

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu pengaruh ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Gambaran histopatologi dan ekspresi Mn-SOD ginjal pada tikus hiperglikemia didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Terdapat pengaruh ekstrak kulit kayu manis terhadap gambaran histopatologi ginjal tikus hiperglikemia. Perbaikan gambaran histopatologi paling baik pada dosis rendah yaitu 100mg/kgBB.
2. Tidak terdapat pengaruh ekstrak kulit kayu manis terhadap peningkatan ekspresi Mn-SOD pada ginjal tikus hiperglikemia.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan diatas, disarankan sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya, menggunakan ekstrak kulit kayu manis dengan dosis rendah yaitu, 100mg/kgBB.
2. Penelitian selanjutnya, melakukan uji aktivitas enzim Mn-SOD dengan *spectrofotometer*.
3. Pemeriksaan ekspresi dan aktivitas enzim antioksidan lainnya.
4. Penelitian selanjutnya, disarankan untuk dilakukan uji toksisitas kandungan pada ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) serta, uji kandungan konsentrasi antioksidan yang terkandung di dalam ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanii*).

5. Penelitian selanjutnya, disarankan untuk pemeriksaan kandungan coumarin yang terkandung dalam ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) dengan menggunakan kromatografi lapis tipis.

