

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian aktivitas proteksi ekstrak etanol kacang kedelai (*Glycine max (L.) Merr.*) terhadap disfungsi sel endotel mencit putih jantan yang diinduksi MLT dan PTU, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak etanol kacang kedelai dengan dosis 400 mg/kgBB dan 800mg/kgBB dapat memproteksi sel endotel yang ditandai dengan meningkatnya rata-rata kadar NO ($p < 0,05$).
2. Ekstrak etanol kacang kedelai dengan dosis 400 mg/kgBB paling efektif memproteksi sel endotel mencit putih jantan,
3. Pemberian ekstrak tidak mempengaruhi rasio berat organ jantung dan ginjal, namun dapat mempengaruhi rasio berat organ hati.

5.2 Saran

1. Melakukan uji histopatologi pembuluh darah setelah pemberian ekstrak kacang kedelai pada tikus hiperkolesterolemia.
2. Melakukan uji toksisitas ekstrak etanol kedelai, khususnya terhadap organ hati.
3. Melakukan perhitungan kadar flavonoid total ekstrak etanol kedelai.