

SKRIPSI SARJANA TERAPAN

**FORMULASI SEDIAAN *TINTED LIP BALM* EKSTRAK DAUN
MIANA (*Coleus scutellarioides L.*) SEBAGAI PEWARNA
ALAMI**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Adibah Muthi'ah

1510520030

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
KOSMETIK DAN PERAWATAN KECANTIKAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

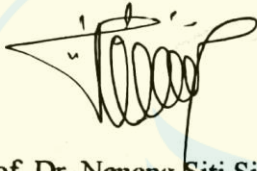
2024

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN

Judul : Formulasi Sediaan *Tinted Lip Balm* Ekstrak Daun Miana (*Coleus scutellarioides L.*) sebagai Pewarna Alami
Penyusun : Adibah Muthi'ah
NIM : 1510520030
Tanggal Ujian : 19 Juli 2024


Disetujui oleh :

Pembimbing I



Prof. Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si., Apt, M.Si.
NIP. 197202292005012005

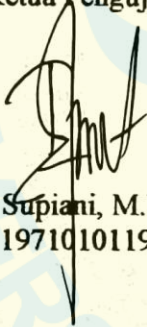
Pembimbing II



Dr. Dwi Atmanto, M.Si.
NIP. 196305211988111001

Pengesahan Panitia Ujian Skripsi Sarjana Terapan :

Ketua Penguji



Titin Supiani, M.Pd
NIP. 197101011997022001

Anggota Penguji I



dr. Elvyra Yulia, Sp.Ak
NIP. 196810231998022004

Anggota Penguji II



Dian Pertiwi Josua, M.Si
NIP. 199410122023212039

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Sarjana Terapan
Kosmetik dan Perawatan Kecantikan



Nurina Ayuningtyas, M.Pd
NIP. 198506162015042001

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi Sarjana Terapan ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi Sarjana Terapan ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 4 Juli 2024
Yang Membuat,



Adibah Muthi'ah
NIM 1510520030



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Adibah Muthi'ah
NIM : 1510520036
Fakultas/Prodi : Fakultas Teknik/ Kosmetik dan Perawatan Kecantikan
Alamat email : adibahmuthiah808@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Formulasi Sediaan *Tinted Lip Balm* Ekstrak Daun Miana (*Coleus Scutellarioides L.*) sebagai

Pewarna Alami

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Juli 2024

Penulis

(Adibah Muthi'ah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun judul dari skripsi ini yaitu **“Formulasi Sediaan *Tinted Lip Balm Ekstrak Daun Miana (Coleus scutellarioides L.)* sebagai Pewarna Alami”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Sarjana Terapan (D4) Program Studi Kosmetik dan Perawatan Kecantikan Universitas Negeri Jakarta. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih dengan tulus kepada:

1. Dr. Uswatun Hasanah, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta
2. Nurina Ayuningtyas, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Kosmetik dan Perawatan Kecantikan Universitas Negeri Jakarta.
3. Prof. Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si, Apt., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, didikan, dan masukan kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. Dwi Atmanto, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan, didikan, dan masukan kepada penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Sri Irtawidjajanti, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing, memberi arahan, dukungan, serta motivasi kepada penulis selama menjalani masa kuliah.
6. Seluruh Dosen Program Studi Kosmetik dan Perawatan Kecantikan Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman selama menuntut ilmu di Universitas Negeri Jakarta
7. Seluruh jajaran Staf Program Studi Kosmetik dan Perawatan Kecantikan Universitas Negeri Jakarta
8. Teristimewa kepada Ayahanda Susilo Wardoyo dan Ibunda Munawaroh yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, didikan, dan semangat yang berarti bagi penulis.
9. Kawan-kawan dari Program Studi Kosmetik dan Perawatan Kecantikan angkatan 2020 sebagai teman seperjuangan.
10. Terima kasih juga penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Akhir kata, penulis berdoa agar Allah SWT melimpahkan kasih sayang dan rahmat-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Jakarta, 4 Juli 2024
Penulis

Adibah Muthi'ah
NIM 1510520030

**FORMULASI SEDIAAN TINTED LIP BALM EKSTRAK DAUN MIANA
(*Coleus scutellarioides L.*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

Program Studi Kosmetik dan Perawatan Kecantikan

Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2024.

Adibah Muthi'ah

**Dosen Pembimbing: Prof. Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati S.Si., Apt, M.Si.
dan Dr. Dwi Atmanto M.Si.**

ABSTRAK

Permasalahan mengenai bibir kering dan pecah-pecah kerap dijumpai di negara tropis karena paparan sinar matahari yang terlalu sering menyebabkan kekeringan pada kulit dan bibir. Bibir rentan untuk menghadapi berbagai masalah, seperti bibir kering, kusam, dan pecah-pecah. *Tinted Lip balm* adalah sediaan kosmetik bibir yang memiliki fungsi melembapkan sekaligus dapat memberikan efek warna, sehingga dapat memberikan fungsi perawatan sekaligus estetika pada bibir. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi sediaan *tinted lip balm* dari ekstrak daun miana sebagai pewarna alami serta hasil evaluasi terhadap sediaan *tinted lip balm* dari ekstrak daun miana (*Coleus scutellarioides L.*). Daun miana memiliki kadar antosianin tinggi yang dapat dimanfaatkan sebagai pewarna alami. Formulasi ekstrak daun miana pada sediaan *tinted lip balm* yaitu 7,5%, 15%, dan 22,5%. Tiap formula dilakukan evaluasi sediaan yang meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji iritasi, dan uji stabilitas warna pada suhu ruang selama 7 hari. Dari data hasil penelitian pada evaluasi sediaan menunjukkan *tinted lip balm* memiliki warna, bentuk, dan aroma yang sesuai dengan kriteria SNI, tekstur homogen atau tidak ada butiran kristal, pH yang dihasilkan yaitu 5-6, dan stabil pada penyimpanan suhu ruang selama 7 hari.

Kata Kunci : *Antosianin, Bibir, Ekstrak Daun Miana, Formulasi Sediaan Tinted Lip Balm, Pewarna Alami*

**FORMULATION OF TINTED LIP BALM PREPARATION USING MIANA
LEAF EXTRACT (*Coleus scutellarioides* L.) AS A NATURAL DYE**

Applied Science Cosmetology and Beauty Care Study Program

Faculty of Engineering, Jakarta State University, 2024.

Adibah Muthi'ah

Supervisor : Prof. Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati S.Si., Apt, M.Si.

and Dr. Dwi Atmanto M.Si.

ABSTRACT

*The problem of dry and chapped lips is often found in tropical countries because too much exposure to sunlight causes dryness of the skin and lips. Lips are prone to various problems, such as dry, dull and chapped lips. Tinted lip balm is a lip cosmetic preparation that has a moisturizing function as well as providing a color effect, so that it can provide both care and aesthetic functions to the lips. The aim of this research is to determine the formulation of tinted lip balm preparations from miana leaf extract as a natural coloring as well as the evaluation results of tinted lip balm preparations from miana leaf extract (*Coleus scutellarioides* L.). Miana leaves have high levels of anthocyanin which can be used as a natural dye. The formulation of Miana leaf extract in tinted lip balm preparations is 7.5%, 15% and 22.5%. Each formula underwent a preparation evaluation which included organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, irritation tests, and color stability tests at room temperature for 7 days. From research data on preparation evaluation, it shows that tinted lip balm has color, shape and aroma that comply with SNI criteria, is homogeneous or has no crystal grains, the resulting pH is 5-6, and is stable at room temperature storage for 7 days.*

Keywords: *Anthocyanin, Lips, Miana Leaves Extract, Natural Colorant, Tinted Lip Balm Formulation*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI SARJANA TERAPAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat Teoritis	7
1.4.2 Manfaat Produktif.....	7
1.4.3 Manfaat Praktis.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Formulasi Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i>	9
2.1.2 Ekstrak Daun Miana sebagai Pewarna Alami.....	12
2.2 Kerangka Pemikiran.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Bahan dan Materi Penelitian	22
3.3 Metode Penelitian	30
3.4 Rancangan Penelitian.....	31
3.4.1 Tahap Pengumpulan Daun Miana	31
3.4.2 Tahap Determinasi Daun Miana.....	31
3.4.3 Tahap Ekstraksi Daun Miana	31
3.4.4 Tahap Persiapan Alat dan Bahan.....	32
3.4.5 Tahap Formulasi Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i>	32
3.4.6 Tahap Evaluasi Sediaan.....	33
3.4.7 Tahap Analisis data	33
3.5 Teknik Pengumpulan Data	34
3.6 Teknik Analisis Data	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Hasil Penelitian	38
4.1.1 Deskripsi Data.....	38
4.1.2 Pemilihan Daun Miana sebagai Sumber Pewarna Alami	39
4.1.3 Determinasi Daun Miana	40
4.1.4 Ekstraksi Daun Miana	40
4.1.5 Karakterisasi Ekstrak Daun Miana.....	43

4.1.6 Formulasi Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana	44
4.1.7 Hasil Uji Mutu Fisik Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i>	46
4.2 Pembahasan.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	66



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1	Aktivitas Farmakologis dan Kandungan Fitokimia pada Daun Miana (<i>Coleus scutellarioides [L] Benth.</i>) (Wakhidah & Silalahi, 2018:574)	5
Tabel 2.1	Aktivitas Farmakologis dan Kandungan Fitokimia pada Daun Miana (<i>Coleus scutellarioides [L] Benth.</i>) (Wakhidah & Silalahi, 2018:574)	17
Tabel 3.1	Formula Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Rasyadi, 2021:58)	23
Tabel 3.2	Instrumen Penelitian pada Kuesioner Uji Organoleptik (Santi et al., 2020:41)	35
Tabel 4.1	Bahan Ekstraksi Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	40
Tabel 4.2	Hasil Rendemen Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	42
Tabel 4.3	Karakteristik Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	43
Tabel 4.4	Hasil Uji Organoleptik <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	47
Tabel 4.5	Hasil Uji Organoleptik Ahli Farmasi Kosmetik (Sumber Data Pribadi)	48
Tabel 4.6	Hasil Uji Organoleptik <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	49
Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	50
Tabel 4.8	Hasil Uji pH <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	51
Tabel 4.9	Hasil Uji Iritasi <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	52
Tabel 4.10	Hasil Uji Stabilitas Warna Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	53
Tabel 4.11	Hasil Uji Mutu Fisik Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	54

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Proses Maserasi (Shabur Julianto, 2019:20)	13
Gambar 2.2	Daun Miana (Dokumentasi Pribadi)	15
Gambar 2.3	Antosianin (Shabur Julianto, 2019:40)	16
Gambar 2.4	Warna Ekstrak Antosianin pada pH 1-14 (Mahmudatussa'adah et al., 2014:179)	18
Gambar 2.5	Kerangka Berfikir (Sumber Data Pribadi)	21
Gambar 3.1	Wadah <i>tinted lip balm</i> (Sumber Dokumentasi Pribadi)	23
Gambar 3.2	Gelas Beker (Sumber Dokumentasi Pribadi)	24
Gambar 3.3	Spatula Pengaduk (Sumber Dokumentasi Pribadi)	24
Gambar 3.4	Kaca Objek (Sumber Dokumentasi Pribadi)	25
Gambar 3.5	Kertas pH (Sumber Dokumentasi Pribadi)	25
Gambar 3.6	Penangas Air (Sumber Dokumentasi Pribadi)	26
Gambar 3.7	Neraca Analitik (Sumber Dokumentasi Pribadi)	26
Gambar 3.8	<i>Petrolatum</i> (Sumber Dokumentasi Pribadi)	27
Gambar 3.9	Parafin Cair (Sumber Dokumentasi Pribadi)	27
Gambar 3.10	<i>Beeswax</i> (Sumber Dokumentasi Pribadi)	28
Gambar 3.11	<i>Nipasol</i> (Sumber Dokumentasi Pribadi)	28
Gambar 3.12	BHT (Sumber Dokumentasi Pribadi)	29
Gambar 3.13	<i>Essence</i> (Sumber Dokumentasi Pribadi)	29
Gambar 3.14	Parafin <i>Wax</i> (Sumber Dokumentasi Pribadi)	30
Gambar 4.1	Skema Ekstraksi Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	41
Gambar 4.2	Proses Pemekatan Ekstrak Daun Miana (Sumber Dokumentasi Pribadi)	42
Gambar 4.3	Ekstrak Kental Daun Miana (Sumber Dokumentasi Pribadi)	43
Gambar 4.4	Penimbangan Bahan Pembuatan <i>Tinted Lip Balm</i> (Sumber Dokumentasi Pribadi)	45
Gambar 4.5	Skema Formulasi <i>Tinted Lip Balm</i> (Sumber Data Pribadi)	46
Gambar 4.6	Proses Pembuatan <i>Tinted Lip Balm</i> (Sumber Dokumentasi Pribadi)	46
Gambar 4.7	Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Dokumentasi Pribadi)	47
Gambar 4.8	Hasil Uji pH Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (Sumber Data Pribadi)	51

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Determinasi Daun Miana (<i>Coleus scutellarioides L.</i>)	67
Lampiran 2	Surat Izin Penggunaan Laboratorium	68
Lampiran 3	Dokumentasi Proses Ekstraksi Daun Miana	69
Lampiran 4	Perhitungan Rendemen Hasil Ekstraksi Daun Miana	70
Lampiran 5	Perhitungan Formula Sediaan <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana (<i>Coleus scutellarioides L.</i>)	71
Lampiran 6	Dokumentasi Proses Pembuatan <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana	72
Lampiran 7	Hasil Uji Organoleptik (Panelis 1)	73
Lampiran 8	Hasil Uji Organoleptik (Panelis 2)	74
Lampiran 9	Hasil Uji Organoleptik (Panelis 3)	75
Lampiran 10	Hasil Uji Homogenitas	76
Lampiran 11	Hasil Uji pH	77
Lampiran 12	Hasil Uji Stabilitas Warna	78
Lampiran 13	Dokumentasi Hasil <i>Tinted Lip Balm</i> Ekstrak Daun Miana	79

