

**Penetapan Kadar dan Laju Pelepasan Hidrokuinon Dalam Sediaan Krim Malam dari Klinik Kecantikan X, Y dan Z di Surabaya**

Sally, 2008

Pembimbing: (I) Dini Kesuma, (II) Ni Luh Dewi Aryani

**ABSTRAK**

Sehubungan dengan maraknya penggunaan hidrokuinon dalam sediaan kosmetika dengan kadar yang melebihi batas yang ditetapkan oleh Peraturan Menteri Kesehatan, telah dilakukan suatu penelitian yang bertujuan untuk mengetahui kadar hidrokuinon dalam sediaan krim malam dari beberapa klinik kecantikan (klinik kecantikan X, Y dan Z) yang berada di Surabaya. Alat yang dipakai untuk penetapan kadar hidrokuinon dalam penelitian ini adalah spektrofotometer UV-Vis U-2001. Hasil penetapan kadar sediaan krim malam klinik kecantikan X = 4,32%, Y = 2,36% dan Z ( $Z_1 = 1,56\%$ ,  $Z_2 = 18,86\%$ ) dapat disimpulkan hanya sediaan krim malam dari klinik kecantikan Z ( $Z_1$ ) yang tidak melebihi batas yang ditetapkan oleh Peraturan Menteri Kesehatan yaitu tidak lebih besar dari 2%. Hasil penetapan kadar dilanjutkan dengan uji laju difusi hidrokuinon dari sediaan krim malam menggunakan alat *apparatus 5-paddle over disk*. Hasil pengujian diperoleh harga %ED<sub>180</sub> (efisiensi disolusi) dari sediaan krim malam klinik kecantikan X = 18,36% dan Y = 11,56%. Berdasarkan hasil perhitungan statistika dapat disimpulkan bahwa laju pelepasan hidrokuinon dalam formula sediaan krim malam klinik kecantikan X lebih baik dari formula sediaan klinik kecantikan Y.

**Kata kunci:** Penetapan kadar, Laju difusi, Hidrokuinon