

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Bahan Pemanfaatan Minyak *Esensial Oil* Pada Formulasi *Cleansing Oil*



Minyak
Biji Jarak



Minyak
Biji Anggur



Citric acid



*Cocamidopropyl
Betaine*



Decyl Glucoside



lexgard

Lampiran 2. Dokumentasi Pembuatan Pemanfaatan Minyak *Esensial Oil*
Pada Formulasi *Cleansing Oil*

1. Disiapkan alat dan bahan pembuatan *Cleansing Oil* kemudian kalibrasi botol sampai 100ml menggunakan gelas ukur.



2. Diambil minyak biji anggur dan minyak jarak (emolien) masing-masing sebanyak 1 – 94 ml dengan menggunakan gelas ukur 100 ml kemudian dimasukkan ke dalam erlenmeyer



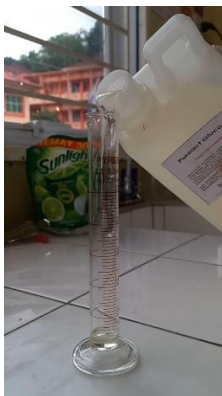
3. Diambil *citric acid* sebanyak 0,5 ml menggunakan pipet tetes, kemudian dimasukkan ke dalam erlenmeyer yang berisi zat aktif.



4. Panaskan menggunakan hot plate dengan suhu maksimal 70°C Aduk menggunakan batang pengaduk sampai terlarut dengan sempurna dan tutup menggunakan *aluminium foil* agar tidak menguap diamkan sampai sediaan hangat.



5. Setelah itu menambahkan 2 ml *cocamidopropyl betaine* dan 2 ml *decyl glucoside*, aduk sampai homogen dan diamkan agar dingin.



6. Setelah dingin menambahkan 0,5 ml *lexgard* lalu aduk sampai homogen.



7. Setelah jadi tuangkan segera kedalam botol dan lakukan evaluasi sediaan *Cleansing oil* meliputi uji organoleptis, uji pH, uji daya iritasi, uji homogenitas, uji stabilitas dan uji daya bersih.



Lampiran 3. Dokumentasi Evaluasi Pemanfaatan Minyak *Esensial Oil*
Pada Formulasi *Cleansing Oil*

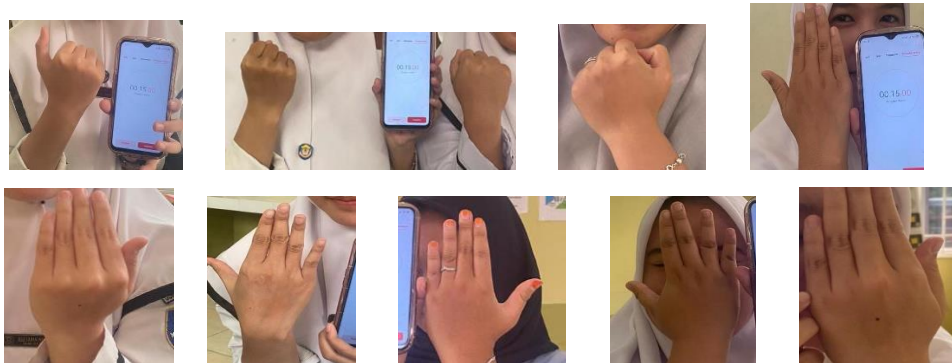
1. Uji Organoleptik



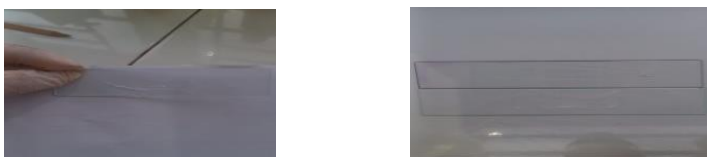
2. Uji pH



3. Uji Iritasi

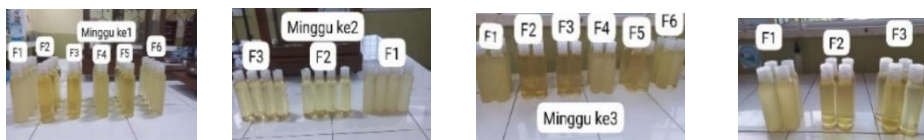


4. Uji Homogenitas



5. Uji Stabilitas

Minggu ke -1 Minggu ke -2 Minggu ke -3 Minggu ke -4



6. Uji Daya Bersih



Lampiran 4. Dokumentasi CoA Pemanfaatan Minyak *Esensial Oil*

Pada Formulasi *Cleansing Oil*

1. Sertifikat *CoA* minyak biji anggur



Certificate of Analysis (CoA)

Product Name : Organic Grape Seed Carrier Oil
 Botanical Name : Vitus Vinifera
 Production Method : Cold Pressed
 Origin : China
 CAS No : 85594-37-2
 Shelf Life : 2 Years

Test	Requirement	Result	Conclusion
Color and Appearance	Orange-green clarified liquid, mellow smell taste good	Complies	Confirmed
Odor	Odorless	Complies	Confirmed
Refractive Index	1.467 – 1.477	1.4751	Confirmed
Density	0.920 – 0.926	0.922	Confirmed
Linoleic Acid	70 – 78	70.6	Confirmed
Un-Saponifiable Matter	<= 20	4.0	Confirmed
Un-Saponification Value (mg/g)	188 – 194	190.2	Confirmed
Moisture and Volatile Matter Content	<= 0.1	0.03	Confirmed
Acid Value	<= 3.0	1.3	Confirmed
Peroxide Value	<= 7.5	5.0	Confirmed
Part Used	Seeds		
Storage Condition	Store in cool, dry place in tightly sealed containers		

DISCLAIMER

Content published on www.essentialformula.id is intended to be used and must be used for informational purposes only. It is very important to do your own analysis before making any decision based on your own personal circumstances. You should take independent medical advice from a professional or independently research and verify any information that you find on our Website and wish to rely upon.

THE USE OR RELIANCE OF ANY INFORMATION CONTAINED ON THIS SITE IS SOLELY AT YOUR OWN RISK.



2. Sertifikat CoA minyak biji jarak

THAI CASTOR OIL INDUSTRIES CO., LTD.



17 B FL. ORAKARN BLDG.,
28/42 SOI CHOLOM, PLOENCHIT RD.,
LUMPINI, PATTUMVANI,
BANGKOK 10330, THAILAND

TELEPHONE : +66 (0) 2254 1490-7
FAX : +66 (0) 2254 1499
+66 (0) 2253 8358
E-MAIL : tcogroup@thaicastoroil.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Bangkok : March 05, 2023

REF. INVOICE NO. : TCO-1323 dated February 28, 2023

GOODS : 180 Drums of Castor Oil No. 1

LOT NO. : 2302015

LAB NO. : 022/2023

SHIPMENT PER : SPIRIT OF CAPE TOWN V. 0365

TO : TANJUNG PRIOK, JAKARTA, INDONESIA

CONTAINER / SEAL NO. : TCLU1974184 / THAZ50680

CONTAINER / SEAL NO. : KKTU8128739 / THAZ50670

We hereby certify that the analysis results of the above mentioned products from our laboratory are as follows :

SR. NO	PROPERTY	SPECIFICATION	TEST METHOD	UNITS	RESULTS
1	COLOR	20.0 YELLOW, 2.0 RED MAX	AOCS Cc 13e - 92	YELLOW, RED	19.1 Y - 1.7 R
2	MOISTURE	MAX 0.25	AOCS Ca 2c - 25	PERCENT	0.17
3	FREE FATTY ACID	MAX 1.00	AOCS Ca 5a - 40	PERCENT	0.69
4	ACID VALUE	MAX 2.00	AOCS Cd 3d - 63	mg KOH/gm	1.38
5	IODINE VALUE	82 - 90	AOCS Cd 1d - 92	g I ₂ / 100 gm	85.05
6	INSOLUBLE IMPURITIES	MAX 0.02	AOCS Ca 3a - 45	PERCENT	0.0165
7	SOLUBILITY IN ALCOHOL 20°C	COMPLETE WITHOUT TURBIDITY IN TWO VOLUMES OF SPECIALLY DENATURED ALCOHOL FORMULA (95%)			
8	PROD. DATE	01/02/2023			
9	EXPIRE. DATE	01/02/2024			

For THAI CASTOR OIL INDUSTRIES CO., LTD.

Authorized Signature

Lampiran 5. Pengumpulan Data

1. Pengujian Organoleptis pada sediaan *Cleansing Oil*

Beri tanda pada uji organoleptis pada tiap minggu dengan kriteria dibawah ini:

Warna	Aroma	Kejernihan
1 = kuning muda (jarak)	1 = anggur 2 = jarak	1 = jernih 2 = agak keruh 3 = keruh
2 = kuning tua (anggur)		
3 = jingga		

Formulasi <i>Cleansing oil</i>	Pengulangan ke -	Warna	Aroma	Kejernihan
F1 (Minyak Jarak)	1	1	2	2
	2	1	2	2
	3	1	2	2
	4	1	2	2
F2 (Minyak Anggur)	1	2	1	1
	2	2	1	1
	3	2	1	1
	4	2	1	1
F3 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	2	1	1
	2	2	1	1
	3	2	1	1
	4	2	1	1
F4 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	1	2	2
	2	1	2	2
	3	1	2	2
	4	1	2	2
F5 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	2	1	1
	2	2	1	1
	3	2	1	1
	4	2	1	1
F6 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	1	2	2
	2	1	2	2
	3	1	2	2
	4	1	2	2

2. Pengujian Derajat Keasaman pH pada sediaan *Cleasng oil*

Beri tanda pada uji derajat keasaman pH dengan kriteria dibawah ini :

pH Meter 1
>4

pH Meter 2
>7.80

Formulasi Cleansing Oil	Pengulangan ke -	pH Meter
F1 (Minyak Jarak)	1	7.06
	2	7.21
	3	7.31
	4	7.28
F2 (Minyak Anggur)	1	7.25
	2	7.22
	3	7.19
	4	7.22
F3 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	7.14
	2	7.18
	3	7.14
	4	7.18
F4 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	6.96
	2	7.00
	3	7.16
	4	6.75
F5 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	6.95
	2	6.95
	3	7.01
	4	7.04
F6 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	6.89
	2	7.00
	3	6.98
	4	7.00

4. Beri tanda pada homogenitas dengan kriteria dibawah ini :

1. Homogen

2. Tidak Homogen

Formulasi <i>Cleansing Oil</i>	Pengulangan ke -	Homogenitas
F1 (Minyak Jarak)	1	Homogen
	2	Homogen
	3	Homogen
	4	Homogen
F2 (Minyak Anggur)	1	Homogen
	2	Homogen
	3	Homogen
	4	Homogen
F3 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	Homogen
	2	Homogen
	3	Homogen
	4	Homogen
F4 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	Homogen
	2	Homogen
	3	Homogen
	4	Homogen
F5 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	Homogen
	2	Homogen
	3	Homogen
	4	Homogen
F6 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	Homogen
	2	Homogen
	3	Homogen
	4	Homogen

5. Pengujian stabilitas pada sediaan *Cleansing Oil*

Beri tanda pada stabilitas dengan kriteria dibawah ini :

1. Stabil

2. Tidak Stabil

Formulasi cleansing oil	Pengulangan ke -	Stabilitas			
		Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
F1 (Minyak Jarak)	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1
	3	1	1	1	1
	4	1	1	1	1
F2 (Minyak Anggur)	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1
	3	1	1	1	1
	4	1	1	1	1
F3 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1
	3	1	1	1	1
	4	1	1	1	1
F4 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1
	3	1	1	1	1
	4	1	1	1	1
F5 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1
	3	1	1	1	1
	4	1	1	1	1
F6 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1
	3	1	1	1	1
	4	1	1	1	1

6. Pengujian daya bersih pada sediaan *Cleansing Oil*

Beri tanda pada bersih dengan kriteria dibawah ini :

1. Bersih

2. Tidak Bersih

Formulasi <i>Cleansing Oil</i>	Pengulangan ke -	Daya Bersih
F1 (Minyak Jarak)	1	Bersih
	2	Bersih
	3	Bersih
	4	Bersih
F2 (Minyak Anggur)	1	Bersih
	2	Bersih
	3	Bersih
	4	Bersih
F3 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	Bersih
	2	Bersih
	3	Bersih
	4	Bersih
F4 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	Bersih
	2	Bersih
	3	Bersih
	4	Bersih
F5 (Minyak Anggur : Minyak Jarak)	1	Bersih
	2	Bersih
	3	Bersih
	4	Bersih
F6 (Minyak Jarak : Minyak Anggur)	1	Bersih
	2	Bersih
	3	Bersih
	4	Bersih















Lampiran 6. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir




LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Ayu Cahyani Abidin

NIM : 2148401043

DOSEN PEMBIMBING : Dra. Dias Ardini, Apt.MTA

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Selasa, 18 Juli 2023	Pengarahan Mengenai LTA	Melakukan diskusi dan mencari judul berdasarkan literatur		
2.	Selasa, 25 Juli 2023	Pengajuan judul dan kerangka teori serta kerangka konsep	perbaikan judul dan kerangka teori		
3.	Jumat, 4 Agustus 2023	Pengajuan judul dan perbaikan	Pengurangan terkait lokasi penelitian		
4.	Senin, 7 Agustus 2023	konfirmasi judul dan penelitian yg diambil	perbaikan penelitian		
5.	Jumat, 11 Agustus 2023	Pengajuan Bab 1	Menunggu perbaikan Bab 1		
6.	Senin, 21 Agustus 2023	konfirmasi Bab 1	pertimbangan bahan penelitian		
7.	Selasa, 5 September 2023	Bab 1, perlu revisi pertimbangan latar belakang dan melanjutkan Bab 2	Tambahan latar belakang dari lampir Bab 2		

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
8.	Selasa, 12 September 2023	Pembetulan terhadap formulasi larutan dan modifikasi dengan variasi konsentrasi (Revisi Bab 2 dan lampir Bab 3)	formulasi persen dengan $u_1(f_1, f_2, f_3)$ dan revisi Bab 2 dan lampir Bab 3	UA	
9.	22. November 2023	Pengumpulan Bab 3	Revisi mengenai Perolehan dan konsentrasi perbandingan	UA	
10.	5, Desember 2023	Pembuatan lampiran, perhitungan perbandingan	Revisi	UA	
11.	12. Desember 2023	Penggantian formulasi	Formulasi sudah diganti	UA,	aut
12.	19. Desember 2023	Acc	acc sempit	UA,	aut
13.	19 Juni 2024	Tabel lampiran	Revisi tabel lampiran	UA	aut
14.	26 Juni 2024	Tabel tasi	Revisi tabel tasi	UA	aut
15.	27 Juni 2024	Tabel tasi	Revisi tabel tasi	UA	aut
16.	28 Juni 2024	Pembahasan	Revisi pembahasan	UA	aut
17	1 Juni 2024	-	Acc		aut







bah

LEMBAR BIMBINGAN

NAMA : AYU CAHYANI

NIM : 2148401043

DOSEN PEMBIMBING 2 : Siti Julaiha, M.Farm, Apt

NO.	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		PERMASALAHAN	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	3 Juli 2024	Bimbingan Bab IV & V	Revisi		
2.	12 Juli 2024	Bimbingan Bab IV & V	Pribadi Penulisan		
3.	15 Juli 2024	Bimbingan Bab IV & V	Ases Jurnal		

Lampiran 7. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Laporan Tugas Akhir

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal : Kamis, 21 Desember 2023
 Nama Mahasiswa : ATU Cahyani Abidin
 Judul Proposal Tugas Akhir : Pemanfaatan Minyak Esensial Oil pada formulasi cleansing oil.

HASIL MASUKAN :


Penguji 1 :

1. HAL 2. → alinea 1. PERBAIKI
2. HAL 3 → ALINDA 3, PERBAIKI
3. UNTUK TINJAUAN PUSTAKA GUNAKAN LITERATUR ILMIAH
4. BAHAN : CHECK KETERSEDIAAN
5. FORMULASI CLEANSING OIL ; ESSENSIAL OIL DIHAPUS → O.S → ditambah
6.

Penguji 2 :

Mengetahui

Penguji 1,



08 Desember 2023

APt. Elma Violentina Sembiring,
S.farm. M. Clin. pharm

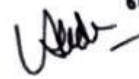
Penguji 2,



17 Januari 2024

Siti Juliana, M. Farm, APT

Penguji 3,



08 Desember 2023

Dra. Dias Ardini, APT, MTA

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : JUM'AT, 19-7-2024
 Nama Mahasiswa : AYU CAHYANI ABIDIN
 Judul Tugas Akhir : PEMANFAAT MINYAK ESSENKIAL OIL PADA FORMULASI CLEANSING OIL

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 : Wi

- 1. TAMBAHKAN * DAYA BERSIH
- 2. PERBAIKI PENULISAN TYPO, "CLEANSING OIL"
- 3. HAL 7 : LAGO CREAM
- 4. LAMPIRAN COA
- 5. ALASAN PEMENANGAN DUA SURFALTAH -> T.P.
- 6. (+) KATI COA PADA LAMPIRAN


Penguji 2 :

BELAKANG LACI TERDITI.


Penguji 3 :

Mengetahui

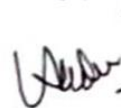
Penguji 1,

 24/7

Penguji 2

 31/07/2024

Penguji 3,

 23/2024
107

APt. Elma Vidrentina Sembiring,
 S. Farm., M. Clin. Pluaran
 NIP : 190605052022032004

Siti Julailia, S. Farm., M. Farm. APt.
 NIP : 198010102006042014


Dra. Ditas Ardini, APt., MTA
 NIP : 196601271999122001

Lampiran 8. Lembar Bukti Pengecekan Similarity/ Plagiarism Dengan Turnitin

**LEMBAR BUKTI PENGECEKAN SIMILARITY/PLAGIARISM
DENGAN TURNITIN**

Nama : Ayu Cahyani Abidin
NIM : 2148401043
Judul LTA : Pemanfaatan minyak esensial oil pada
 Formula: cleansing oil.
Prodi : D3. Farmasi

Telah melakukan pengecekan Turnitin sebagai berikut :

Ke-	Tanggal	Hasil (Nilai)	Paraf Petugas Perpustakaan dan Cap
1	01 / 2024 08	00 %	
2			
3			

Mengetahui,

Pembimbing 1



(Dra. Dias Ardini, Apt. MTA
NIP. 196601271999122001)

Pembimbing 2



(Siti Julaiha, S. Farm., M. Farm., Apt
NIP. 198010102006042014)

Catatan : Pengisian kolom tanggal dan hasil ditulis tangan