

ANALISIS HIDROKUINON DAN KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA KRIM PENCERAH KULIT X, Y DAN Z KLINIK KECANTIKAN O DI SURABAYA

Iwan, 2011

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

ABSTRAK

Bahan aktif yang sering digunakan dalam sediaan krim pencerah kulit adalah hidrokuinon. Hidrokuinon bekerja dengan cara meningkatkan ekskresi melanin dan mencegah pembentukannya. Efek samping yang dapat ditimbulkan antara lain iritasi kulit, kemerahan dan rasa terbakar. Peraturan BPOM tahun 2009 menyebutkan bahwa hidrokuinon termasuk golongan obat keras yang hanya dapat digunakan berdasarkan resep dokter. Dalam penelitian ini pertama-tama dilakukan perhitungan persen *recovery* sediaan krim yang mengandung hidrokuinon, kemudian dilakukan analisis hidrokuinon dan karakteristik fisikokimia krim pencerah kulit X, Y, dan Z klinik kecantikan O yang berada di Surabaya. Alat yang dipakai untuk penetapan kadar hidrokuinon adalah Spektrofotometer UV. Hasil penetapan kadar sediaan krim pencerah kulit X = 3,53%; Y = 6,81%; dan Z = 0%. Hasil karakteristik fisikokimia, pH sediaan pencerah kulit X = 4,83; Y = 5,093; dan Z = 5,613. Ukuran *droplet* sediaan pencerah kulit X, Y, dan Z mempunyai kurva distribusi normal. Dari pemeriksaan tipe emulsi didapatkan bahwa sediaan pencerah kulit X, Y, dan Z memiliki tipe emulsi minyak dalam air (o/w)

Kata kunci: Hidrokuinon, Analisis, Karakteristik Fisikokimia