

**ANALISIS HIDROKUINON DAN KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA  
SEDIAAN KRIM MALAM DARI  
KLINIK KECANTIKAN M, E, DAN D DI SURABAYA**

Yunita Dewi, 2008

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

**ABSTRAK**

Saat ini banyak sediaan kosmetika yang mengandung hidrokuinon yang bertujuan untuk mencerahkan kulit dengan kadar melebihi batas yang ditetapkan oleh PERMENKES RI no. 445/MENKES/PER/V/1998, yaitu tidak lebih dari 2%. Dalam penelitian ini dilakukan analisis hidrokuinon dan karakteristik fisikokimia sediaan krim malam klinik kecantikan M ( $M_1$  dan  $M_2$ ), E, dan D di Surabaya. Hasil penetapan kadar dengan menggunakan spektrofotometer UV, diperoleh kadar hidrokuinon dalam krim malam  $M_1 = -0,18\%$ ;  $M_2 = 4,21\%$ ; E = 3,12%; dan D = 0,81%, dapat disimpulkan kadar hidrokuinon dalam sediaan krim malam  $M_2$  dan E telah melebihi batas yang ditetapkan oleh Permenkes. Hasil karakteristik fisikokimia, keempatnya memiliki tipe emulsi *oil in water* (o/w), pH sesuai dengan pH kulit (4,5-7), dan hasil pengukuran droplet menunjukkan krim malam  $M_2$  memiliki diameter volume permukaan (dvs) yang paling kecil. Laju pelepasan hidrokuinon dari sediaan krim malam dilakukan dengan metode *Transdermal Delivery System-General Drug Release Standards USP XXVII*. Alat uji yang digunakan sesuai dengan *USP XXVII* yaitu *apparatus-5-paddle over disk* dan membran *cellophore*, serta dapar fosfat pH  $6,8 \pm 0,05$  sebagai medium. Diperoleh harga %Efisiensi Disolusi (%ED) krim malam  $M_2 = 23,27\%$  dan E = 17,85%.

**Kata Kunci:** Hidrokuinon, Penetapan Kadar, Karakteristik Fisikokimia