

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

- 1) Fraksi etil asetat kulit buah manggis memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai $IC_{50} 19,240 \pm 0,85$ ppm.
- 2) Sediaan mikroemulsi gel yang mengandung fraksi etil asetat kulit buah manggis 2% dengan *gelling agent* karbomer 0,2% (F3) memiliki stabilitas fisik yang baik berdasarkan hasil pengamatan organoleptik, pH, viskositas, sentrifugasi dan uji stabilitas dipercepat selama penyimpanan 28 hari.
- 3) Sediaan mikroemulsi gel (pengenceran 1:1000) memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai % inhibisi $54,205 \pm 5,179$, yang berbeda bermakna dengan % inhibisi basis mikroemulsi gel dan fraksi etil asetat.

6.2. Saran

- 1) Perlu dilakukan uji iritasi pada mata dan kulit hewan percobaan untuk mengetahui keamanan sediaan saat digunakan.
- 2) Perlu dilakukan karakterisasi mikroemulsi lebih lanjut mengenai ukuran globul mikroemulsi.