

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

- Ekstrak metanol kulit batang *Artocarpus heterophyllus* memiliki efektifitas sebagai inhibitor pada reaksi tirosin-tirosinase, ditunjukkan dari nilai IC_{50} yang diperoleh sebesar 103,29 $\mu\text{g/mL}$.
- Ekstrak metanol kulit batang *Artocarpus heterophyllus* menunjukkan aktivitas inhibisi tirosinase dengan harga K_M (tetapan Michaelis-Menten) = 0,027 μg ; $K_I = 0,053 \mu\text{g}$ pada konsentrasi inhibitor 150 $\mu\text{g/mL}$; $K_I = 0,081 \mu\text{g}$ pada konsentrasi inhibitor 300 $\mu\text{g/mL}$), sedangkan untuk harga V_{maks} (laju maksimum) tetap yaitu sebesar 0,00625 $\mu\text{g/min}$ sehingga dapat dikatakan bahwa proses inhibisi dalam reaksi tirosin-tirosinase terjadi secara *reversible* dengan jenis inhibisi *competitive*.

5.2 Saran

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas dan jenis inhibisi yang diberikan oleh ekstrak metanol kulit batang *A. Heterophyllus*. Namun, aktivitas dan jenis inhibisi yang diberikan masih terbatas pada ekstrak kasar metanol. Oleh karena itu, diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas dan jenis

inhibisi terutama pada ekstrak senyawa bioaktif kulit batang *A. Heterophyllus* yang telah mengalami optimalisasi pelarut.

