

**OPTIMASI FORMULA DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN *LIP TINT* EKSTRAK DAUN JATI (*Tectona grandis* L.F)
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

SKRIPSI



Oleh :
Putri Nurhaliza Tahniah
NIM. 20040027

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

**OPTIMASI FORMULA DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN *LIP TINT* EKSTRAK DAUN JATI (*Tectona grandis* L.F)
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



Oleh :
Putri Nurhaliza Tahniah
NIM. 20040027

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Optimasi Formula dan Uji Mutu Fisik Sediaan *Lip Tint* Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* L.F) Sebagai Pewarna Alami” telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :


Nama : Putri Nurhaliza Tahnia

NIM : 20040027

Hari, Tanggal : Kamis, 01 Agustus 2024

Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi Jember

Tim Penguji
Ketua Penguji


Jenie Palupi, S.Kp., M.Kes
NIDN. 401906901

Penguji II,



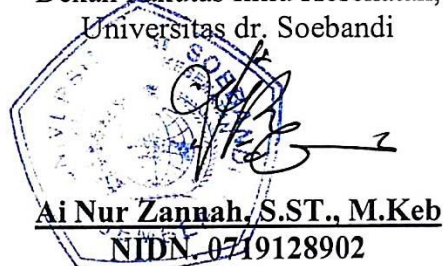
Apt. Sholihatil Hidayati, M.Farm
NIDN. 0509088601

Penguji III



apt. Shinta Mayasari, M.Farm, Klin
NIDN. 0707048905

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi


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

OPTIMASI FORMULA DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN *LIP TINT* EKSTRAK DAUN JATI (*Tectona grandis* L.F) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

OPTIMIZATION OF FORMULA AND PHYSICAL QUALITY TEST OF LIP TINT PREPARATIONS OF TEAK LEAF EXTRACT (*Tectona grandis* L.F) AS NATURAL DYE

Putri Nurhaliza Tahnia^{1*}, Sholihatil Hidayati², Shinta Mayasari³

^{1,2,3}Farmasi Program Sarjana, Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi

Email: lizatahnia6@gmail.com

Received: Accepted: Published:

Abstrak

Latar Belakang: Di Indonesia, kosmetik sudah dikenal sejak dulu sebelum abad ke-5 yaitu sejak 401 SM hingga 500 SM. Salah satu upaya untuk tampil cantik adalah dengan menggunakan produk kosmetika. Sediaan kosmetika yang digunakan untuk memperindah atau mempercantik bibir salah satunya yaitu *lip tint* yang dibuat dari ekstrak daun jati (*Tectona grandis* L.F) sebagai pewarna alami. Daun jati (*Tectona grandis* L.F) memiliki kandungan zat pewarna antosianin yang cukup tinggi sebesar 67,5 mg/dl sehingga bisa menghasilkan warna merah pekat. **Tujuan:** Untuk membuat formula dan uji mutu fisik sediaan *lip tint* dengan konsentrasi 30%, 40% dan 50%. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen laboratorium yang bertujuan untuk membuat formulasi *lip tint* dengan konsentrasi 30%, 40%, 50%. Pembuatan ekstrak daun jati (*Tectona grandis* L.F) dengan metode ekstraksi maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Formula *lip tint* lalu di evaluasi mutu fisik, uji iritasi, dan uji hedonik. Analisa data menggunakan one way Anova dan uji LSD. **Hasil:** Dari hasil penelitian, pada evaluasi mutu fisik sediaan *lip tint* F0-F3 dengan bentuk cair, sesuai dengan persyaratan bahwa *lip tint* yang baik adalah cair, warna yang dihasilkan pada F0 bening (tanpa ekstrak), F1 merah cerah, F2 merah jingga, F3 merah tua pekat. Uji homogenitas sediaan *lip tint* F0-F3 menunjukkan hasil yang homogen. Ditandai dengan warna yang merata dan tidak adanya butiran kasar. Sediaan *lip tint* ini memiliki daya oles yang baik. Ditandai dengan banyaknya sediaan yang menempel pada punggung tangan dengan 5 kali pengolesan. Hasil uji pH yang dihasilkan pada F0-F3 memiliki hasil yang sama yakni 4,64 dikatakan baik karena masih dalam rentan pH kulit bibir yaitu 4,5-8,0. Hasil uji iritasi pada sediaan *lip tint* menunjukkan tidak adanya reaksi iritasi pada panelis ditandai dengan tidak adanya bengkak, kemerahan, dan gatal 4 jam setelah pengolesan. Sedangkan pada hasil uji kesukaan yang paling disukai panelis adalah F3 dari aspek warna, bau, dan aroma. **Kesimpulan:** Formula *lip tint* ekstrak daun jati (*Tectona grandis* L.F) dengan konsentrasi 30%, 40% dan 50% yang paling disukai adalah F3 (50%) disukai panelis dari aspek warna, bentuk, dan aroma. Sediaan *lip tint* memenuhi persyaratan uji mutu fisik yang baik.

Kata Kunci: (*Tectona grandis* L.F), Daun Jati, Pewarna Alami, *Lip Tint*, Uji Mutu Fisik.