

FORMULASI DAN EVALUASI STABILITAS FISIKA DAN pH MASKER WAJAH *PEEL-OFF* YANG MENGANDUNG *RICE BRAN OIL* DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI POLIVINIL ALKOHOL

Ie Sudargo, 2016

Pembimbing : Ni Luh Dewi Aryani

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian stabilitas fisika dan pH sediaan masker wajah *peel-off* yang menggunakan polivinil alkohol sebagai pembentuk film dan 3% *rice bran oil* sebagai bahan fungsional. Dilakukan perbandingan stabilitas antara formula I yang mengandung 10% polivinil alkohol, formula II yang mengandung 13% polivinil alkohol, dan formula III yang mengandung 15% polivinil alkohol. Sediaan kemudian disimpan dalam *climatic chamber* pada suhu $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ dan RH $75\% \pm 5\%$ selama 30 hari. Pengamatan stabilitas fisika dan pH dilakukan pada hari ke-0, 8, dan 30 dengan parameter organoleptis, viskositas dan sifat alir, spreadibilitas, kecepatan mengering, dan pH. Data hasil pengamatan organoleptis dan sifat alir dianalisis dengan statistika deskriptif sedangkan data hasil pengamatan viskositas, spreadibilitas, kecepatan mengering, dan pH dianalisis dengan metode *one-way ANOVA* ($\alpha=0,05$). Hasil penelitian menunjukkan formula I tidak stabil dalam hal pH, formula II tidak stabil dalam hal viskositas, pH, dan spreadibilitas, formula III tidak stabil dalam hal viskositas, pH, dan spreadibilitas. Formula I lebih baik dalam hal stabilitas fisika dibandingkan dengan formula II dan III.

Kata Kunci : stabilitas fisika dan pH, masker wajah *peel-off*, polivinil alkohol, *rice bran oil*.