

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Bakteri *Coliform* menjadi indikator terjadinya pencemaran pada bahan pangan yang dapat menyebabkan penyakit yang ditularkan melalui air (*waterborne disease*) seperti diare. Es batu adalah produk pangan rumahan yang diproduksi secara sederhana dari air yang dimasukkan kedalam kantong plastik dan kemudian dibekukan. Peningkatan resiko terkontaminasinya es batu dapat terjadi mulai dari proses pembuatan sampai proses penyajian kepada pembeli. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi keberadaan bakteri *Coliform* pada es batu dan mengetahui distribusi jumlah es batu pada rumah makan di Kecamatan Telanaipura Kota Jambi yang terkontaminasi bakteri *Coliform*.

**Metode:** Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan laboratorium dan desain penelitian *cross-sectional*. Sampel es batu diambil dari rumah makan di Kecamatan Telanaipura Kota Jambi dari Agustus-September 2022 dengan total 33 sampel memenuhi kriteria inklusi, selanjutnya dilakukan identifikasi dengan uji MPN yang terdiri dari uji penduga dan uji penegas lalu dilanjutkan dengan penghitungan nilai indeks MPN.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan 33 sampel yang diperiksa pada penelitian ini terkontaminasi bakteri *Coliform* (100%) dan terdistribusi pada 6 kelurahan, yaitu Buluran (12%), Teluk Kenali (3%), Simpang IV Sipin (27,3%), Telanaipura (27,3%), Pematang Sulur (15,2%), dan Penyengat Rendah (15,2%).

**Kesimpulan:** Bakteri *Coliform* dengan nilai indeks MPN tertinggi ditemukan pada sampel es batu di Kelurahan Simpang IV Sipin, Telanaipura dan Buluran.

**Kata Kunci:** Bakteri *Coliform*, Es Batu, Rumah Makan

## **ABSTRACT**

**Background:** *Coliform bacteria are an indicator of contamination in foodstuffs which can cause waterborne diseases such as diarrhea. Ice cubes are a home food product that is produced simply from water in a plastic bag and then freezing it. The increased risk of contamination of ice cubes can occur from the manufacturing process to serving to the buyer. The purpose of this study was to identify the presence of Coliform bacteria in ice cubes and to determine the distribution of the amount of ice cubes in restaurants in Telanaipura District, Jambi City which were contaminated with Coliform bacteria.*

**Methods:** *This is a descriptive research with a laboratory approach and a cross-sectional research design. Ice cube samples were collected from restaurants in Telanaipura District, Jambi City from August-September 2022 with a total of 33 samples meeting the inclusion criteria, then identification was carried out with the MPN test which consisted of presumptive test and confirmed test and then continued with the MPN index value calculation.*

**Results:** *The results showed that the 33 samples examined in this study were contaminated with Coliform bacteria (100%) and distributed in 6 Sub-Districts, such as Buluran (12%), Teluk Kenali (3%), Simpang IV Sipin (27.3%), Telanaipura (27.3%), Pematang Sulur (15.2%), and Penyengat Rendah (15.2%).*

**Conclusion:** *Coliform bacteria with the highest MPN index values were found in ice cube samples in Simpang IV Sipin, Telanaipura and Buluran Subdistricts.*

**Keywords:** *Coliform Bacteria, Ice Cubes, Restaurant*