

**STABILITAS KIMIA ASAM GLIKOLAT 40% DALAM SEDIAAN KRIM  
YANG MENGANDUNG SEPIGEL\*305<sup>®</sup> DIBANDINGKAN DENGAN  
KOMBINASI SEPIGEL\*305<sup>®</sup> DAN MONTANOV\*68<sup>®</sup>**

Tris Ana Lukito, 2009

Pembimbing Ni Luh Dewi Aryani, S.Si., M.Si., Apt.dan Dra. Nani Parfati, MS.,  
Apt.

**ABSTRAK**

Telah dilakukan formulasi krim asam glikolat 40% dan dilakukan uji stabilitas kimia sediaan dengan parameter pH, tetapan laju reaksi, waktu paruh, waktu kadar tersisa 90%. Pada Formula I menggunakan Sepigel\*305<sup>®</sup>. Pada formula II menggunakan kombinasi Sepigel\*305<sup>®</sup> dengan Montanov\*68<sup>®</sup>. Sediaan krim disimpan dalam *climatic chamber* selama 35 hari dengan suhu 40°C dan RH 75%. Stabilitas Kimia nilai pH diamati tiap 5 hari sekali pada 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 hari. Pada penetapan kadar dengan cara titrasi diamati tiap 5 hari sekali pada 15, 20, 25, 30, 35 hari. Pada formula I didapat harga  $k=0,0030$ /hari, waktu paruh 231 hari, waktu 90% 35 hari. Pada formula II didapat harga  $k=0,0028$  /hari, waktu paruh 250 hari, dan waktu 90% 37 hari. Sediaan 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 90%.

