

SKRIPSI

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FORMULA LIPSTIK EKSTRAK
ETANOL BUNGA ROSELLA UNGU (*HISBISCUS SABDARIFA L.*)
DENGAN PENAMBAHAN *ENHANCER* ASAM OLEAT DAN PROPILEN
GLIKOL**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Farmasi
pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

SEPTIKA ASTI PUTRI

20150350024

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS
KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2019

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Septika Asti Putri
NIM : 20150350024
Program studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmukesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang di terbitkan maupun tidak di terbitkan dari penulis lain telah di sebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Juli 2019

Yang membuat pernyataan

Septika Asti Putri

NIM : 20150350024

MOTTO

“Jika kamu menanam ubi maka kamu akan memanen ubi, kalau kamu menanam kebaikan maka kamu akan memanen kebaikan”

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Asy Syarh: 5)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah: 286)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua saya yang selalu mendoakan saya, memberikan segala dukungan, dan memberikan saya nasehat bijak. Sahabat-sahabatku di Jogja yang selalu membantu dalam setiap pelajaran, memberikan nasehat, menegur, dan memberikan dukungan sehingga saya selalu merasa tidak jauh dari keluarga.

Semoga segala kebaikan kalian semua dibalas oleh kebaikan yang berkali-kali lipat oleh Allah SWT.

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Uji Antioksidan Formula Lipstik Ekstrak Etanol Bunga Rosella Ungu Sebagai (*Hisbiscus sabdariffa* L.) dengan Penambahan *Enhancer* Asam Oleat dan Propilen Glikol”**. Tak lupa shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatandan Ilmu Kesehatan
2. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt selaku Ketua Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
3. Muhammad Fariez Kurniawan, M.Pharm., Apt selaku Dosen Pembimbing penulis atas segala bimbingan sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini
4. Andy Eko Wibowo, M.Sc., Apt dan Vella Laili Darmawati, M. Farm., Apt selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saya saran dan masukan yang sangat berpengaruh dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen Prodi Farmasi yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

6. Satria Amurwa Wijaya Amd dan Zelmi Dwi Novita Amd yang telah membantu penulis dalam penelitian ini.
7. Teman seperbimbingan Indri, Nilla, Indra, Arif yang selalu membantu, memberi ilmu dan memberi masukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Sahabat dekatku Kevin, Anggre, Mia, Nadya, Inaz, Fira yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman Pyramidian yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
10. Semua pihak yang terlibat dan banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Penulis berharap semoga skripsi ini nanti dapat menjadi bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya pada ilmu di bidang farmasi.

Wassalaamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, Juli 2019

Penulis

Septika Asti Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Dasar Teori	
1. Anatomi Bibir.....	7
2. Bunga Rosella	8
3. Antioksidan	11
4. Rutin	13
5. Ekstraksi.....	15
6. Lipstik	17
7. <i>Enhancer</i>	19
8. Uji antioksidan	22
B. Kerangka Konsep.....	23
C. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	25

A. Desain Penelitian	26
B. Tempat dan Waktu	26
C. Populasi dan Sampel	26
D. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	26
E. Instrumen Penelitian.....	27
F. Cara Kerja.....	28
G. Skema Langkah Kerja	34
H. Analisis Data.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Determinasi Tanaman	36
B. Ekstraksi Simplisia.....	36
C. Uji Skrining Fitokimia.....	39
D. Formulasi Lipstik Ekstrak Bunga Rosella Ungu.....	42
E. Evaluasi Lipstik Ekstrak Bunga Rosella Ungu	46
F. Aktivitas Antioksidan Lipstik Ekstrak Bunga Rosella Ungu	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Formulasi Sediaan Lipstik	31
Tabel 2. Hasil skrining fitokimia ekstrak rosella ungu	39
Tabel 3. Komposisi Formula Sediaan Lipstik	42
Tabel 4. Hasil Pengamatan Homogenitas Sediaan.....	47
Tabel 5. Hasil Pengamatan Organoleptis	47
Tabel 6. Hasil Pengamatan Daya Oles Sediaan	48
Tabel 7. Hasil Pengukuran Titik Leleh	49
Tabel 8. Hasil Pengukuran pH Sediaan.....	49
Tabel 9. Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan.....	52
Tabel 10. Nilai signifikan sampel	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Bibir	8
Gambar 2. Bunga Rosella.....	8
Gambar 3. Struktur Kimia Rutin.....	13
Gambar 4. Reaksi Pembentukan Radikal Fenoksil	14
Gambar 5. Struktur Kimia Propilen Glikol	21
Gambar 6. Struktur Kimia Asam Oleat	21
Gambar 7. Reaksi Radikal Bebas Dengan Flavonoid	22
Gambar 8. Hasil Uji Alkaloid Ekstrak Bunga Rosella Ungu	39
Gambar 9. Hasil Uji Flavonoid Ekstrak Bunga Rosella Ungu	40
Gambar 10. Hasil Uji Saponin Ekstrak Bunga Rosella Ungu	40
Gambar 11. Hasil Uji Tanin Ekstrak Bunga Rosella Ungu	41
Gambar 12. Hasil Keempat Formula Lipstik	46