

STUDI TENTANG KUALITAS MINUMAN JAJANAN YANG DIJUAL DI LINGKUNGAN MIN MANISREJO KOTA MADIUN TAHUN 2016

AULIA AYU NINGTIYAS

Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan

ABSTRAK

Penggunaan pewarna sintesis Rhodamin-B dan pemanis buatan siklamat yang ditambahkan ke dalam minuman yang dijual secara umum masih banyak ditemukan. Minuman olahan ini juga mudah terkontaminasi oleh bakteri golongan *Coliform* yang dapat menyebar dalam minuman olahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan Rhodamin-B, kandungan siklamat dan keberadaan bakteri *Coliform* pada minuman di MIN Manisrejo Madiun.

Desain penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Penelitian dilakukan pada lima pedagang minuman di MIN Manisrejo Madiun, sedangkan pengambilan sampel dilakukan dengan teknik pengambilan sampel *composite sample* / gabungan waktu dengan replikasi sebanyak tiga kali. Analisis diperoleh dari hasil pemeriksaan laboratorium tentang Rhodamin-B, kadar siklamat dan MPN *Coliform*. Data yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel selanjutnya dianalisis dengan cara membandingkan dengan standart maupun teori yang terkait.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari lima jenis minuman yang di uji diketahui seluruh sampel minuman negatif mengandung Rhodamin-B sehingga memenuhi standart. Seluruh sampel yang positif mengandung siklamat semuanya masih memenuhi batas maksimum penggunaan siklamat sesuai dengan standart. Sedangkan untuk pemeriksaan MPN *Coliform*, dari lima sampel minuman yang diperiksa semuanya positif mengandung bakteri *Coliform* sehingga tidak memenuhi syarat kesehatan sesuai standart Permenkes RI No.492/Menkes/Per/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kualitas minuman yang ditinjau dari aspek kimia dan mikrobiologi dari lima jenis minuman semuanya tidak layak untuk dikonsumsi dikarenakan tidak memenuhi persyaratan mikrobiologi. Dengan hal ini maka perlu pengawasan dari dinas terkait dan penyelenggaraan program penyehatan makanan dan minuman.

Kata kunci : Minuman Jajanan, Rhodamin-B, Siklamat, MPN *Coliform*

STUDIES ON THE QUALITY OF THE DRINKS ARE SOLD IN ENVIROMENTALLY MIN MANISREJO MADIUN 2016

AULIA AYU NINGTIYAS

MoH Health Polytechnic Surabaya
D-III Study Program Environmental Health Department

ABSTRACT

The use of synthetic dyes Rhodamine-B and the artificial sweetener cyclamate were added to the beverages sold in general are still commonly found. The beverage is also easily contaminated by the *Coliform* group of bacteria that can be spread in the beverage. This study aims to determine the content of Rhodamine-B, cyclamate content and the presence of *Coliform* bacteria in the drink at MIN Manisrejo Madiun.

The design study is a descriptive study. The study was conducted at five merchant drinks at MIN Manisrejo Madiun, while sampling conducted by the sampling technique composite sample / replication combined with the time as much as three times. The analysis was obtained from the results of laboratory examinations of Rhodamine-B, cyclamate, and MPN *Coliform* levels. The data obtained are presented in tabular form were then analyzed by comparing with the standard and related theory.

The results showed that of the five types of beverages are known to test all samples negative beverages containing Rhodamine-B so that it meets the standard. All samples were positive for containing cyclamate everything still, meets the maximum limit the use of cyclamate in accordance with the standard. As for the examination *Coliform* MPN, five samples of beverages examined all positive for *Coliform* bacteria that do not meet health requirements according to standard Permenkes RI 492 / Menkes / Per / IV / 2010 on Drinking Water Quality Requirements.

It can be concluded that the quality of the drinks from the aspect of chemistry and microbiology of the five types of beverages are all unfit for consumption due to not meet the requirements of microbiology. With this, the necessary supervision of the relevant agencies and the implementation of restructuring programs of food and beverages.

Keywords : Drinks, Rhodamine-B, Cyclamate, *Coliform* MPN