

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Uji kualitatif menggunakan larutan HCL, KI, NaOH dan larutan K_2CRO_4 , menunjukkan adanya kandungan merkuri dalam 23 sampel dari total 27 sampel.
2. Cemar kadar logam berat merkuri pada sediaan krim pemutih wajah yang dipasarkan di Kota Palu, Tomohon-Tondano, Sampali, dan Makassar berkisar antara $0,93 \mu\text{g/g}$ sampai $5349,47 \mu\text{g/g}$.
3. Dari ke-27 sampel, terdapat 1 sampel yang *negative* merkuri, 1 sampel yang tidak dilakukan uji kuantitatif, 17 sampel yang memenuhi syarat batas cemaran merkuri dengan kisaran kadar $0,93 \mu\text{g/g}$ sampai $780,32 \mu\text{g/g}$ dan 8 sampel melebihi batas cemaran merkuri dengan kisaran kadar $1.485,1 - 5.349,47 \mu\text{g/g}$.

B. Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan:

1. Pengujian secara kualitatif memiliki keterbatasan dari segi sensitivitas, maka disarankan untuk melakukan pengujian secara kuantitatif dengan menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) yang memiliki sensitivitas dan kepekaan yang baik.

2. Semua sampel harus dilakukan pengujian yang sama, yaitu pengujian secara kualitatif maupun pengujian secara kuantitatif untuk melihat berapa kadar cemaran merkuri pada tiap-tiap sampel.