

INTISARI

AZIZAH, M., 2020, ANALISIS KANDUNGAN HIDROKUINON DALAM LOTION SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV – VIS (Studi Literatur), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Hidrokuinon merupakan senyawa kimia yang berupa kristal putih berbentuk jarum, tidak berbau, dan mengalami oksidasi terhadap cahaya dan udara. Senyawa ini digunakan sebagai bahan pemutih. Hidrokuinon dalam kosmetik mampu mengelupas kulit bagian luar dan menghambat pembentukan melanin yang membuat kulit tampak hitam. Hidrokinon dengan kandungan diatas 2% dikategorikan sebagai bahan berbahaya bagi kesehatan dan bersifat toksik bagi tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan hidrokuinon dalam *lotion* yang beredar di Pekiringan Kota Cirebon secara spektrofotometri UV-Vis.

Sampel yang diambil sebanyak 4 sampel *lotion* yang diambil dari toko kosmetik Wilayah Pekiringan Kota Cirebon. Penelitian ini dengan menggunakan alat spektrofotometri UV-Vis dengan pereaksi floroglusin. Berdasarkan hasil uji kualitatif kandungan hidrokuinon pada 4 sampel yang diambil di toko kosmetik Wilayah Pekiringan Kota Cirebon dengan pereaksi FeCl_3 . Hasil menunjukkan uji kualitatif 4 sampel *lotion* negatif mengandung hidrokuinon.

Hasil identifikasi menunjukkan bahwa seluruh 4 sampel *lotion* yang dijual di toko kometik Wilayah Pekiringan Kota Cirebon tidak mengandung hidrokuinon. Larutan standar hidrokuinon berwarna hijau gelap saat penambahan pereaksi FeCl_3 . Sampel A terbentuk larutan berwarna putih. Sampel B terbentuk larutan berwarna orange keputih. Sampel C terbentuk larutan berwarna orange kekuningan. Sampel D terbentuk larutan berwarna putih kekuningan. *Lotion* yang dijual di toko kosmetik Wilayah Pekiringan Kota Cirebon aman untuk digunakan karena tidak mengandung bahan berbahaya hidrokuinon.

Kata Kunci : Hidrokuinon, *Lotion*, Spektrofotometri UV-Vis.

ABSTRACT

AZIZAH, M., 2020, ANALYSIS OF HYDROQUINON CONTENT IN THE LOTION BY UV-VIS SPECTROTHOTOMETRY (Literature Study), SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Hydroquinone is a chemical compound in the form of white crystals in the form of needles, odorless, and underwent oxidation to light and air. This compound is used as a whitening ingredient Hydroquinone in cosmetics capable of peeling the outer skin and inhibits the formation of melanin which makes the skin appear black. Hydroquinone and content above 2% are categorized as hazardous to health and are toxic to the body. This study aims to analyze the hydroquinone content in *lotions* circulating in the pekiringan area of Cirebon city by uv-vis spectrophotometry.

Samples were taken as many as 4 *lotion* samples taken from the cosmetic shop in Pekiringan, Cirebon City. This research uses UV-Vis spectrophotometry with fluoroglusin reagent. Based on the qualitative test results of hydroquinone content in 4 samples taken at the cosmetic shop in Pekiringan, Cirebon City with FeCl₃ reagent. The results showed a qualitative test of 4 negative *lotion* samples containing hydroquinone.

The identification results show that all 4 *lotion* samples sold in the comet store Cirebon City Pekiringan region did not contain hydroquinone Dark green hydroquinone standard solution when adding FeCl reagents, Sample A formed a white colored sample Sample B white orange colored sample sample C form a solution Yellowish Sample D formed a yellowish white solution. *Lotions* that are sold in cosmetics stores in Pekiringan, Cirebon City are safe to use because they do not contain harmful hydroquinone ingredients.

Keywords: Hydroquinone, *lotion*, UV-Vis spectrophotometry