

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

Bernardus Darmawan, 2009

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 R, E, dan M di Surabaya. Hasil penetapan kadar dengan menggunakan spektrofotometer UV, diperoleh kadar hidrokuinon dalam krim malam R = -0,10%; E = 4,21%; dan M = -0,089%, dapat disimpulkan kadar hidrokuinon dalam sediaan krim malam 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 E 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 E = 11,89%.

Kata Kunci: Hidrokuinon, Penetapan Kadar, Karakteristik Fisikokimia