

**Pengaruh Formula dan Waktu Penyimpanan Terhadap Karakteristik Fisika
Sediaan Krim Asam Glikolat 40% Menggunakan Sepigel* 305[®]
Dibandingkan dengan Kombinasi Sepigel* 305[®] dan Montanov* 68[®]**

ABSTRAK

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

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

Nama: Michele Angelique Runtuwene, 2009

Pembimbing 1: Ni Luh Dewi Aryani S.Si, M.Si., Apt

Pembimbing 2: Drs. Sadono, M.Si., Apt