FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *BLUSH ON STICK* EKSTRAK DAUN AKALIFA (*Acalypha wilkesiana* Muell. Arg.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

SKRIPSI

Oleh:

Wanda Aulia Rahmah

NIM 21103049

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "*Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Blush On* Stick Ekstrak *Daun Akalifa (Acalypha wilkesiana* Muell. Arg.*) Sebagai Antioksidan"* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Wanda Aulia Rahmah

NIM : 21103049

Hari, Tanggal : 18 Juli 2025

Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji

Ketua Penguji

Susilawati, S.ST., M.Kes.
NIDN. 4003127401

Penguji II

Jenie Palupi, S.Kp., M.Kes.
NIDN. 4019066901

Penguji III

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

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi,

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

Formulation And Evaluation Of Blush On Stick Preparation From Akalifa Leaf Extract (Acalypha Wilkesiana Muell. Arg.) As Antioxidant

Wanda Aulia Rahmah[1], Dina Trianggaluh Fauziah[2], Susilawati[3], Jenie Palupi[4]

[1]Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember, email info@uds.ac.id

*Correspondence author: 21103049@uds.ac.id

Received: **Accepted:** **Published:**

Abstrak

Latar Belakang: Perona pipi adalah sediaan kosmetik yang digunakan untuk pewarna pipi sehingga menimbulkan kesan segar dan cantik pada wajah. Pewarna yang digunakan dalam sediaan kosmetik umumnya berasal dari pewarna sintetik dan alami. Namun penggunaan pewarna sintetik dapat menimbulkan efek negatif pada kulit wajah. Dengan demikian, penggunaan pewarna alami lebih disarankan. Daun akalifa juga mengandung antioksidan jenis flavonoid yang mampu merangsang reaksi antioksidasi dan mencegah pembentukan radikal bebas.

Tujuan: Mengetahui sifat fisik, aktivitas antioksidan dan konsentrasi yang menghasilkan nilai IC50 paling baik.

Metode: Ekstrak daun akalifa diperoleh melalui proses ekstraksi maserasi menggunakan etanol 96%, kemudian diformulasikan sediaan *blush on stick* menggunakan Gliserin, Zink oksida, Lanolin, Isopropil miristrat, Natrium metabisulfit, Lilin carnauba, Oleum rosae dan oleum cacao. Evaluasi meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, daya oles serta uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH menggunakan spektrofotometri UV-Vis untuk pengukuran nilai Absorbansi. Analisis data dilakukan secara statistik menggunakan SPSS

Hasil: Hasil evaluasi sifat fisik dari seluruh formulasi meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH dan daya oles dikatakan memenuhi syarat sediaan *blush on stick*. Kemudian hasil pengujian aktivitas antioksidan dari seluruh formulasi *blush on stick* ekstrak daun akalifa mengandung antioksidan yang sangat kuat, terutama pada F3, karena IC50 pada F3 memiliki nilai paling rendah, Semakin rendah nilai IC50 maka semakin tinggi aktivitas antioksidannya.

Kesimpulan: *blush on stick* ekstrak daun akalifa berhasil diformulasikan dengan mutu fisik yang baik dan memiliki aktivitas antioksidan efektif. Formula dengan konsentrasi ekstrak tertinggi direkomendasikan sebagai kandidat sediaan *blush on stick* alami yang aman dan ramah lingkungan

Kata Kunci: Acalypha wilkesiana, *Blush on stick*, DPPH