



**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER *PEEL-OFF* DARI
MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis Vinifera*)**

**Hasil Karya Tulis Ilmiah
Untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Ahdi Madya
Farmasi**

**Oleh:
Putri Noor Julia Dita
DF18017**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BORNEO LESTARI
BANJARBARU
2021**

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER *PEEL-OFF* DARI
MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis Vinifera*)

Oleh:

Putri Noor Julia Dita
DF18017

Telah dipertahankan Tim Penguji KTI pada tanggal 7 agustus 2021:

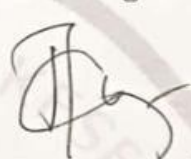
Susunan Penguji:

Pembimbing I

Pembimbing II

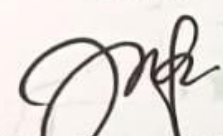

Apt. Wahyudin Bin Jamaludin, M.Si.

NIK. 300718098


Apt. Dvera Forestrvana, M.Si.

NIK. 010512023


Penguji


Apt. Aristha Novyra Putri, M.Farm

NIK. 010813045

Mengetahui,

Ka. Prodi DIII Farmasi


Apt. Revita Saputri, M.Farm.

NIK. 010413042

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Karya Tulis Ilmiah ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Apt. Hafiz Ramadhan, M.Sc. selaku ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Borneo Lestari.
2. Apt. Revita Saputri, M. Farm. Selaku Ketua Prodi D-III Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Borneo Lestari.
3. Apt. Wahyudin Bin Jamaludin, M.Si. Selaku pembimbing I yang telah banyak berperan dalam memberikan pengarahan, pengetahuan, dan bimbingan.
4. Apt. Dyera Forestryana, M.Si. Selaku pembimbing II yang telah banyak berperan dalam memberikan pengarahan, pengetahuan, dan bimbingan.
5. Apt. Aristha Novyra Putri, M.Farm. Selaku penguji naskah hasil Karya Tulis Ilmiah.
6. Dosen dan seluruh staff di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Borneo Lestari Program D-III Farmasi.
7. Teristimewa teruntuk kedua orangtua, dan sanak saudara yang terus mendukung penulis.
8. Teman-teman satu Angkatan yang telah memberikan bantuan dan support.

Banjarbaru, 18 Mei 2021

Penulis

Putri Noor Julia Dita

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI MASKER *PEEL OFF* DARI MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis Vinifera*) (Oleh Putri Noor Julia Dita; Pembimbing Wahyudin Bin Jamaludin dan Dyera Forestryana; 2021; 50 Halaman)

Minyak biji anggur (*vitis vinifera*) memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan nilai IC_{50} 17,41 $\mu\text{g/ml}$. Dilakukan formulasi sediaan masker gel *peel off* sebanyak 3 formula dengan variasi konsentrasi polivinil alkohol sebagai pembentuk film. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan karakteristik dan formula yang optimal sediaan masker gel *peel off* berdasarkan karakteristik fisik. Hasil penelitian menunjukkan pada pengujian organoleptis berwarna putih, berbau aromatik dan berbentuk gel, sediaan homogen, pH sediaan 5,22-5,85, daya sebar dengan beban 50g 8,632, beban 100g 8,499, dan beban 150g 8,416, daya lekat 4,64 detik, viskositas 19360 mPa.s, uji waktu sediaan mengering 15,45 menit, dan uji hedonik yang paling banyak disukai adalah formula B.

Kata Kunci: Minyak biji anggur, Antioksidan, Masker gel *peel off*

ABSTRACT

PEEL OFF MASK FORMULATION AND EVALUATION OF GRAPE SEED OIL (*Vitis Vinifera*) (By Putri Noor Julia Dita; Advisor Wahyudin Bin Jamaludin and Dyera Forestryana; 2021; 50 Pages)

Grape seed oil (*vitis vinifera*) has very strong antioxidant activity with an IC_{50} value of 17.41 $\mu\text{g} / \text{ml}$. Three formulations of gel peel off masks were performed with variations concentration of polyvinyl alcohol as film forming agent. The aim of this study was to determine the optimal characteristics and formula for gel peel off mask based on physical characteristics. The results showed that the organoleptic test was colored white, had a aromatic smell and gel form (semi solid), homogeneous preparation, preparation pH 5.22-5.85, spreadability with a load of 50g 8,632, a load of 100g 8,499, and a load of 150g 8,416, power sticky 4.64 seconds, viscosity 19360 mPa.s, test preparation time to dry 15.45 minutes, and the most preferred hedonic test is formula B.

Keywords: Grapeseed oil, Antioxidant, Peel off gel mask

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KARYA TULIS ILMIAH.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori	4
B. Kerangka Konsep	10
C. Hipotesis	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	12
B. Populasi dan Sampel.....	12
C. Instrumen	12
D. Variabel dan Definisi Operasional	12
E. Prosedur Penelitian	14
F. Pengolahan dan Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil Evaluasi Masker <i>Peel Off</i>	18
B. Pembahasan	22
BAB V PENUTUP.....	28

A. Kesimpulan.....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Formula Sediaan Masker <i>peel off</i> minyak biji anggur	14
Tabel 2. Hasil uji organoleptik.....	18
Tabel 3. Hasil uji homogenitas.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Hasil Uji pH	19
Gambar 2. Grafik Hasil Uji Daya Lekat	20
Gambar 3. Grafik Hasil Uji Daya Sebar	20
Gambar 4. Grafik Hasil Uji Viskositas	21
Gambar 5. Grafik Hasil Uji Sediaan Mengering.....	21
Gambar 6. Grafik Hasil uji hedonik.....	22