

**STABILITAS KIMIA SEDIAAN KRIM ASAM GLIKOLAT 20%
MENGUNAKAN POLIMER *HYDROXYETHYL ACRYLATE*
DIBANDINGKAN KOMBINASI CAMPURAN SENYAWA
ALCOHOL-GLUCOSIDE DAN POLIMER *HYDROXYETHYL ACRYLATE*
SEBAGAI BAHAN PENGEMULSI YANG DISIMPAN DALAM ALAT
*CLIMATIC CHAMBER***

Yenny, 2012

Pembimbing : (I) Ni Luh Dewi Ariyani, (II) Soediatmoko

ABSTRAK

Telah dilakukan formulasi krim asam glikolat 20% beserta uji stabilitas kimianya dengan parameter pH dan kadar dalam sediaan dengan bahan pengemulsi *hydroxyethyl acrylate-sodium acryloyldimethyl taurate copolymer*/Sepinov™ EMT 10 pada Formula I dibandingkan dengan kombinasi *arachidyl alcohol-behenyl alcohol-arachidyl glucoside*/Montanov™ 202 dan *hydroxyethyl acrylate-sodium acryloyldimethyl taurate copolymer*/Sepinov™ EMT 10 pada Formula II. Sediaan krim disimpan dalam *climatic chamber* selama 35 hari dengan suhu $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / $75\% \text{ RH} \pm 5\%$. Pengukuran pH dan penetapan kadar sediaan dilakukan tiap 5 hari sekali pada hari ke- 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35. Data hasil pengujian stabilitas sediaan selama waktu penyimpanan dianalisis dengan *one-way ANOVA* ($\alpha=0,05$), sedangkan perbedaan karakteristik kimia antara sediaan Formula I dan Formula II dianalisis dengan *two-way ANOVA* ($\alpha=0,05$). Dari hasil analisa statistik, sediaan Formula I dan Formula II tidak stabil selama penyimpanan. Parameter pH dan kadar asam glikolat dalam sediaan selama penyimpanan menunjukkan perbedaan yang bermakna.

Kata kunci : Asam glikolat, krim, stabilitas kimia, *hydroxyethyl acrylate – sodium acryloyldimethyl taurate copolymer*, Sepinov™ EMT 10, *arachidyl alcohol-behenyl alcohol-arachidyl glucoside*, Montanov™ 202