



**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *FACE MIST*
EKSTRAK ETANOL 96% DAUN KELENGKENG (*Dimocarpus
longan L.*)**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi persyaratan dalam rangka menyelesaikan
Program Studi Sarjana Farmasi**

Oleh:

**RUMINA
NIM 4820102220059**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
BANJARBARU**

JULI 2024

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat serta karunia-Nya. Sholawat serta salam selalu tercurah limpahkan kepada baginda Rasullulah Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Face Mist* Ekstrak Etanol 96% Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan* L.)" dengan baik dan lancar. Penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan dari Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Borneo Lestari. Penulis menyadari bahwa bimbingan dan dorongan semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P selaku Rektor Universitas Borneo Lestari.
2. Ibu apt. Eka Fitri Susiani, M.Sc selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari.
3. Bapak apt. M. M Alfiannor S., M. Farm selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi.
4. Ibu apt. Dyera Forestryana, M.Si dan Ibu apt. Eka Fitri Susiani, M.Sc selaku pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan membantu penulisan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Bapak apt. Wahyudin Bin Jamaludin, M.Si dan Ibu Nafila, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Teruntuk orang tua Bapak Syamsudin dan Ibu Nor Khatimah serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan dorongan dalam segala hal terutama moril dan materil. Terimakasih juga tak henti-henti nya selalu mendoakan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Teruntuk Rastina Lestari dan teman-teman RPL angkatan Generasi 5. Terimakasih atas do'a dan dorongannya selama penyusunan skripsi ini.
8. Terakhir, teruntuk diri saya sendiri Rumina terimakasih sudah mampu bertahan dan kuat sampai sejauh ini, bisa melewati lika-liku perjuangan yang telah terjadi. Kamu hebat bisa bertahan sampai di titik ini mari bekerjasama untuk berkembang lebih baik lagi kedepannya. Semangat terus di tahap selanjutnya.

Akhir kata, penulis menyadari tanpa Ridho dan pertolongan dari Allah SWT, serta bantuan, dukungan, motivasi dari segala pihak skripsi ini tidak dapat di selesaikan. Kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan balasan kebaikan atas segala bantuan dan dukungannya selama ini. Aamiin Yarabbal'alam.

Banjarbaru, Juli 2024

RUMINA
NIM. 4820102220059

5. Bapak apt. Wahyudin Bin Jamaludin, M.Si dan Ibu Nafila, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Teruntuk orang tua Bapak Syamsudin dan Ibu Nor Khatimah serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan dorongan dalam segala hal terutama moril dan materil. Terimakasih juga tak henti-henti nya selalu mendoakan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Teruntuk Rastina Lestari dan teman-teman RPL angkatan Generasi 5. Terimakasih atas do'a dan dorongannya selama penyusunan skripsi ini.
8. Terakhir, teruntuk diri saya sendiri Rumina terimakasih sudah mampu bertahan dan kuat sampai sejauh ini, bisa melewati lika-liku perjuangan yang telah terjadi. Kamu hebat bisa bertahan sampai di titik ini mari bekerjasama untuk berkembang lebih baik lagi kedepannya. Semangat terus di tahap selanjutnya.

Akhir kata, penulis menyadari tanpa Ridho dan pertolongan dari Allah SWT, serta bantuan, dukungan, motivasi dari segala pihak skripsi ini tidak dapat di selesaikan. Kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan balasan kebaikan atas segala bantuan dan dukungannya selama ini. Aamiin Yarabbal'amin.

Banjarbaru, Juli 2024

RUMINA
NIM. 4820102220059

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kelengkeng	5
2.1.1 Tanaman Kelengkeng.....	5
2.1.2 Klasifikasi Kelengkeng	7
2.1.3 Kandungan Daun Kelengkeng	7
2.2 Ekstraksi.....	8
2.3 Kulit	10
2.3.1 Definisi Kulit.....	10
2.3.2 Struktur Kulit.....	11
2.3.3 Fungsi Kulit.....	13
2.4 Antioksidan	14
2.5 Kosmetika	16
2.6 <i>Face Mist</i>	16
2.7 Uraian Bahan.....	18

	2.8	Hipotesis.....	20
	2.9	Kerangka Konsep.....	21
BAB III		METODE PENELITIAN	22
	3.1	Rancangan Penelitian.....	22
	3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
	3.3	<i>Ethical Clearance</i>	22
	3.4	Populasi dan Sampel	23
	3.5	Variabel Penelitian.....	23
	3.6	Alat dan Bahan.....	24
	3.7	Prosedur Penelitian	24
	3.8	Pengumpulan Data	30
	3.9	Analisis Data	30
BAB IV		HASIL DAN PEMBAHASAN	31
	4.1	Hasil	31
	4.1.1	Determinasi Tanaman Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.).....	31
	4.1.2	Pembuatan Simplisia Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.).....	31
	4.1.3	Ekstraksi Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.)	32
	4.1.4	Evaluasi Sediaan <i>Face Mist</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.).....	33
	4.2	Pembahasan.....	39
	4.2.1	Determinasi Tanaman Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.).....	39
	4.2.2	Pembuatan Simplisia Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.).....	39
	4.2.3	Ekstraksi Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.)	40
	4.2.4	Evaluasi Sediaan <i>Face Mist</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.).....	41

BAB V	PENUTUP	51
	5.1 Kesimpulan	51
	5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		58
RIWAYAT HIDUP.....		105

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Formulasi Sediaan <i>Face mist</i> Ekstrak Daun Kelengkeng.....	26
2. Hasil Rendemen Serbuk Simplisia Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan L</i>)	31
3. Hasil Rendemen Ekstrak Etanol 96% Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan L.</i>)	32
4. Hasil Uji Oraganoleptis	33
5. Hasil Uji pH.....	34
6. Hasil Uji Homogenitas	34
7. Hasil Uji Daya Sebar Semprot.....	35
8. Hasil Uji Waktu Kering	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Daun Kelengkeng	6
2. Struktur Kimia Gliserin	18
3. Struktur Kimia Tween 80	19
4. Struktur Kimia Metilparaben.....	20
5. Kerangka Konsep.....	21
6. Hasil Uji Kelembaban.....	37
7. Hasil Uji Hedonik.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Determinasi Tanaman	59
2. <i>Ethical Clearance</i>	60
3. Proses Pembuatan Serbuk Halus Simplisia Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.)	61
4. Perhitungan Rendemen Serbuk Simplisia Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.)	62
5. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.)	63
6. Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol 96% Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.)	65
7. Perhitungan Bahan.....	66
8. Penimbangan Bahan Formulasi Sediaan <i>Face Mist</i> Ekstrak Etanol 96% Daun Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> L.).....	68
9. Hasil Uji Organoleptis	70
10. Hasil Uji pH.....	71
11. Hasil Uji Homogenitas	73
12. Hasil Uji Daya Sebar Semprot.....	75
13. Hasil Uji Waktu Kering.....	77
14. Dokumentasi Uji Kelembaban.....	79
15. Hasil Uji Kelembaban.....	82
16. Kuesioner Uji Hedonik	83
17. Pengisian Kuesioner Uji Hedonik	86
18. Perhitungan Hasil Uji Hedonik dan Uji Skor	90
19. Analisis Data Menggunakan SPSS	101