

ABSTRAK

Formulasi dan Evaluasi Mutu Fisik Sediaan *LipTint* Ekstrak Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lamb) Dengan Ekstrak Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Pigmen Alami Bibir

Oleh: Poppy Martha Lowra

Liptint adalah salah satu sediaan kosmetika yang memiliki peran dalam memberikan peran dekoratif pada pewarnaan pigmen bibir. Maraknya penggunaan pewarna sintesis pada sediaan *liptint* yang berbahaya bagi bibir maka penggunaan bahan alam Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lamb) yang dikombinasikan Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) dapat menggantikan pewarna sintesis pada sediaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan konsentrasi ekstrak ubi jalar (*ipomoea batatas* (l.) lamb) kombinasi ekstrak buah naga (*hylocereus polyrhizus*) terhadap evaluasi mutu fisik.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental formulasi sediaan *liptint* dengan menggunakan ubi jalar konsentrasi 10%, 20% dan 30% yang dikombinasikan buah naga 6%. Zat warna alami yang terkandung pada ubi jalar adalah keratinoid dan pada buah naga yaitu antosianin.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan *liptint* ubi jalar konsentrasi 10, 20 dan 30% yang dikombinasikan buah naga 6%. Menghasilkan *liptint* yang memiliki tekstur, warna, aroma, serta daya lekat, daya sebar, viskositas yang baik. pH sediaan pada nilai 8 namun tidak menimbulkan iritasi pada kulit. Hasil analisis data didapatkan tidak terdapat perbedaan yang bermakna pada uji daya sebar, uji daya lekat dan uji viskositas dan terjadi perbedaan yang bermakna pada pH dan FIII yang paling disukai oleh responden.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah konsentrasi ekstrak ubi jalar dan ekstrak buah naga mempengaruhi hasil pengujian mutu fisik sediaan. Hasil uji mutu fisik menunjukkan bahwa sediaan *liptint* dengan konsentrasi ubi jalar 30% (F III) memberikan hasil terbaik.

Kata Kunci: *Liptint*, Ubi Jalar, Buah Naga, Pigmen Alami

ABSTRACT

Formulation and Evaluation of Physical Quality of Sweet Potato Extract LipTint Preparations (Ipomoea batatas (L.) Lamb) With Dragon Fruit Extract (Hylocereus polyrhizus) As a Natural Lip Pigment

By: Poppy Martha Lowra

Liptint is one of the cosmetic preparations that has a role in providing a decorative role to lip pigment coloring. The widespread use of synthetic dyes in lip tint preparations is dangerous. For lips, use natural ingredients: Sweet Potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lamb) combined with Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*) can replace synthetic dyes in preparations. The aim of this research is to determine the difference in the concentration of sweet potato extract (*ipomoea batatas* (l.) lamb) combination of dragon fruit (*hylocereus polyrhizus*) extract on physical quality evaluation.

This research is an experimental research on dosage formulation lip tint using sweet potato concentrations of 10%, 20% and 30% combined with 6% dragon fruit. Natural dyes contained in sweet potatoes sweet potato is keratinoid and dragon fruit is anthocyanin.

The results of this study show that the preparation of sweet potato liptint concentrations of 10%, 20% and 30% combined with 6% dragon fruit. Produces liptint that has texture, color, aroma and stickiness, spreadability, good viscosity. The pH of the preparation is at a value of 8 but not causes irritation to the skin. The results of data analysis were found to be non-existent significant differences in the spreadability test, stickiness test and test viscosity and there was a significant difference in pH and FIII most preferred by respondents.

The conclusion of this research is the concentration of sweet potato extract and dragon fruit extract affect the results of differences in physical quality testing of the preparation. The results of the physical quality test show that Liptint preparation with a sweet potato concentration of 30% (F III) gave results best.

Keywords: Liptint, Sweet Potato, Dragon Fruit, Natural Pigment