

ANALISIS SAKARIN DAN SIKLAMAT PADA MINUMAN SIRUP YANG BEREDAR DI SEKOLAH DASAR KOTA BATAM

Nurdiana Zaimah
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam

Dosen Pembimbing
Apt. Dellafari Mayefis., M.Farm
Apt. Reny Haryani., M.Si

ABSTRAK

Pemanis sintetis (Buatan) merupakan bahan tambahan pada makanan yang sering digunakan dalam minuman sirup adalah pemanis buatan sakarin dan siklamat. Bahan tambahan ini dapat membuat makanan menjadi manis tetapi tidak memiliki nilai nutrisi yang cukup. yang sering lebih dikenal oleh kalangan pedagang minuman. Pada sakarin dan siklamat jika dikonsumsi secara berlebihan dapat menimbulkan migraine, kehilangan daya ingat, sakit perut, alergi, gigi keropos, radang saluran pernafasan, dan dapat menyebabkan timbulnya kanker karna memiliki sifat karsiogenik. Metode ini menggunakan metode eksperimen dengan teknik pengambilan sampel yang kebetulan ada dan sesuai kriteria. Identifikasi sampel dilakukan secara kualitatif dengan uji pengendapan pada siklamat, uji reaksi warna pada sakarin dan Kromatografi lapis tipis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 10 sampel dibeberapa sekolah dasar di kota batam tidak terdapat endapan putih terhadap uji siklamat dan tidak terjadi perubahan warna menjadi hijau *fluoresens* pada uji reaksi warna dan dapat disimpulkan bahwa dari 10 sampel tidak ada mengandung sakarin dan siklamat.

Kata kunci : sakarin, siklamat, pemanis.

ANALYSIS OF SACCHARIN AND CYCLAMATE THERE ARE SYRUP DRINKS CIRCULATING IN BATAM CITY ELEMENTARY SCHOOLS

Nurdiana Zaimah
Bachelor of Pharmacy Study Program
Mitra Bunda Batam Health Institute

Supervisor
Apt. Dellafari Mayefis., M.Farm
Apt. Reny Haryani., M.Si

ABSTRACT

Synthetic (Artificial) sweeteners are food additives that can cause sweetness in food and have no nutritional value. The additives that are often used in syrup drinks are artificial sweeteners saccharin and cyclamate which are often better known by beverage traders. In saccharin and cyclamate if consumed in excess, it can cause migraines, memory loss, abdominal pain, allergies, porous teeth, inflammation of the respiratory tract, and can cause cancer because it has carcinogenic properties. This method uses an experimental method with sampling techniques that happen to exist and according to the criteria. Sample identification was carried out qualitatively by deposition test on cyclamate, color reaction test on saccharin and thin-layer chromatography. The results showed that as many as 10 samples in several elementary schools in Batam City did not have white deposits on the cyclamate test and there was no color change to green fluorescence in the color reaction test and it can be concluded that from 10 samples there was no saccharin and cyclamate.

Keywords: *saccharin, cyclamate, sweetener.*