



**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP BALM* MADU
KELULUT (*Meliponini Honey*)**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan Melakukan Penelitian Dalam Rangka
Penyusunan Skripsi II**

Oleh

**Prila Rahmatika
4820102220048**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
BANJARBARU**

AGUSTUS 2024

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Lip Balm* Madu Kelulut (*Meliponini Honey*)” dalam menyelesaikan skripsi ini penulis telah mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu apt. Dyera Forestryana, M.Si. selaku pembimbing pertama, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi, dan memberikan nasihat, saran serta kritik.
2. Ibu apt. Rahmi Muthia, M.Si. selaku pembimbing kedua, terima kasih telah memberikan saran dan kritik dalam penulisan skripsi penelitian ini.
3. Bapak apt. Erwin Fauzana, M.Farm selaku penguji pertama, terima kasih telah memberikan kritik dan saran dalam penulisan skripsi penelitian saya.
4. Bapak M. Hidayatullah, M.Farm. selaku penguji kedua, terima kasih telah membantu dalam memberikan perbaikan skripsi penelitian ini.
5. Untuk diri saya sendiri yang telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi penelitian.

Dalam pembuatan skripsi penelitian ini walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan karya ini. Semoga skripsi ini bermanfaat, terima kasih.

Banjarbaru, 8 Juli 2024

Prila Rahmatika
NIM 48201022200

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Lebah Kelulut.....	5
2.1.1. Karakteristik Lebah Kelulut.....	5
2.1.2. Karakteristik Madu Kelulut	6
2.2. Bibir	7
2.3. <i>Lip Balm</i>	8
2.3.1. Fungsi dan Manfaat <i>Lip Balm</i>	9
2.3.2. Komponen <i>Lip Balm</i>	10
2.4. Kerangka Konsep.....	14
2.5. Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Rancangan Penelitian.....	16
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16

3.3.	<i>Ethical Clearance</i> (Kelayakan Etik)	16
3.4.	Sampel Penelitian.....	17
3.5.	Variabel dan Definisi Operasional	17
3.5.1.	Variabel	17
3.5.2.	Definisi Operasional	18
3.6.	Prosedur Penelitian	18
3.6.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.6.2.	Pembuatan <i>Lip Balm</i>	19
3.6.3.	Pemeriksaan Mutu Sediaan.....	20
3.7.	Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1.	Hasil	24
4.1.1.	Pembuatan <i>Lip Balm</i>	24
4.1.2.	Pemeriksaan Mutu Sediaan	25
4.2.	Pembahasan.....	28
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN.....		36
5.1.	Kesimpulan	36
5.2.	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN.....		41
RIWAYAT HIDUP		78

LAMPIRAN

Lampiran 1.	Identifikasi Lebah Kelulut	41
Lampiran 2.	<i>Ethical Clearance</i> Penelitian	46
Lampiran 3.	Perhitungan Formulasi	47
Lampiran 4.	Pembuatan Sediaan <i>Lip Balm</i>	50
Lampiran 5.	Uji Organoleptis	52
Lampiran 6.	Uji Homogenitas	53
Lampiran 7.	Pengujian pH.....	54
Lampiran 8.	Uji Daya Sebar	55
Lampiran 9.	Gambar Uji Iritasi Sediaan <i>Lip Balm</i>	57
Lampiran 10.	Form Lembar Uji Hedonik Berdasarkan Standar SNI.....	58
Lampiran 11.	Pengujian Hedonik SNI	59
Lampiran 12.	Perhitungan Uji Hedonik Sediaan <i>Lip Balm</i>	62
Lampiran 13.	Uji Kelembaban Sediaan <i>Lip Balm</i> Dengan <i>Uji Paired T Test</i>	75
Lampiran 14.	Uji Kelembaban Sediaan <i>Lip Balm</i>	76

GAMBAR

Gambar 1.	Lebah Kelulut (<i>Heterotrigona Itama</i>).....	5
Gambar 2.	Histogram Hasil Uji pH <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut	26
Gambar 3.	Histogram Hasil Uji Hedonik <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut	27
Gambar 4.	Histogram Hasil Uji Kelembaban <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut.....	28
Gambar 5.	Sediaan <i>Lip Balm</i> Formulasi 1	52
Gambar 6.	Sediaan <i>Lip Balm</i> Formulasi 2	52
Gambar 7.	Sediaan <i>Lip Balm</i> Formulasi 3	52
Gambar 8.	Sediaan <i>Lip Balm</i> Formulasi 4.....	52
Gambar 9.	Pengujian pH Sediaan <i>Lip Balm</i>	54
Gambar 10.	Uji Daya Sebar Sediaan <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Definisi Operasional Variabel.....	18
Tabel 2.	Formulasi Sediaan <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut.....	19
Tabel 3.	Hasil Uji Organoleptis Sediaan <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut.....	25
Tabel 4.	Hasil Uji Homogenitas Sediaan <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut	26
Tabel 5.	Hasil Uji Daya Sebar Sediaan <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut	26
Tabel 6.	Hasil Uji Iritasi Sediaan <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut.....	27
Tabel 7.	Hasil Pengujian Rata Rata pH Sediaan <i>Lip Balm</i>	54
Tabel 8.	Hasil Pengujian Daya Sebar <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut	56
Tabel 9.	Hasil Penilaian Uji Hedonik <i>Lip Balm</i> Formulasi 1	62
Tabel 10.	Hasil Penilaian Uji Hedonik <i>Lip Balm</i> Formulasi 2	65
Tabel 11.	Hasil Penilaian Uji Hedonik <i>Lip Balm</i> Formulasi 3	68
Tabel 12.	Hasil Penilaian Uji Hedonik <i>Lip Balm</i> Formulasi 4	71
Tabel 13.	Hasil Kelembaban Bibir Penggunaan <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut.....	74
Tabel 14.	Hasil Uji Daya Sebar <i>Lip Balm</i> Madu Kelulut	74

