

**STABILITAS FISIKA DAN PERUBAHAN pH DARI DUA FORMULA
SEDIAAN HAIR TONIC EKSTRAK ETANOL DAGING BUAH APEL
(*Malus sylvestris L.*) varietas *Rome beauty***

Evelyn Leo, 1080030

Pembimbing : Ni Luh Dewi Aryani

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian stabilitas fisika dan perubahan pH sediaan *hair tonic* dari ekstrak etanol daging buah apel (*Malus sylvestris L.*) varietas *Rome beauty* yang disimpan dalam alat *climatic chamber* suhu $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ dan RH $75\% \pm 5\%$ selama 30 hari pengamatan. Pengamatan stabilitas fisika dan perubahan pH dilakukan tiap 5 hari, mulai hari ke-0 sampai hari ke-30. Data hasil pengamatan stabilitas fisika dan perubahan pH dalam masing-masing sediaan *hair tonic* selama waktu penyimpanan dianalisis dengan *one-way ANOVA* ($\alpha=0,05$) dan perbedaan karakteristik fisika antara formula I dan formula II dianalisis dengan *two-way ANOVA* ($\alpha=0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan *hair tonic* Formula I dan Formula II tidak stabil dalam hal viskositas, berat jenis dan pH tetapi organoleptis dan homogenitas stabil, sedangkan antara Formula I dan Formula II menunjukkan karakteristik fisika yang tidak berbeda bermakna dalam hal homogenitas, viskositas, berat jenis dan pH.

Kata kunci: Daging buah apel, *Malus sylvestris L.* varietas *Rome beauty*, *hair tonic*, stabilitas fisika, *climatic chamber*.