

Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
16 Agustus, 2022

ABSTRAK

Citra Dinda Febrika Wardany

Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada *Lotion Whitening* Yang Beredar Di Kota Pekalongan dengan Metode HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*)

Lotion whitening mengandung bahan aktif yang digunakan sebagai pemutih kulit termasuk bahan aktif yang berbahaya seperti hidrokuinon. Hidrokuinon ($C_6H_4O_2$) merupakan senyawa organik aromatik golongan fenol yang bekerja menghambat enzim tyrosinase yang berperan dalam penggelapan kulit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kandungan hidrokuinon dalam sampel *lotion whitening* dan mengetahui kadar hidrokuinon yang telah diatur oleh BPOM RI No. 18 Tahun 2015 yaitu <2%. Sampel yang dipilih adalah *lotion whitening* yang beredar di Kota Pekalongan sebanyak 10 yang didapat secara offline. Penelitian dilakukan kualitatif menggunakan uji organoleptis, uji warna, serta uji kromatografi lapis tipis dengan fase gerak n-heksan dan aseton (3:2), sedangkan analisis kuantitatif menggunakan metode *High Performance Liquid Chromatography* (HPLC) dengan fase gerak metanol dan aquabides (55:45). Hasil yang diperoleh pada uji organoleptis menunjukkan bahwa hampir semua *lotion* memiliki bentuk kental, berwarna putih dan beraroma wangi. Pada uji warna didapatkan hasil warna hijau pekat dan uji KLT diperoleh nilai R_f sampel D dan standar hidrokuinon yang sama yaitu 0,625 cm, sehingga hasil yang diperoleh pada sampel D kadar hidrokuinon sebanyak 7,80 % dapat disimpulkan bahwa sampel tersebut melebihi kadar kandungan hidrokuinon yaitu <2 % yang telah diatur oleh BPOM RI.

Kata Kunci : analisis, *lotion whitening*, hidrokuinon, KLT, HPLC