

PENETAPAN KADAR DAN LAJU PELEPASAN HIDROKUINON DALAM SEDIAAN KRIM MALAM DARI KLINIK KECANTIKAN L, T DAN C DI SURABAYA

Ellen Endro, 2008

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

ABSTRAK

Hidrokuinon merupakan bahan yang berfungsi sebagai depigmentasi. Batas penggunaan hidrokuinon dalam sediaan krim harus sesuai dengan PERMENKES RI no. 445/MENKES/PER/V/1998, yaitu tidak lebih dari 2%. Dalam penelitian ini dilakukan penetapan kadar dan laju pelepasan hidrokuinon dalam sediaan krim malam dari klinik kecantikan L, T dan C di Surabaya. Dari hasil penetapan kadar dengan menggunakan spektrofotometer *ultraviolet*, diperoleh kadar hidrokuinon dalam krim malam L= 4,38%, sedangkan krim malam T dan C tidak mengandung hidrokuinon. Laju pelepasan hidrokuinon dari sediaan krim malam dilakukan dengan metode *Transdermal Delivery System-General Drug Release Standards USP XXVI*. Alat uji yang digunakan sesuai dengan *USP XXVII* yaitu *apparatus-5-paddle over disk* dan membrane *cellophore*, serta dapar fosfat pH $6,8 \pm 0,05$ sebagai medium. Pengujian dilakukan selama 180 menit. Dari hasil pengujian laju difusi, diperoleh profil persentase hidrokuinon terlepas terhadap waktu (menit). Dari profil tersebut didapatkan harga % Efisiensi Disolusi (%ED) dari sediaan krim malam klinik kecantikan L= 15,25%.

Kata Kunci: hidrokuinon, kadar, laju difusi