

INTISARI

Restiana, Endah. 2018. *Perbedaan Angka Lempeng Total (ALT) dan Most Probable Number (MPN) Escherichia coli pada Minuman Coklat dengan Es Batu dan Tanpa Es Batu di Daerah Jebres, Mojosongo dan Nusukan*. “Karya Tulis Ilmiah”, D-III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

Minuman memiliki berbagai jenis, bentuk, rasa dan harga yang bervariasi. Salah satu jenis minuman yang sedang digemari oleh masyarakat adalah minuman coklat. Minuman coklat biasanya disajikan dalam keadaan dingin. Es batu yang digunakan dalam penyajian dapat terkontaminasi oleh bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan Angka Lempeng Total dan MPN *Escherichia coli* pada minuman coklat dengan es batu dan tanpa es batu.

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Setia Budi Surakarta, pada tanggal 21-31 Maret 2018. Penelitian pada 5 sampel minuman coklat dengan es batu dan 5 sampel tanpa es batu, sampel diambil dari daerah Jebres, Mojosongo dan Nusukan. Penelitian menggunakan metode Angka Lempeng Total, dan APM *Escherichia coli*.

Penelitian MPN *Escherichia coli* didapatkan adanya perbedaan yang signifikan, ditandai dengan nilai signifikansi 0,006 yang berarti nilai sig <0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan antara minuman coklat dengan es batu dan tanpa es batu.

Kata kunci : Minuman Coklat, es batu, ALT , MPN *Escherichia coli*.

ABSTRACT

Restiana, Endah. 2018. Difference Of Total Plate Count (ALT) And Most Probable Number (MPN) *Escherichia coli* On Chocolate Drink With Ice Cubes And Without Ice Cubes In Jebres, Mojosongo And Nusukan. The Study Program of Three-Year Diploma (D-III) in Medical Laboratory Technology, The Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Supervisor: Rahmat Budi Nugroho, S.Si., M.Sc.

Drinks have a variety of types, shapes, flavors and price. One of the drinks that people are interested is chocolate drink. Chocolate drinks are usually served in a cold drink. Ice cubes used in the presentation can be contaminated by bacteria. The purpose of research is to determine whether there are differences in Total Plate Number and MPN *Escherichia coli* on chocolate drink with ice cubes and without ice cubes.

The research was conducted at Microbiology Laboratory Setia Budi University Surakarta, on 21-31 March 2018. Research on 5 samples of chocolate drink with ice cube and 5 samples without ice cubes, samples taken from Jebres, Mojosongo and Nusukan areas. The study used Total Plate Number and APM *Escherichia coli* method.

The research result MPN *Escherichia coli* found a significant difference, characterized by a significance value of 0.006 which means the value of sig <0,05 so it can be concluded that there is a difference between the drink of chocolate with ice cubes and without ice cubes.

Keyword : Chocolate drink, Ice tube, TPC, MPN *Escherichia coli*