

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

Andini Primasari, 2014

Pembimbing : Ni Luh DewiAriyani

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian stabilitas fisika dan pH sediaan gel yang mengandung 2% asam salisilat (Formula I), 2% asam salisilat dan 3% *tea tree oil* dan 2% asam salisilat dan 5% asam glikolat (Formula III) yang disimpan dalam alat *climatic chamber* pada suhu $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/\text{RH } 75\% \pm 5\%$ selama 31hari. Pengamatan stabilitas fisika dan pH dilakukan pada hari ke-0, 5, 15 dan 30. Data hasil pengamatan stabilitas fisika dan pH sediaan gel selama waktu penyimpanan yang meliputi organoleptis, viskositas, sifat alir, berat jenis dan pH dianalisis dengan *one-way ANOVA* ($\alpha=0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan gel Formula I tidak stabil dalam hal organoleptis, berat jenis dan pH, Formula II tidak stabil dalam hal pH, sedangkan Formula III menunjukkan ketidakstabilan dalam hal organoleptis, berat jenis dan pH. Sediaan Formula I, II dan III menunjukkan tidak stabil secara fisika dan pH.

Kata kunci :stabilitasfisika, asam salisilat, asam glikolat, *Alpha Hydroxy Acid*, *tea tree oil*, *hydroxyethyl cellulose*, *polyacrilamide* & *C13-14 isoparaffin* & *laureth-7*