

**ANALISIS HIDROKUINON DAN KARAKTERISTIK  
FISIKOKIMIA SEDIAAN KRIM MALAM PRODUK  
KOSMETIK T, J dan Tj**

Erlinda Angeline, 2008

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

**ABSTRAK**

Hidrokuinon merupakan bahan yang berfungsi sebagai depigmentasi dan pencerah kulit. Efek samping penggunaan hidrokuinon dalam jangka panjang antara lain iritasi kulit, kulit menjadi merah, rasa terbakar, kelainan pada ginjal (*nephropathy*), kanker darah, bintik kekuningan, dan kanker sel hati. 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 analisis hidrokuinon dan laju pelepasan sediaan krim malam produk kosmetik T, J dan Tj yang dijual bebas di pasaran. Dari hasil analisis dengan menggunakan spektrofotometer ultraviolet, diperoleh hasil bahwa dalam formula ketiga sediaan krim malam T, J dan Tj tidak mengandung hidrokuinon. Hasil karakteristik fisikokimia, ukuran droplet ketiga krim malam tersebut mempunyai kurva distribusi normal. Dari pemeriksaan tipe emulsi didapatkan bahwa sediaan krim T, J dan Tj memiliki tipe emulsi minyak dalam air (o/w). pH ketiga produk krim malam tersebut memiliki hasil yang bervariasi, hanya produk krim malam Tj yang memiliki pH sesuai dengan pH kulit (4,5-7). Sedangkan produk T dan J memiliki pH lebih asam dari pH kulit. Laju pelepasan hidrokuinon dari sediaan krim malam tidak dilakukan karena ketiga sediaan krim malam tersebut terbukti tidak mengandung hidrokuinon.

**Kata Kunci:** Hidrokuinon, analisis, Karakteristik Fisikokimia