

ABSTRAK

Nama : Indah Sari Christina
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Cemarkan Bakteri *Coliform* dan Analisis Pemanis
Buatan Sakarin pada Minuman Jajanan dari Beberapa Sekolah Dasar di Wilayah
Jombang, Ciputat

Keamanan pangan jajanan anak sekolah merupakan suatu faktor yang penting karena anak sekolah merupakan cikal bakal sumber daya manusia (SDM) suatu bangsa. Salah satu pangan jajanan yang sering dikonsumsi anak usia sekolah adalah minuman yang belum terjamin kebersihannya serta keamanan bahan yang digunakan. Standar air minum yang aman untuk dikonsumsi yaitu harus memenuhi persyaratan mikrobiologi, maupun kimiawi. Cemarkan bakteri *Coliform* serta penggunaan bahan tambahan pemanis buatan sakarin yang melebihi batas ketentuan dalam minuman dapat menyebabkan risiko penyakit. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi cemarkan bakteri *Coliform* dan mengetahui ada atau tidaknya pemanis buatan sakarin pada minuman jajanan anak sekolah. Penelitian dilakukan terhadap dua jenis minuman jajanan yaitu es buah dan es susu coklat dari lima SD Negeri di wilayah Jombang, Ciputat. Pengujian yang dilakukan meliputi uji *Most Probable Number* (MPN) *Coliform*, identifikasi *Escherichia coli* dan uji kualitatif sakarin. Hasil uji menunjukkan bahwa semua sampel mengandung bakteri *Coliform*, lima diantaranya merupakan *Coliform* jenis *Escherichia coli* dan semua sampel minuman menunjukkan hasil negatif sakarin. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa semua sampel minuman jajanan anak sekolah yang diuji tidak memenuhi persyaratan kualitas air minum menurut Permenkes RI No. 492 Tahun 2010 akan tetapi semua sampel memenuhi persyaratan batas penggunaan bahan tambahan pangan pemanis buatan sakarin yang ditetapkan oleh SNI No. 01-6993-2004.

Kata kunci:

Minuman es jajanan, es buah, es susu coklat, *Coliform*, sakarin.

ABSTRACT

Name : Indah Sari Christina
Study Program : Farmasi
Title : *Coliform* Bacteria Contamination Test and Analysis of Synthetic Sweeteners Saccharin in Some Snack Drinks from Several Elementary Schools in Jombang, Ciputat

Safety of food for school-age children is an important factor because children are the forerunner of nation's human resources. One of the food that are often consumed by school-age kids is an ice drink that hygiene and safety of the ingredients haven't been guaranteed. Water drink standard that are safe for consumption must meet microbiological and chemical requirements. The presence of *Coliform* bacteria contamination and the use of saccharin artificial sweetener that exceed the provisions in water drink can cause disease risk. This test was conducted to identify the contamination of *Coliform* bacteria and to find out the presence or absence of saccharin in school kids' ice drink. The test was conducted on two types of ice drinks that are fruit ice and chocolate milk ice from five public elementary schools in the Jombang, Ciputat area. Type of test that conducted was *Most Probable Number of Coliform*, identification of *Escherichia coli* and saccharin qualitative test. The results showed all samples contain *Coliform* bacteria, five of them are *Coliform* species *Escherichia coli* and all of the samples showed a negative result on saccharine. From these results, it can be concluded that the sample of ice drink for school-age kids did not meet the requirements of water drink quality according to Permenkes RI No. 492 of 2010 however, all samples meet the requirements of saccharin artificial sweetener usage limit according to SNI No. 01-6993-2004.

Key words:

Ice drink, fruit ice, chocolate milk ice, *Coliform*, saccharin.