

## INTISARI

**KUSUMAWARDANI, DE., 2019 FORMULASI *LIP CREAM* DENGAN PEWARNA ALAMI DARI EKSTRAK DAUN JATI (*Tectona grandis L.f.*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA**

Zat pewarna merupakan bagian penting dari kosmetik dekoratif termasuk dalam sediaan *lip cream*. Daun jati (*Tectona grandis L.f.*) merupakan tanaman yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai pewarna alami. Daun jati mengandung senyawa kimia antosianin yaitu pelargonidin 3-glukosida dan pelargonidin 3,7-diglukosida. Peneliti memformulasikan sediaan *lip cream* dengan memanfaatkan pigmen alami yang terkandung dalam daun jati.

Sediaan dibuat dengan variasi konsentrasi ekstrak daun jati yaitu 10%, 15%, dan 20%. Evaluasi terhadap sediaan yang dibuat yaitu evaluasi mutu fisik meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, daya oles, fotostabilitas, dan uji stabilitas dengan metode sentrifugasi. Evaluasi terhadap keamanan dilakukan melalui uji iritasi dengan metode *patch test* serta uji kesukaan.

Hasil evaluasi sediaan *lip cream* menunjukkan bahwa seluruh formula memiliki daya oles dan homogenitas yang baik, stabil secara fisik yang ditandai dengan tidak terjadi pemisahan, serta memiliki daya sebar, daya oles, dan nilai pH yang stabil. Seluruh sediaan selama penyimpanan selama 21 hari tidak menunjukkan perubahan tekstur dan bau. Namun dari segi warna baik secara organoleptis maupun pengujian fotostabilitas menunjukkan adanya penurunan intensitas warna. Berdasarkan tanggapan responden, formula yang paling disukai adalah formula IV dengan penambahan ekstrak sebesar 20%.

---

Kata kunci : Daun jati (*Tectona grandis L.f.*), *Lip Cream*, Antosianin, Mutu fisik, Keamanan

## ABSTRACT

**KUSUMAWARDANI, DE., 2019 FORMULATION OF LIP CREAM WITH NATURAL DYE FROM TEAK LEAF EXTRACT (*Tectona grandis L.f.*), THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Coloring agent is an important part of decorative cosmetics including lip cream. Teak leaf (*Tectona grandis L.f.*) are plants that are widely used by the people as natural dyes. Teak leaves contain anthocyanin which are pelargonidin 3-glukosida and pelargonidin 3,7-diglukosida. Researchers formulated lip cream by using natural pigments contained in teak leaf.

This lip cream preparations using variations of teak leaf extract : 0%, 10%, 15%, and 20%. Test of product include physical quality evaluations such as organoleptic tests, homogeneity, pH, dispersion, adhesion, smear test, photostability, and stability. Evaluation of safety was carried out through irritation test with patch test method and hedonic test.

The results showed that all formulas have good smear and homogeneity, are physically stable which is characterized by no separation, and has a dispersive power, topical power, and a stable pH value. All preparations during storage for 21 days showed no change in texture and odor. But in terms of color both organoleptic and photostability testing showed a decrease in color intensity. Based on the responses of respondents, the most preferred formula is formula IV with the addition of extract as much as 20%.

---

Keyword : Teak leaf (*Tectona grandis L.f.*), Lip cream, Anthocyanin, Physical quality, Safety