

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Hasil uji aktivitas antioksidan pada isolat metil sinamat menunjukkan kategori yang sangat kuat yaitu dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 3,793  $\mu\text{g/mL}$
2. Hasil uji aktivitas antioksidan pada sediaan krim yang mengandung isolat metil sinamat yaitu sebesar 105,494  $\mu\text{g/mL}$ .
3. Berdasarkan hasil penelitian sediaan krim isolat metil sinamat selama penyimpanan 28 hari meliputi uji organoleptik, pH, viskositas, sentrifugasi, dan daya sebar mempunyai stabilitas fisik yang baik dan masih berada dalam syarat sediaan krim.
4. Hasil uji aktivitas penghambatan enzim tirosinase isolat metil sinamat memiliki  $IC_{50}$  aktivitas penghambatan tirosinase sebesar 443 ppm
5. Hasil uji aktivitas penghambatan enzim tirosinase sediaan krim yang mengandung isolat metil sinamat memiliki  $IC_{50}$  aktivitas penghambatan tirosinase sebesar 516,421 ppm.

#### **5.2 Alur Penelitian Selanjutnya**

Saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan penelitian lebih lanjut pada sediaan krim setelah penyimpanan selama 28 hari untuk mengetahui aktivitas antioksidan dan penghambatan enzim tirosinase dan melakukan optimasi dengan meningkatkan dosis isolat metil sinamat serta proses preparasi sampel.