

ABSTRAK

Rolins A. Ismail. 2013. Uji Kandungan Siklamat dan Keberadaan *Escherichia coli* pada Jajanan Minuman Olahan di Pasar Sentral Kota Gorontalo. Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 dr. Zuhriana K. Yusuf, M.Kes dan Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

Penggunaan pemanis buatan siklamat yang di tambahkan ke dalam minuman olahan yang dijual secara umum masih banyak ditemukan. Minuman olahan ini mudah terkontaminasi oleh Bakteri *Escherichia coli* yang dapat menyebar dalam minuman olahan. Tujuan Penelitian untuk mengetahui kandungan siklamat dan keberadaan *Escherichia coli* pada jajanan minuman olahan di pasar sentral kota Gorontalo.

Desain penelitian yang digunakan adalah *deskriptif*. Jumlah populasi dalam penelitian ini adalah seluruh minuman olahan di Pasar Sentral Kota Gorontalo yaitu sebanyak 6 jenis minuman olahan (es), sedangkan sampel sebanyak 6 minuman olahan ditentukan dengan teknik *Total sampling*. Teknik analisis data menggunakan analisis univariat dan disajikan dalam bentuk tabel frekuensi serta dijelaskan dalam bentuk narasi.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa dari 6 jenis minuman olahan (es) yang di uji diketahui 4 minuman olahan yang positif mengandung siklamat yaitu es cendol, es campur, es sirup, dan es mambo serta 2 minuman olahan tidak mengandung siklamat yaitu es cukur dan es buah. Dari 4 minuman olahan yang positif terdapat 3 sampel yang kadarnya melebihi batas maksimum penggunaan siklamat (3 g/L) yaitu es sirup, es mambo, dan es cendol. Seluruh minuman olahan (es) yang diperiksa tidak memenuhi syarat kesehatan sesuai Permenkes RI No. 492/Menkes/PER/IV/2010 yaitu positif mengandung *Escherichia coli* dalam 100 ml sampel.

Dapat disimpulkan sebagian besar minuman olahan positif mengandung siklamat dan seluruh minuman olahan positif *Escherichia coli*. Dengan hal ini maka perlu pengawasan dari dinas terkait serta meningkatkan pengetahuan masyarakat terhadap bahaya pemanis buatan dan bakteri *Escherichia coli*.

Kata Kunci : Siklamat, *Escherichia coli*, Minuman Olahan

ABSTRACT

Rolins A. Ismail. 2013. The Determination of Cyclamate and Escherichia Coli in Processed Drinks sold in Central Market, Gorontalo City. Skripsi. Public Health Study Program, Faculty of Health and Sports Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. The principal supervisor was dr. Zuhriana K. Yusuf, M.Kes and the co-supervisor was Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes

The use of cyclamate artificial sweetener is found in processed drinks which are sold in public. Those processed drinks are easy contaminated with Escherichia Coli bacteria which are spread in the processed drinks. The purpose of this research was to find out the cyclamate and Escherichia Coli in processed drinks which are sold in Central Market, Gorontalo City.

This research applied descriptive design research. The population of this research were all processed drinks which consisted of 6 kinds of processed drinks (ice). The 6 samples were chosen by using total sampling. The data were analyzed by using univariate analysis and presented in the table form and explained in the narration form.

The result showed that 4 out of 6 processed drinks contained of cyclamate. Those are: cendol ice, mixed ice, syrup ice, and mambo ice. 2 cyclamate-free processed drinks are: grated ice and mixed-fruits ice. 3 out of 4 processed drinks contain cyclamate that has exceeded the maximum limits of cyclamate use (3 g/l). Those are: syrup ice, mambo ice, and cendol ice. All drinks do not meet health criteria according to Permenkes RI No. 392/Menkes/PER/IV/2010 because they contain *Escherichia Coli* in 100ml sample.

It can be concluded that most processed drinks contain cyclamate and all processed drinks positively contain Escherichia Coli. Due to that, the government needs to supervise and improve public's awareness toward the danger of artificial sweetener and Escherichia Coli bacteria.

Keywords : Cyclamate, Escherichia Coli, Processed Drinks