

**STABILITAS FISIKA DAN pH SEDIAAN GEL ANTI JERAWAT
MENGUNAKAN KOMBINASI XANTHAN GUM DAN
POLYACRILAMIDE - C13-14 ISOPARAFFIN - LAURETH-7 SEBAGAI
BASIS GEL**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian stabilitas fisika sediaan gel yang mengandung 2% asam salisilat untuk Formula I, 2% asam salisilat dan 5% *Alpha Hydroxy Acid* (asam glikolat) untuk Formula II dan 2% asam salisilat dan 3% *Tea Tree Oil* untuk Formula III dengan kombinasi *xanthan gum* dan *Polyacrylamide - C13-14 Isoparaffin - Laureth-7* yang disimpan dalam alat *climatic chamber* pada suhu $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / RH $75\% \pm 5\%$ selama 30 hari. Pengamatan stabilitas fisika dilakukan pada hari ke-0, 5, 15 dan 30. Data hasil pengamatan stabilitas fisika sediaan gel selama waktu penyimpanan yang meliputi organoleptis, viskositas, sifat alir, berat jenis dan pH dianalisis dengan *one-way* ANOVA ($\alpha=0,05$). Sediaan Formula I, II dan III tidak stabil karena terjadi perubahan viskositas, berat jenis, organoleptis, dan pH.

Kata kunci : stabilitas fisika dan pH, gel anti jerawat, asam salisilat, asam glikolat, *tea tree oil*

Puspita Dewi Nurtama, 2014

Pembimbing : Ni Luh Dewi Ariyani