

ABSTRAK

Yusrilia Syafira

Penetapan Kadar Asam Retinoat Pada Krim Pemutih Yang Di Jual Bebas Di Kota Pekalongan Dengan Metode Analisis Spektrofotometri UV-Visible

Asam retinoat merupakan senyawa yang ditambahkan dalam krim malam karena dapat mengangkat sel-sel kulit mati sehingga memberikan efek putih pada kulit. Asam retinoat mempunyai resiko berbahaya pada kulit yaitu dapat menimbulkan peradangan di kulit seperti rasa terbakar, rasa menyengat, kemerahan pada kulit, eritema dan pengerasan kulit serta karsinogen jika digunakan dalam jangka waktu lama lebih dari 6 bulan secara berturut. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kandungan asam retinoat dan mengetahui kadar asam retinoat dalam krim malam yang dijual bebas di Kota Pekalongan. Sampel yang dipilih adalah 10 produk krim malam yang beredar di wilayah Kota Pekalongan. Penelitian ini dilakukan secara kualitatif menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT) dengan fase geraknya berupa n-hexan dan asam asetat glasial 1% dalam etanol (9:1) dan analisis kuantitatif menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Pada analisis kualitatif diperoleh nilai Rf sampel E, F, G, H, I dan J yang sama dengan nilai Rf standar asam retinoat yaitu 0,28. Kemudian pada analisis kuantitatif diperoleh kadar asam retinoat pada krim malam yang diperoleh di Kota Pekalongan pada sampel E adalah 0,08%, sampel F adalah 0,09%, sampel G, I dan J adalah 0,03%, sampel H adalah 0,05%.

Kata Kunci : Asam Retinoat, Kadar, Krim, KLT, Spektrofotometri UV-Vis