Jambi Tahun 2025.

Jenis penelitian adalah metode deskriptif analitik dengan pendekatan cross sectional, pengumpulan data dengan cara observasi terhadap objek yang diteliti dengan menggunakan checklist dan melakukan pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* pada minuman es tebu di laboratorium teknologi medis kota Baru Kota Jambi dengan melakukan pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* menggunakan metode Most Probable Number (MPN) untuk mengetahui jumlah bakteri *Escherichia coli* pada minuman es tebu data yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel.

Hasil Penelitian diperoleh seluruh penjual es tebu di Bundaran Tugu Keris Kota Baru Kota Jambi terdapat 30 sampel. 14 sampel seluruhnya mengandung bakteri *e coli*. hal ini diduga karena kurang baiknya penerapan prinsip Hygiene sanitasi minuman seperti perilaku cuci tangan,dan cara pengolahan es tebu

Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara personal higiene ($p = 0,012$), perilaku cuci tangan ($p = 0,024$), dan cara pengolahan es tebu ($p = 0,009$) dengan kandungan *Escherichia coli*.

Kata kunci: Personal Higiene,Perilaku cuci Tangan, Cara Pengolahan es tebu, kandungan *Escherichia coli*.

Daftar Baca : 47 (2010-2024)