

## INTISARI

### FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP SHEER COLOR* DENGAN MENGGUNAKAN EKSTRAK BUNGA ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Hana Astari<sup>1</sup>, Anna L Yusuf<sup>2</sup>, Susan Sintia Ramdhani<sup>3</sup>

Bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) merupakan salah satu tanaman genus *hibiscus* linn yang memiliki banyak manfaat salah satunya yaitu dapat dimanfaatkan sebagai pewarna alami. Warna alami tersebut berasal dari golongan flavonoid yaitu senyawa antosianin. Antosianin selain digunakan sebagai pewarna, juga berperan sebagai antioksidan alami. Antosianin merupakan kelompok pigmen yang berwarna merah sampai biru yang tersebar luas pada tanaman, antosianin pada umumnya larut dalam air, stabil pada kondisi asam dan tidak tahan terhadap pemanasan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sediaan *lip sheer color* dengan menggunakan pewarna alami dari ekstrak bunga rosela yang diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96% dan penambahan asam sitrat 2% yang diuapkan hingga menjadi ekstrak kental. Penambahan asam tersebut bertujuan untuk mendenaturasi sel tanaman untuk melarutkan pigmen antosianin. Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang dilakukan di laboratorium yaitu membuat sediaan *lip sheer color* dari bunga rosela yang terdiri dari beberapa komponen bahan diantaranya cera alba, lanolin, vaselin, carnauba wax, *oleum ricini*, tween 80, nipagin, *oleum rosae*, dan ekstrak bunga rosela dalam berbagai konsentrasi diantaranya 15%, 30% dan 45%. Sediaan *lip sheer color* yang telah dibuat selanjutnya dilakukan uji evaluasi yaitu uji organoleptis, homogenitas, pH, titik leleh, daya oles, keseragaman bobot, kekerasan, daya lekat dan stabilitas. Berdasarkan hasil menunjukkan bahwa sediaan yang telah dibuat homogen, memiliki titik leleh antara 55°C-61°C, memiliki daya oles yang baik pada formulasi ketiga, memiliki bobot dan kekerasan yang seragam sesuai dengan standar. Ekstrak bunga rosela dapat digunakan sebagai pewarna alami sediaan *lip sheer color* dan dapat memberikan warna yang baik pada konsentrasi 45%. Sediaan *lip sheer color* dari ekstrak bunga rosela memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik terkecuali pada uji homogenitas.

Kata kunci : Bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.), *lip sheer color*, antosianin.

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

## **ABSTRACT**

### **FORMULATION AND EVALUATION OF LIP SHEER COLOR USING ROSELA FLOWER EXTRACT (*Hibiscus sabdariffa* L.) AS NATURAL DYE**

Hana Astari<sup>1</sup>, Anna L Yusuf<sup>2</sup>, Susan Sintia Ramdhani<sup>3</sup>

*Roselle flower (*Hibiscus sabdariffa* L.) is one of the plants of the hibiscus linn genus that has many benefits, one of which can be used as a natural dye. The natural color comes from the flavonoid group, namely anthocyanin compounds. In addition to being used as a dye, anthocyanins also act as natural antioxidants. Anthocyanins are a group of red to blue pigments that are widely distributed in plants. Anthocyanins are generally soluble in water, stable in acidic conditions and not resistant to heating. This study aims to make lip sheer color preparations using natural dyes from roselle flower extract which was extracted using the maceration method with 96% ethanol solvent and the addition of 2% citric acid which was evaporated to become a thick extract. The addition of the acid aims to denature plant cells to dissolve anthocyanin pigments. This type of research is an experimental research conducted in the laboratory, namely making lip sheer color preparations from roselle flowers which consist of several components including cera alba, lanolin, vaseline, carnauba wax, oleum ricini, tween 80, nipagin, oleum rosae, and flower extracts. roselle in various concentrations including 15%, 30% and 45%. Lip sheer color preparations that have been made are then evaluated for organoleptic tests, homogeneity, pH, melting point, smearing power, weight uniformity, hardness, adhesion and stability. Based on the results showed that the preparations that have been made homogeneous, have a melting point between 55°C-61°C, have good greasing power in the third formulation, have a uniform weight and hardness according to the standard. Roselle flower extract can be used as a natural dye for lip sheer color preparations and can provide good color at a concentration of 45%. The preparation of lip sheer color from roselle flower extract has good physical quality and stability except for the homogeneity test.*

*Key words: Roselle flower (*Hibiscus sabdariffa* L.), lip sheer color, anthocyanin.*