

**STABILITAS KIMIA ASAM GLIKOLAT 20% DALAM SEDIAAN KRIM
YANG MENGANDUNG SEPIGEL*305[®] DIBANDINGKAN DENGAN
KOMBINASI SEPIGEL*305[®] DAN MONTANOV*68[®]**

Angelina Haliem, 2009

Pembimbing Ni Luh Dewi Aryani dan Nani Parfati

ABSTRAK

Telah dilakukan formulasi krim asam glikolat 20% beserta uji stabilitas kimianya dengan parameter pH, tetapan laju reaksi, waktu paruh, dan waktu kadar bahan aktif tersisa 90%. Pada Formula I menggunakan Sepigel*305[®]. Pada Formula II menggunakan kombinasi Sepigel*305[®] dan Montanov*68[®]. Sediaan krim disimpan dalam *climatic chamber* selama 35 hari dengan suhu 40°C dan RH 75%. Pengamatan pH dilakukan tiap 5 hari sekali pada hari ke 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, dan 35. Sedangkan untuk penetapan kadar dilakukan tiap 5 hari sekali pada hari ke 15, 20, 25, 30, dan 35. Pada Formula I didapatkan nilai pH sediaan 2,53; 2,45; 2,42; 2,41; 2,40; 2,38; 2,38; 2,38, harga $k = 0,0035/\text{hari}$, waktu paruh 198 hari, dan waktu kadar bahan aktif tersisa 90% 30 hari. Sedangkan pada Formula II didapatkan nilai pH sediaan 2,34; 2,32; 2,27; 2,22; 2,21; 2,20; 2,19; 2,13, harga $k = 0,0032/\text{hari}$, waktu paruh 216 hari, dan waktu kadar bahan aktif tersisa 90 % 32 hari. Sediaan krim Formula I dan Formula II stabil selama penyimpanan, tetapi Formula II lebih stabil daripada Formula I.

Kata Kunci: Formulasi, Asam Glikolat, Krim, harga k, waktu paruh, waktu kadar bahan aktif tersisa 90%