

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etanol daun bunga putih (*Clerodendrum costatum* R.Br.) mengandung metabolit sekunder berupa alkaloid, flavonoid, tanin, dan saponin.
2. Hasil pengujian aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun bunga putih menggunakan metode DPPH (*2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl*) menunjukkan nilai IC_{50} sebesar 1.433,37 ppm. Nilai IC_{50} tersebut lebih besar dari 200 ppm, sehingga aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun bunga putih tergolong sangat lemah.
3. Berdasarkan hasil uji karakteristik fisik pada tiga formula krim ekstrak etanol daun bunga putih (*Clerodendrum costatum* R.Br.) dengan konsentrasi ekstrak 10%, 15%, dan 20%, dapat disimpulkan bahwa ketiga formula menunjukkan karakteristik fisik yang baik. Ketiga formula memiliki karakteristik organoleptik dan homogenitas yang baik serta tipe emulsi minyak dalam air (M/A) yang stabil. Formula 1 memiliki nilai pH 6,79, daya sebar 5,07 cm, daya lekat 4,93 detik, dan viskositas 14.886 cPs. Formula 2 memiliki nilai pH 6,86, daya sebar 5,21 cm, daya lekat 5,62 detik, dan viskositas 17.676 cPs, sedangkan Formula 3 memiliki nilai pH 7,01, daya sebar 5,62 cm, daya lekat 7,05 detik, dan viskositas 15.079 cPs. Secara keseluruhan, peningkatan konsentrasi

ekstrak dari 10%, 15%, dan 20% menunjukkan adanya perbedaan pada nilai pH, daya sebar, daya lekat, dan viskositas, namun karakteristik fisik pada ketiga formula tetap menunjukan karakteristik yang baik berdasarkan parameter yang diuji.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian dengan menggunakan variasi konsentrasi ekstrak etanol daun bunga putih yang lebih tinggi dalam formulasi krim untuk mengetahui pengaruhnya terhadap aktivitas antioksidan.
2. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk melakukan pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode lain seperti ABTS atau FRAP sebagai pembanding terhadap metode DPPH serta untuk mengetahui potensi antioksidan dari ekstrak dan sediaan krim topikal.