

INTISARI

AULIA PUTRI ROMADHONI, 2021, FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN *EYESHADOW* KRIM EKSTRAK DAUN JATI MUDA (*Tectona grandis* L. f) DENGAN VARIASI ASAM STEARAT DAN TRIETANOLAMIN, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA, Dibimbing oleh apt. Dr. Ilham Kuncahyo, M.Sc dan apt. Fransiska Leviana, S.Farm., M.Sc.

Daun jati (*Tectona grandis* L.f.) mengandung senyawa antosianin sebagai pewarna alami dan antioksidan. Asam stearat dan trietanolamin digunakan sebagai bahan pengemulsi yang stabil. Ekstrak daun jati yang diformulasikan menjadi sediaan krim yang memiliki aktivitas antioksidan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi asam stearat dan trietanolamin.

Daun jati di ekstrak dan diformulasikan menjadi sediaan krim dengan variasi asam stearat dan trietanolamin (10:6,67 ; 13,33:5 ; 16,67:3,33), dilakukan uji mutu fisik dan stabilitas sediaan. Formula terbaik dari hasil uji mutu fisik dan stabilitas diuji keamanan dan kesukaan dengan metode *patch test*. Formula krim diuji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa asam stearat dan trietanolamin berpengaruh terhadap sediaan krim. Formula 2 merupakan sediaan terbaik yang menghasilkan krim dengan bentuk semi padat, berwarna merah, aroma jasmin, nilai pH 5,6. Viskositas 226,7 dPas, daya sebar 5,70 – 6,13 cm, daya lekat 15,0 detik, IC₅₀ 101,582 ppm, memenuhi parameter uji iritasi dan nilai kesukaan yang relatif tinggi.

Kata kunci : antosianin, antioksidan, ekstrak daun jati.

ABSTRACT

AULIA PUTRI ROMADHONI, 2021, FORMULATION AND TESTING OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF EYESHADOW CREAM EXTRACT OF YOUNG TEAK LEAVES (*Tectona grandis* L. f) WITH VARIATIONS OF STEARIC ACID AND TRIETHANOLAMINE, THESIS, BACHELOR OF PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by apt. Dr. Ilham Kuncahyo, M.Sc and apt. Fransiska Leviana, S.Farm., M.Sc.

Teak leaves (*Tectona grandis* L.f.) contain anthocyanin compounds as natural dyes and antioxidants. Stearic acid and triethanolamine are used as stable emulsifiers. Teak leaf extract formulated into a cream preparation that has antioxidant activity to determine the effect of stearic acid and triethanolamine concentrations.

Teak leaves were extracted and formulated into cream preparations with variations of stearic acid and triethanolamine (10:6,67; 13,33:5; 16,67:3,33), physical quality and stability tests were carried out. The best formula from the results of physical quality and stability tests was tested for safety and preference using the patch test method. The cream formula was tested for antioxidant activity using the DPPH method.

The results showed that sodium stearate and triethanolamine had an effect on cream preparations. Formula 2 is the best preparation that produces cream with semi-solid form, red color, jasmine aroma, pH value of 5.6. Viscosity 226.7 dPas, dispersion 5.70 – 6.13 cm, adhesion 15.0 seconds, IC50 101.582 ppm, met the irritation test parameters and a relatively high preference value.

Key words : anthocyanins, antioxidants, teak leaf extract

