

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang diperoleh dan hasil statistik yang telah dilakukan peneliti pada pengujian ini, maka dapat disimpulkan bahwasanya:

1. Senyawa etil sinamat menunjukkan potensi sebagai agen nefroprotektor berdasarkan uji *in vivo* pada tikus putih jantan yang diinduksi gentamisin. Efektivitasnya terlihat dari penurunan kadar kreatinin serum, peningkatan volume urin dalam 24 jam, serta membaiknya nilai bersihan kreatinin setelah pemberian senyawa etil sinamat.
2. Variasi pemberian dosis etil sinamat 1 mg/kgBB dan 3 mg/kgBB berpengaruh signifikan terhadap parameter nilai volume urin, kreatinin serum, bersihan kreatinin dan rasio organ ginjal yang diuji secara *in vivo* pada tikus putih jantan yang diinduksi gentamisin. Namun, tidak berpengaruh signifikan pada parameter kreatinin urin. Dan pemberian dosis 1 mg/kgBB memiliki eektivitas yang lebih baik dibandingkan dengan dosis 3 mg/kgBB.

5.2 Saran

1. Melakukan pengujian senyawa etil sinamat dengan variasi dosis yang lebih banyak untuk mengetahui hubungan dosis dengan efektivitas nefroprotektor.

2. Perlu dilakukan pengujian dengan durasi yang lebih panjang untuk mengetahui efektivitas nefroprotektor yang signifikan pada variasi dosis pemberian senyawa etil sinamat.

3. menggunakan parameter pengujian dengan variasi yang lebih banyak seperti nilai BUN serta hispatologi ginjal untuk melihat secara menyeluruh ektivitas penggunaan senyawa etil sinamat sebagai nefroprotektor.

