

**SINTA SUSANTI**

***REVIEW: PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PVA DAN  
HPMC TERHADAP FORMULASI MASKER GEL-PEEL OFF***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GARUT  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**



**dr. Siva Hamdani. MARS., M.Farm.**

**REVIEW: PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PVA DAN HPMC TERHADAP FORMULASI MASKER GEL PEEL-OFF**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, Oktober 2021

Oleh:



**Sinta Susanti**  
**24041117114**

Disetujui oleh :



**Apt. Siti Hindun, M.Farm.**  
Pembimbing Utama



**Nurul Auliasari, S.Si, M.Si.**  
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

## DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan **“REVIEW: PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PVA DAN HPMC TERHADAP FORMULASI MASKER GEL PEEL-OFF”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Oktober 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda

A handwritten signature in black ink is written over a red Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '20.000' and 'METERAI TEMPEL'. The signature is stylized and covers most of the stamp's details.

**SINTA SUSANTI**

**REVIEW : PENGARUH VARIASI KONSENTRASI  
PVA DAN HPMC TERHADAP FORMULASI  
MASKER GEL PEEL-OFF**

SINTA SUSANTI

24041117114

**ABSTRAK**

Kulit merupakan bagian tubuh terluar yang melapisi organ tubuh dan berkontak langsung dengan lingkungan luar. Banyak faktor yang dapat menyebabkan kerusakan pada kulit sehingga diperlukan perawatan pada kulit salah satunya masker wajar *peel off*. Masker gel *peel-off* merupakan sediaan kosmetik perawatan kulit yang akan membentuk lapisan film transparan yang elastis, sehingga masker dapat dikelupas dengan mudah. Basis yang digunakan yaitu PVA dan HPMC untuk meningkatkan viskositas dan memperbaiki daya sebar. Review artikel ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi PVA dan HPMC pada berbagai formulasi masker gel *peel-off*. Metode yang digunakan pada review jurnal ini adalah metode studi pustaka, studi pustaka yang digunakan yakni terbitan 10 tahun terakhir (2011 - 2021) pada jurnal internasional ber-*ISSN*, penelusuran dilakukan melalui *google scholar*, *Pubmed*, dan *Sciencedirect*, dan lain lain. Berdasarkan hasil studi pustaka pada review artikel ini di dapatkan HPMC dan PVA dapat meningkatkan viskositas dan memperbaiki daya sebar sehingga didapatkan formulasi dengan konsentrasi HPMC 1% dan PVA 12% menghasilkan daya sebar yang baik sebesar 7 cm dimana rentang daya sebar yang baik yaitu 5-7 cm dengan viskositas yang baik pada rentang 500-10.000 cPs.

**Kata kunci:** HPMC, PVA, Masker gel *peel off*.

**REVIEW : THE EFFECT OF CONCENTRATION  
VARIATION  
OF PVA AND HPMC ON THE FORMULATION OF THE  
PEEL OFF GEL MASK**

SINTA SUSANTI  
24041117114

**ABSTRACT**

*The skin is the outermost part of the body that lines the organs of the body and is in direct contact with the external environment. Many factors can cause damage to the skin so that skin care is needed, one of which is a natural peel off mask. Peel-off gel mask is a skin care cosmetic preparation that will form an elastic transparent film layer, so that the mask can be peeled off easily. The bases used are PVA and HPMC to increase viscosity and improve spreadability. The purpose of this review was determine the effect of variations in the concentration of PVA and HPMC on various formulations of peel-off gel masks. The method used in this journal review was he literature study method, the literature study used is the last 10 years (2011 - 2021) published in international journals with ISSN, searches are carried out through Google Scholar, Pubmed, and Scienedirect, and others. Based on the results of the literature review in this article review, it was found that HPMC and PVA can increase viscosity and improve dispersion so that a formulation with a concentration of 1% HPMC and 12% PVA produces a good dispersion of 7 cm where the range of good dispersion is 5-7 cm with good viscosity in the range of 500-10,000 cPs.*

**Keywords:***HPMC ,PVA, masker gel peel-off*

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirohim.. Segala Puji dan syukur atas ke hadirat Allah S.W.T. atas berkat rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“REVIEW: PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PVA DAN HPMC TERHADAP FORMULASI SEDIAAN MASKER GEL PEEL-OFF”**

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu apt. Siti Hindun, M.Farm. Selaku Pembimbing Utama yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Nurul Auliasari, M.Si. Selaku Pembimbing Serta telah memberikan petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Pengajar I Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar yang telah senantiasa selalu memberikan do'a dan restu serta dukungannya.
6. Rekan-rekan angkatan 2017, serta teman-teman dari KBK Teknologi

Farmasi yang senantiasa selalu memberikan saran dan dukungannya.

7. Deden Rusmana, A.Md. Kep. selaku Suami yang senantiasa selalu memberikan do'a serta saran dan dukungannya selama pembuatan skripsi ini.
8. Dewi Setiawati., S.E. dan Yati Suryati, S.Pt. yang sudah memberikan saran dan dukungannya selama Penyusunan skripsi ini.
9. Utun terimakasih selalu memberikan motivasi untuk selalu bersemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua Pihak tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidaklangsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini begitu banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyusunan skripsi menjadi lebih baik lagi.

Garut,Oktober 2021

Penulis

# DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	3
II METODOLOGI.....	4
2.1 Skema Alur Pembuatan.....	5
III ULASAN PUSTAKA.....	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.2.1 Kosmetik.....	6
3.2.2 Masker Gel <i>peel-off</i> .....	6
3.2.3 Mekanisme Kerja Masker gel <i>peel-off</i> secara umum.....	7
3.2.4 HPMC.....	7
3.2.5 PVA.....	8
3.2.6 Sifat Fisik Gel.....	8
i. Uji Organoleptik.....	8
ii. Uji Homogenitas.....	8
iii. Uji Ph.....	9
iv. Uji Waktu Mengering.....	9
v. Uji Daya Sebar.....	9
vi. Uji Viskositas.....	9

3.2 Tinjauan Review.....	10
3.2.1 Hasil Dan Pembahasan <i>Review</i> Artikel.....	10
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	17
V SIMPULAN.....	18
DAFTAR PUSTAKA.....	19
LAMPIRAN	



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMIT <i>REVIEW</i> ARTIKEL.....	23



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Formulasi Masker Gel <i>peel-off</i> .....	10
III.2 Evaluasi Masker Gel <i>peel-off</i> .....	11



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Skema alur penelitian.....	5
VII.1 Bukti submit <i>review</i> artikel.....	24

