

SALSABILA ESA HUMAEDI

***REVIEW: PENGARUH KONSENTRASI POLIMER PVA
TERHADAP ELASTISITAS SEDIAAN MASKER GEL *PEEL
OFF****



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

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

DEKAN FMIPA UNIGA



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

**REVIEW: PENGARUH KONSENTRASI POLIMER PVA
TERHADAP ELASTISITAS SEDIAAN MASKER GEL *PEEL OFF*
TUGAS AKHIR**

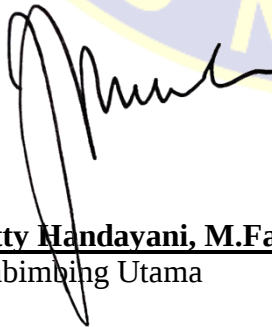
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Garut.

Garut, Oktober 2023

Oleh:

SALSABILA ESA HUMAEDI
24041119093

Disetujui Oleh:


apt. Retty Handayani, M.Farm
Pembimbing Utama


apt. Siti Hindun, M. Farm
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 saya nyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW: PENGARUH KONSENTRASI POLIMER PVA TERHADAP ELASTISITAS SEDIAAN 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 resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau di klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Oktober 2023

Yang membuat pernyataan

Tertanda



SALSABILA ESA HUMAEDI

**REVIEW: PENGARUH KONSENTRASI POLIMER PVA
TERHADAP ELASTISITAS SEDIAAN MASKER GEL *PEEL*
*OFF***

Salsabila Esa Humaedi
24041119093

ABSTRAK

Masker gel *peel off* merupakan sediaan perawatan kulit dalam bentuk gel digunakan pada kulit dalam rentang waktu tertentu dapat mengering serta terbentuk lapisan film yang transparan, elastis mudah dikelupas. Tujuan *review* artikel ini untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi polimer PVA terhadap elastisitas sediaan masker gel *peel off*. Metode yang digunakan berupa penelusuran pustaka yang diterbitkan secara online dari berbagai web jurnal ataupun melalui mesin pencarian *google* diterbitkan 10 tahun terakhir. Evaluasi fisik yang dilakukan meliputi organoleptis, homogenitas, daya sebar, waktu mengering, pH, viskositas, sedangkan uji elastisitas dilakukan dengan cara Sediaan ditimbang sebanyak 5 gram, dioleskan di atas kaca dengan ukuran 25 x 5 cm didiamkan selama 24 jam di suhu ruang hingga sediaan terbentuk lapisan film. Lapisan film diuji dengan alat *texture analyzer*. Lapisan film dijepit di kedua ujung, ditarik dengan beban sebesar 100 kg, dicatat panjang lapisan film sebelum putus dan panjang setelah putus. Evaluasi menunjukkan semakin tinggi konsentrasi PVA yang digunakan, maka lapisan film semakin elastis tidak mudah pecah. kesimpulan dari *review* ini, dari kelima jurnal konsentrasi PVA pada 12% yang terdapat pada jurnal ke empat ekstrak bekatul beras merah memiliki nilai elastisitas terbaik pada angka 8,8 cm. Adanya HPMC dalam formula ini membantu meningkatkan viskositas dan elastisitas sediaan.

Kata Kunci: elastisitas, *peel off*, PVA

**REVIEW: THE EFFECT OF PVA POLYMER
CONCENTRATION ON ELASTICITY OF GEL PEEL OFF
MASKS**

Salsabila Esa Humaedi

24041119093

ABSTRACT

A peel-off gel mask is a skin care preparation in the form of gel used on the skin within a certain time. It can dry out, forming a transparent, elastic film easily peeled off. This article review aimed to determine the effect of variations in PVA polymer concentration on the elasticity of peel-off gel mask preparations. The method used is searching the literature published online from various web journals or the Google search engine published in the last ten years. The physical evaluation included organoleptic, homogeneity, dispersion, drying time, pH, and viscosity. At the same time, the elasticity test was carried out by weighing 5 grams of the preparation, smearing it on a 25 x 5 cm glass, and letting it stand for 24 hours at room temperature until the preparation film layer was formed. The film layer was tested with a texture analyzer. The film layer is clamped at both ends and pulled with a load of 100 kg. The length of the film layer before breaking and the length after breaking is recorded. The evaluation showed that the higher the concentration of PVA used, the more elastic the film layer is, not easily broken. This review concludes that the five PVA concentration formulas at 12% contained in the formula with brown rice bran extract have the best elasticity value at 8.8 cm. The presence of HPMC in this formula helps increase the viscosity and elasticity of the preparation.

Keywords: *elasticity, peel off, PVA*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PENGARUH KONSENTRASI POLIMER TERHADAP ELASTISITAS SEDIAAN MASKER GEL *PEEL OFF*.”** Penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Dalam penyelesaian tugas ini, penyusun skripsi tidak akan berhasil tanpa bimbingan, dukungan, saran, dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Ibu apt. Retty Handayani M.Farm. Selaku pembimbing utama dan Ibu apt. Siti Hindun, M.Farm. Selaku pembimbing serta yang telah dengan sabar memberikan bimbingan petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen Pengajar S1 Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta masukkan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Orang tua tercinta, Bapak Wahyu Humaedi S.Pd.I. dan Mamah Rina Marlina yang selalu hadir dengan cinta, walaupun tidak setiap rumah, tetapi selalu memberikan curahan dan limpahan kasih sayang yang tiada

batasnya, selalu yakin bahwa penulis adalah perempuan mandiri, hebat yang tak kenal menyerah.

5. Diri saya sendiri atas apa yang telah dilalui selama ini.
6. Keluarga terkasih yang turut mendoakan keberhasilan penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
7. Teman-teman kelas B farmasi 2019 sebagai teman seperjuangan terima kasih atas kebersamaanya.
8. Teman-teman SnowWhite yang telah mendukung dan memberikan saya semangat untuk tetap mengerjakan Skripsi saya.
9. Tak lupa juga saya sampaikan kepada Teman-teman Majelis Permusyawaratan Mahasiswa (MPM) Fakultas MIPA Universitas Garut 1 tahun saya berada dalam jajaran pengurus.
10. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Penuh harap penulis harapkan atas koreksi serta kritik dan saran yang berguna dan membangun bagi penulis. Harapan terbesar penulis agar skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat kedepannya.

DAFTAR ISI

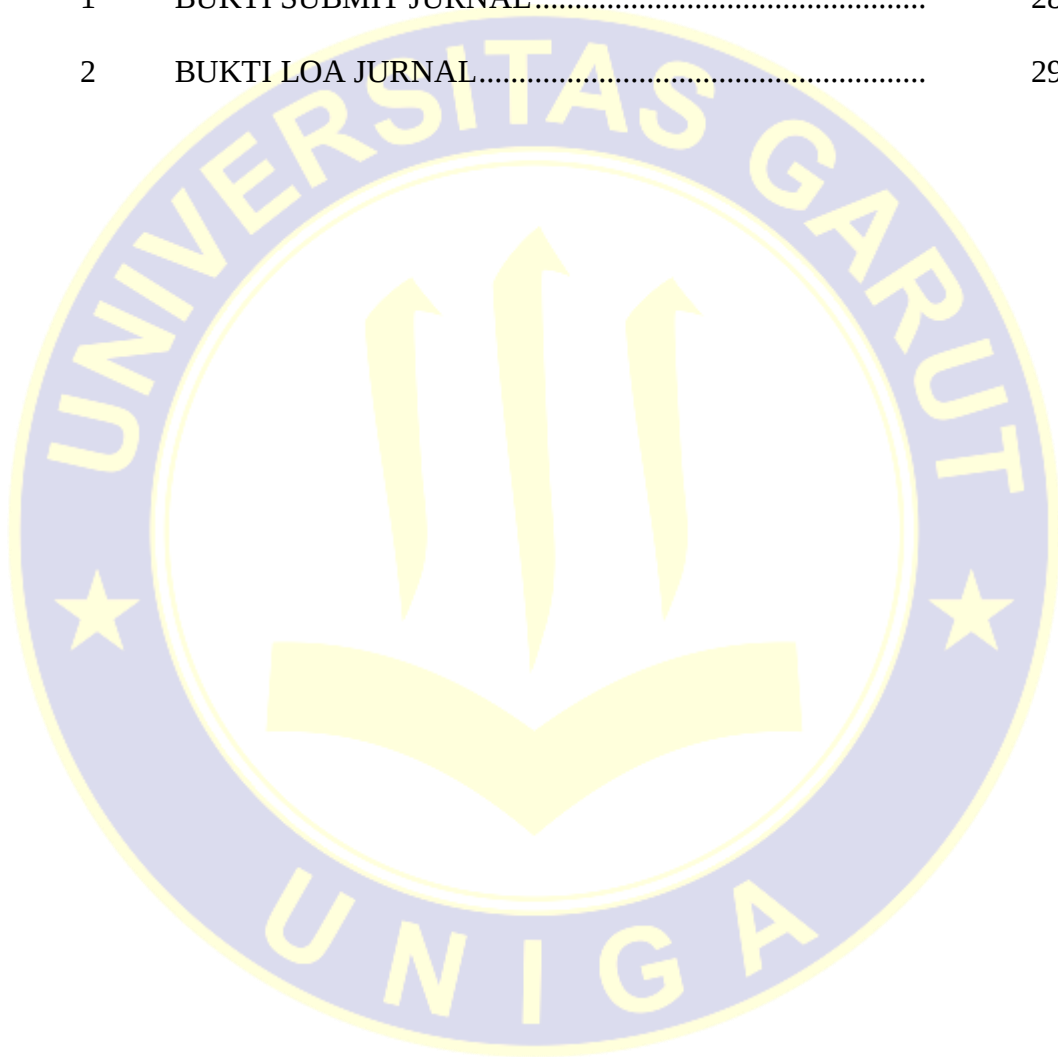
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi.....	3
1.3 Luaran Skripsi.....	4
II. METODOLOGI	5
III. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
3.1 Tinjauan Pustaka.....	8
3.1.1 Kosmetik.....	8
3.1.2 Masker Gel peel off.....	8
3.1.3 Mekanisme kerja masker peel off secara umum.....	9
3.1.4 Polimer.....	9
3.1.5 PVA.....	10
3.1.6 Sifat Fisik Gel	10
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	12

3.2.1 Hasil dan Pembahasan <i>Review</i> Artikel.....	12
IV. PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	21
4.1 Prospek.....	21
4.2 Rekomendasi.....	21
V. SIMPULAN	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	28



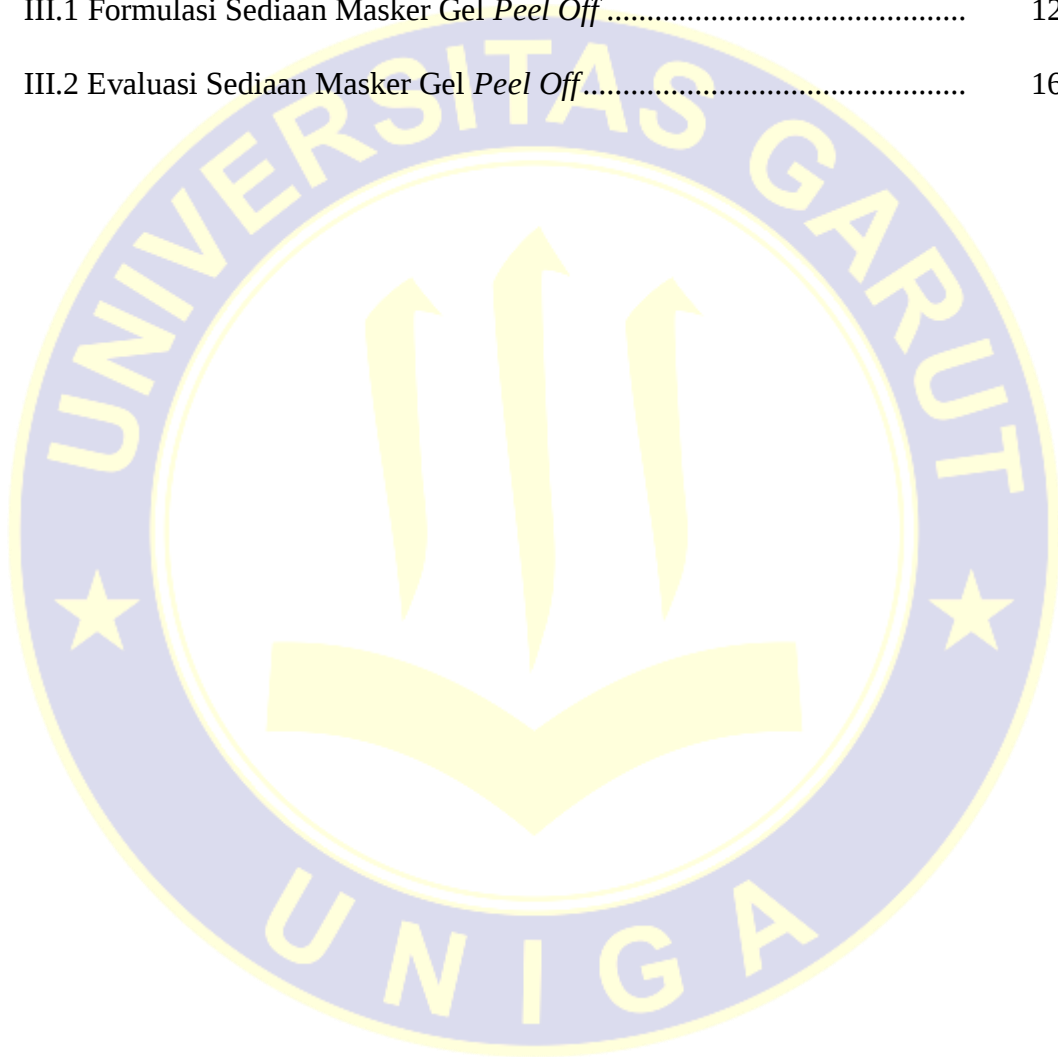
DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN	
1 BUKTI SUBMIT JURNAL.....	28
2 BUKTI LOA JURNAL.....	29



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel	
III.1 Formulasi Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i>	12
III.2 Evaluasi Sediaan Masker Gel <i>Peel Off</i>	16



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 Skema alur pembuatan artikel.....	7
V.1 Bukti submit jurnal	28
V.2 Bukti loa jurnal analis farmasi	29

