BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, formulasi sediaan lip balm ekstrak etanol umbi bit merah *(Beta Vulgaris L)* dengan variasi konsentrasi ekstrak (5%, 10%, dan 15%) menunjukkan bahwa semua formula memiliki karakteristik fisik yang sesuai dengan standar mutu sediaan lip balm. Seluruh formula memenuhi uji homogenitas, memiliki daya sebar dalam rentang 5–6 cm, pH dalam rentang aman untuk sediaan bibir, serta tidak menyebabkan iritasi. Terdapat perbedaan warna pada masing-masing formula, di mana semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka warna pada sediaan menjadi semakin pekat. Formula dengan konsentrasi ekstrak 10% dinyatakan sebagai formula terbaik berdasarkan uji hedonik, yang paling disukai panelis untuk semua parameter bau (70%), warna (80%), dan bentuk/tekstur (100%). Namun pada penelitian ini tedapat kekurangan karena terjadi perubahan warna menjadi coklat, perubahan ini disebabkan oleh degradasi pigmen betalain, khususnya betanin, yaitu pigmen utama yang memberikan warna merah pada bit. Betanin bersifat tidak stabil dan mudah terurai, terutama jika terpapar suhu tinggi, oksigen, dan cahaya. sehingga dapat menurunkan nilai estetika produk sediaan lip balm.

B. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan maserasi dengan selalu memperhatikan suhu, menghindari paparan oksigen dengan menggunakan wadah tertutup, dan meminimalkan cahaya selama proses maserasi dengan menyimpan pada ruangan yang gelap.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu