

## **ABSTRACT**

**Nida Afina Aulia. B.1611019.** Physicochemical and Microbiological Analysis of Ice Cubes used by Beverage Traders in the Cicurug Square, Sukabumi. Supervised by Titi Rohmayanti and Siti Nurhalimah.

Good water for human consumption must come from safe and clean water sources. The requirements for clean water include physical, chemical, microbiological and radioactive parameters. Ice cubes are widely known to the public as frozen water. Freezing is carried out using a cooler with a temperature of 0°C. In making ice cubes, the water used must be hygienic and meet the requirements of sanitary standards. This study aimed to determine the physicochemical and microbiological quality of ice cubes used by beverage traders in Cicurug Square, Sukabumi, Bogor Regency, West Java Province. The type of research used is descriptive research. Sampling was done by purposive sampling method. There are 11 beverage vendors in total, 22 samples will be researched because it carried out 2 times. The results obtained are compared with the predetermined quality criteria for ice cubes. The research that has been done, it shows that 11 samples of ice cubes taken from beverage traders in Cicurug Square, Sukabumi do not meet the requirements of the Indonesian National Standard (SNI) for Ice Batu. These results may be possible because the water used uses raw water that is not cooked, and the lack of hygiene when of making ice cubes does not carry out proper sanitation, from the maker to the container used. From the results of observations and interviews, 11 traders did not pay attention to cleanliness in the surrounding area, this also triggered the contamination of the Ice Cube samples.

Keywords: Ice Cubes, Water Quality, Cicurug Square, Beverage Traders

## ABSTRAK

**Nida Afina Aulia. B.1611019.** Analisis Fisikokimia dan Mikrobiologi pada Es Batu yang digunakan oleh Pedagang Minuman di Alun – Alun Cicurug Sukabumi. Dibawah bimbingan Titi Rohmayanti dan Siti Nurhalimah.

Air yang baik untuk di konsumsi manusia harus berasal dari sumber air yang aman dan bersih. Persyaratan untuk air bersih meliputi parameter fisika, kimia, mikrobiologi dan radioaktif. Es batu banyak dikenal masyarakat sebagai air yang dibekukan. Pembekuan tersebut dilakukan menggunakan pendingin dengan suhu 0°C. Dalam pembuatan Es Batu air yang digunakan harus air yang higienis dan memenuhi persyaratan standar sanitasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas fisikokimia dan mikrobiologi Es Batu yang digunakan pedagang minuman di Alun – Alun Cicurug Sukabumi, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling*. Ada 11 pedagang minuman total yang akan dilakukan penelitian sebanyak 22 sampel dilakukan sebanyak 2 kali ulangan. Hasil yang didapatkan dibandingkan dengan kriteria kualitas es batu yang telah ditentukan. Dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa 11 sampel es batu yang diambil dari pedagang minuman di Alun – Alun Cicurug Sukabumi tidak memenuhi persyaratan Standar Nasional Indonesia (SNI) Es Batu. Hasil tersebut dapat memungkinkan karena air yang dipakai menggunakan air mentah tidak dimasak, dan kurangnya *hygiene* pada saat pembuatan es batu tidak melakukan sanitasi dengan baik, dari pembuatnya sampai dengan wadah yang digunakan. Dari hasil observasi dan wawancara 11 pedagang kurang memperhatikan kebersihan di area sekitarnya hal tersebut juga memicu kontaminasi sampel Es Batu tersebut.

Kata Kunci: Es Batu, Kualitas Air, Alun-Alun Cicurug, Pedagang Minuman