ANALISIS KUALITATIF HIDROKUINON PADA *HANDBODY LOTION* YANG BEREDAR DI PASAR LARANGAN KABUPATEN SIDOARJO MENGGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

Isya Adhaturrozaqiah
Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
*Email: isyawinanstiar@gmail.com

ABSTRAK

Hidrokuinon merupakan senyawa fenol yang bekerja dengan cara menghambat enzim tirosinase dalam proses pigmentasi kulit. Senyawa ini sering digunakan dalam produk pemutih kulit, namun penggunaannya telah dilarang karena berpotensi menimbulkan efek samping serius seperti iritasi, pigmentasi abnormal, hingga kanker kulit jika digunakan dalam jangka panjang. Pelarangan tersebut telah diatur dalam Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) Nomor 17 Tahun 2022 yang menyatakan bahwa hidrokuinon dilarang digunakan dalam sediaan kosmetik. Meskipun demikian, masih ditemukan adanya kasus peredaran kosmetika yang mengandung hidrokuinon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan hidrokuinon dalam produk *handbody lotion* yang dijual di Pasar Larangan, Kabupaten Sidoarjo. Lokasi ini dipilih karena Pasar Larangan merupakan pasar tradisional, di mana pasar tradisional berpotensi menjadi tempat peredaran produk kosmetik ilegal yang diduga mengandung bahan berbahaya atau dilarang, salah satunya hidrokuinon. Metode yang digunakan yaitu Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dengan fase gerak n-heksan:aseton (3:2). Penelitian ini dilakukan dengan membandingkan nilai Retention faktor (Rf) sampel terhadap nilai Rf baku hidrokuinon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari empat sampel yang diuji, dua di antaranya yaitu sampel C dan D menunjukkan bercak dengan nilai Rf masing-masing sebesar 0,44 dan 0,40 yang diduga mengandung positif hidrokuinon.

Kata Kunci: Hidrokuinon, *handbody lotion*, Kromatografi Lapis Tipis (KLT).