

SRI RIZQI

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR
KOMBINASI EKSTRAK ETANOL KUNYIT (*Curcuma Longa* L.)
DAN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni*)**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



dr. Siva Hamduni, MARS

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR
KOMBINASI EKSTRAK ETANOL KUNYIT (*Curcuma Longa L.*)
DAN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni*)**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Farmasi
Pada Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Garut, November 2018

Oleh :
Sri Rizqi
2404114176

Disetujui Oleh:


Nurhabibah, M.Si., Apt
Pembimbing Utama


Framesti Prisma S, S. Farm., M.Si
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama Pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR KOMBINASI EKSTRAK ETANOL KUNYIT (*Curcuma Longa* L.) DAN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni*)**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, November 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



SRI RIZQI

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR KOMBINASI
EKSTRAK ETANOL KUNYIT (*Curcuma Longa L.*) DAN KAYU MANIS
(*Cinnamomum burmanni*)**

ABSTRAK

Lipstik merupakan salah satu kosmetik dekoratif yang digunakan untuk memperindah bibir dengan warna yang menarik, melindungi bibir agar tidak kering, dan dapat menyamarkan sisi buruk pada bentuk bibir. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat dan melakukan uji stabilitas fisik sediaan lipstik cair yang mengandung ekstrak kunyit dan kayu manis sebagai pewarna. Ekstrak kunyit dan kayu manis dibuat dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol, pemilihan basis lipstik dan formulasi lipstik cair serta uji stabilitas lipstik cair. Pembuatan basis lipstik cair yaitu dengan membandingkan basis dengan perbedaan konsentrasi *zinc oxide* 8%, 10%, dan 12%. Formulasi lipstik cair dibuat dengan variasi perbandingan ekstrak kunyit dan kayu manis 1 : 3, 1 : 5, dan 1 : 10. Evaluasi fisik sediaan meliputi uji organoleptik, homogenitas, daya oles, stabilitas, viskositas, pH, kesukaan dan uji iritasi yang dilakukan terhadap 20 orang sukarelawan. Hasil optimasi basis, digunakan konsentrasi *zinc oxide* 12%. Hasil uji organoleptik, homogenitas, daya oles, stabilitas, viskositas, pH, kesukaan dan uji iritasi menunjukkan bahwa lipstik cair stabil selama penyimpanan, disukai dan tidak menyebabkan iritasi terhadap panelis.

Kata kunci : kunyit (*Curcuma longa L.*) dan kayu manis (*Cinnamomum burmanni*), optimasi basis, lipstik cair, evaluasi sediaan lipstik

**FORMULATION OF LIQUID LIPSTICK FROM TURMERIC
(*Curcuma longa* L.) AND CINNAMON (*Cinnamomum burmanni*) EXTRACT**

ABSTRACT

Lipstick is one of the decorative cosmetics used to beautify lips with attractive colors, to protect lips from the dryness and can disguise the bad side of the lips. The purpose of this research is to make and test the physical stability of liquid lipstick preparation containing turmeric and cinnamon extract as dye. The extract of marine turmeric and cinnamon is made by maceration using ethanol solvent, lipstick base selection and liquid lipstick formulation and liquid lipstick stability test. Making the base of liquid lipstick that is by comparing base with difference 8%, 10%, and 12% of zinc oxide concentration. Liquid lipstick formulation was made with variation of turmeric and cinnamon extract 1 : 3, 1 : 5, and 1 : 10. Physical evaluation of preparation includes organoleptic test, homogeneity, smear, stability, viscosity, pH, fondness and irritation test conducted on 20 volunteers. The result of base optimization, 12% zinc oxide concentration. The results of organoleptic test, homogeneity, smear, stability, viscosity, pH, favorability and irradiation test show that liquid lipstick is stable during storage, favored and does not cause irritation to panelist.

Keywords : turmeric (*Curcuma longa* L) and cinnamon (*Cinnamomum burmanni*), base optimization, liquid lipstick, evaluation of lipstick preparation

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat, anugrah serta hidayah-Nya dalam menyelesaikan Tugas Akhir I yang berjudul **“FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIPSTIK CAIR KOMBINASI EKSTRAK ETANOL KUNYIT (*Curcuma Longa L.*) DAN KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni*)”** merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Dalam penyusunan proposal ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr.Siva Hamdani, M.ARS selaku Dekan Jurusan Farmasi Universitas Garut.
2. Nurhabibah., M.Si., Apt selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan memberikan bimbingan, saran, serta bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
3. Framesti Frisma Sriarumtias S.Farm., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal.
4. Seluruh dosen dan staff akademika (civitas akademika) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas ilmu dan jasanya selama masa perkuliahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberi dukungan pada setiap kegiatan penulis hingga proposal ini selesai.

6. Seluruh staf dan dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Garut.
7. Angkatan 2014 yang selalu memotivasi selama pengerjaan dan penelitian sampai terselesaikannya proposal ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir I ini masih kurang sempurna dengan segala keterbatasan untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga Tugas Akhir I ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada pembaca dan kemajuan dalam dunia farmasi yang berguna di masyarakat.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Kulit.....	3
1.2. Uraian Lipstik.....	5
1.3. Tinjauan Botani Kayu Manis	7
1.4. Tinjauan Botani Rimpang Kunyit	10
1.5. Formula Umum Lipstik	13
1.6. Komposisi Bahan Lipstik	15
II. METODE PENELITIAN.....	18
III. ALAT, BAHAN DAN HEWAN UJI	19
3.1. Alat	19
3.2. Bahan	19
3.3. Hewan Uji.....	19

IV. RANCANGAN PENELITIAN.....	20
4.1. Pengumpulan dan Determinasi Tanaman	20
4.2. Pembuatan Ekstrak	20
4.3. Pemeriksaan Karakteristik Simplisia.....	20
4.4. Penapisan Fitokimia	24
4.5. Formulasi Lipstik Cair	26
4.6. Formulasi Lipstik Cair dari Kombinasi Ekstrak Etanol Kunyit (<i>Curcuma Longa</i> L.) dan Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i>)	27
4.7. Evaluasi Sediaan Lipstik Cair	27
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
6.1. Kesimpulan	39
6.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. Tanaman Kunyit (<i>Curcuma Longa</i> Linn) dan Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i>)	42
2. Hasil Determinasi Tanaman.....	43
3. Pembuatan Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Dan Kayu Manis	45
4. Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	47
5. Pemeriksaan Penapisan Fitokimia.....	48
6. Rendemen Ekstrak	49
7. Basis Lipstik	50
8. Hasil Evaluasi Basis Lipstik Cair.....	51
9. Basis Lipstik Cair.....	53
10. Formula Sediaan Lipstik Cair	54
11. Hasil Evaluasi Sediaan Lipstik Cair	55
12. Sediaan Lipstik Cair.....	57
13. Hasil Uji Iritasi Lipstik Cair	59
14. Hasil Uji Kesukaan	61
15. <i>Informed Consent</i>	62

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
IV.1 Formulasi Basis Lipstik Cair	27
IV.2 Formulasi Lipstik Cair Dari Kombinasi Ekstrak Etanol Kunyit dan Kayu Manis	28
V.1 Karakteristik Simplisia Kunyit	47
V.2 Karakteristik Simplisia Kayu Manis.....	47
V.3 Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Kunyit dan Kayu Manis	48
V.4 Rendemen Ekstrak Kunyit.....	49
V.5 Rendemen Ekstrak Kulit Kayu Manis	49
V.6 Orientasi Basis.....	50
V.7 Hasil Evaluasi Basis Lipstik Cair	51
V.8 Formula Sediaan Lipstik Cair dengan Variasi Kombinasi Ekstrak Kunyit dan Kayu Manis.....	54
V.9 Hasil Evaluasi Sediaan Lipstik Cair	55
V.10 Hasil Uji Iritasi Sediaan Lipstik Cair	59
V.11 Hasil Pengamatan Uji Kesukaan Lipstik Cair	61

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
V.1 Tanaman kunyit dan kayu manis	42
V.2 Hasil determinasi tanaman kunyit dan kayu manis.....	43
V.3 Pembuatan ekstrak etanol rimpang kunyit dan kayu manis	45
V.4 Hasil formulasi basis lipstik cair dengan variasi konsentrasi <i>Zinc Oxide</i>	53
V.5 Sediaan lipstik cair dengan kombinasi ekstrak kunyit dan kayu manis	57
V.6 Pemakaian lipstik cair dengan kombinasi ekstrak kunyit dan kayu manis	58
V.7 Uji iritasi sediaan lipstik cair dengan kombinasi ekstrak kunyit dan kayu manis	60
V.8 Tanaman kunyit dan kayu manis	62