

FORMULASI & STABILITAS FISIKA & pH PADA MASKER WAJAH *PEEL-OFF* YANG MENGANDUNG EKSTRAK *Aloe vera* DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI POLIVINIL ALKOHOL

Yenny Laurens, 2016

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh dari perubahan konsentrasi PVA yang digunakan sebagai pembentuk film pada formula masker wajah *peel off* terhadap sifat karakteristik fisika dan pH wajah *peel off* yang mengandung bahan aktif ekstrak *Aloe vera*. Penelitian ini dilakukan dengan membandingkan 3 formula dengan variasi konsentrasi PVA yang berbeda, yaitu formula I yang menggunakan konsentrasi PVA 10%, formula II yang menggunakan konsentrasi PVA 13%, dan formula III yang menggunakan konsentrasi PVA 15%. Sediaan masker *peel off* disimpan dalam climatic chamber pada suhu 40°C dan RH 75% selama 30 hari, kemudian diuji parameter stabilitas fisika, yaitu organoleptis, viskositas, sifat alir, daya sebar, waktu mengering, serta pH dari masing-masing sediaan. Pengamatan dilakukan pada 3 titik, yaitu hari ke-0, ke-8, dan ke-30, dengan 2 replikasi untuk setiap pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi PVA mempengaruhi parameter sifat fisika dan pH pada masker wajah *peel-off* yang mengandung bahan aktif *Aloe vera* dan formula I, formula II, dan formula III dikatakan tidak stabil setelah disimpan pada suhu 40°C dan RH 75% selama 30 hari.

Kata Kunci: stabilitas fisika dan pH, masker *peel-off*, polivinil alkohol, *Aloe vera*