

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Variasi konsentrasi kombinasi emulgator asam stearat dan trietanolamin berpengaruh nyata terhadap sifat fisik sediaan krim ekstrak etanol daun asam jawa, yaitu pH, viskositas, daya sebar, daya lekat. Formula dengan kadar asam stearat lebih tinggi (F1) menunjukkan pH seimbang, viskositas dan daya lekat tinggi, serta daya sebar rendah. Sebaliknya, formula dengan kandungan trietanolamin lebih tinggi (F3) menghasilkan krim yang lebih encer, mudah menyebar, dan pH lebih tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa komposisi emulgator memengaruhi struktur dan kestabilan krim secara signifikan.
2. Variasi kombinasi emulgator tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap aktivitas penangkapan radikal bebas DPPH dari sediaan krim. Formula 1, Formula 2, dan Formula 3 masing-masing menunjukkan nilai IC_{50} sebesar 159,10 ppm; 161,68 ppm; dan 163,19 ppm, yang seluruhnya termasuk dalam kategori rendah. Formula 2 dengan komposisi emulgator asam stearat 16% dan trietanolamin 3% dipilih sebagai formula paling optimal karena menunjukkan keseimbangan yang baik antara viskositas, daya sebar, daya lekat, dan pH, sehingga dinilai paling sesuai untuk digunakan sebagai sediaan krim topikal.

B. SARAN

1. Perlu dilakukan pengujian stabilitas jangka panjang terhadap formula krim yang dihasilkan untuk mengetahui kestabilan fisik dan aktivitas antioksidan selama penyimpanan.