

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Paparan sinar matahari yang panas dapat menyebabkan kulit kering. Bibir merupakan bagian wajah yang berpotensi mengalami kulit kering, sehingga kondisi seperti bibir pecah-pecah, bibir terkelupas hingga menggelap dapat mengganggu penampilan (Anisa, 2020). Untuk mengatasi kondisi tersebut diperlukan sediaan *lip balm* yang dapat memberikan fungsi ganda yaitu melembabkan dan mewarnai bibir.

Lip balm merupakan sediaan semi padat yang memiliki nilai keunggulan karena mudah digunakan serta ukurannya yang mudah untuk dibawa. *Lip balm* berfungsi untuk memberikan proteksi pada cuaca panas dengan mencegah penguapan dan pada cuaca dingin dengan kelembaban rendah. Komponen utama dari *lip balm* adalah lilin, lemak, dan minyak yang penggunaannya lebih bertujuan kepada perawatan dibanding dengan *lipstick* yang tujuannya lebih kepada riasan (Nazliniwaty *et al.*, 2019).

Zat warna merupakan komponen yang berperan penting pada sediaan *lip balm*. Berdasarkan sumbernya bahan pewarna dibedakan menjadi dua kategori yaitu zat warna alami dan sintesis. Zat warna alami dapat diperoleh dari tumbuhan, salah satunya yaitu senyawa betasianin yang merupakan antioksidan dan termasuk dalam golongan senyawa fenolik (Setiawan *et al.*, 2015). Kenaikan konsentrasi ekstrak akan meningkatkan intensitas warna. Selain itu adanya kenaikan konsentrasi akan menghasilkan formula yang memiliki perbedaan pada karakteristik fisiknya (Sitorus & Diana, 2017).

Umumnya *lip balm* yang beredar di pasaran menggunakan pewarna sintesis. Sedangkan penelitian ini menggunakan buah naga merah yang kaya betasianin. Sehingga dapat digunakan sebagai pewarna alami yang belum banyak dikembangkan oleh masyarakat sekitar. Oleh karena itu, penelitian perlu dilakukan

dengan variasi konsentrasi ekstrak untuk mengevaluasi karakteristik fisik dan intensitas warna sediaan *lip balm*.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana karakteristik fisik *lip balm* dengan kenaikan konsentrasi ekstrak buah naga merah?
2. Bagaimana intensitas warna sediaan *lip balm* dengan kenaikan konsentrasi ekstrak buah naga merah?
3. Bagaimana hasil uji hedonik dengan kenaikan konsentrasi ekstrak buah naga merah?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Untuk mengevaluasi pengaruh kenaikan konsentrasi ekstrak terhadap karakteristik fisik, intensitas warna dan uji hedonik pada sediaan *lip balm*.

2. Tujuan Khusus

- a. Untuk mengevaluasi karakteristik fisik yang dihasilkan oleh variasi konsentrasi ekstrak buah naga merah.
- b. Untuk mengevaluasi intensitas warna ekstrak buah naga merah sebagai pewarna alami.
- c. Untuk mengevaluasi uji hedonik oleh adanya variasi konsentrasi ekstrak buah naga merah.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Menjadi sarana untuk menambah khazanah ilmu pengetahuan dan keahlian dalam bidang farmasi terkait pengaruh kenaikan konsentrasi terhadap karakteristik fisik dan memanfaatkan bahan alami sebagai zat warna untuk menggantikan pewarna sintesis pada formulasi sediaan *lip balm*.

2. Manfaat Praktis

Memberikan dan menambah informasi masyarakat yang membutuhkan *lip balm* dengan pewarna alami.

E. Keaslian Penelitian

Tabel 1. Keaslian Penelitian

No.	Judul	Peneliti & tahun	Hasil	Persamaan	Perbedaan
1.	Formulasi Dan Evaluasi Mutu Fisik <i>Lip Balm</i> Dari Ekstrak Kulit Buah <i>Hylocereus Lemairei</i> Dengan Variasi Konsentrasi Cera Alba.	(Made <i>et al.</i> , 2022)	Sediaan <i>lip balm</i> dengan karakteristik fisik yang baik dapat diperoleh dengan menggunakan ekstrak kulit buah naga merah dengan penambahan cera alba 15%.	Membuat formulasi sediaan <i>lip balm</i> dan melakukan evaluasi mutu fisik.	Peneliti sebelumnya menggunakan ekstrak kulit buah naga merah sebagai zat aktif untuk <i>lip balm</i> sedangkan pada penelitian sekarang menggunakan ekstrak daging buah sebagai pewarna alami.
2.	Formulasi Dan Evaluasi Stabilitas Sediaan <i>Lip Balm</i> Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Dengan Penambahan Minyak Zaitun Sebagai Emolien Serta Penentuan Nilai SPF (<i>Sun Protection Faktor</i>)	(Suleman, <i>et al.</i> , 2022)	Kenaikan konsentrasi ekstrak pada sediaan <i>lip balm</i> akan berpengaruh pada potensi aktivitas SPF.	Membuat formulasi sediaan <i>lip balm</i> .	Penelitian sebelumnya melakukan penentuan nilai SPF menggunakan spektrofotometri uv-vis, sedangkan penelitian sekarang melakukan evaluasi sifat fisik dan intensitas warna pada sediaan <i>lip balm</i>
3.	Formulasi Sediaan <i>Lip Cream</i> Ekstrak Buah	(Hernawan, <i>et al.</i> , 2022)	Ekstrak buah naga merah bisa dipergunakan	Menggunakan ekstrak daging buah naga	Konsentrasi ekstrak yang dipergunakan peneliti

No.	Judul	Peneliti & tahun	Hasil	Persamaan	Perbedaan
	Naga Merah Sebagai Pewarna Alami		menjadi pewarna dengan menunjukkan sediaan yang homogen, daya lekat yang baik yaitu > 60 detik dengan pH rata-rata 5,05.	merah sebagai pewarna alami	sebelumnya adalah 2g, 4g, dan 6 g, sedangkan penelitian sekarang menggunakan 0,3 g, 0,6 mg dan 0,9 mg.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA