

**FORMULASI SEDIAAN *LIP BALM* DENGAN EKSTRAK
KELOPAKBUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) SEBAGAI
PEWARNA**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh :
SALWA
NIM. 1648401120198**

**PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
BANJARMASIN, 2017**

**FORMULASI SEDIAAN *LIP BALM* DENGAN EKSTRAK
KELOPAKBUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) SEBAGAI
PEWARNA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Pada Program Studi D.3 Farmasi**

**Oleh :
SALWA
NIM. 1648401120198**

**PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
BANJARMASIN, 2017**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul “Formulasi Sediaan *Lip Balm* Dengan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pewarna” yang dibuat oleh Salwa (NIM. 1648401120198), telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing, dan akan dipertahankan di hadapan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, Mei 2017

Pembimbing 1,

(Tyas Setia Nugraha, S.Farm., Apt)

Pembimbing 2,

(Herda Ariyani, M.Farm., Apt)
NIDN. 1129109001

Mengetahui
Kaprodik D.3 Farmasi



(Sri Rahayu, M.Farm., Apt)
NIDN. 1115098101

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul “Formulasi Sediaan *Lip Balm* Dengan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pewarna” yang dibuat oleh Salwa (NIM. 1648401120198), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi pada tanggal 2 Juni 2017.

Banjarmasin, Juni 2017

Penguji 1,



(Tyas Setia Nugraha, S.Farm., Apt)

Penguji 2,



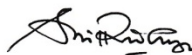
(Herda Ariyani, M.Farm., Apt)
NIDN. 1129109001

Penguji 3,



(Bambang Hp, S.Farm., Apt)
NIP. 198110192006041004

Mengetahui
Kaprosdi D.3 Farmasi



(Sri Rahayu, M.Farm., Apt)
NIDN. 1115098101

Mengesahkan
Dekan Fakultas Farmasi,



(Risva Mulyani, M.Sc., Apt)
NIDN: 1122038301

**PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN**

KTI, Mei 2017

Salwa

NIM: 1648401120198

**Formulasi Sediaan *Lip Balm* Dengan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella
(*Hibiscus Sabdariffa* L.) Sebagai Pewarna**

Abstrak

Berkembangnya industri kosmetik *Lip Balm* dipasaran menyebabkan pemakaian pewarna semakin meningkat. Bahan pewarna alami dalam kosmetik dianggap lebih aman dimasyarakat. Salah satunya adalah ekstrak kelopak bunga rosella yang memberikan warna merah alami dari zat antosianin.

Penyarian antosianin dari kelopak bunga rosella menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Formulasi *Lip Balm* ekstrak antosianin bunga rosella dibuat dalam 3 konsentrasi yaitu 3%, 5% dan 7%. Pada evaluasi sediaan *Lip Balm* dilakukan uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH dan uji daya sebar.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *Lip Balm* ekstrak antosianin bunga rosella dengan konsentrasi 3%, 5% dan 7% menghasilkan sediaan yang memenuhi syarat uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, serta uji daya sebar.

Kata kunci : *Lip Balm*, Kelopak bungarosella, Pewarna

Daftar Rujukan: 40 (1979-2016)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Formulasi Sediaan *Lip Balm* Dengan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pewarna”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam melaksanakan tugas akhir dan Ujian Akhir Program guna menyelesaikan pendidikan Diploma III Farmasi di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Ahmad Khairuddin, M. Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Ibu Sri Rahayu, M. Farm., Apt selaku Ketua Program Studi D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
3. Bapak Tyas Setia Nugraha, S. Farm., Apt selaku Dosen Pembimbing dan Penguji 1 yang dengan sabar telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
4. Ibu Herda Ariyani, M. Farm., Apt selaku Dosen Pembimbing dan Penguji 2 yang dengan sabar telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
5. Bapak Bambang Hp, S. Farm., Apt selaku Dosen Penguji 3 yang dengan sabar telah memberikan banyak masukan untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

6. Seluruh dosen pengajar Universitas Muhammadiyah Banjarmasin khususnya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini
7. Ayah, Ibu dan Adik serta keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis
8. Teman-teman mahasiswa D.3 Farmasi Angkatan IX Tahun 2014 yang banyak memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan Rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sekiranya dapat memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan. Amin ya Rabbal' alamin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Banjarmasin, Mei 2017

Penulis

Salwa

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Penelitian Terkait.....	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)	6
2.2 Antosianin.....	8
2.3 SimplisiadanEkstrak	11
2.4 Bibir	15
2.5 Kosmetik.....	17
2.6 <i>Lip Balm</i>	18
2.7 KerangkaKonsep.....	27
 BAB 3 METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Desain Penelitian	28
3.2 Definisi Operasional	28
3.3 Populasidan Sampel.....	30
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.5 InstrumenPenelitian	31
3.6 Teknik Pengambilan Data.....	31
 BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 GambaranUmum.....	35
4.2 EkstraksiKelopakBunga Rosella	36
4.3 Pembuatan <i>Lip Balm</i> EkstrakKelopakBunga Rosella.....	37
4.4 HasilPenelitian	38

BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
DAFTAR RUJUKAN		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Definisi Operasional Penelitian	29
Tabel 3.2 Waktu Penelitian.....	30
Tabel 3.3 Formula Sediaan <i>lip Balm</i> dengan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella	32
Tabel 3.4 Modifikasi Formula Sediaan <i>Lip Balm</i> dengan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella	33
Tabel 4.1 Formulasi <i>Lip Balm</i> Ekstrak Kelopak Bunga Rosella	37
Tabel 4.2 Hasil Uji Organoleptik.....	38
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas.....	40
Tabel 4.4 Hasil Uji pH	41
Tabel 4.5 Hasil Uji Daya Sebar	44

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar2.1 Bunga Rosella	7
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	27
Gambar 4.1 Hasil Uji Organoleptik.....	38
Gambar 4.2 Hasil Uji Homogenitas.....	40
Gambar 4.3 Hasil Uji pH	42
Gambar 4.5 Hasil Uji Daya Sebar	44

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Surat Bimbingan KTI
- Lampiran 2. Lembar Surat Ijin Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Sertifikat Hasil Determinasi Tumbuhan Bunga Rosella
- Lampiran 4. Lembar Konsul Pembimbing 1 Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 5. Lembar Konsul Pembimbing 2 Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 6. *Lip Balm* Ekstrak Kelopak Bunga Rosella Formula I
- Lampiran 7. *Lip Balm* Ekstrak Kelopak Bunga Rosella Formula II
- Lampiran 8. *Lip Balm* Ekstrak Kelopak Bunga Rosella Formula III
- Lampiran 9. Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.)
- Lampiran 10. Surat Pernyataan Keaslian Penelitian