

KARYA TULIS ILMIAH

**FORMULASI *LIP BALM* EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum (wight) walpers*)**



**LAHUTRI DWI KINANTI
P07539019020**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2022**

KARYA TULIS ILMIAH

**FORMULASI *LIP BALM* EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum (wight) walpers*)**

**Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III
Farmasi**



**LAHUTRI DWI KINANTI
P07539019020**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : FORMULASI LIP BALMEKSTRAK ETANOL DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum (wight) walpers*)

NAMA : LAHUTRI DWI KINANTI

NIM : P07539019020

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji.
Medan, Juni 2022

Menyetujui
Pembimbing,



Ernoviya, S.Farm, Apt., M.Si
NIP. 197311281994032001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : FORMULASI LIP BALM EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum (wight) walpers*)
NAMA : LAHUTRI DWI KINANTI
NIM : P07539019020

Karya Tulis Ilmiah ini telah Diuji pada Ujian Karya Tulis Ilmiah Jurusan
Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan 2022

Penguji I



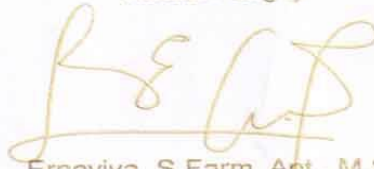
Maya Handayani Sinaga, SS., M.Pd
NIP 197311261994032002

Penguji II



Dra. Tri Bintarti, M.Si, Apt
NIP 195707311991012001

Ketua Penguji



Ernoviya, S.Farm, Apt., M.Si
NIP 197311281994032001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

SURAT PERNYATAAN

FORMULASI *LIP BALM* EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum (wight) walpers*)

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini belum pernah diajukan pada 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.

Medan, Juni 2022

LAHUTRI DWI KINANTI
NIM P07539019020

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT. karena berkat rahmat dan Hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walpers). Tujuan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk memenuhi persyaratan dan menempuh Ujian Akhir Pendidikan Diploma III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, pengarahan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
2. Ibu Dr. Drg. Ngena Ria, M. Kes. selaku Wakil Direktur I Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
4. Ibu Ernoviya, S.Farm, Apt, M.Si, selaku pembimbing penulis sekaligus sebagai ketua penguji yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah.
5. Ibu Maya Handayani Sinaga, S.S, M.Pd, selaku penguji I Karya Tulis Ilmiah dan Ujian Akhir Program yang telah memberikan masukan kepada penulis sehingga KTI ini bisa menjadi lebih baik.
6. Ibu Dra. Tri Bintarti, Msi., Apt selaku pembimbing akademik penulis selama mengikuti kuliah di Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan serta sebagai penguji II Karya Tulis Ilmiah dan Ujian Akhir Program yang telah memberikan masukan kepada penulis sehingga KTI ini bisa menjadi lebih baik.
7. Seluruh dosen dan staf Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
8. Teristimewa kepada Orang tua penulis Bapak Susmianto, S.K.M Ibu Hariyani, Amd.Keb dan Abang Dimas Aditya Pratama, Kakak Siska Lindiani Limbong, Adik Asyfa Salsabila serta Keluarga yang selalu memberikan dukungan baik dukungan moral maupun materi, nasihat dan tidak pernah berhenti mendoakan saya.

9. Teman dekat penulis Wahyu Andreyanto, yang telah memberikan motivasi, doa serta dukungan kepada penulis.
10. Serta kepada semua banyak pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmatnya atas kebaikan yang telah diberikan.

Sebagai manusia biasa, penulis menyadari ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Maka dari itu segala kritik dan saran yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan penulis selanjutnya. Semoga Tugas Akhir ini bernilai ibadah disisi Allah SWT dan dapat memberikan manfaat dalam ilmu pengetahuan.

Medan, Juni 2022

Lahutri Dwi Kinanti
P07539019020

POLITENIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI, Juni 2022

Lahutri Dwi Kinanti

FORMULASI *LIP BALM* EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum (wight) walpers*)

xiii + 44 halaman, 10 tabel, 1 gambar, 13 lampiran

ABSTRAK

Lip balm merupakan sediaan yang di aplikasikan pada bibir berfungsi sebagai pelembab dengan cara membentuk lapisan minyak yang tidak dapat bercampur pada permukaan bibir. Daun salam berfungsi sebagai antioksidan alami yang dapat menangkal radikal bebas sehingga dapat digunakan sebagai pelembab bibir. Tujuan untuk mengetahui ekstrak etanol daun salam dapat digunakan dalam sediaan lip balm dan perbedaan konsentrasi ekstrak etanol daun salam dapat berpengaruh terhadap sifat fisik sediaan lip balm.

Metode ekstraksi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dengan konsentrasi 3%, 6% dan 9%. Evaluasi sediaan lip balm meliputi pemeriksaan organoleptis, homogenitas, Ph, daya oles, daya sebar, uji iritasi dan uji stabiitas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun salam dapat digunakan dalam sediaan *lip balm* dan perbedaan konsentrasi berpengaruh terhadap sifat fisik sediaan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak etanol daun salam dapat diformulasikan dalam sediaan lip balm serta perbedaan konsentrasi dapat berpengaruh terhadap sediaan. Hal ini disebabkan karena semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang digunakan maka sediaan semakin tidak homogen.

Kata kunci : *Lip Balm*, daun salam, uji sifat fisik

Daftar bacaan : 20 (1979-2022)

Lahutri Dwi Kinanti

**FORMULATION OF LIP BALM FROM BAY LEAF ETHANOL EXTRACT
(*Syzygium polyanthum* (wight) walpers)**

xiv + 44 pages, 10 tables, 1 picture, 13 attachments

ABSTRACT

Lip balm is a cosmetic preparation that is applied to the lips to moisturize the lips by forming an immiscible oil layer on the surface of the lips. Bay leaves function as natural antioxidants that can counteract free radicals so that they can be used as lip moisturizers. The purpose of this study was to determine the potency of the ethanolic extract of bay leaf as a lip balm preparation and whether the difference in concentration could affect the physical properties of the lip balm preparation.

The extraction method used in this study was maceration with concentrations of 3%, 6% and 9%. Evaluation of lip balm preparations included organoleptic examination, homogeneity, pH, smearability, spreadability, irritation test and stability test.

Through the research results, it is known that the ethanol extract of bay leaf can be formulated into lip balm preparations and the difference in concentration affects the physical properties of the preparation.

The conclusion of this research is that the ethanol extract of bay leaf can be formulated into lip balm preparations and the difference in concentration can affect the preparation because the higher the concentration of the extract, the less homogeneous the preparation.

Keywords : Lip Balm, bay leaf, physical properties test

References : 20 (1979-2022)

DAFTAR ISI

Halaman

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB IPENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian.....	3
1.4.Manfaat Penelitian.....	3
BAB IITINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Daun salam	4
2.1.1.Klasifikasi Daun salam (<i>Syzygium polyanthum (wight) walpers</i>	4
2.1.2.Morfologi Tumbuhan.....	5
2.1.3.Zat yang dikandung dan kegunaannya.....	5
2.2.Ekstraksi.....	5
2.3.Kosmetik.....	6
2.3.1.Penggolongan	7
2.4.Lip balm.....	7
2.4.1.Manfaat <i>lip balm</i>	8
2.4.2.Komponen Lip Balm	8
2.5.Uraian bahan.....	10
2.6.Bibir.....	12
2.7.Antioksidan.....	12
2.8.Kerangka Konsep.....	13

2.9.Defenisi Operasional	13
2.10.Hipotesa.....	14
BAB IIIMETODE PENELITIAN	
3.1.Jenis dan DesainPenelitian	15
3.2.Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2.1.Lokasi Penelitian	15
3.2.2.Waktu Penelitian	15
3.3.Pemilihan Simplisia	15
3.4. Alat dan Bahan.....	15
3.4.1. Alat.....	15
3.4.2.Bahan.....	16
3.5.Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum (wight)</i> <i>walpers</i>).....	16
3.5.1.Preparasi Simplisia.....	16
3.5.2.Prosedur Kerja	16
3.6.Pembuatan Lip Balm	17
3.6.1.Dasar Lip Balm.....	17
3.6.2.Formulasi Lip Balm.....	18
3.6.3.Cara Pembuatan Lip Balm	18
3.7.Evaluasi Fisik Sediaan	18
3.7.1.Uji Organoleptis.....	18
3.7.2.Uji Homogenitas	18
3.7.3.Uji pH.....	19
3.7.4.Uji Daya Oles	19
3.7.5.Uji Daya Sebar	19
3.8.Uji Iritasi.....	19
3.9.Uji Stabilitas	20
BAB IVHASILDANPEMBAHASAN	
4.1.Hasil Penelitian.....	21
4.2.Hasil Ekstraksi Daun Salam.....	21
4.3. Hasil Evaluasi Fisik Sediaan.....	22
4.3.1.Uji Organoleptis.....	22
4.3.2.Uji Homogenitas.....	22
4.3.3.Uji Ph.....	23
4.3.4.Uji Daya Oles.....	23

4.3.5. Uji Daya Sebar.....	24
4.3.6. Uji Iritasi.....	24
4.3.7. Uji Stabilitas.....	25
4.4. Pembahasan.....	26
4.4.1. Uji Organoleptis.....	26
4.4.2. Uji Homogenitas.....	27
4.4.3. Uji Ph.....	27
4.4.4. Uji Daya Oles.....	27
4.4.5. Uji Daya Sebar.....	28
4.4.6. Uji Iritasi.....	28
4.4.7. Uji Stabilitas.....	28
BAB VKESIMPULANDANSARAN	
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Formulasi <i>Lip Balm</i>	17
Tabel 4.1. Hasil Ekstraksi Daun Salam.....	21
Tabel 4.2. Hasil Uji Organoleptis.....	22
Tabel 4.3. Hasil Uji Homogenitas.....	22
Tabel 4.4. Hasil Uji Ph.....	23
Tabel 4.5. Hasil Uji Daya Oles.....	23
Tabel 4.6. Hasil Uji Daya Sebar.....	23
Tabel 4.7. Hasil Uji Iritasi.....	24
Tabel 4.8. Hasil Uji Organoleptis pada Uji Stabilitas.....	24
Tabel 4.9. Hasil Uji Homogenitas pada Uji Stabilitas.....	25
Tabel 4.10. Hasil Uji pH pada Uji Stabilitas.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Daun salam.....	4
-----------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Surat Pernyataan Uji Iritasi.....	32
Lampiran 2.Surat Bebas Pemakaian Laboratorium.....	33
Lampiran 3.Surat Determinasi Herbarium Medanese.....	34
Lampiran 4.Bukti Pembayaran Ethical Clearence.....	35
Lampiran 5.Gambar Alat.....	36
Lampiran 6.Gambar Proses Ekstraksi Daun Salam.....	36
Lampiran 7.Sediaan <i>Lip Balm</i>	37
Lampiran 8.Perhitungan Bahan.....	37
Lampiran 9.Hasil Uji Homogenitas.....	40
Lampiran 10.Hasil Uji Ph.....	41
Lampiran 11.Hasil Uji Daya Oles.....	42
Lampiran 12.Hasil Uji Daya Sebar.....	43
Lampiran 13.Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI.....	44
Lampiran 14.Ethical clearance.....	45