# FORMULASI SEDIAAN *BLUSH ON* EKSTRAK DAUN JATI (*Tectona grandis* L. F.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI DALAM BENTUK *STICK*

**SKRIPSI**

**Oleh :**
**Eva Dwi Lestari**
**NIM. 21103068**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA**
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**
**UNIVERSITAS dr. SOEBANDI**
**JEMBER**
**2025**

# HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Formulasi Sediaan *Blush On* Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* L. F.) sebagai Pewarna Alami dalam Bentuk *Stick* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : Eva Dwi Lestari

NIM : 21103068

Hari, Tanggal : Kamis, 24 Juli 2025

Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji

Ketua Penguji,

apt. Nafisah Isnawati, M.Si.
NIDN. 0724128002

Penguji II,

Aliyah Purwanti, M.Si.
NIDN. 0709129002

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

# Formulasi Sediaan *Blush On* Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* L. F.) sebagai Pewarna Alami dalam Bentuk *Stick*

*Formulation of Blush On Preparation from Teak Leaf Extract (Tectona grandis* L. F.*) as a Natural Colorant in Stick Form*

**Eva Dwi Lestari [1], Dina Trianggaluh Fauziah [2], Nafisah Isnawati [3], Aliyah Purwanti [4]**
[1, 2, 3, 4]Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember
**Korespondensi Penulis : evadwi2109@gmail.com*

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

**Abstrak**

**Latar Belakang**: Daun jati (*Tectona grandis* L. F.) memiliki banyak manfaat untuk kesehatan dan kecantikan. Kandungan daun jati yang bermanfaat untuk kecantikan yaitu antosianin. Antosianin dapat digunakan sebagai pewarna alami dalam kosmetik. Kandungan antosianin dalam daun jati cukup tinggi dan aman digunakan, sehingga berpotensi dikembangkan dalam formulasi *blush on* bentuk *stick* yang praktis dan mudah dibawa saat berpergian.

**Tujuan:** Mengidentifikasi dan menganalisis mutu fisik (organoleptis, pH, homogenitas, dan daya oles), respon iritasi panelis, dan tingkat kesukaan panelis pada sediaan *blush on stick* ekstrak daun jati.

**Metode**: Metode penelitian yang dilakukan yaitu eksperimental laboratorium yang meliputi pembuatan ekstrak daun jati, skrining fitokimia ekstrak daun jati, pembuatan sediaan *blush on stick*, uji mutu fisik (uji organoleptis, pH, homogenitas, dan daya oles), uji iritasi, dan uji kesukaan sediaan *blush on stick* ekstrak daun jati.

**Hasil**: Rendemen ekstrak daun jati yang diperoleh yaitu 10,85%. Ekstrak daun jati positif mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, dan saponin. Uji organoleptis *blush on stick* ekstrak daun jati pada tiga formula menunjukkan bentuk padat dan berbau *oleum rosae* serta terdapat perbedaan warna antar formula. Sediaan memenuhi rentang pH yaitu 6,4; 6,1; dan 5,9. Sediaan menunjukkan homogen. Sediaan menunjukkan daya oles yang baik. F1, F2, dan F3 tidak menimbulkan iritasi pada kulit semua panelis. F3 sebagai formula dengan tingkat kesukaan tertinggi terhadap aspek bentuk, warna, dan aroma.

**Kesimpulan:** Sediaan *blush on* bentuk *stick* ekstrak daun jati menunjukkan mutu fisik (organoleptis, pH, homogenitas, dan daya oles) yang baik, tidak menimbulkan iritasi pada kulit semua panelis, dan formula F3 sebagai formula dengan tingkat kesukaan tertinggi terhadap aspek bentuk, warna, dan aroma.

**Kata Kunci:** UAE, *blush on stick* , daun jati, pewarna alami

***Abstract***

***Background:*** *Teak leaves (Tectona grandis* L. F.*) have many benefits for health and beauty. One of the beneficial compounds in teak leaves for beauty is anthocyanin. Anthocyanins can be used as natural colorants in cosmetics. The anthocyanin content in teak leaves is relatively high and safe to use, making it a promising ingredient for development in Stick -shaped blush formulations that are practical and easy to carry while traveling.*

***Purpose:*** *To identify and analyze the physical quality (organoleptic properties, pH, homogeneity, spreadability), panelists' irritation response, and preference level toward the stick blush-on formulation containing teak leaf extract.*

***Methods:*** *Preparation of teak leaf extract, phytochemical screening of the teak leaf extract, formulation of stick blush, physical quality tests (organoleptic test, pH, homogeneity, and spreadability), irritation test, and preference test of the stick blush formulation containing teak leaf extract.*

***Results:*** *The yield of the teak leaf extract obtained was 10.85%. The teak leaf extract tested positive*

*for the presence of flavonoids, alkaloids, tannins, and saponins. The organoleptic test of the teak leaf extract stick blush in the three formulas showed a solid form with the scent of oleum rosae and color differences between formulas. The formulations met the pH range requirements, with values of 6.4, 6.1, and 5.9. The preparations showed good homogeneity. The Stick blush demonstrated good spreadability. F1, F2, and F3 did not cause any skin irritation in all panelists. F3 was the most preferred formula in terms of shape, color, and fragrance.*

***Conclusions:*** *The stick blush-on formulation containing teak leaf extract demonstrated good physical quality (organoleptic properties, pH, homogeneity, and spreadability), did not cause skin irritation in any of the panelists, F3 was the most preferred formulation in terms of shape, color, and fragrance.*

***Keywords:*** *UAE, blush on stick , teak leaf, natural colorant*