

Universitas Ngudi Waluyo
Fakultas Kesehatan
Program Studi Farmasi
Skripsi, Agustus 2021
Anita Rendra Dewi
052191109

**KAJIAN PENGARUH PVA DAN HPMC SEBAGAI *GELLING AGENT*
TERHADAP SIFAT FISIK MASKER GEL *PEEL OFF***

(xvi + 160 halaman + 2 gambar + 16 tabel + 4 lampiran)

INTISARI

Latar Belakang : Masker gel *peel off* merupakan salah satu jenis masker yang dalam penggunaannya memiliki keunggulan mudah dilepas atau diangkat dan elastis serta mampu meningkatkan hidrasi pada kulit. Pada formulasi sediaan masker gel *peel off*, komposisi *gelling agent* merupakan faktor terpenting yang mampu mempengaruhi sifat fisik masker gel *peel off* yang dihasilkan. *Review* artikel ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi *gelling agent* terhadap sifat fisik masker gel *peel off* yang dihasilkan.

Metode : Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *review* artikel dari beberapa jurnal yang dikaji dengan informasi jurnal yang terdiri dari 1 jurnal internasional dan 6 jurnal nasional.

Hasil : Penggunaan kombinasi *gelling agent* memiliki pengaruh terhadap sifat fisik masker gel *peel off* yang dihasilkan. Konsentrasi PVA yang terlalu tinggi dapat meningkatkan nilai viskositas tetapi berbanding terbalik dengan nilai daya sebar, selain itu juga menyebabkan nilai daya lekat menjadi tinggi. Konsentrasi HPMC dapat memberikan pengaruh terhadap lama waktu sediaan mengering.

Kesimpulan : Kombinasi PVA dan HPMC sebagai *gelling agent* dengan konsentrasi yang digunakan PVA 10-16% dan HPMC 1-4% memiliki pengaruh terhadap sifat fisik masker gel *peel off* yang dihasilkan diantaranya pH, daya sebar, daya lekat, viskositas dan waktu mengering .

Kata Kunci : *Gelling agent*, PVA 10-16, HPMC 1-4, Masker Gel *Peel Off*

Kepustakaan : 24 (1998-2021)

**Universitas Ngudi Waluyo
Faculty Health
Pharmacy Study Program
Final Project, August 2021
Anita Rendra Dewi
052191109**

**STUDY OF THE EFFECT OF PVA AND HPMC AS GELLING AGENT
ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF PEEL OFF GEL MASK**

(xvi + 160 page + 2 picture + 16 table + 4 attachment)

ABSTRACT

Background : Peel off gel mask is one type of mask which in use has the advantage of being easy to remove of lifted and elastic and able to increase hydration of the skin. In the formulation of the pee off gel mask preparation, the composition of the gelling agent is the most important factor that can affect the physical properties of the peel off mask produced. This article review to determine the effect of the gelling agent combination n the physical properties on the peel off gel mask produced.

Methods : The method used in this study is a review of articles from several journals reviewed with journal information consisting of 1 International journal and 6 National journals.

Results : The use of a combination of gelling agent has an influence on the physical properties on the peel off gel mask produced. PVA concentration that is high can increase the viscosity value but is inversely proportional to the disprion value, besides that it also causes the adhesion value to be high. HPMC concentration can have effect on the length of time the preparation dries.

Conclusion : The combination of PVA and HPMC as a gelling agent with a concentration of PVA 10-16% and HPMC 1-4% has influence on the physical properties of the peel off geel mask produced including pH, dispersion power, adhesion, viscosity and drying time.

Keywords : *Gelling Agent, PVA 10-16, HPMC 1-4, Peel Off Gel Mask*

Literature : 24 (1998-2021)