

**STABILITAS FISIKA DAN PERUBAHAN pH SEDIAAN *HAIR GEL*  
EKSTRAK ETANOL DAGING APEL (*Malus sylvestris* L.) varietas *Rome beauty*  
DENGAN *GELLING AGENTS* HPMC K4M DAN CARBOMER 940**

Lilie, 2012

Pembimbing: Ni Luh Dewi Aryani

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian stabilitas fisika dan perubahan pH sediaan *hair gel* ekstrak etanol daging apel (*Malus sylvestris* L.) varietas *Rome beauty* dengan dua *gelling agents* yang berbeda yaitu HPMC K4M dan Carbomer 940 selama 30 hari menggunakan *climatic chamber* suhu 45°C dan RH 75%. Parameter yang diamati adalah organoleptis, homogenitas warna, viskositas, sifat alir, berat jenis, dan pH sediaan. Dari hasil pengamatan secara visual, organoleptis kedua formula mengalami perbedaan dan terjadi perubahan organoleptis pada *hair gel* formula 2. Sedangkan dari hasil analisis statistik didapat nilai  $P 0,00 < 0,05$  menunjukkan perbedaan yang bermakna pada homogenitas warna, viskositas, berat jenis, dan pH antara kedua formula sediaan serta pada masing-masing formula sediaan. *Hair gel* kedua formula tidak stabil secara fisika dan terjadi perubahan pH, tetapi *hair gel* Formula 1 relatif lebih stabil daripada Formula 2.

**Kata kunci:** Daging apel, *Malus sylvestris* L, varietas *Rome beauty*, *Hair gel*, HPMC K4M, Carbomer 940, Stabilitas fisika