

SENI OKTAVIANI

***REVIEW : FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL
PEEL OFF DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN***



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

LEMBAR PENGESAHAN

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



dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**REVIEW : FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL
PEEL OFF DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN**

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:

Seni Oktaviani
24041117052

Disetujui oleh:



apt. Kolonel. Kes. Akmal, M.Si

Pembimbing Utama



Framesti Frisma S, S.Farm., M.Si

Pembimbing Serta



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

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul **“REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL *PEEL OFF* DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN”** 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 resiko/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



SENI OKTAVIANI

REVIEW: FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL *PEEL OFF* DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN

Seni Oktaviani

24041117052

ABSTRAK

Masker gel *peel off* merupakan masker berbentuk gel yang sangat praktis karena dapat langsung dikelupas dari kulit wajah setelah dikeringkan. Penggunaan masker sangat diperlukan untuk menjaga kesehatan dan perawatan kulit. Berbagai ekstrak tanaman banyak digunakan dalam pengembangan kosmetik salah satunya masker gel *peel off* yang dapat diperoleh dari daun Lidah Buaya, kulit buah Manggis dan kulit buah Naga Merah. Tujuan *review* artikel untuk mengetahui berbagai jenis zat aktif dari ekstrak tanaman dalam sediaan masker gel *peel off*. Metode penelitian yang dilakukan pada *review* yaitu studi pustaka secara *online* melalui web *Google Scholar*, *Science Direct* dan *PubMed*. Pustaka primer yang digunakan yaitu 3 artikel yang dipublikasi pada jurnal bereputasi nasional maupun internasional pada rentang waktu 10 tahun terakhir. Hasil dari *review* menunjukkan bahwa ketiga formulasi masker gel *peel off* dari daun Lidah Buaya, kulit buah Manggis dan kulit buah Naga Merah dapat diformulasi secara optimal menjadi sediaan masker gel *peel off*. Formulasi terbaik yaitu yang mengandung ekstrak daun Lidah Buaya karena memakai variasi konsentrasi PVA 10% dan HPMC 1% juga hasil evaluasi telah memenuhi persyaratan dan mengandung zat fenol sebagai antioksidan dengan nilai IC_{50} sebesar 49,03 ppm.

Kata kunci: Formulasi, Evaluasi, Masker gel *peel off*

REVIEW: GEL PEEL OFF MASK FORMULATION AND EVALUATION OF VARIOUS PLANT EXTRACTS

Seni Oktaviani

24041117052

ABSTRACT

A peel-off gel mask is a gel-shaped mask that is very practical because it can be directly peeled off from the facial skin after drying. The use of masks is very necessary to maintain health and skincare. Various plant extracts are widely used in the development of cosmetics, one of which is peel-off gel mask which can be obtained from Aloe Vera leaves, mangosteen peel, and red dragon fruit peel. The purpose of the article review was to find out the various types of active substances from plant extracts in the peel-off gel mask preparation. The research method carried out in the review was an online literature study through the Google Scholar web, Science Direct, and PubMed. The primary library used is 3 articles published in national and international reputable journals in the last 10 years. The results of the review showed that the three formulations of peel-off gel masks from Aloe Vera leaf, Mangosteen fruit peel, and Red Dragon fruit peel could be optimally formulated into a peel-off gel mask preparation. The best formulation is containing Aloe Vera leaf extract because it uses a concentration variation of 10% PVA and 1% HPMC. The evaluation results also meet the requirements and contain phenol as an antioxidant with an IC50 value of 49,03 ppm.

Keywords: *Formulation, Evaluation, peel-off mask*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini yang berjudul “**REVIEW : FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL PEEL OFF DARI BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN**” sebagai salah satu syarat lulus dari Prodi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terima kasih penulis tuturkan kepada :

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Bapak Apt. Kolonel. Kes Akmal, M.,Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Framesti Frisma Sriarumtias, S. Farm., M.Si., selaku pembimbing serta yang juga telah memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen pengajar di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta masukkan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Kedua orang tua Ibu Maemunah dan Bapak Iwan Ridwan dan keluarga besar yang senantiasa selalu memberikan doa dan dukungannya baik moral maupun materiil.
6. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2017, serta teman-teman dari KBK Teknologi

Farmasi yang senantiasa selalu memberikan semangat, motivasi dan doa.

7. Indra Wikandi, Tiara Nurul Muqsitu, Resti Putri Septiani Dewi, Septiyadi dan masih banyak teman-teman yang tidak bisa dituliskan semuanya, terima kasih untuk selalu mendukung satu sama lain dan tidak pernah lupa memberikan motivasi dan dukungan semangat sehingga penulis mampu mengalahkan rasa malas dan dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Adikku yang tercinta Idan Sultan Al-rozaq dan Isye Suryanti, juga teman-teman *Twitter* dan *Tik-Tok* terima kasih karena sudah menjadi *moodboster* bagi penulis.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.
10. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, for just being me at all times.*

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, sehingga penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun untuk yang lebih baik lagi.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
 BAB	
I PENDAHULUAN	1
II METODOLOGI	4
III ULASAN PUSTAKA.....	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Gel.....	6
3.1.2 Masker	7
3.1.3 Masker Gel <i>Peel Off</i>	7
3.1.4 Formulasi Masker Gel <i>Peel Off</i>	9
3.1.5 Evaluasi Masker Gel <i>Peel Off</i>	10
3.1.6 Ekstrak Tanaman.....	12
3.1.7 Aktivitas Antioksidan.....	13
3.2 TINJAUN <i>REVIEW</i>	14
3.1.4 Formulasi Masker Gel <i>Peel Off</i>	14
3.1.5 Evaluasi Masker Gel <i>Peel Off</i>	19
3.1.6 Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Tanaman.....	24

IV	PROSPEK DAN REKOMENDASI	28
	4.1 Prospek.....	28
	4.2 Rekomendasi.....	28
V	KESIMPULAN	29
	DAFTAR PUSTAKA	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Bukti <i>Submitted</i>	36



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I.1 Formula Masker Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Daun Lidah Buaya...	15
I.2 Formula Masker Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Buah Manggis	15
I.3 Formula Masker Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Buah Naga Merah	16
I.4 Evaluasi Masker Gel <i>Peel Off</i> dari Ketiga Ekstrak Tanaman..	19
I.5 Aktivitas Antioksidan dari Ketiga Ekstrak Tanaman.....	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1	Skema Alur Pembuatan Artikel	5
I.2	Bukti Submite	26

