ANALISIS HIDROKUINON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH YANG TIDAK TEREGISTRASI BPOM YANG BEREDAR DI GAJAH MADA PLAZA KOTA MALANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE KLT

Nurhayati*, Sabila

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

*Email: amaliamaharani09@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Penampilan fisik sering dianggap sebagai identitas sosial yang mendorong masyarakat untuk menggunakan produk kosmetik, termasuk krim pemutih wajah. Namun, sampai saat ini masih ditemukan krim pemutih wajah yang tidak memiliki izin edar resmi dari BPOM dan mengandung bahan berbahaya seperti hidrokuinon. Hidrokuinon dilarang penggunaannya dalam kosmetik karena dapat menimbulkan risiko kesehatan yang serius. Oleh karena itu, diperlukan analisis untuk mengetahui keberadaan hidrokuinon dalam produk krim pemutih wajah yang tidak teregistrasi BPOM. **Tujuan:** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kandungan hidrokuinon pada sampel krim pemutih wajah yang tidak teregistrasi BPOM yang beredar di Gajah Mada Plaza Kota Malang dengan menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). **Metode Penelitian:** Penelitian dilakukan dengan menganalisis secara kualitatif kandungan hidrokuinon pada produk krim pemutih wajah yang tidak terdaftar BPOM dijual dengan harga dibawah Rp60.000. Metode KLT dilakukan dengan plat silika GF254 sebagai fase diam dan n-heksan:aseton (3:2) sebagai fase gerak. Untuk melihat adanya hidrokuinon, plat KLT disemprot dengan larutan perak nitrat ($AgNO_3$). Kandungan hidrokuinon ditentukan dengan membandingkan nilai *Retention Factor* (Rf) antara sampel dan pembanding (hidrokuinon). **Hasil Penelitian:** Berdasarkan hasil sampling, diperoleh 6 sampel yang diuji menggunakan metode KLT dengan hasil 4 sampel (A, B, E dan F) menunjukkan nilai Rf dengan selisih ≤ 0.05 dibandingkan dengan nilai Rf standar hidrokuinon. Berdasarkan kesesuaian nilai tersebut, 4 sampel dinyatakan positif mengandung hidrokuinon. Sedangkan, 2 sampel lainnya (C dan D) tidak menunjukkan kesesuaian nilai Rf dengan pembanding, sehingga dinyatakan tidak mengandung hidrokuinon. **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil uji KLT, 4 dari 6 sampel krim pemutih wajah yang tidak teregistrasi BPOM dan beredar di Gajah Mada Plaza Kota Malang terbukti positif mengandung hidrokuinon.

Kata kunci: hidrokuinon, krim pemutih wajah, BPOM, KLT.