

Pengaruh Formula dan Waktu Penyimpanan Terhadap Karakteristik Fisika Sediaan Krim Asam Glikolat 20% Menggunakan Sepigel* 305[®] Dibandingkan dengan Kombinasi Sepigel* 305[®] dan Montanov* 68[®]

Rica Marlia Swandayani, 2009
Pembimbing: Ni Luh Dewi Aryani dan Sadono.

ABSTRAK

Telah dilakukan uji pengaruh formula dan waktu penyimpanan terhadap karakteristik fisika sediaan krim asam glikolat 20% menggunakan Sepigel* 305[®] dibandingkan dengan kombinasi Sepigel* 305[®] dengan Montanov* 68[®]. Sediaan krim disimpan dalam *climatic chamber* dengan suhu 40°C dan RH 75% selama 1 bulan. Parameter stabilitas fisika yang diamati adalah organoleptis, ukuran droplet, berat jenis, viskositas, tipe emulsi dan pemisahan fase. Analisis hasil menggunakan Anova two-factor without replication, diketahui bahwa sediaan krim Asam Glikolat 20% yang menggunakan Sepigel* 305[®] (Formula I) dan kombinasi Sepigel* 305[®] dan Montanov* 68[®] (Formula II) stabil selama masa penyimpanan yang diamati selama 1 bulan. Sedangkan untuk analisis hasil antara Formula I dan Formula II terdapat perbedaan bermakna pada parameter ukuran droplet, berat jenis dan viskositas. Sediaan krim diamati tiap 5 hari sekali, yaitu pada hari ke 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30.

Kata Kunci : Formulasi, Asam Glikolat, Krim, Sepigel* 305[®] , Montanov* 68[®], Organoleptis, Ukuran Droplet, Berat Jenis, Viskositas, Tipe Emulsi dan Pemisahan Fase