

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan uji statistik pada bab sebelumnya, maka peneliti dapat menyimpulkan:

1. Pemberian infusa kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) mampu meningkatkan kadar superoksida dismutase (SOD) serum tikus diabetes dengan dosis 300mg/kgBB/hari sebesar 8,7% dan 150mg/kgBB/hari sebesar 2,5% selama pemberian 14 hari. Namun, berdasarkan uji statistik belum memberikan perubahan yang bermakna.
2. Tidak terdapat perbedaan yang cukup bermakna  $p > 0.05$  pada kadar Superoksida Dismutase (SOD) tikus diabetes yang diberi infusa kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) dengan dosis 300mg/kgBB/ hari dan 150mg/kgBB/hari selama 14 hari
3. Tidak terdapat perbedaan yang cukup bermakna  $p > 0.05$  pada kadar Superoksida Dimsutase (SOD) pada tikus diabetes yang diberi infusa kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) dengan yang diberi *glibenclamide* 0,09 mg/200grBB selama 14 hari.

## 5.2. SARAN

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai efek kayu manis dengan membandingkan beberapa dosis, agar dapat ditentukan dosis terbaik untuk digunakan terapi pada pasien DM .
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai efek kayu manis dengan menggunakan salah satu senyawa aktif langsung dari tanaman ini untuk mengetahui lebih tepat manfaatnya.
3. Dibutuhkan penelitian dengan waktu terapi yang lebih lama untuk mengetahui perubahan kadar superosida dismutase yang lebih efektif.