

## ABSTRAK

Enno Cahya Dharista Putri, Analisis Natrium Siklamat Pada Minuman Serbuk Yang Dijual Online Dengan Metode Gravimetri , Dibimbing oleh Muh. Hasan Wattiheluw, S.Farm., M.Farm., apt.

---

Natrium siklamat ( $C_6H_{12}NNaO_3S$ ) merupakan salah satu jenis pemanis buatan yang memiliki tingkat kemanisannya kurang lebih 30 kali dari pada sukrosa. Penggunaan siklamat yang berlebih dapat menimbulkan dampak negatif bagi kesehatan. Penggunaan siklamat di Indonesia masih diperbolehkan dengan batas maksimum yang telah ditentukan. Menurut WHO (World Health Organization) batas konsumsi harian yang aman adalah 11 mg/ kg berat badan. Menurut PerBPOM No 11 Tahun 2019 batas penggunaan siklamat untuk minuman berbasis air berperisa, termasuk minuman olahraga atau elektrolit dan minuman berpartikel tidak boleh melebihi 350 mg/kg. Penelitian ini dilakukan secara kualitatif dengan metode pengendapan menggunakan  $BaCl_2$  dengan  $Na_2SO_4$  dan kuantitatif dengan perhitungan kadar % natrium siklamat. Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa sampel minuman serbuk yang positif mengandung natrium siklamat terdapat pada sampel 1, 2, 4, 6 dengan kadar masing – masing sampel 1 sebesar 268,944 mg/kg, sampel 2 sebesar 267,220 mg/kg, sampel 4 sebesar 229,292 mg/kg dan sampel 6 sebesar 167,228 mg/kg.

**Kata Kunci: Natrium Siklamat, Minuman Serbuk, Gravimetri.**