

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 5.1.1** Formula sediaan lotion dengan menggunakan zat aktif ekstrak etanol daun karamunting sebagai antioksidan dengan variasi setil alkohol sebagai emulgator dan bahan-bahan tambahan lainnya seperti asam stearat, TEA, parafin cair, gliserin, metil paraben, parfum serta aquadest.
- 5.1.2** Pada hasil evaluasi uji sifat fisik sediaan lotion ekstrak etanol daun karamunting, hanya formula I dengan konsentrasi setil alkohol 2% yang tidak memenuhi persyaratan, sedangkan untuk formula II dan III telah memenuhi syarat uji sifat fisik dengan konsentrasi setil alkohol 4% dan 6%.
- 5.1.3** Berdasarkan hasil uji aktivitas antioksidan terhadap ekstrak etanol daun karamunting, diperoleh nilai IC_{50} sebanyak 4,7645 ppm. Sedangkan pada uji aktivitas antioksidan menggunakan sediaan lotion ekstrak etanol daun karamunting dengan formula II diperoleh nilai IC_{50} sebanyak 49,9407 ppm. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun karamunting dan aktivitas antioksidan sediaan lotion ekstrak etanol daun karamunting tergolong dalam aktivitas antioksidan yang sangat kuat, karena memiliki nilai IC_{50} kurang dari 50 ppm.

5.2 Saran

Perlu dilakukan uji stabilitas fisik serta dilakukan uji hedonik pada sediaan lotion ekstrak etanol daun karamunting (*Melastoma malabathricum* L.).