

**STABILITAS FISIKA DAN pH
SEDIAAN *COLOR CONTROL (CC) CREAM*
YANG MENGANDUNG *RICE BRAN OIL (RBO)*
DAN EKSTRAK LIDAH BUAYA**

Feberiana, 2015

Pembimbing Ni Luh Dewi Aryani S.Si., M.Si., Apt.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian stabilitas fisika dan pH sediaan *CC cream* yang mengandung *Rice bran Oil* dan ekstrak lidah buaya. Dalam penelitian ini dibuat tiga macam formula, dimana Formula I mengandung basis dari *Rice bran Oil* tanpa bahan fungsional (tabir surya dan vitamin E), Formula II mengandung basis dari *Rice bran Oil* dengan penambahan bahan fungsional (tabir surya dan vitamin E), sedangkan Formula III mengandung basis dari *Rice bran Oil* dengan penambahan bahan fungsional (tabir surya dan vitamin E) dan ekstrak lidah buaya. Ketiga formula tersebut disimpan dalam *climatic chamber* pada suhu $40^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / RH $75\% \pm 5\%$ selama 30 hari. Data hasil pengamatan stabilitas fisika dilakukan pada hari ke-0, 15, dan 30. Data hasil pengamatan stabilitas fisika sediaan krim selama waktu penyimpanan yang meliputi organoleptis, tipe emulsi, viskositas, sifat alir, berat jenis, ukuran droplet, dan pH dianalisis dengan metode *one-way ANOVA* ($\alpha=0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Formula I tidak terbentuk massa krim sehingga tidak dilanjutkan ke uji stabilitas berikutnya. Dari hasil pengamatan Formula II dan III diperoleh hasil bahwa kedua sediaan stabil secara fisika pada parameter berat jenis, tipe emulsi, organoleptis, dan sifat alir, akan tetapi tidak stabil secara fisika pada parameter viskositas, ukuran droplet, dan pH sehingga tetap dikatakan ketiga formula tersebut tidak stabil secara fisika dan pH.

Kata kunci : stabilitas fisika dan pH, *cc cream*, *rice bran oil*, ekstrak lidah buaya.