

**FORMULASI serta STABILITAS FISIKA dan pH SEDIAAN KRIM
HIDROKUINON-TRETINOIN dengan LAURYL GLUCOSIDE dan
SORBITAN MONOSTEARAT SEBAGAI SURFAKTAN**

Fahrillah Nirma Octafrida, 2016
Pembimbing: Ni Luh Dewi Aryani

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian formulasi serta stabilitas fisika dan pH sediaan krim untuk mengatasi permasalahan hiperpigmentasi. Rancangan formula yang dibuat yaitu sediaan krim mengandung basis krim tanpa bahan aktif (Formula I), 4% Hidrokuinon (Formula II), 4% Hidrokuinon dan 0,1% Tretinoin (Formula III) yang disimpan dalam alat *Climatic chamber* pada suhu $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ dan kelembaban $75\% \pm 5\%$ selama 30 hari. Pengamatan stabilitas fisika dan pH dilakukan pada tiga titik yaitu pada hari ke-0, 8 dan 30 dengan parameter organoleptis, berat jenis, pH, viskositas, sifat alir, ukuran droplet, spreadibilitas dan tipe emulsi. Data hasil pengamatan dianalisis dengan *one-way* ANOVA ($\alpha = 0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Formula I tidak stabil dalam hal bau, berat jenis, viskositas, ukuran droplet, dan spreadibilitas. Formula II tidak stabil dalam hal berat jenis, pH, viskositas, dan spreadibilitas. Sedangkan Formula III tidak stabil dalam hal pH, viskositas, ukuran droplet, dan spreadibilitas. Dengan demikian sediaan krim Formula I, II dan III tidak stabil secara fisika dan pH.

Kata kunci: stabilitas fisika dan pH, hiperpigmentasi, Hidrokuinon, Tretinoin, *Lauryl glucoside*, *Gliseril Monostearat*.