

**ANALISIS HIDROKUINON DAN KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA
SEDIAAN KRIM MALAM N, DL DAN NNN**

Winda Pranata Khosasi, 2009

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

ABSTRAK

Hidrokuinon sebagai salah satu bahan yang sering digunakan untuk mencerahkan kulit. Hidrokuinon bekerja dengan cara meningkatkan ekskresi melanin dan mencegah pembentukannya. Konsentrasi umum yang digunakan sebagai antihiperpigmentasi adalah 2 – 4%. Apabila melebihi kadar yang ditetapkan akan menimbulkan efek samping antara lain iritasi kulit, kemerahan dan rasa terbakar. Dalam penelitian ini dilakukan analisis hidrokuinon dan karakteristik fisikokimia sediaan krim malam N, DL dan NNN. Dari hasil penetapan kadar dengan menggunakan spektrofotometer UV, krim N tidak mengandung hidrokuinon, sedangkan kadar hidrokuinon pada krim DL= 9,74%, NNN=3,48%. Hasil karakteristik fisikokimia, pH krim N= 4,57; DL=7,01 dan NNN=8,14. Ukuran droplet ketiga krim malam tersebut mempunyai kurva distribusi normal. Dari pemeriksaan tipe emulsi didapatkan bahwa sediaan krim N dan NNN memiliki tipe emulsi minyak dalam air (o/w). Sedangkan krim DL memiliki tipe emulsi air dalam minyak (w/o). 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 ± 0,05 sebagai medium. Diperoleh harga %Efisiensi Disolusi (%ED) krim malam DL= 22,6% dan NNN = 31,98%.

Kata Kunci: Hidrokuinon, Penetapan Kadar, Karakteristik Fisikokimia, Efisiensi Disolusi