# RINGKASAN
# (*LITERATURE REVIEW*)

## ANALISA KUANTITATIF KANDUNGAN MERKURI DALAM KRIM PEMUTIH DENGAN MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM

**Yeti Septiyani**

Maraknya *lotion* pencerah atau pemutih kulit yang beredar di pasaran memudahkan konsumen untuk mendapatkannya tanpa melihat krim pemutih tersebut aman atau tidak. Penggunaan krim pemutih yang mengandung zat berbahaya seperti merkuri perlu diperhatikan. *Lotion* dengan kandungan merkuri akan membahayakan kesehatan konsumen, terlebih jika digunakan dalam jangka panjang.

Tujuan dari penelitian (*literature review*) ini untuk mengetahui kadar merkuri pada krim pemutih yang dianalisis dengan menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom serta menilai apakah krim pemutih yang dianalisis masih dalam batas aman. Metode dalam pencarian sumber pustaka menggunakan *database* google scholar untuk mengambil data artikel dari sumber pustaka yang relevan dengan topik penelitian. Untuk membantu membatasi kemungkinan adanya bias, pencarian naskah dilakukan dengan menggunakan alur *scanning, skimming,* dan *mapping*.

Berdasarkan hasil *literature review* dari 5 jurnal penelitian, dapat diambil kesimpulan bahwa terdapat merkuri dalam krim pemutih yang diuji dengan kadar melebihi ketentuan yang berlaku setelah dilakukan pengujian analisis kuantitatif menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom. Persyaratan kadar cemaran merkuri berdasarkan Peraturan BPOM No. 12 Tahun 2019 tentang cemaran dalam kosmetika dan peraturan FDA tidak lebih dari 1 mg/kg atau 1 mg/L (1 bpj). Hasil dari beberapa pengujian dari kelima jurnal menunjukkan sampel pengujian mengandung merkuri melebihi batas ambang yang ditetapkan oleh BPOM dan FDA. Hal ini dikhawatirkan apabila krim tersebut dipakai decara terus menerus mungkin bisa menjadi racun bagi tubuh. Maka dari itu perlu dilakukan pengujian secara menyeluruh terhadap merk krim pemutih lain yang beredar, dan dilakukan penyuluhan kepada masyarakat tentang informasi mengenai bahaya merkuri yang terakumulasi dalam tubuh. Hasil pengujian dari ke lima jurnal yang di *review* semua produk krim pemutih mengandung merkuri dengan konsentrasi merkuri terendah yaitu 0,00066 ppm dan konsentrasi tertinggi yaitu 4.529,5 ppm dan beberapa produk melebihi batas yang dipersyaratkan.