

## ABSTRAK

**LALA AGHNIYA DAMARTIASARI., 2022, ANALISIS KANDUNGAN HIDROKUINON PADA SEDIAAN KOSMETIK KRIM PEMUTIH DI KLINIK KECANTIKAN WILAYAH KECAMATAN PURWANTORO DAN KISMANTORO WONOGIRI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Sediaan krim pemutih merupakan salah satu jenis kosmetika yang penggunaannya di aplikasikan pada kulit wajah. Krim pemutih yang beredar di masyarakat banyak sekali dijumpai mengandung hidrokuinon. Hidrokuinon merupakan zat aktif yang memiliki efek mencerahkan bagi kulit. Penggunaan hidrokuinon dalam dosis yang tinggi dapat membahayakan kesehatan kulit. Menurut peraturan yang dikeluarkan oleh BPOM di Indonesia penggunaan hidrokuinon sebagai pemutih sudah dilarang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan kandungan dan kadar hidrokuinon dalam krim pemutih di klinik kecantikan wilayah kecamatan Purwantoro dan Kismantoro Kabupaten Wonogiri.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental laboratorium. Sampel dipreparasi selanjutnya diuji secara kualitatif dengan uji warna dan uji KLT serta secara kuantitatif dengan metode spektrofotometri ultraviolet serta dilakukan validasi metode analisis. Data kadar yang diperoleh kemudian dianalisis secara statistik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 3 sampel krim pemutih di klinik kecantikan wilayah Kecamatan Purwantoro dan Kismantoro Wonogiri yang positif mengandung hidrokuinon adalah sampel inisial C dengan kadar  $6,56\% \pm 0,433$  dengan demikian sampel C tidak memenuhi syarat untuk digunakan.

---

**Kata kunci** : Krim pemutih wajah, hidrokuinon, spektrofotometri UV.

## ABSTRACT

**LALA AGHNIYA DAMARTIASARI., 2022, ANALYSIS OF HYDROQUINONE CONTENT IN WHITENING CREAM COSMETICS IN BEAUTY CLINICS IN PURWANTORO AND KISMANTORO SUB-DISTRICT WONOGIRI, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Whitening cream preparation is a type of cosmetic that is used to apply to face skin. Bleaching creams that are circulating in community are often contain hydroquinone. Hydroquinone is an active substance that has a brightening effect for skin. The application of hydroquinone in high doses is harming for skin health. According to regulations issued by BPOM in Indonesia, the use of hydroquinone as a bleach is prohibited. The objective of this study is to prove the content and levels of hydroquinone in whitening creams at beauty clinics in the Purwanto and Kismantoro sub-districts, Wonogiri Regency.

This research includes laboratory experimental research. The prepared samples were then tested qualitatively by color test and TLC test and quantitatively by ultraviolet spectrophotometry method and validation was carried out for this method. The level data obtained have been analyzed statistically.

The results showed that three samples of whitening cream at the beauty clinic in the Purwanto and Kismantoro Wonogiri sub-districts that positive contained hydroquinone is the C sample with level of hydroquinone is  $6.56\% \pm 0.433$ , which is sample C is not eligible to use.

---

**Keywords:** Face whitening cream, hydroquinone, UV spectrophotometry.