

Pengaruh Formula dan Waktu Penyimpanan Terhadap Karakteristik Fisika Sediaan Krim Asam Glikolat 10% Menggunakan Sepigel* 305[®] Dibandingkan dengan Kombinasi Sepigel* 305[®] dan Montanov* 68[®]

Endri Ampriani Rahayu, 2009

Pembimbing : (I) Ni Luh Dewi Ariyani (II) Sadono

ABSTRAK

Telah dilakukan uji untuk mengetahui pengaruh formula dan waktu penyimpanan terhadap karakteristik fisika sediaan krim asam glikolat 10% menggunakan Sepigel* 305[®] 4% dibandingkan dengan kombinasi Sepigel* 305[®] 1,5% dan Montanov* 68[®] 5% yang disimpan dalam *climatic chamber* selama 30 hari pada suhu 40° C dengan RH 75%. Parameter uji yang digunakan meliputi: organoleptis, ukuran droplet, berat jenis, viskositas, tipe emulsi dan pemisahan fase yang diamati pada waktu 0, 5, 10, 15, 20, 25, dan 30 hari. Analisis hasil menggunakan Anova two-factor without replication. Pada parameter organoleptis, ukuran droplet, berat jenis, viskositas, tipe emulsi dan pemisahan fase yang diamati pada berbagai waktu tidak menunjukkan adanya perbedaan pada masing-masing formula, akan tetapi terdapat perbedaan bermakna antara sediaan krim asam glikolat 10% menggunakan Sepigel* 305[®] (polyacrylamide, C₁₃₋₁₄ isoparaffin, laureth-7) 4% dan kombinasi antara basis Sepigel* 305[®] (polyacrylamide, C_{13-C14} isoparaffin, laureth-7) 1,5% dengan Montanov* 68[®] 5% pada parameter ukuran droplet, berat jenis dan viskositas.

Kata Kunci : Asam Glikolat, krim, Sepigel* 305[®], Montanov* 68[®]