

## ABSTRAK

### GAMBARAN MPN *coli* PADA CINCAU HITAM YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL BANJARBARU

Sarifah Fitri Assegaf  
Rizka Ayu Wahyuni, Nurbidayah

Cincau hitam merupakan salah satu jenis makanan yang banyak digemari masyarakat, banyak dimanfaatkan sebagai pencampur minuman segar seperti es campur, rasanya cenderung tawar dengan aroma khas memberikan sensasi tersendiri sebagai pelepas dahaga. Namun, cincau hitam dapat menyebabkan dampak buruk bagi kesehatan. Apabila terkontaminasi oleh bakteri, salah satunya bakteri *Escherichia coli* yang dapat menyebabkan diare. Dikarenakan banyak penjual yang kurang memperhatikan kebersihan dan higienitas dagangannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran MPN *coli* pada cincau hitam yang dijual di Pasar Tradisional Banjarbaru. dan mengetahui persentase cincau hitam yang tercemar dan tidak tercemar bakteri *E.coli*. Jenis penelitian adalah *survey deskriptif*. Rancangan penelitian yang digunakan adalah *cross-sectional*. Sampel diambil dari penjual cincau hitam di Pasar Tradisional Banjarbaru dengan populasi 15 sampel dan diambil menggunakan teknik *total sampling*. Pemeriksaan dilakukan di Laboratorium Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Banjarbaru pada bulan Februari 2022. Metode yang digunakan adalah *Most Probable Number* (MPN) seri 5:5:5 dengan media *Lactose Broth*, *Tryptone Water*, dan Larutan *Kovaks*. Hasil penelitian pada cincau hitam menunjukkan 15 dari 15 sampel yang diteliti telah terkontaminasi bakteri *E.coli* dengan perolehan nilai MPN pada masing-masing sampel yaitu sebanyak 12 hingga >1600 MPN/100g sampel. Kesimpulan dari hasil tersebut adalah cincau hitam diperoleh hasil uji 15 dari 15 sampel yang terkontaminasi bakteri *E.coli* dengan persentase 100%. Disarankan agar pembeli dapat memperhatikan kebersihan makanan dan minuman yang banyak dijual di pasar tradisional yang berdekatan dengan tanah sangat mudah tercemar bakteri dan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian bakteri jenis lainnya seperti *Salmonella*, *Vibrio Cholerae*, dan *Shigella*.

**Kata Kunci :** *Cincau Hitam, Escherichia coli, MPN*

## ABSTRACT

### MPN coli IMAGE ON BLACK CINCAU SOLD IN BANJARBARU TRADITIONAL MARKET

Sarifah Fitri Assegaf  
Rizka Ayu Wahyuni, Nurbidayah

*Black cincau is one type of food that loved by the public, widely used as a mix of fresh drinks such as mixed ice, the taste tends to be fresh aroma its own sensation as a thirst reliever. However, black cincau effects on health. If contaminated by bacteria, one of them is Escherichia coli bacteria can cause diarrhea. Because many sellers do not pay attention cleanliness and hygiene. This study to find out the picture of MPN coli in Banjarbaru Traditional Market. and contaminated and not contaminated E.coli bacteria. This type is descriptive surveys. The research design used cross-sectional. The sample from a black cincau seller in Banjarbaru Traditional Market with a population of 15 samples and taken using total sampling techniques. The was carried out at the Laboratory of the Banjarbaru Environmental Health and Disease Control Engineering Center in February 2022. The method The Most Probable Number (MPN) series 5:5:5 with Lactose Broth, Tryptone Water, and Covalx Solution. The results of the study on 15 of the 15 samples contaminated E.coli bacteria with mpn, namely many as 12 to >1600 MPN / 100g samples. The conclusion of these results is that black cincau obtained 15 out of 15 samples contaminated with E.coli bacteria with a percentage of 100%. It is recommended attention to the cleanliness of food and beverages widely in traditional markets to the soil are very easily contaminated with bacteria and for researchers to further conduct research on other bacteria such as Salmonella, Vibrio Cholerae, and Shigella.*

Keywords : *Black Cincau, Escherichia coli, MPN*