

ABSTRAK

Nama : Putri Andaresta
Program Studi : Farmasi S-1
Judul : Pengaruh Variasi Konsentrasi Retinol Dalam Sediaan Gel
Anti Aging Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Potensi
Iritasi Kulit

Penuaan adalah perubahan alami yang tak bisa dihindari yang dipengaruhi oleh usia dan genetik serta faktor-faktor ekstrinsik seperti merokok, polusi, dan paparan sinar matahari, terutama UVA yang dapat mempercepat penuaan kulit. Retinol, salah satu turunan vitamin A dengan efek antioksidan, dikenal efektif dalam perawatan *anti aging* karena mampu melawan radikal bebas dan merangsang produksi kolagen. Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan menentukan efektivitas serta keamanan gel *anti aging* yang mengandung retinol 0,30%, 0,40%, dan 0,50% dengan basis carbopol 940. Sediaan gel retinol dibuat dan dievaluasi mutu fisika dan kimia, uji stabilitas *cycling test*, uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH dan uji potensi iritasi kulit menggunakan metode *human patch test*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semua formula memiliki mutu fisika dan kimia yang memenuhi syarat dan stabil selama 12 hari. Hasil aktivitas antioksidan gel retinol 0,30% (101,938 ppm), 0,40% (78,271 ppm), dan 0,50% (62,715 ppm). Hasil uji iritasi metode *human patch test* jumlah retinol 0,30% dan 0,40% aman sedangkan, 0,50% menimbulkan iritasi berupa gatal dan sensasi panas ringan.

Kata kunci : Retinol, Antioksidan, *Human patch test*