

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Rata-rata aktivitas SOD tikus sehat yang diberi pakan standar dan tidak diinduksi hiperkolesterolemia serta tidak diberi perlakuan adalah 87,3%.
2. Rata-rata aktivitas SOD tikus model hiperkolesterolemia yang diberi pakan standar dan tidak mendapat perlakuan adalah 32,38%.
3. Rata-rata aktivitas SOD tikus model hiperkolesterolemia yang mendapat perlakuan simvastatin dengan dosis 1,8 mg/kgBB/hari adalah 59,84%.
4. Rata-rata aktivitas SOD tikus model hiperkolesterolemia yang mendapat perlakuan ekstrak pegagan (*Centella asiatica (L.)*) dengan dosis 500 mg/kgBB/hari adalah 79,25%.
5. Pemberian ekstrak pegagan (*Centella asiatica (L.)*) dengan dosis 500 mg/kgBB/hari meningkatkan aktivitas SOD lebih baik dibandingkan dengan pemberian simvastatin dengan dosis 1,8 mg/kgBB/hari.

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji fitokimia untuk mengetahui kandungan bahan aktif dalam ekstrak pegagan (*Centella asiatica (L.)*) yang digunakan, baik secara kualitatif ataupun kuantitatif.
2. Perlu dilakukan uji praklinik lanjutan untuk mengetahui farmakodinamika dan toksisitas agar ekstrak pegagan (*Centella asiatica (L.)*) dapat menjadi alternatif obat simvastatin dalam pengobatan hiperkolesterolemia.