

ABSTRAK

Fitri Oktaviani

Analisis Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Malam yang Beredar di Kota Pekalongan Menggunakan Metode High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

Hidrokuinon merupakan bahan aktif yang dapat mengontrol produksi pigmen yang tidak merata, berfungsi untuk mengurangi atau menghambat pembentukan melanin. Kosmetik yang sering ditambahkan hidrokuinon salah satunya adalah krim malam. Penggunaan hidrokuinon dalam kosmetik tidak boleh lebih dari 2%. Jika penggunaan pada hidrokuinon berlebihan dapat menyebabkan kemerahan dan rasa terbakar pada kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya hidrokuinon serta mengetahui kadar hidrokuinon dalam krim malam yang beredar di Kota Pekalongan. Metode analisis secara kualitatif adalah uji warna dengan FeCl_3 1% dan Kromatografi Lapis Tipis dengan fase gerak kloroform : metanol (4:1), sedangkan analisis kuantitatif menggunakan metode HPLC dengan fase gerak metanol : aquabidest (11:9). Hasil yang diperoleh pada uji warna dengan pereaksi FeCl_3 1% terjadi perubahan warna hijau kekuningan dan kromatografi lapis tipis dapat diperoleh nilai R_f sampel yang tidak jauh berbeda dengan nilai R_f standar, sedangkan dengan HPLC diperoleh kadar pada sampel 1 adalah 0,87%; sampel 4 adalah 10,03%; sampel 6 adalah 4,20% dan sampel 9 adalah 4,18%. Dari keempat sampel yang mengandung hidrokuinon, sampel 4, 6, dan 9 kadar hidrokuinonnya melebihi batas yang telah ditetapkan oleh BPOM.

Kata Kunci : Analisis, Hidrokuinon, Krim Malam, KLT, HPLC