

**FORMULASI DAN EVALUASI MUTU FISIK SEDIAAN
LIPSTIK EKSTRAK DAUN AKALIFA
(*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.)**

SKRIPSI



**Oleh:
Suswaningsih
NIM. 20040037**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2024**

**FORMULASI DAN EVALUASI MUTU FISIK SEDIAAN
LIPSTIK EKSTRAK DAUN AKALIFA
(*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.)**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



Oleh:
Suswaningsih
NIM. 20040037

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Formulasi dan Evaluasi Mutu Fisik Sediaan Lipstik Ekstrak Daun Akalifa (*Acalypha wilkesiana Müell. Arg.*)” telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

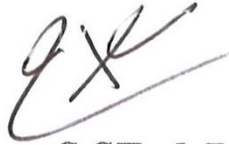
Nama : Suswaningsih

NIM : 20040037

Hari, Tanggal : Senin, 24 Juni 2024

Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi Jember

Tim Penguji
Ketua Penguji,



Sutrisno, S.ST., MM
NIDN. 140060355

Penguji II,



apt. Dina Trianggaluh Fauziah, M.Farm
NIDN. 0703028901

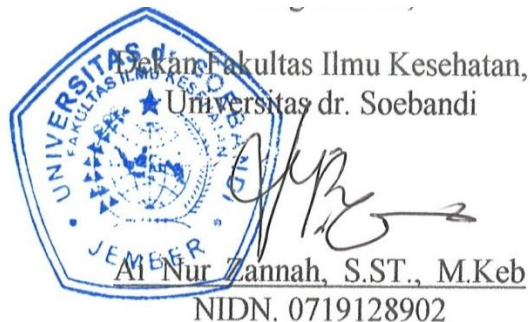
Penguji III,



apt. Nafisah Isnawati, M.Si
NIDN. 0724128002

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



Al Nur Zannah, S.ST., M.Keb
NIDN. 0719128902

FORMULASI DAN EVALUASI MUTU FISIK SEDIAAN LIPSTIKEKSTRAK DAUN AKALIFA (*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.)

Formulation and Evaluation Of Physical Quality Of Akalifa Leaf Extract Lipstick Preparations (Acalypha wilkesiana Müell. Arg.)

Suswaningsih^{1*}, Dina Trianggaluh Fauziah², Nafisah Isnawati³

^{1,3} Program Studi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi, email info@uds.ac.id
*korespondensi penulis: suswaningsihranduagung@gmail.com

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Lipstik digunakan untuk sediaan kosmetika untuk mewarnai bibir sehingga dapat meningkatkan estetika rias wajah. Bahan penyusun lipstik hendaknya berasal dari pewarna alami, karena pewarna alami lebih aman. Zat pewarna alami mempunyai warna alami yang diambil dari tumbuh-tumbuhan seperti daun akalifa.

Tujuan: Untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daun akalifa (*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.) dan pengujian mutu fisik sediaan lipstik menggunakan ekstrak daun akalifa.

Metode: Metode penelitian ini menggunakan eksperimen laboratorium. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini ekstrak daun akalifa (*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.) diperoleh dengan metode ekstraksi maserasi selama 3 hari menggunakan pelarut etanol 70% dan diformulasikan menjadi sediaan lipstik dengan berbagai konsentrasi. Pengolah data menggunakan SPSS ANOVA pada uji hedonik.

HASIL: Hasil penelitian uji organoleptis pada formula 1 dengan konsentrasi 5% bentuk menghasilkan setengah padat, warna coklat muda, aroma oleum rosae. Pada formula 2 dengan konsentrasi 10% pada bentuk menghasilkan setengah padat, warna merah tua, dan aroma oleum rosae. Pada formula 3 dengan konsentrasi 15% pada bentuk setengah padat, warna merah tua pekat, dan aroma oleum rosae. Uji homogenitas menunjukkan pada F1-F3 memiliki susunan yang homogen. Uji pH pada F1-F3 menunjukkan hasil nilai pH 4. Uji daya oles pada F1-F3 menghasilkan daya oles yang bagus. Uji iritasi pada F1-F3 tidak dapat menimbulkan iritasi kulit. Uji hedonik yang paling banyak disukai pada F3 dengan konsentrasi 15% pada bentuk 4.15 pada usia 40 tahun sebanyak 1 orang, pada warna 4.50 dengan usia 44 tahun sebanyak 1 orang, dan aroma 4.15 pada usia 44 tahun sebanyak 1 orang.

Kesimpulan: Formulasi yang bagus yaitu pada formula 3 dengan konsentrasi 15%, karena memiliki warna yang lebih bagus dibandingkan dengan formula 1 dan 2.

Kata Kunci: (*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.); daun akalifa; pewarna alami; dan uji sifat fisik.

Abstract

Background: Lipstick is used for cosmetic preparations to color the lips to improve the aesthetics of makeup. Lipstick ingredients should come from natural dyes because natural dyes are safer. Natural dyes have natural colors taken from plants such as khalifa leaves.

Purpose: To determine the concentration of khalifa leaf extract (*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.) and test the physical quality of lipstick preparations using khalifa leaf extract.

Methods: This research method uses laboratory experiments. The samples used in this study were khalifa leaf extract (*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.) obtained by maceration extraction method for 3 days using 70% ethanol solvent and formulated into lipstick preparations with various concentrations. Data processing using SPSS ANOVA on the hedonic test.

Results: The results of the organoleptic test research in Formula 1 with a concentration of 5% in the form produced half solid, light brown colour, oleum rose aroma. Formula 2 with a concentration of 10% in the form produced half solid, dark red colour, and oleum rose aroma. Formula 3 has a concentration of 15% in the form of a half solid, intense dark red colour, and oleum rose aroma. The homogeneity test showed that F1-3 had a homogeneous composition. The pH test on F1-F3 showed a pH value of 4. The spreadability test on F1-3 produced good spreadability. The irritation test on F1-F3 cannot cause skin irritation. The most preferred hedonic test in F3 with a concentration of 15% in the form of 4.15 at the age of 40 years as much as 1 person, in colour 4.50 at the age of 44 years as much as 1 person, and aroma 4.15 at the age of 44 years as much as 1 person.

Conclusions: A good formulation is formula 3 with a concentration of 15%, because it has a better color than formulas 1 and 2.

Keywords: (*Acalypha wilkesiana* Müell. Arg.); akalifa leaves; natural colourants; and physical properties test.
