

UJI BAKTERI COLIFORM PADA JAJANAN ES SIRUP DI SEKITAR SDN KECAMATAN KOTA TENGAH GORONTALO

Sri Maryam Titi Astuti^{1*}, Dian Saraswati^{1*}, Dewi R. Moo^{1*}

¹Departemen Farmasi. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan. Universitas Negeri
Gorontalo. Jln. Prof John Aryo Katili No. 44. Kota Gorontalo. Indonesia

ABSTRAK

Sri Maryam Titi Astuti : 2013 ; Uji Bakteri Coliform pada Jajanan Es Sirup di Sekitar SDN Kecamatan Kota Tengah Gorontalo. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi DIII Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo.

Es Sirup merupakan salah satu minuman jajanan yang disukai oleh anak-anak Sekolah Dasar. Minuman ini terbuat dari sirup yang kemudiandiencerkan dengan air. penelitian ini bertujuan untuk menguji adanya bakteri coliform pada jajanan es sirup yang ada di sekitar SDN Kecamatan Kota Tengah Gorontalo dan untuk menghitung jumlah bakteri pada jajanan es sirup, melebihi ambang batas yang ditetapkan oleh SNI. Sampel didapat dari pedagang yang ada di sekitar SDN Kecamatan Kota Tengah Gorontalo. Jenis penelitian ini adalah eksperimen laboratorik dengan menggunakan metode Most Probable Number (MPN) yakni uji Penduga. Pada metode ini sampel es sirup yang telah diencerkan dimasukkan kedalam masing-masing 3 tabung reaksi yang berisi 9 ml aquades, kemudian di inokulasikan kedalam larutan LB yang berada dalam tabung reaksi yang berisi tabung durham. Setelah itu diinkubasi selama 2 hari atau 2 x 24 jam dengan suhu 35⁰C.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, semua sampel menunjukkan hasil yang positif, uji bakteri coliform 24 koloni/ml telah melewati ambang batas yang ditetapkan oleh SNI yaitu 2 x 10¹ koloni/ml.

ABSTRACT

Sri Maryam Titi Astuti. 2013. Coliform Bacteria Test on Syrup Ice around SDN in Kota Tengah Subdistrict, Gorontalo. Paper. Study Program of Diploma Pharmacy. Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

Syrup ice is one of elementary schools children favorite drinks. It is a mixture between ice and syrup. The current research aimed to see the existence of Coliform bacteria on syrup ice around SDN Central City, Gorontalo and to count the number of it on the syrup ice whether crossing the minimum standard value from SNI. The samples were selected from vendors around SDN in Kota Tengah Subdistrict, Gorontalo. It was a laboratory experiment through Most Probable Number (MPN), i.e. Penduga test. In the test, the syrup samples were put in 3 test tubes that are filled with 9 ml aquades. Then it was inoculated into LB liquid in a durham contained test tube. Then it was being incubated for 2 days in 35⁰ C.

The research results showed that they were all positive; the coliform bacteria test of 24 colony/ml passed the minimum standard value decided by SNI, i.e. 2 x 10¹ colony/ml.

Keywords : Coliform Bacteria, Syrup Ice, SDN