

**KOMBINASI MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis vinifera*) dan MINYAK BIJI  
KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*) DALAM SEDIAAN *CLEANSING OIL***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi  
(S.Farm.)



Diajukan Oleh :  
Lisa Yeni Wijaya  
NIM : F22020038

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO  
YOGYAKARTA  
2024**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**KOMBINASI MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis vinifera*) dan MINYAK BIJI**  
**KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*) DALAM SEDIAAN *CLEANSING OIL***

Skripsi yang diajukan oleh :

Lisa Yeni Wijaya

NIM : F22020038

Telah disetujui oleh

Pembimbing



apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech.

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**KOMBINASI MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis vinifera*) dan MINYAK BIJI KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*) DALAM SEDIAAN *CLEANSING OIL***

Lisa Yeni Wijaya

NIM : F22020038

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Notokusumo Yogyakarta pada tanggal 29 Agustus 2024

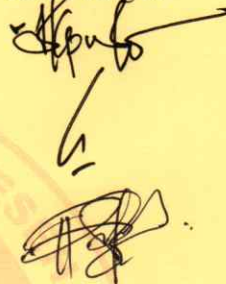
Panitia Penguji :

1. apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech.


2. apt. Chotijatun Nasriyah, M.Farm.

3. apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech.

Tanda Tangan



Menyetujui,  
Kaprosdi S1 Farmasi



(Tanda tangan)  
apt. Fajar Agung Dwi Hartanto, M.Sc.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang pertama dan utama saya memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas izin dari Allah SWT yang telah melancarkan jalannya penelitian ini sehingga dapat selesai tepat waktu.

### **Motto**

*“I prefer loneliness than fake company”*

-Anonim-

## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi tepat waktu. Penulisan skripsi ini ditujukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Sarjana Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Notokusumo Yogyakarta.

Pada penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tidak terhingga kepada :

1. Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Notokusumo Yogyakarta
2. Ketua Program Studi Sarjana Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Notokusumo Yogyakarta
3. Ibu apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech. selaku dosen pembimbing dan dosen penguji III yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan kepada penulis.
4. Ibu apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech. selaku dosen penguji I yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
5. Ibu apt. Chotijatun Nasriyah, M.Farm. selaku dosen penguji II yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
6. Seluruh dosen Program Studi Sarjana Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Notokusumo Yogyakarta yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan semua cinta, motivasi, dan doa, serta memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Yemima Kanaya Saragih, Farid Athallah, dan Nabil Fayadh selaku adik tercinta yang selalu memberikan doa serta semangat kepada penulis.
9. Daffa Arkan Damarjati yang selalu memberikan doa, dukungan, dan waktunya untuk membantu dan menemani penulis dalam mengerjakan skripsi.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini tidak memuat atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan dan daftar pustaka, dengan mengikuti ketentuan sebagaimana layaknya karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiarisme dalam naskah ini, maka saya bersedia menanggung segala sanksi sesuai peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 26 Agustus 2024

Penulis,



Lisa Yeni Wijaya

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA .....	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Kosmetik.....	7
B. Kosmetik Pembersih .....	8
C. Tanaman Kopi .....	10
D. Tanaman Anggur .....	11
E. Formulasi <i>Cleansing Oil</i> .....	13
F. Pembuatan Sediaan <i>Cleansing Oil</i> .....	17
G. Evaluasi Sediaan <i>Cleansing Oil</i> .....	17
H. Landasan Teori .....	19
I. Kerangka Konsep .....	20
J. Hipotesis .....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	21
B. Variabel dan Definisi Operasional .....	21
C. Rancangan Formula <i>Cleansing Oil</i> .....	22
D. Alat dan Bahan .....	23

<b>E. Tata Cara Kerja</b> .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>27</b>
A. Uji Skrining Fitokimia.....	27
B. Uji Organoleptik dan Homogenitas.....	27
C. Uji Viskositas .....	29
D. Uji Daya Bersih .....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>34</b>
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>38</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1</b> Struktur Span 80 ( <i>sorbitan monooleate</i> ) .....	14
<b>Gambar 2</b> Struktur <i>Decyl Glucoside</i> .....	15
<b>Gambar 3</b> Struktur <i>tocopherol</i> .....	16
<b>Gambar 4</b> Struktur <i>phenoxyethanol</i> .....	17
<b>Gambar 5</b> Hasil pencampuran ketiga formula <i>cleansing oil</i> .....	30
<b>Gambar 6</b> Hasil Uji daya Bersih .....	33
<b>Gambar 7</b> Struktur Surfaktan.....	34

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I</b>	Keaslian Penelitian.....	4
<b>Tabel II</b>	Formula <i>Cleansing Oil</i> Kombinasi MBKA dan MBA.....	23
<b>Tabel III</b>	Hasil Uji Organoleptik pada Sediaan <i>Cleansing Oil</i> .....	28
<b>Tabel IV</b>	Hasil Pengujian <i>Viskositas</i> pada Sediaan <i>Cleansing Oil</i> .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> <i>Certificate of Analysis</i> dari MBA .....	39
<b>Lampiran 2</b> Skrining Fitokimia pada MBA dan MBKA.....	41
<b>Lampiran 3</b> Perhitungan Bahan.....	40
<b>Lampiran 4</b> Pencampuran sediaan.....	42
<b>Lampiran 5</b> Hasil pengujian .....	44
<b>Lampiran 6</b> Form Bimbingan Skripsi .....	51

**KOMBINASI MINYAK BIJI KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*) dan  
MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis vinifera*) DALAM SEDIAAN *CLEANSING  
OIL***

Lisa Yeni Wijaya

NIM : F22020038

**ABSTRAK**

*Make up waterproof* termasuk kosmetik riasan tahan air yang dapat dibersihkan dengan *cleansing oil*. *Cleansing oil* adalah pembersih wajah yang berbasis minyak dengan komponen utama minyak dan surfaktan. Pada penelitian ini digunakan minyak biji anggur sebagai basis sediaan, minyak biji kopi arabika sebagai *essential oil*, serta span 80 dan *decyl glucoside* sebagai surfaktan. Selain bahan utama tersebut, digunakan juga bahan tambahan berupa *tocopherol* sebagai penstabil dan *phenoxyethanol* sebagai pengawet. Tujuan penelitian ini yaitu membuat sediaan dengan kombinasi MBA dan MBKA dalam sediaan *cleansing oil*. Terdapat 3 variasi formula dengan konsentrasi MBA 90%, 88%, 86% dan MBKA 2%, 4%, 6%. Sediaan yang telah jadi akan dievaluasi secara fisik meliputi uji organoleptik yang secara umum menghasilkan sediaan berwarna kuning hingga kuning tua dengan bentuk cair dengan aroma khas dari biji kopi serta terdispersi sempurna. Uji viskositas dengan hasil sediaan memiliki viskositas 9,66 - 26,10 cPs, dan uji daya bersih dengan hasil formula 2 dan 3 dapat membersihkan *make up* tanpa sisa. Data viskositas dianalisis menggunakan *Saphiro-Wilk* dengan hasil data normal yang ditunjukkan dengan  $\alpha > 0,05$  lalu dilanjutkan menggunakan *One Way Anova* dengan hasil ada perbedaan signifikan antar formula dengan taraf kepercayaan 95% ( $p < 0,05$ ). Viskositas sediaan dipengaruhi oleh kombinasi bahan yang digunakan, semakin tinggi konsentrasi MBKA maka viskositas sediaan juga semakin tinggi. Dari ketiga formula, formula 2 dan 3 memenuhi standar karakteristik fisik dan dapat membersihkan *make up waterproof* dalam sekali usap.

Kata Kunci : Minyak biji kopi arabika, minyak biji anggur, *cleansing oil*, karakteristik fisik

**COMBINATION OF GRAPE SEED OIL (*Vitis vinifera*) and ARABICA  
COFFEE OIL (*Coffea arabica*) IN CLEANSING OIL**

Lisa Yeni Wijaya

NIM : F22020038

**ABSTRACT**

*Waterproof make-up that can be washed off with cleansing oil. Cleansing oil is an oil-based facial cleanser with the main components of oil and surfactant. In this study, grape seed oil was used as the base, Arabica coffee bean oil as the essential oil, and span 80 and decyl glucoside as surfactants. In addition to these main ingredients, additional ingredients such as tocopherol and phenoxyethanol were also used. The purpose of this research is to make preparations with a combination of MBA and MBKA in cleansing oil preparations. There are 3 variations of formulas with MBA concentrations of 90%, 88%, 86% and MBKA 2%, 4%, 6%. The finished preparation will be evaluated physically including organoleptic tests which generally produce yellow to dark yellow coloured preparations in liquid form with a distinctive aroma of coffee beans and perfectly dispersed, viscosity tests with the results of preparations having a viscosity of 9.66 - 26.10 CPs, and cleaning power tests with the results of formulas 2 and 3 can clean make up without residue. Viscosity data was analyzed using Saphiro-Wilk with normal data results indicated by  $\alpha > 0.05$ , then continued using One Way Anova with the result that there was a significant difference between formulas with a 95% confidence level. The difference is indicated by a p value  $< 0.05$ . The viscosity of the preparation is influenced by the combination of ingredients used, the higher the concentration of MBKA, the higher the viscosity of the preparation. Of the three formulas, formulas 2 and 3 meet the physical characteristics standard and can remove waterproof makeup in one swipe.*

*Keywords : Arabica coffee oil, grape seed oil, cleansing oil, physical characteristics*