

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Ekstrak etanol daun jarak pagar memiliki kemampuan untuk menghambat enzim tirosinase. Pada penghambatan reaksi monofenolasi (substrat L-Tirosin) menghasilkan nilai IC_{50} 2,274 mg/mL dan 3,609 mg/mL dan untuk menghambat reaksi difenolasi (substrat L-DOPA). Nilai tersebut lebih besar jika dibandingkan dengan kontrol positif asam kojat yaitu 0,034 mg/mL untuk substrat L-tirosin dan 0,143 mg/mL untuk substrat L-DOPA.

5.2 Saran

1. Ekstrak etanol daun jarak pagar perlu dilakukan pengujian isolasi senyawa metabolit sekunder yang lebih spesifik sebagai penghambatan enzim tirosinase.
2. Perlu dilakukan analisis potensi penghambatan enzim tirosinase daun jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) secara *in vivo*.