

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah didapatkan dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Variasi konsentrasi kombinasi emulgator Span 80 dan Tween 80 (rasio 1:2) berpengaruh terhadap karakteristik fisik sediaan *hair tonic* berbahan aktif minyak rosemary, yang ditunjukkan oleh perubahan nilai pH, viskositas, homogenitas, dan stabilitas sediaan. Peningkatan konsentrasi emulgator menyebabkan nilai viskositas meningkat, serta menghasilkan sistem emulsi yang lebih homogen dan stabil. Namun, variasi konsentrasi emulgator tidak memberikan pengaruh nyata terhadap penerimaan organoleptik.
2. Konsentrasi kombinasi emulgator Span 80 dan Tween 80 sebesar 10% menghasilkan sediaan *hair tonic* dengan stabilitas fisik paling optimal, ditandai dengan tidak terjadinya pemisahan fase, mampu mempertahankan homogenitas selama penyimpanan suhu ruang dan pengujian cycling test, memenuhi persyaratan mutu sediaan, serta memperoleh tingkat penerimaan panelis tertinggi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan pada penelitian selanjutnya untuk melakukan optimasi proses pembuatan sediaan, terutama pada tahap homogenisasi dengan memvariasikan kecepatan dan waktu homogenisasi, sehingga diperoleh distribusi ukuran droplet yang lebih seragam dan menghasilkan sediaan dengan stabilitas yang lebih baik. Selain itu, perlu dilakukan optimasi kestabilan pH melalui penggunaan sistem penyangga (buffer) yang sesuai dengan formulasi, sehingga perubahan pH selama penyimpanan dapat diminimalkan tanpa memengaruhi stabilitas fisik maupun aktivitas bahan aktif.