

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bibir adalah bagian wajah yang sensitif dan tidak mendapat perlindungan. Akibatnya bibir bisa menjadi kering dan pecah-pecah jika terkena udara yang sangat panas atau dingin. Bibir pecah-pecah juga menyebabkan rasa sakit dan ketidaknyamanan. Salah satu manfaat produk kosmetik adalah melindungi kulit dari bahan yang dikandungnya dan dapat mempengaruhi fungsi biologis kulit. Ekstrak tumbuhan dan antioksidan tertentu yang diperoleh dari sumber alami dapat mencegah penuaan dan meningkatkan kesehatan kulit (Sueno et al., 2022).

Kosmetika merupakan bahan atau sediaan ditujukan untuk penggunaan di luar bagian tubuh manusia (epidermis, rambut, kuku, dan organ genital bagian luar) atau gigi dan mukosa mulut khusus untuk membersihkan, mengharumkan, mengubah penampilan, memperbaiki bau badan, melindungi, memelihara tubuh pada kondisi baik (Septianingrum et al., 2023).

Secara umum kosmetik terdiri dari 2 jenis yaitu kosmetik sintetis dan kosmetik herbal. Kosmetik sintetis dan herbal mempunyai kelebihan dan kekurangan, namun kosmetik sintetis mempunyai kekurangan yang dapat berdampak negatif terhadap kesehatan pribadi dan lingkungan. Pengembangan produk kosmetik herbal merupakan solusi untuk meminimalisir dampak bahan kosmetik sintetis. Beberapa contoh tanaman herbal yang digunakan dalam kosmetik herbal adalah minyak kelapa, kunyit, daun pegagan, dan bahan alam

lainnya. Penggunaan produk kosmetik herbal lebih digemari karena berasal dari bahan alam, aman, dapat digunakan oleh semua jenis kulit, memiliki banyak pilihan, murah, memiliki sedikit efek samping dan tidak menimbulkan bahaya serta pencemaran lingkungan, tetapi bahan-bahannya jarang ditemukan (Istiqomah et al., 2021).

Lipbalm merupakan produk kosmetik yang diaplikasikan pada bibir. Tujuan penggunaan *lipbalm* adalah untuk merawat bibir lebih dari sekedar riasan, terutama untuk melindungi dan menjaga kelembapan bibir. Produk *lipbalm* mengandung bahan aktif yang membantu melindungi bibir dari cuaca buruk dan sinar matahari. Bahan aktif yang ditambahkan pada sediaan *lipbalm* bisa menggunakan bahan alami atau senyawa kimia murni (Nazliniwaty, Laila, dan Wahyuni., 2019).

Antosianin merupakan pigmen alami yang termasuk dalam golongan flavonoid yang memiliki tiga atom karbon yang dihubungkan oleh satu atom oksigen untuk menghubungkan dua cincin benzena aromatik (C_6H_6) pada struktur utamanya. Antosianin tidak hanya digunakan sebagai pewarna alami, tetapi juga memiliki sifat antioksidan. Hal ini karena antosianin memiliki struktur ikatan rangkap terkonjugasi sehingga sangat reaktif dan dapat berperan sebagai penangkal radikal bebas. Antosianin juga memiliki ciri kerangka karbon ($C_6C_3C_6$) dan struktur dasar antosianin adalah 2-fenil-benzofilium dari garam flavilium (Priska et al., 2018).

Salah satu tumbuhan yang potensial sebagai sumber pelembab adalah bayam merah. Bayam merah merupakan sayuran yang bergizi tinggi, sumber

protein, vitamin A dan C serta mengandung garam mineral. Bayam merah memiliki kandungan antosianin yang lebih tinggi dibandingkan bayam hijau karena pigmen warna merah pada bayam yang pekat sesuai dengan kandungan antosianin yang bersifat antioksidan (Leana & Savitri, 2022).

Kulit buah delima mengandung flavonoid, asam fenolat, tanin, antosianidin, *asam ellagat*, *kuersetin*, *asam galat*, *katekin* dan vitamin C mempunyai efektivitas sebagai antioksidan. Manfaat kulit buah delima selain untuk mengatasi gangguan atau masalah kesehatan namun juga memiliki manfaat untuk merawat kecantikan kulit. Antioksidan memiliki efek korektif atau penetralisir radikal bebas sehingga ketika digunakan dapat menghambat dan mencegah kerusakan tubuh (Nazliniwaty, Laila, dan Wahyuni., 2019).

Penelitian yang dilakukan Cahyani (2019) ekstrak etanol bayam merah dapat diformulasikan menjadi sediaan lipstik. Mutu fisik lipstik ekstrak bayam merah sudah sesuai dengan standart literatur lipstik dan tanggapan volunter terhadap mutu fisik lipstik ekstrak bayam merah mendapat nilai 88,8% yang masuk kategori sangat baik sehingga lipstik dapat diterima di masyarakat.

Hasil yang diperoleh dari penelitian Sumitra (2021) ekstrak kulit buah delima dan minyak zaitun dapat digunakan dalam formulasi *lipbalm*. Konsentrasi yang berbeda menciptakan konsentrasi warna sediaan *lipbalm* yang berbeda pula. Konsentrasi yang digunakan yaitu 2%, 4%, dan 6%. Semakin tinggi variasi sediaan *lipbalm*, semakin tinggi pula tingkat kelembapan yang dicapai.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut didapatkan bahwa ekstrak etanol daun bayam merah dan kulit buah delima dapat diformulasikan menjadi pelembab bibir. Penelitian ini dirancang untuk menilai kombinasi ekstrak etanol daun bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) dan kulit buah delima (*Punica granatum* L.) dengan variasi konsentrasi yang berbeda dapat dibuat sediaan *lipbalm* serta untuk mengetahui syarat evaluasi sediaan *lipbalm*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Apakah kombinasi ekstrak etanol daun bayam merah dan kulit buah delima dapat di formulasikan dalam bentuk sediaan *lipbalm*?
2. Bagaimana keamanan sediaan *lipbalm* kombinasi ekstrak etanol daun bayam merah dan kulit buah delima terhadap hewan uji kelinci albino menggunakan uji iritasi primer selama 72 jam?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disampaikan, adapun tujuan yang dicapai dari kajian ini yaitu:

1. Mengetahui kombinasi ekstrak etanol daun bayam merah dan kulit buah delima dapat digunakan dalam sediaan *lipbalm*.
2. Mengetahui keamanan sediaan *lipbalm* terhadap kombinasi ekstrak etanol daun bayam merah dan kulit buah delima terhadap hewan uji kelinci albino menggunakan uji iritasi primer selama 72 jam.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi Masyarakat

- a. Menambah informasi kepada masyarakat bahwa daun bayam merah dan kulit buah delima dapat dibuat sediaan formulasi yaitu *lipbalm*.
- b. Mendorong petani bayam merah dan buah delima untuk meningkatkan komoditas hasil pertanian dan dapat meningkatkan kesejahteraan petani.

2. Bagi Peneliti

Menambah pengetahuan dan keterampilan dalam pembuatan *lipbalm* kombinasi ekstrak etanol daun bayam merah dan kulit buah delima serta mengetahui hasil evaluasi pembuatan sediaan *lipbalm* kombinasi ekstrak daun bayam merah dan kulit buah delima.