

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 Farmasi  
Skripsi, Agustus 2020  
Pratama Sinta  
050218A183

**PENGARUH KONSENTRASI POLIVINIL ALKOHOL (PVA) SEBAGAI  
*FILMING AGENT* TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK SEDIAAN  
MASKER GEL *PEEL-OFF***

**(xv + 94 halaman + 2 gambar + 13 tabel + 9 lampiran)**

**INTISARI**

**Latar Belakang:** Masker gel *peel-off* mengandung komposisi bahan, diantaranya zat aktif, *filming agent*, *gelling agent*, humektan, dan pengawet. Karakteristik fisik sediaan masker gel *peel-off* dipengaruhi oleh *filming agent*.

**Tujuan:** Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi pengaruh konsentrasi PVA sebagai *filming agent* terhadap karakteristik fisik sediaan masker gel *peel-off*.

**Metode:** Penelitian ini berupa studi literatur dengan pendekatan meta analisis. Literatur jurnal yang digunakan sebanyak 5 jurnal, terdiri dari jurnal internasional dan jurnal nasional. Terdapat tiga tahapan proses dalam melakukan meta analisis, tahap pertama pencarian artikel yang sesuai dengan konsep penelitian, artikel yang didapat selanjutnya diperiksa status akreditasinya. Tahap kedua yaitu konsentrasi PVA sebagai *filming agent* pada masing-masing jurnal dilakukan analisis, dengan membandingkan hasil karakteristik fisik dari berbagai sediaan masker gel *peel-off*. Tahap ketiga yaitu hasil perbandingan karakteristik fisik masker gel *peel-off* yang diperoleh kemudian disimpulkan, untuk mengetahui pengaruh konsentrasi PVA sebagai *filming agent* terhadap karakteristik fisik masker gel *peel-off*.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh konsentrasi PVA sebagai *filming agent* berpengaruh terhadap daya sebar sediaan, adanya peningkatan konsentrasi PVA akan menurunkan respon daya sebar. Konsentrasi PVA yang tinggi akan meningkatkan nilai viskositas sediaan. Konsentrasi PVA juga berpengaruh terhadap waktu kering sediaan, konsentrasi PVA yang tinggi akan mempercepat waktu mengering sediaan.

**Simpulan:** Konsentrasi PVA sebagai *filming agent* yang semakin tinggi pada sediaan masker gel *peel-off* akan menurunkan respon daya sebar, meningkatkan nilai viskositas sediaan dan mempercepat waktu mengering sediaan.

**Kata kunci:** PVA, *Filming agent*, Karakteristik Fisik, Masker gel *peel-off*.

**Kepustakaan:** 29 (1979-2020).

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program  
Final Project, August 2020  
Pratama Sinta  
050218A183

**EFFECT OF CONCENTRATION POLYVINYL ALCOHOL (PVA) AS  
FILMING AGENT ON THE CHARACTERISTICS OF PHYSICAL  
STOCKS MASK GEL PEEL-OFF**

**(xvi + 94 pages + 2 image + 13 table + 9 appendiexes)**

**ABSTRACT**

**Background :** *Peel-off* gel mask contain a composition of ingredients, including active substances, *filming agents*, *gelling agent*, humectant, and preservativ. The physical characteristics of the *peel-off* gel mask are influenced by the *filming agent*.

**Objective:** This study was conducted to evaluate the effect of PVA concentration as a *filming agent* on the physical characteristics of the gel mask preparation *peel-off*.

**Methods:** This study was a literature study with a meta-analysis approach. The journal literature used is 5 journals, consisting of international journals and national journals. There are three stages in the process of conducting meta-analysis, the first stage is to search for articles that match the research concept, the articles obtained are then checked for their accreditation status. The second stage, namely the concentration of PVA as a *filming agent* in each journal, was analyzed by comparing the results of the physical characteristics of various *peel-off* gel mask preparations. The third stage, namely the comparison of the physical characteristics of the *peel-off* gel mask obtained, then concluded, to determine the effect of the concentration of PVA as a *filming agent* on the physical characteristics of the *peel-off* gel mask.

**Results:** The results showed that the effect of the concentration of PVA as a *filming agent had an* effect on the spreadability of the preparation, an increase in the concentration of PVA would reduce the spreadability response. High PVA concentration will increase the viscosity value of the preparation. The concentration of PVA also affects the dry time of the preparation, a high concentration of PVA will accelerate the drying time of the preparation.

**Conclusion:** The concentration of PVA as a *filming agent high* the gel mask preparation *peel-off* will reduce the spreadability response, increase the viscosity value of the preparation and speed up the drying time of the preparation.

**Keywords:** PVA, *Filming agent*, Physical characteristics, *Peel-off* gel mask.

**Literature:** 29 (1979-2020).