

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI LITERATUR FORMULASI LIPSTIK MENGGUNAKAN
EKSTRAK ETANOL BEBERAPA MACAM TUMBUHAN
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**



**DWI SEPTY SIMANGUNSONG
NIM : P07539017088**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020**

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR FORMULASI LIPSTIK MENGGUNAKAN EKSTRAK ETANOL BEBERAPA MACAM TUMBUHAN SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III



DWI SEPTY SIMANGUNSONG
NIM : P07539017088

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : STUDI LITERATUR FORMULASI LIPSTIK MENGGUNAKAN
EKSTRAK ETANOL BEBERAPA MACAM TUMBUHAN
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

NAMA : DWI SEPTY SIMANGUNSONG

NIM : P07539017088

Telah Diterima Dan Di setujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji.
Medan, Juni 2020

Menyetujui
Pembimbing

Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt
NIP. 196510031992032001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : STUDI LITERATUR FORMULASI LIPSTIK
MENGUNAKAN EKSTRAK ETANOL BEBERAPA
MACAM TUMBUHAN SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

NAMA : DWI SEPTY SIMANGUNSONG

NIM : P07539017088

Karya Tulis Ilmiah ini telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan 2020
Medan, Juni 2020

Penguji I

Penguji II

Drs. Djamidin Manurung, Apt.MM
NIP. 195505121984021001

Drs. Ismedsyah, Apt, M. Kes
NIP. 196406011993121001

Ketua Penguji

Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt
NIP. 196510031992032001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes, Apt
NIP. 196204281995032001

SURAT PERNYATAAN

STUDI LITERATUR FORMULASI LIPSTIK MENGGUNAKAN EKSTRAK ETANOL BEBERAPA MACAM TUMBUHAN SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Juni 2020

**Dwi Septy Simangunsong
Nim : P07539017088**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN FARMASI**

KTI, Juni 2020

DWI SEPTY SIMANGUNSONG

**STUDI LITERATUR FORMULASI LIPSTIK MENGGUNAKAN EKSTRAK
ETANOL BEBERAPA MACAM TUMBUHAN SEBAGAI PEWARNA
ALAMI**

X + 52 Halaman, 8 Tabel, 9 Gambar, 8 Lampiran

ABSTRAK

Kulit buah ruruhi (*Syzygium policephalum* Merr), biji coklat (*Theobroma cacao* L.) dan bunga krisan (*Chrysantemum* Sp) merupakan tumbuhan yang memiliki potensi sebagai pewarna alami disebabkan oleh adanya pigmen antosianin yang merupakan turunan flavonoid, Antosianin memiliki berbagai manfaat salah satu diantaranya sebagai pewarna alami yang dapat menggantikan bahan pewarna sintetik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan ekstrak tumbuhan sebagai pewarna alami pada sediaan lipstik dan untuk mengetahui pada konsentrasi berapa ekstrak tumbuhan mempunyai warna pada sediaan lipstik.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode studi literatur dengan mengumpulkan data-data terkait dari hasil penelitan dan hasil penelitian sebelumnya baik berupa jurnal nasional maupun internasional.

Hasil penelitian ini berdasarkan literatur menunjukkan bahwa ekstrak tumbuhan baik dan cocok digunakan sebagai pewarna alami dengan berbagai konsentrasi yang telah diuji melalui uji stabilitas dan uji pH. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak tumbuhan berdasarkan literatur dapat digunakan sebagai pewarna alami yang baik dan cocok dalam pembuatan sediaan lipstik.

Kata Kunci : Ekstrak Etanol Tumbuhan, Sediaan Lipstik, dan zat warna.
Daftar Bacaan : 49 (1963-2019)

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2020**

DWI SEPTY SIMANGUNSONG

**LITERATURE STUDY OF LIPSTIC FORMULATIONS USING SOME
KINDS OF PLANT ETHANOL EXTRACT AS NATURAL COLORS**

X + 52 Pages + 8 Tables + 9 Pictures + 8 Appendix

ABSTRACT

Ruruhi fruit skin (*Syzygiumpolicephalum*Merr), cocoa beans (*Theobromacacao* L.) and chrysanthemum flower (*Chrysanthemum* sp) are plants that have the potential as natural dyes due to the presence of anthocyanin pigments which are flavonoid derivatives, anthocyanins have various benefits, one of them being a natural dye that can replace synthetic dyes.

This study aims to determine the content of plant extracts as a natural colouring agent in lipstick preparations and to determine at what concentration plant extracts have colour in lipstick preparations.

The method used in this research is the literature study method by collecting related data from the results of research and previous research results in the form of national and international journals.

The results of this study based on the literature show that plant extracts are good and suitable to be used as natural dyes with various concentrations that have been tested through stability tests. It can be concluded that plant extracts based on literature can be used as good natural dyes and are suitable in the preparation of lipstick preparations.

Keywords : Plant Ethanol Extract, Lipstick preparations, and dyes.

References : 49 (1963-2019)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Adapun judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah **“Studi Literatur Formulasi Lipstik Menggunakan Ekstrak Etanol Beberapa Macam Tumbuhan Sebagai Pewarna Alami”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan. Dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes. Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt. Selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Nadroh br Sitepu, M. Si. Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing Penulis selama menjadi Mahasiswa Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Ibu Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt. Selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah sekaligus Ketua Penguji yang telah mengantarkan penulis mengikuti Ujian Akhir Program yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Drs. Djamidin Manurung, Apt., MM. Selaku Dosen Penguji I Karya Tulis Ilmiah dan Ujian Akhir Program yang telah memberikan masukan kepada Penulis.
6. Bapak Drs. Ismedsyah, Apt, M.Kes Selaku Dosen Penguji II Karya Tulis Ilmiah dan Ujian Akhir Program yang telah memberikan masukan kepada penulis.
7. Seluruh Dosen dan Staf di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
8. Teristimewa kepada orang tua dan kedua Abang dan Adik yang sangat Penulis sayangi dan cintai, Ayahanda Himpal Simangunsong, Ibunda Pesta Sinambela, Donni Rius Simangunsong, dan Dami Manogu Simangunsong atas doa, dukungan materi dan kasih sayang yang tidak

ada hentinya selama perkuliahan sampai pada penyelesaian studi penulis.

Demikian pula dalam Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima segala saran dan kritik yang bersifat membangun dari setiap Pembaca demi penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat-Nya.

Medan, Juni 2020

Penulis,

Dwi Septy Simangunsong
Nim : P07539017088

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTARiii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR TABELviii

DAFTAR GAMBARix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Perumusan Masalah3

1.3 Batasan Masalah3

1.4 Tujuan Penelitian3

1.5 Manfaat Penelitian4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Uraian Buah Ruruhi (*Syzygium policephalum* Merr).....5

2.2 Sistematika Buah Ruruhi5

2.3 Morfologi Buah Ruruhi5

2.4 Kandungan dan Manfaat Buah Ruruhi6

2.5 Uraian Biji Coklat (*Theobrama cacao* L.).....7

2.6 Sistematika Biji Coklat8

2.7 Morfologi Biji Coklat8

2.8 Kandungan dan Manfaat Biji Coklat9

2.9 Uraian Bunga Krisan10

2.10 Sistematika Bunga Krisan10

2.11 Morfologi Bunga Krisan10

2.12 Kandungan dan Manfaaat Bunga Krisan	11
2.13 Kulit.....	12
2.13.1 Pengertian.....	12
2.13.2 Struktur	13
2.13.3 Fungsi Kulit	14
2.14 Simplisia	14
2.15 Ekstrak.....	14
2.15.1 Defenisi Ekstrak	14
2.15.2 Jenis-jenis Ekstrak	14
2.15.3 Metode Ekstrak	15
2.16 Pembuatan Ekstrak Menurut Farmakope Herbal.....	15
2.17 Pigmen Antosianin	16
2.18 Zat Warna	16
2.18.1 Jenis-jenis Pewarna	16
2.18.2 Keuntungan dan Kerugian Zat Warna Alami dan Sintetik	17
2.19 Kosmetik.....	18
2.20 Penggolongan Kosmetik	18
2.21 Registrasi Kosmetik	20
2.21.1 Registrasi dan Notifikasi Kosmetik	20
2.21.2 Persyaratan Kosmetik yang dapat Diregistrasi	21
2.21.3 Nomor Registrasi Kosmetika	21
2.22 Lipstik.....	22
2.22.1 Defenisi Lipstik	22
2.22.2 Komponen Dalam Sediaan Lipstik.....	22
2.22.3 Komponen Tambahan Dalam Lipstik.....	23
2.22.4 Persyaratan Lipstik.....	24
2.22.5 Parameter Lipstik	25
2.22.6 Jenis-jenis Lipstik	27
2.23 Studi Literatur.....	28
2.24 Isi Literatur, I, II, dan III	29

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Desain Penelitian	31
3.2 Lokasi Dan Waktu	31

3.3 Objek Penelitian	31
3.3.1 Populasi Sampel	31
3.3.2 Sampel Penelitian	32
3.4 Metode Pengumpulan Data	32
3.5 Prosedur Penelitian.....	32
3.6 Algoritma Pencarian Literatur	33
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	34
4.2 Pembahasan.....	37
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
 DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Kandungan Gizi Buah Ruruhi (per 100 gram).....	6
Tabel 2.2 Kandungan Gizi Biji Coklat (per 100 gram)	9
Tabel 2.3 Kandungan Gizi dan Nutrisi Bunga Krisan (per 100 gram)	12
Tabel 2.4 Perbedaan Antara Mekanisme Registrasi dan Notifikasi Kosmetika	21
Tabel 4.1 Hasil Uji Stabilitas Sediaan Lipstik Ekstrak Kulit Buah ruruhi.....	34
Tabel 4.2 Hasil Uji Stabilitas Sediaan Lipstik Ekstrak Biji Coklat.....	35
Tabel 4.3 Hasil Uji Stabilitas Sediaan Lipstik Ekstrak Bunga Krisan	38
Tabel 4.4 Matriks Perbandingan Penelitian.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bunga Ruruhi (<i>Syzygium policephalum</i> Merr)	6
Gambar 2.2 Biji Coklat (<i>Theobroma cacao</i> L.)	8
Gambar 2.3 Bunga Krisan (<i>Chrysanthemum</i> sp).....	10
Gambar 2.4 Bagian-bagian Lapisan Kulit.....	12
Gambar 2.5 <i>Lip Gloss</i>	27
Gambar 2.6 <i>Lip Liner</i>	27
Gambar 2.7 <i>Lip Stain</i> dan <i>Tint</i>	27
Gambar 2.8 <i>Lip Balm</i> dan <i>Treatments</i>	28
Gambar 2.9 <i>Lip Palette</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Tumbuhan yang digunakan sebagai formulasi sediaan lipstik	45
Lampiran 2 Bagian-bagian lapisan kulit	46
Lampiran 3 Jenis-jenis Lipstik	47
Lampiran 4 Literatur 1	48
Lampiran 5 Literatur 2	49
Lampiran 6 Literatur 3	50
Lampiran 7 Ethical Cleareance	51
Lampiran 8 Kartu Bimbingan KTI	52