

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Ekstrak buah mentimun memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai $IC_{50} 835 \pm 8,36$ ppm.
2. Telah berhasil dibuat sediaan mikroemulsi dengan fasa minyak VCO 5%, Tween 80 30%, Gliserin 20%, Propilen glikol 10%, dan ekstrak buah mentimun 1% yang stabil berdasarkan hasil uji organoleptis, pH, viskositas, sentrifugasi, *freeze thaw*, dan uji stabilitas dipercepat.
3. Sediaan mikroemulsi yang mengandung ekstrak buah mentimun 1% diketahui memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai % Inhibisi $39,536 \pm 1,151$ ppm.

6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai keamanan terhadap kulit dan mata dengan uji iritasi *in vivo*.
2. Perlu dilakukan optimasi jumlah ekstrak dalam sediaan untuk mengetahui aktivitas antioksidan yang mungkin dihasilkan.