

# **KAJIAN LITERATUR: CEMARAN LOGAM BERAT TIMBAL DALAM SEDIAAN LIPSTIK**

**YULIANTI NABABAN**

Lipstik adalah campuran lilin, minyak dan pewarna dengan berbagai konsentrasi untuk menghasilkan produk akhir yang diinginkan. Beberapa lipstik ditemukan mengandung bahan berbahaya seperti logam timbal berat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan tingkat timbal yang ada dalam sediaan kosmetik lipstik serta untuk menentukan keamanannya dengan persetujuan pada batas yang diizinkan. Sampel yang dianalisis menggunakan ICP-OES memiliki konsentrasi berada pada kisaran 0,77-15,55 mg / kg. Sampel dianalisis menggunakan GFAAS memiliki konsentrasi timbal berada pada kisaran 0,27-4,54  $\mu\text{g} / \text{g}$ . Dimana masih memenuhi persyaratan keamanan. Sampel yang dianalisis menggunakan SSA dengan konsentrasi berada pada kisaran 0,02-40,89 ppm yang mana melebihi batas.

aman. **Kata kunci:** lipstik, timbal, destruksi, AAS, GFAAS, ICP-OES

**LITERATUR REVIEW: HEAVY METAL CONTAMINATION OF LEAD IN  
LIPSTICK PREPARATIONS**

**YULIANTI NABABAN**

*Lipstick is a mixture of wax, oil and coloring with a various of concentrations to produced the final product as desired. Some lipsticks were found to contain toxic materials such as heavy lead metals. The purpose of this study was to determine the levels of lead that exist in lipstick cosmetics preparations as well as to determine its safety with agreement on the permitted limits. The sample analyzed using ICP-OES has concentrations were in range of 0,77-15,55 mg/kg. The sample were analyzed using GFAAS has concentrations of lead were in range of 0,27-4,54 µg/g. that was meet safety requirements. The sample were analyzed using AAS has concentrations were in range of 0,52-40,89 ppm it was exceed safe limits.*

**Keyword:** *Lipstick, lead, digestion, AAS, GFAAS, ICP OES*