

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan ini dapat disimpulkan yaitu pada pengukuran aktivitas antioksidan ekstrak bunga telang rata-rata IC_{50} yaitu sebesar 44,765 $\mu\text{L}/\text{mL}$ untuk ekstrak bunga telang. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini aktivitas antioksidan yang diperoleh oleh ekstrak etanol bunga telang masuk dalam kategori sangat kuat. Sedangkan aktivitas antioksidan *micellar water* ekstrak etanol bunga telang yang telah dilakukan FI, F II, dan F III diperoleh nilai IC_{50} berturut-turut yaitu 168,002 ppm, 119,664 ppm dan 102,820 ppm. Nilai IC_{50} dari formula I menunjukkan bahwa sediaan *micellar water* tersebut memiliki aktivitas antioksidan yang sangat lemah, sedangkan untuk sediaan *micellar water* formula II dan III nilai dari IC_{50} menunjukkan bahwa sediaan *micellar water* tersebut memiliki aktivitas antioksidan yang sedang. Sedangkan pada nilai AAI yang diperoleh *micellar water* ekstrak etanol bunga telang yaitu untuk formula I memiliki nilai AAI sebesar 1,071 menunjukkan aktivitas antioksidan yang sedang, untuk formula II dan III memiliki nilai AAI berturut-turut sebesar 1,503 dan 1,750 yang tergolong memiliki aktivitas antioksidan yang kuat. Formula *Micellar Water* terbaik yang memiliki potensi antioksidan yang kuat yaitu formula II dan III dengan konsentrasi ekstrak etanol bunga telang sebesar 7,5 dan 10%.

1.2. Saran

1. Perlu dilakukan pengukuran viskositas dengan alat yang sesuai agar dapat memperoleh hasil yang akurat.
2. Perlu dilakukan uji hedonik sediaan *micellar water* ekstrak etanol bunga telang.
3. Perlu dilakukan uji secara in-vivo yaitu uji iritasi kulit sediaan *micellar water* ekstrak etanol bunga telang selama 4 minggu.