

## INTISARI

### **KUSUMA, B.D., 2020 ANALISIS Na-SIKLAMAT PADA MINUMAN ES YANG DIJUAL DIJALANAN MOJOSONGO SECARA SPEKTROFOMETRI UV-VIS**

Siklamat adalah bahan tambahan pangan golongan pemanis buatan yang berfungsi memberikan rasa manis dan jika dikonsumsi terus-menerus dalam jangka waktu yang lama akan menyebabkan kanker. Siklamat umumnya tersedia dalam bentuk garam yaitu Na-siklamat. Na-iklamat ditambahkan dalam produk pangan khususnya minuman . Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi, menetapkan kadar Na-Siklamat pada minuman es dijalanan serta apakah kadar Na-Siklamat memenuhi syarat BPOM.

Sampel yang digunakan adalah 6 jenis minuman es yang dijual di wilayah Mojosoong Surakarta. Analisis Na-siklamat dilakukan dengan uji kualitatif yaitu pengendapan dan uji kuantitatif Na-siklamat dilakukan menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang 269 nm

Hasil pengujian ini menunjukkan bahwa tiga sampel positif mengandung siklamat. Kadar sampel yang diperoleh sampel C sebesar 0,082 mg/L; sampel D sebesar 0,084 mg/L; dan sampel F sebesar 0,081 mg/L. hasil ini menunjukkan bahwa kandungan siklamat masih memenuhi persyaratan yang ditetapkan oleh PerKa BPOM RI No.4 tahun 2014

---

Kata kunci : Minuman es jalanan, Na-siklamat, Spektrofotometri UV-Vis

## **ABSTRACT**

### **KUSUMA, B.D., ANALYSIS 2020 Na-CYCLAMATE ON ICE DRINKS FOR SALE ON MOJOSONGO ON THE UV-VIS SPECTROMOMETRY**

Cyclamate is an artificial sweetener food additives that provide a sweet taste and if consumed continuously for a long time will cause cancer. Cyclamate is generally available in the form of salt, Na-cyclamate. Additional drinks for food products. This study discusses approving, determining Na-Cyclamate levels in ice drinks accompanied by Na-Cyclamate levels meeting BPOM requirements.

The sample used was 6 types of drinks sold in the Mojosoongo region of Surakarta. Na-cyclamate analysis was performed with a qualitative test that is precipitation and quantitative test of Na-cyclamate was performed using a UV-Vis spectrophotometer at a wavelength of 269 nm The results of this test showed three positive samples containing cyclamate.

The sample levels obtained by sample C were 0.082 mg / L; sample D was 0.084 mg / L; and sample F of 0.081 mg / L. These results indicate that cyclamate reserves still meet the requirements determined by PerKa BPOM RI No.4 of 2014

---

Keywords: Street ice drinks, Na-cyclamate, UV-Vis spectrophotometry