

IRWIN MAULIDA

**FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK ETANOL 96% KUNYIT
(*Curcuma domestica*) SEBAGAI PEWARNA BIBIR**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2017**

FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK ETANOL 96% KUNYIT

(*Curcuma domestica*) SEBAGAI PEWARNA BIBIR

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Farmasi pada Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam, Universitas Garut

Maret 2017

Oleh :

IRWIN MAULIDA

24041315403

Disetujui Oleh :



Letkol. Kes Akmal, M.Si., Apt
Pembimbing Utama

LEMBAR PENGESAHAN

**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

Plt. DEKAN,



**Dr. H. Nizar Alam Hamdani, MM., MT., M.Si
NIDN. 0423127702**



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

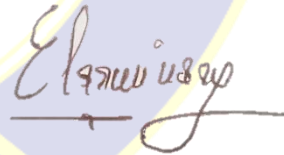
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK ETANOL 96% KUNYIT (*Curcuma domestica*) SEBAGAI PEWARNA BIBIR”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian dari karya saya ini.

Garut, 10 Maret 2017

Yang membuat pernyataan

Tertanda



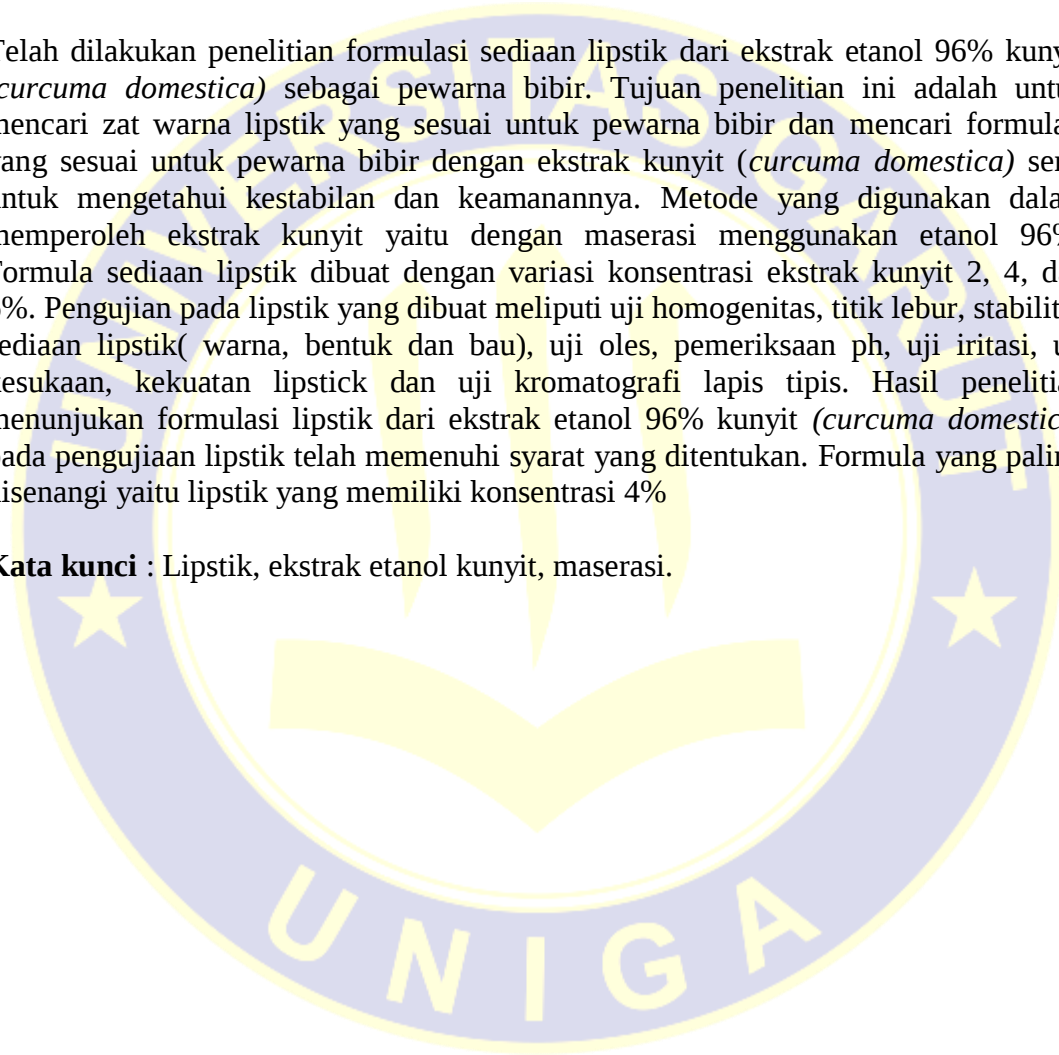
IRWIN MAULIDA

FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK DARI EKSTRAK ETANOL 96% KUNYIT (*Curcuma domestica*) SEBAGAI PEWARNA BIBIR

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian formulasi sediaan lipstik dari ekstrak etanol 96% kunyit (*curcuma domestica*) sebagai pewarna bibir. Tujuan penelitian ini adalah untuk mencari zat warna lipstik yang sesuai untuk pewarna bibir dan mencari formulasi yang sesuai untuk pewarna bibir dengan ekstrak kunyit (*curcuma domestica*) serta untuk mengetahui kestabilan dan keamanannya. Metode yang digunakan dalam memperoleh ekstrak kunyit yaitu dengan maserasi menggunakan etanol 96%. Formula sediaan lipstik dibuat dengan variasi konsentrasi ekstrak kunyit 2, 4, dan 6%. Pengujian pada lipstik yang dibuat meliputi uji homogenitas, titik lebur, stabilitas sediaan lipstik(warna, bentuk dan bau), uji oles, pemeriksaan ph, uji iritasi, uji kesukaan, kekuatan lipstick dan uji kromatografi lapis tipis. Hasil penelitian menunjukan formulasi lipstik dari ekstrak etanol 96% kunyit (*curcuma domestica*) pada pengujian lipstik telah memenuhi syarat yang ditentukan. Formula yang paling disenangi yaitu lipstik yang memiliki konsentrasi 4%

Kata kunci : Lipstik, ekstrak etanol kunyit, maserasi.

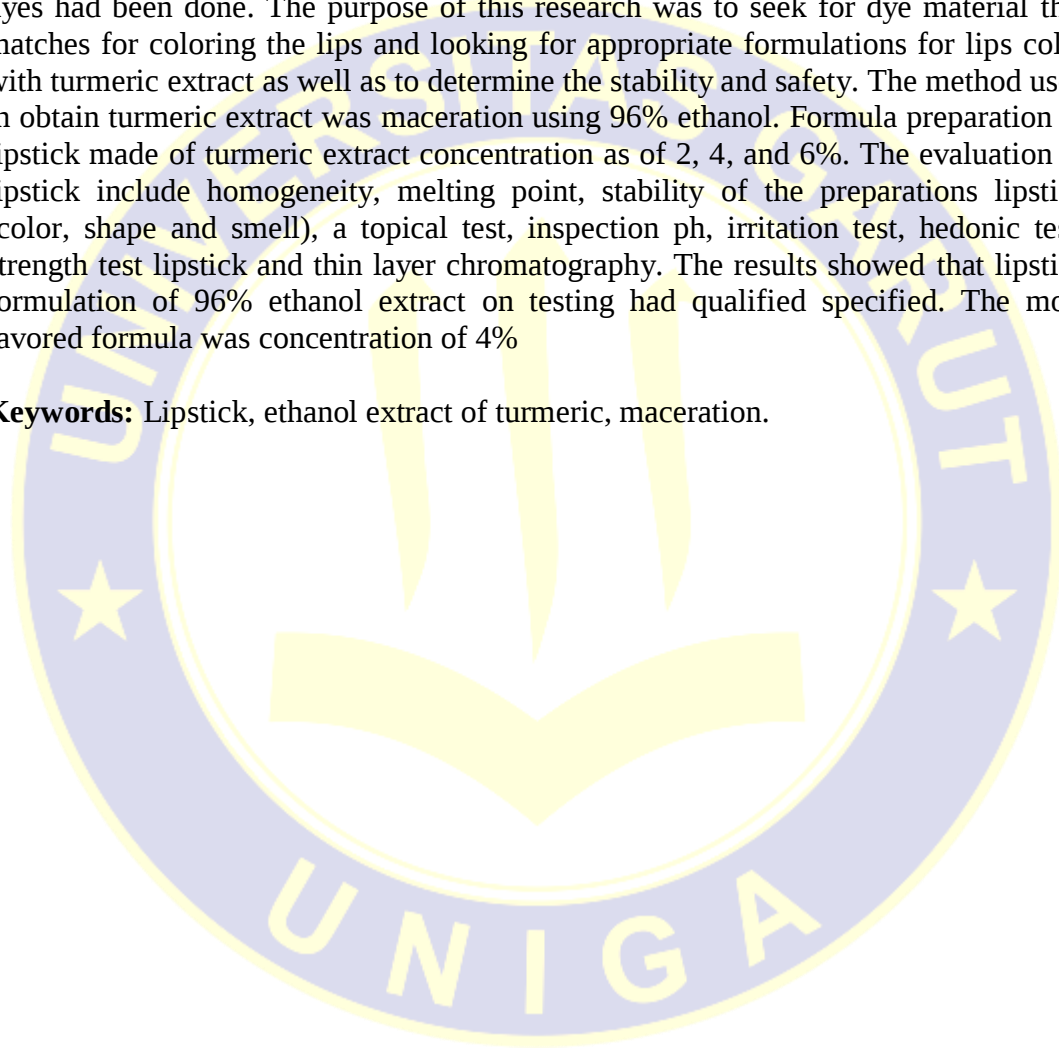


LIPSTICK FORMULATIONS OF 96% ETHANOL EXTRACT OF TURMERIC (*Curcuma domestica*) AS LIPS DYES

ABSTRACT

Lipstick formulation of 96% ethanol extract of turmeric (*Curcuma domestica*) as a lip dyes had been done. The purpose of this research was to seek for dye material that matches for coloring the lips and looking for appropriate formulations for lips color with turmeric extract as well as to determine the stability and safety. The method used in obtain turmeric extract was maceration using 96% ethanol. Formula preparation of lipstick made of turmeric extract concentration as of 2, 4, and 6%. The evaluation of lipstick include homogeneity, melting point, stability of the preparations lipstick (color, shape and smell), a topical test, inspection ph, irritation test, hedonic test, strength test lipstick and thin layer chromatography. The results showed that lipstick formulation of 96% ethanol extract on testing had qualified specified. The most favored formula was concentration of 4%

Keywords: Lipstick, ethanol extract of turmeric, maceration.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Formulasi Sediaan Lipstik Dari Ekstrak Etanol 96% Kunyit (*Curcuma Domestica*) Sebagai Pewarna Bibir”**. Penyusunan skripsi ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi Pada Jurusan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Nizar Alam Hamdani, MM., MT., M.Si selaku Plt. Dekan Jurusan Farmasi Universitas Garut
2. Letkol. Kes Akmal, M.Si., Apt dan Aji Najihudin S.Si., Apt selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Serta, terimakasih atas bimbingan dan ilmunya.
3. Seluruh Dosen Farmasi UNIGA, terimakasih atas segala kesabaran dalam membimbing penulis.
4. Sahabat seperjuangan angkatan 2015, terimakasih segala bantuan dan motivasi yang diberikan.

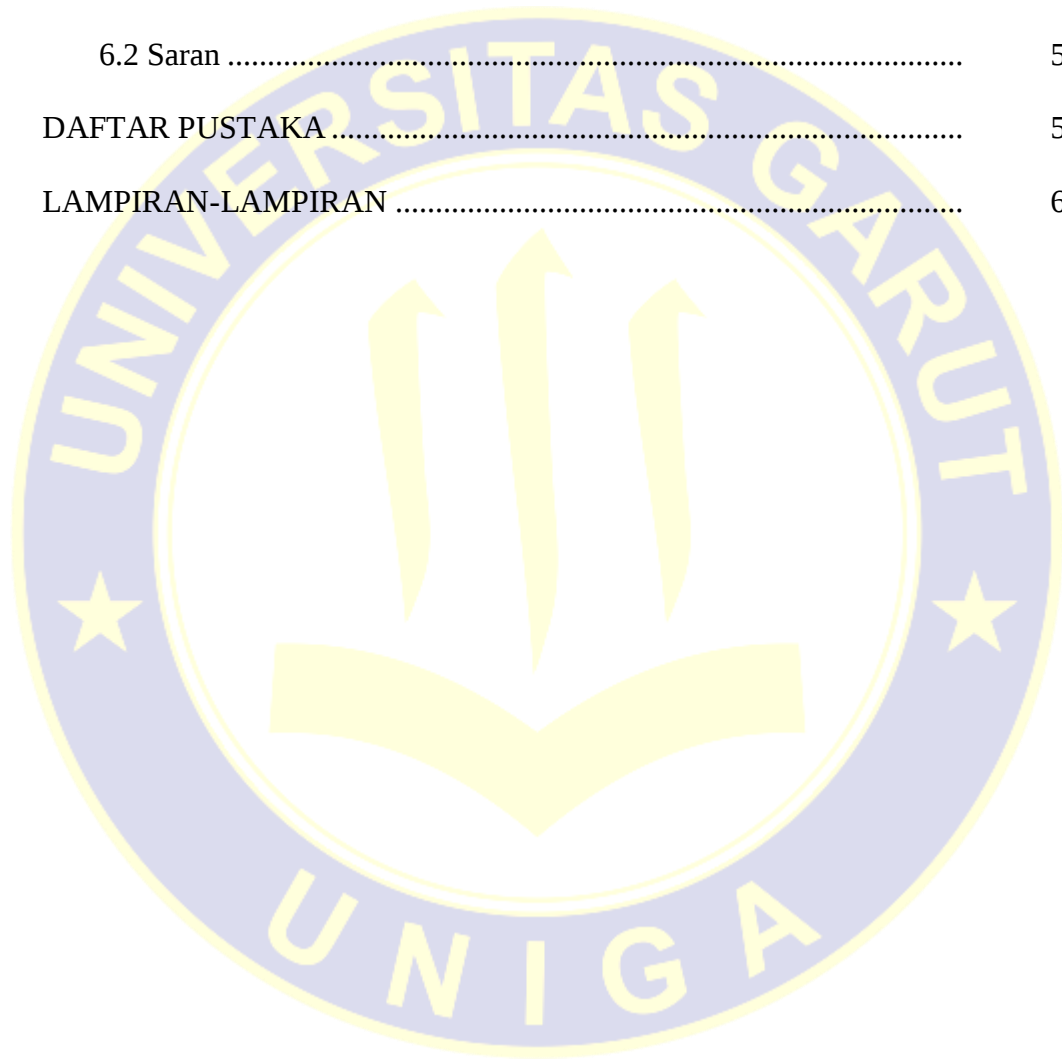
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat berharap saran dan kritiknya. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk pembaca.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Bibir.....	4
1.2 Kosmetik Dekoratif	5
1.3 Lipstik.....	6
1.4 Proses Pembuatan Lipstik	11
1.5 Evaluasi Sediaan Lipstik	13
1.6 Ekstraksi	15
1.7 Kurkumin	19
1.8 Kunyit.....	24
II METODE PENELITIAN	28
III ALAT DAN BAHAN	30
3.1 Alat.....	30

3.2 Bahan.....	30
3.3 Formulasi Sediaan Lipstik.....	31
3.4 Pembuatan Ekstrak Kunyit.....	31
3.5 Prosedur Pembuatan Lipstik.....	32
IV PENELITIAN	33
4.1 Pengumpulan Bahan.....	33
4.2 Determinasi Tanaman	33
4.3 Hasil Pemisahan Zat Warna Kunyit	33
4.4 Penapisan Fitokimia	34
4.5 Prosedur Pembuatan Lipstik.....	36
4.6 Rancangan Formula.....	37
4.7 Pemeriksaan Mutu Fisik Sediaan Lipstik.....	37
4.8 Syarat Mutu Lipstik.....	43
V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
5.1 Uji Kekuatan Lipstik.....	48
5.2 Uji Pemeriksaan pH	49
5.3 Hasil Uji Stabilitas Sediaan (Warna, Bentuk, Bau, Pengamatan Tumbuhnya Jamur, Keluar Kristal/Cairan)	49
5.4 Hasil Uji Titik Lebur.....	51
5.5 Hasil Uji Oles.....	52
5.6 Hasil Uji Homogenitas Sediaan	53
5.7 Uji Iritasi	53

5.8 Uji Kesukaan.....	54
5.9 Uji Kromatografi Lapis Tipis.....	54
VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN-LAMPIRAN	61



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	HALAMAN
1 TANAMAN KUNYIT (<i>CURCUMA DOMESTICA</i>)	61
2 RENDEMEN ZAT WARNA DARI KUNYIT	62
3 PENAPISAN FITOKIMIA	63
4 HASIL FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK	69
5 HASIL UJI KEKERASAN	70
6 HASIL UJI pH PADA LIPSTIK.....	71
7 HASIL UJI STABILITAS LIPSTIK.....	72
8 HASIL UJI TITIK LEBUR	76
9 HASIL UJI OLES SEDIAAN LIPSTIK	77
10 HASIL UJI OLES.....	78
11 HASIL UJI HOMOGENITAS	79
12 HASIL UJI IRITASI	80
13 HASIL UJI KESUKAAN.....	82
14 KUISIONER UJI KESUKAAN.....	83
15 HASIL UJI KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS.....	84
16 HASIL UJI KLT SEDIAAN LIPSTIK	85
17 HASIL STANDARISASI SERBUK KUNYIT SPESIFIK.....	86
18 HASIL STANDARISASI KUNYIT NONSPESIFIK.....	87
19 OPTIMASI FORMULASI BASIS LIPSTIK.....	88

20	HASIL UJI KEKERASAN BASIS LIPSTIK	89
21	HASIL BASIS LIPSTIK	90
22	HASIL PERHITUNGAN STATISTIKA UJI ANOVA.....	91
23	HASIL DETERMINASI TANAMAN KUNYIT.....	93



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I.1 Komposisi Kimia Rata-Rata Rimpang Kunyit.....	23
I.2 Menunjukkan kandungan kimia rimpang kunyit, kunyit kering, dan bubuk kunyit per 100 gram bahan yang dapat dimakan.....	26
3.1 Formulasi sediaan lipstik.....	31
4.1 Formula Lipstik.....	37
IV.1 Rendemen Zat Warna.....	62
IV.2 Hasil Uji Kekerasan Lipstik	70
IV.3 Uji pH Pada Lipstik.....	71
IV.4 Hasil Perubahan Warna Pada Sediaan Lipstik	72
IV.5 Hasil Perubahan Bentuk Pada Sediaan Lipstik	73
IV.6 Hasil Perubahan Bau Pada Sediaan Lipstik	74
IV.7 Pengamatan Tumbuhnya Jamur, Keluar Kristal/ Cairan Pada Sediaan Lipstik.....	75
IV.8 Hasil Uji Titik Lebur Lipstik.....	76
IV.9 Hasil Pengamatan Uji Oles Selama Waktu Penyimpanan	78
IV.10 Hasil Pengamatan Homogenitas Selama Waktu Penyimpanan	79
IV.11 Hasil Uji Iritasi	80
IV.12 Penilaian Tingkat Kesukaan Sukarelawan Pada Sediaan Lipstik Menggunakan Ekstrak Kunyit.....	82
IV.13 Hasil Uji KLT Sediaan Lipstik.....	84
IV.14 Penapisan Fitokimia	86

V.1	Karakterisasi Kunyit.....	87
V.2	Optimasi Basis Lipstik	88
V.3	Hasil Uji Kekerasan Sediaan.....	89
V.4	Hasil Statistik Anova Uji Kesukaan.....	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Struktur pigmen kurkumin.....	23
I.2 Rimpang kunyit (<i>Curcuma domestica</i>).....	25
IV.1 Tanaman kunyit (<i>Curcuma domestica</i>).....	61
IV.2 Hasil uji alkaloid	63
IV.3 Hasil uji flavonoid.....	64
IV.4 Hasil uji saponin.....	65
IV.5 Hasil uji tanin	66
IV.6 Hasil uji kuinon	67
IV.7 Hasil uji steroid/triterpenoid.....	68
IV.8 Sediaan lipstik	69
IV.9 Hasil uji oles lipstik.....	77
IV.10 Kromatogram sediaan lipstik ekstrak etanol kunyit.....	85
V.1 Basis lipstik	90
V.2 Hasil determinasi tanaman kunyit	93