



**KAJIAN PENGARUH KONSENTRASI POLIVINIL
ALKOHOL (PVA) TERHADAP MUTU FISIK SEDIAAN
MASKER GEL *PEEL OFF***

SKRIPSI

Oleh

SHERIN MONICA APRILIANI

052191176

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2021



**KAJIAN PENGARUH KONSENTRASI POLIVINIL
ALKOHOL (PVA) TERHADAP MUTU FISIK SEDIAAN
MASKER GEL *PEEL OFF***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

Oleh

SHERIN MONICA APRILIANI

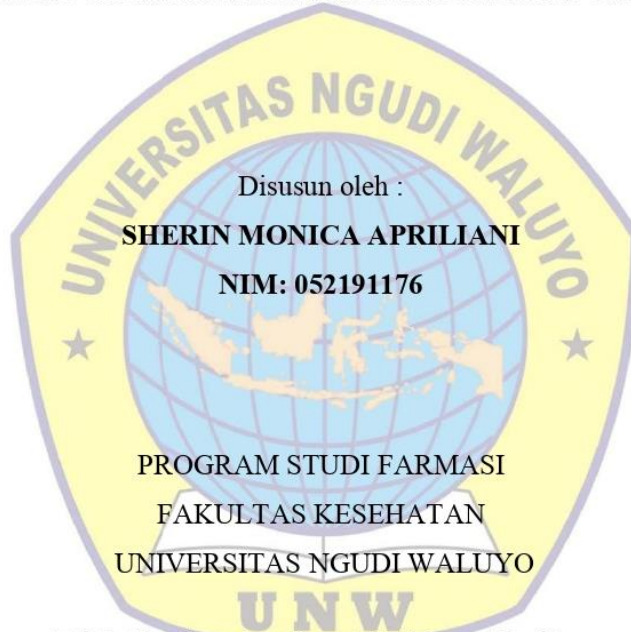
052191176

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:
**KAJIAN PENGARUH KONSENTRASI POLIVINIL ALKOHOL (PVA) TERHADAP
MUTU FISIK SEDIAAN MASKER GEL *PEEL OFF***



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
dan telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran 21 Juli 2021

Pembimbing

Apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0608048002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**KAJIAN PENGARUH KONSENTRASI POLIVINIL ALKOHOL (PVA) TERHADAP
MUTU FISIK SEDIAAN MASKER GEL *PEEL OFF***

Disusun Oleh:

SHERIN MONICA APRILIANI

NIM. 052191176

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi Fakultas
Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada:

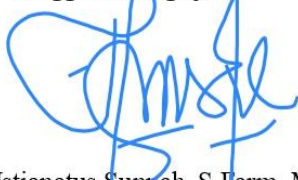
Hari : Jumat

Tanggal : 23 Juli 2021

**Tim Penguji:
Ketua/Pembimbing**


apt. Anasthasia Pujiasuti, S.Farm.,M.Sc
NIDN. 0608048002

Anggota/Penguji 1



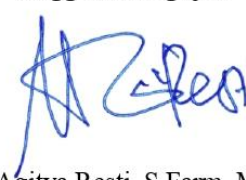
apt. Istianatus Summah, S.Farm.,M.Sc
NIDN. 0629107703

Ketua Program Studi



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

Anggota/Penguji 2



apt. Agitya Resti, S.Farm.,M.Sc
NIDN. 0610088703

Dekan Fakultas



Rosalina, S.Kp., M.Kes
NIDN. 0621127102

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Sherin Monica Apriliani

NIM : 052191176

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi Transfer/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul “ KAJIAN PENGARUH POLIVINIL ALKOHOL (PVA) TERHADAP MUTU FISIK SEDIAAN MASKER GEL *PEEL OFF*” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Semarang, 21 Juli 2021

Pembimbing,

(Apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc)
NIDN. 0608048002

Yang membuat pernyataan

(Sherin Monica Apriliani)
NIM. 052191176

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sherin Monica Apriliani

NIM 052191176

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi Transfer/Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Program Studi S1 Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “**KAJIAN PENGARUH POLIVINIL ALKOHOL TERHADAP MUTU FISIK SEDIAAN MASKER GEL *PEEL OFF***” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 21 Juli 2021

Yang membuat pernyataan


(Sherin Monica Apriliani)

MOTTO

“Setiap orang mempunyai kesempatan untuk mencapai impian masing-masing, modal utama untuk mencapai impian bukanlah uang tetapi keberanian” (Merry Riana)

“Jadilah anak muda yang terampil haus untuk belajar, upgrading knowledge and skill” (Merry Riana)

“Ilmu pengetahuan tanpa agama adalah pincang, agama tanpa ilmu adalah buta” (Albert Einstein)

“Skripsi sama seperti cinta, walau kadang membuat nangis karena tersakiti, kita tetap berusaha bertahan dan setia karena kita tahu semuanya akan berakhir bahagia”.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi
Skripsi, Juli 2021
Sherin Monica Apriliani
052191176

Kajian Pengaruh Konsentrasi Polivinil Alkohol (PVA) Terhadap Mutu Fisik Sediaan Masker Gel *Peel Off*
(xvi+125 halaman+14 tabel+9 gambar+6 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang: Sediaan masker gel *peel off* menggunakan Polivinil Alkohol (PVA). PVA memiliki tingkat konsentrasi yang sesuai dengan persyaratan yaitu 10-16%, maka perlu dilakukan kajian pengaruh PVA terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel off*. Melakukan *review* artikel bertujuan untuk mengkaji dan menganalisis pengaruh konsentrasi PVA terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel off*.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *review* artikel. Jurnal yang digunakan sebanyak 4 jurnal nasional dan 1 jurnal internasional.

Hasil : Konsentrasi PVA yang digunakan 5-15% memiliki pengaruh terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel-off*. Kelima artikel melakukan uji mutu fisik yaitu uji organoleptis, artikel ketiga dan keempat mengalami perubahan warna karena kandungan ekstrak tanaman yang digunakan tidak dapat teroksidasi oleh udara. Uji homogenitas yang baik, uji pH sesuai dengan nilai pH yaitu 4-6,5. Hasil viskositas yang tinggi karena dipengaruhi oleh tingkat PVA, daya sebar kecil, daya lekatnya sesuai dengan persyaratan yaitu 2-300 detik, waktu kering cepat.

Kesimpulan: PVA yang digunakan 5-15% berpengaruh terhadap mutu fisik masker gel *peel off* yaitu semakin tinggi konsentrasi PVA menghasilkan nilai pH, viskositas dan daya lekat semakin besar, daya sebar semakin kecil, waktu kering semakin cepat, tetapi tidak berpengaruh terhadap organoleptis dan homogenitas sediaan. Mutu fisik sediaan masker gel *peel off* juga dapat dipengaruhi oleh komponen bahan lain yang terkandung pada setiap artikel.

Kata kunci: Polivinil Alkohol, Masker Gel *Peel Off*, Mutu Fisik

Kepustakaan: 40 (2002-2020)

Ngudi Waluyo University
S1 Pharmacy Study Program
Final Project, Juli 2021
Sherin Monica Apriliani
052191176

Study of the Effect of Concentration of *Polyvinyl Alcohol (PVA)* on the Physical Quality of *Peel Off Gel Mask Preparations*
(xvi+125 pages+14 tables+9 pictures+6 appendixes)

ABSTRACK

Background: Preparation of peel off gel mask using Polyvinyl Alcohol (PVA). PVA has a concentration level that is in accordance with the requirements of 10-16%, it is necessary to study the effect of PVA on the physical quality of the peel off gel mask preparation. Conducting a review article aims to examine and analyze the effect of PVA concentration on the physical quality of the peel off gel mask preparation.

Methods: This study uses the article review method. The journals used are 4 national journals and 1 international journal.

Results: The concentration of PVA used 5-15% has an effect on the physical quality of the peel-off gel mask preparation. The five articles carried out physical quality tests, namely organoleptic tests, the third and fourth articles experienced color changes because the content of plant extracts used could not be oxidized by air. Good homogeneity test, pH test according to the pH value of 4-6.5. The high viscosity results because it is influenced by the level of PVA, the spreadability is small, the adhesion is in accordance with the requirements of 2-300 seconds, fast drying time.

Conclusion: The PVA used 5-15% affects the physical quality of the peel off gel mask, namely the higher the concentration of PVA the greater the pH value, viscosity and adhesion, the smaller the dispersion, the faster the drying time, but no effect on organoleptic and homogeneity preparation. The physical quality of the peel off gel mask preparation can also be influenced by the components of other ingredients contained in each article.

Keywords: Polyvinyl Alcohol, Peel Off Gel Mask, Physical Quality

Literature: 40 (2002-2020)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



NAMA : Sherin Monica Apriliani
NIM : 052191176
Tempat Tanggal Lahir: : Bengkulu, 19 April 1998
Agama : Islam
Nama Orang Tua
Ayah : M. Dani
Ibu : Defy Susanti
Alamat : Perum. Surabaya Permai II Blok.G No.79 Bengkulu
Riwayat Pendidikan :

1. TK Assiyah 1 Tahun (2002-2004)
2. SDN 67 Kota Bengkulu Tahun (2004-2010)
3. SMPN 02 Kota Bengkulu Tahun (2010-2013)
4. SMKS-16 Farmasi Kota Bengkulu (2013-2016)
5. DIII AKADEMI FARMASI ALFATAH Kota Bengkulu (2016-2019)
6. Saat ini tercatat sebagai mahasiswa farmasi semester IV di Universitas Ngudi Waluyo (2019-2021)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Kajian Pengaruh Konsentrasi Polivinil Alkohol (PVA) Terhadap Mutu Fisik Sediaan Masker Gel *Peel Off*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Farmasi di Universitas Ngudi Waluyo. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, berkat doa, bantuan, bimbingan, kerja sama dari berbagai pihak dan berkat dari ALLAH SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas NgudiWaluyo.
2. Rosalina, S.Kp., M.Kes., selaku Dekan Fakultas KesehatanUniversitas Ngudi Waluyo.
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program

Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.

4. Rissa Laila Vifta, S.SI., M.Sc., selaku pembimbing akademik selama masa perkuliahan
5. Apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc., selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf program studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
7. Kedua orang tua yang sangat aku cintai Mama “Defy Susanti” dan Papa “M.Dani” yang selalu mendoakan, mendukung, dan menyemangati dalam proses pembuatan skripsi ini.
8. Adikku “Iqbal Albasithu Madavi” terimakasih sudah menghibur dan menyemangati ketika aku mulai jenuh saat membuat skripsi.
9. Redho Syaputra sebagai partner hidup sekaligus orang yang selalu mensupport dan membantuku dalam membuat skripsi.
10. Sahabat-sahabatku “Siti Faradhila & Allysyah Pratiwi” yang selalu mendengarkan keluhan dan memberikan solusi kepada ku dalam penyusunan skripsi ini.
11. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2019 di Universitas Ngudi Waluyo, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
12. Dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Skripsi ini

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran

yang bersifat membangun. Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi yang penulis susun ini bermanfaat untuk pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya tentang kefarmasian.

Ungaran, 21 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	v
MOTTO	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan <i>Review</i>	3
D. Manfaat <i>Review</i> Jurnal	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teori.....	5
1. Kulit.....	5
a. Definisi Kulit.....	5
b. Fungsi Kulit	8
2. Masker Wajah	9
a. Definisi Masker	9
b. Fungsi Masker Wajah	10
c. Bentuk-bentuk masker.....	11
d. Definisi masker gel <i>peel off</i>	12
e. Uraian Bahan.....	14
f. Evaluasi Sediaan	22
g. Kerangka Teori.....	24
h. Kerangka Konsep	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Deskripsi Metode Review Artikel.....	25

B.	Informasi jumlah dan jenis artikel.....	26
a.	Artikel Pertama	27
b.	Artikel Kedua.....	30
c.	Artikel Ketiga.....	33
d.	Artikel Keempat	37
e.	Artikel Kelima.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
A.	Relevansi Metode.....	43
B.	Relevansi Hasil.....	52
a.	Uji organoleptis	52
b.	Uji homogenitas	55
c.	Uji pH.....	56
d.	Uji Viskositas	59
e.	Uji daya sebar.....	64
f.	Uji daya lekat	68
g.	Uji waktu kering.....	70
C.	Pernyataan Hasil.....	75
D.	Keterbatasan.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		80
A.	Kesimpulan	80
B.	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....		81
LAMPIRAN.....		85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jumlah dan Jenis Artuikel	26
Tabel 3.2 Formulasi Masker Gel <i>Peel Off</i> Artikel 1	28
Tabel 3.3 Formulasi Masker Gel <i>Peel Off</i> Artikel 2	31
Tabel 3.4 Formulasi Masker Gel <i>Peel Off</i> Artikel 3	34
Tabel 3.5 Formulasi Masker Gel <i>Peel Off</i> Artikel 5	41
Tabel 4.1 Formula Masker Gel <i>Peel Off</i>	43
Tabel 4.2 Parameter Sifat Fisik Masker Gel <i>Peel Off</i>	45
Tabel 4.3 Hasil Uji Organoleptis	53
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas	55
Tabel 4.5 Hasil Uji pH	57
Tabel 4.6 Hasil Uji Viskositas	60
Tabel 4.7 Hasil Uji Daya Sebar.....	65
Tabel 4.8 Hasil Uji Daya Lekat.....	69
Tabel 4.9 Hasil Uji Waktu Kering	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus Bangun PVA	14
Gambar 2.2 Rumus Bangun Propilenglikol	17
Gambar 2.3 Rumus Bangun Gliserin	18
Gambar 2.4 Rumus Bangun Nipagin	19
Gambar 2.5 Rumus Bangun Propil Paraben	21
Gambar 2.6 Rumus Bangun Dektrosa.....	21
Gambar 2.7 Rumus Bangun Aquadest	21
Gambar 2.8 Kerangka Teori.....	24
Gambar 2.9 Kerangka Konsep	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Artikel 1	86
Lampiran 2. Artikel 2	91
Lampiran 3. Artikel 3	97
Lampiran 4. Artikel 4	107
Lampiran 5. Artikel 5	116
Lampiran 6. Bukti Konsul.....	123