

Universitas Ngudi Waluyo  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Program Studi S1 Farmasi  
Skripsi, Agustus 2020  
Rahma Windah Alfisyahna  
050218A187

## **PENGARUH KOMBINASI *GELLING AGENT* TERHADAP EVALUASI WAKTU KERING SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF***

### **INTISARI**

**Latar Belakang:** Masker gel *peel-off* merupakan salah satu sediaan yang memanfaatkan basis masker dengan kandungan *gelling agent* yang akan membentuk lapisan film tipis dan dapat dikelupas setelah kering. *Gelling agent* dalam sediaan masker gel *peel-off* memiliki peran salah satunya dalam sistem pembentukan film. Sistem ini memiliki keunggulan film yang dihasilkan transparan, tidak berminyak, resiko iritasi kulit rendah, produk mudah dibersihkan dari kulit, dan dalam segi estetika meningkatkan minat pengguna. Sediaan masker gel *peel-off* memerlukan evaluasi sifat fisik, salah satu sifat fisik yang perlu diperhatikan adalah waktu kering.

**Tujuan:** Tujuan dari kajian kali ini adalah untuk mengevaluasi pengaruh kombinasi *gelling agent* terhadap waktu kering sediaan masker gel *peel-off*.

**Metode:** Metode dalam penelitian ini menggunakan literatur *review* terhadap 5 artikel penelitian, yang kemudian dilakukan evaluasi terhadap hasil penelitian yang berkaitan dengan waktu kering sediaan masker gel *peel-off*.

**Hasil:** Hasil evaluasi waktu kering dalam kajian kali ini dapat dilihat bahwa adanya pengaruh *gelling agent* terhadap waktu kering sediaan masker gel *peel-off* dengan melihat hasil evaluasi masing-masing artikel yang dikaji. Faktor yang mempengaruhi antara lain seperti variasi konsentrasi *gelling agent*, pemilihan kombinasi *gelling agent*, dan adanya bahan tambahan lain yang meningkatkan konsentrasi air dalam sediaan masker gel *peel-off* seperti humektan atau pelarut seperti etanol mempengaruhi lama waktu kering sediaan.

**Simpulan :** Adanya pengaruh kombinasi *gelling agent* terhadap waktu kering sediaan masker gel *peel-off*, namun harus dilakukan uji lebih lanjut untuk melihat besarnya pengaruh kombinasi *gelling agent* terhadap masker gel *peel-off*.

**Kata Kunci:** *gelling agent*, waktu kering, masker gel *peel-off*

**Kepustakaan:** 50 (1995-2020)

Universitas Ngudi Waluyo  
Faculty of Health Sciences  
S1 Pharmacy Study Program  
Final Project, August 2020  
Rahma Windah Alfisyahna  
050218A187

## THE EFFECT OF GELLING AGENT COMBINATION ON THE EVALUATION OF DRY TIME AVAILABILITY OF PEEL-OFF MASK

### ABSTRACT

**Background:** Peel-off gel mask is a preparation that use a mask base containing a gelling agent that will form a thin film layer and can be peeled off after drying. One of the gelling agents in the gel peel-off mask preparation has a role in the film forming system. This system has the advantages of a transparent film, non-greasy, low risk of skin irritation, the product is easy to clean from the skin, and in terms of aesthetics increases user interest. Peel-off gel mask preparation requires an evaluation of its physical properties, one of the physical properties that needs to be considered is dry time.

**Objective:** The purpose of this study is evaluating the effect of a combination of gelling agent on the dry time of a gel peel-off mask preparation associated with the delivery of active ingredients into the skin.

**Method:** The method in this study used a literatures review of 5 research articles and then evaluated the results of the research related to the dry time of the peel-off gel mask preparation.

**Results:** The results of the evaluation of dry time in this study can be seen that there is an effect of the gelling agent on the dry time of the peel-off gel mask preparation by looking at the evaluation results of each article studied. Influencing factors, such as variations in the concentration of gelling agents, the choice of combination of gelling agents, and the presence of other additives that increase the water concentration in the peel-off gel mask such as humectants or solvents such as ethanol affect the dry time of the preparation..

**Conclusion:** There is an effect of combination of gelling agent on the dry time of the peel-off gel mask preparation, however further tests must be carried out to see the magnitude of the effect of the gelling agent combination on the peel-off gel mask..

**Keywords:** gelling agent, dry time, peel-off gel mask

**Literatures:** 50 (1995-2020)