

# ANALISIS SENYAWA HIDROKUINON DALAM SEDIAAN KRIM MALAM X DAN Y YANG BEREDAR DI PASARAN DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Belinda, 2012

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 sekresi melanin dan mencegah pembentukannya. Menurut Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) berdasarkan *PUBLIK WARNING/PERINGATAN*, penggunaan hidrokuinon adalah dilarang pada kosmetik, sedangkan untuk pengobatan efektif pada dosis 2-4% dan karena hidrokuinon termasuk golongan obat keras maka penggunaannya harus berdasarkan resep dokter. Hidrokuinon berbahaya karena dapat menimbulkan efek samping antara lain iritasi kulit, kemerahan dan rasa terbakar. Dalam penelitian ini dilakukan analisis hidrokuinon dan karakteristik fisikokimia sediaan krim malam X dan Y secara spektrofotometri UV-VIS. Hasil karakteristik fisikokimia, pH sediaan krim malam X =  $6,08 \pm 0,032$  dan Y =  $7,06 \pm 0,021$ . Ukuran *droplet* sediaan pencerah malam X dan Y mempunyai kurva distribusi normal ( $dvs = 22,923 \pm 0,068$ ;  $dvs = 26,71 \pm 0,247$ ). Dari pemeriksaan tipe emulsi didapatkan bahwa sediaan krim malam X dan Y memiliki tipe emulsi minyak dalam air (o/w). Penetapan % *recovery* sediaan krim malam X adalah 88,42% dan sediaan krim malam Y 87,45%. Berdasarkan uji kualitatif secara organoleptis, reaksi warna dan penentuan profil hidrokuinon sediaan krim malam X tidak mengandung hidrokuinon sedangkan krim malam Y mengandung hidrokuinon 2,21%.

**Kata kunci:** Hidrokuinon, % *Recovery*, Penetapan Kadar, Karakteristik Fisikokimia