

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Sejak zaman dahulu pemanfaatan bahan alam sebagai obat atau kosmetik sudah dilakukan oleh masyarakat. Berbagai macam penyakit diobati dengan memanfaatkan ramuan dari tumbuh-tumbuhan tertentu yang mudah di dapat dan hasil yang memuaskan. Kelebihan dari pengobatan dengan memanfaatkan bahan alam adalah efek samping yang ditimbulkan relatif kecil dibandingkan pengobatan dengan senyawa kimia sintetik.⁽⁷⁾

Bahan alam selain dijadikan sebagai obat tradisional juga dapat dimanfaatkan sebagai bahan kosmetik. Secara alami, tubuh mempunyai benteng yang dapat mencegah berbagai penyakit yang disebut antioksidan. Kegunaan utama dari antioksidan adalah untuk menghentikan atau memutus reaksi berantai dari radikal bebas yang terdapat dalam kulit maupun tubuh.⁽¹¹⁾

Kulit merupakan organ tubuh yang paling *essensial* dan vital serta merupakan cerminan kesehatan dan kehidupan. Bila kulit tidak dirawat dengan baik, kulit akan mengalami penuaan dini. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sediaan kosmetik yang selain dapat melembutkan kulit, juga dapat melindungi dari radikal bebas.⁽¹¹⁾

Peranan tanaman sangat besar dalam pengembangan kosmetik, khususnya kosmetik tradisional. Dikuatkan dengan kekayaan alam Indonesia, banyak sekali tanaman yang mengandung senyawa-senyawa yang diperlukan untuk pembuatan

kosmetik, salah satunya adalah Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), secara tradisional Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dapat mencegah penuaan dini seperti kerutan dan kulit kering.⁽¹¹⁾

Salah satu bentuk sediaan kosmetik yang dapat digunakan untuk melembutkan kulit adalah sediaan gel. Gel merupakan sediaan yang sering digunakan untuk perawatan kulit, kosmetika perawatan kulit kini semakin beragam dan terus berkembang. Sebagian besar kosmetika perawatan kulit untuk sediaan topikal ada dalam bentuk krim atau losion.⁽¹¹⁾

Berdasarkan data-data yang telah diperoleh, maka dilakukan pembuatan sediaan gel yang mengandung ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) yang bertujuan untuk mengembangkan suatu sediaan kosmetik gel antioksidan yang tepat dan aman.

I.2 Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana cara membuat formulasi gel yang baik dari ekstrak bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) yang mempunyai kegunaan sebagai antioksidan.
- b. Berapa persenkah ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) yang dibutuhkan untuk membuat sediaan gel yang efektif, stabil dan aman dalam penggunaannya.

I.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat formula sediaan gel yang mengandung ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) yang stabil, efektif serta aman dalam penggunaannya.

I.4 Kegunaan penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai formulasi suatu sediaan gel yang mengandung antioksidan dari ekstrak bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.).