

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Terdapat peningkatan aktivitas SOD ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan model DM tipe 2 pada kelompok perlakuan ekstrak daging buah mahkota dewa dan metformin dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif (tikus DM tipe 2).
2. Tidak terdapat perbedaan aktivitas SOD ginjal yang signifikan pasca pemberian berbagai dosis ekstrak metanol daging buah mahkota dewa dan metformin pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan yang diberi model DM tipe 2.
3. Aktivitas SOD ginjal tertinggi terdapat pada kelompok perlakuan ekstrak metanol daging buah mahkota dewa dosis 250 mg/kgBB/hari.
4. Aktivitas SOD pada kelompok perlakuan ekstrak metanol daging buah mahkota dewa dosis 250 mg/kgBB/hari sama dengan kelompok perlakuan metformin dosis 150 mg/kgBB/hari.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai efek pemberian ekstrak metanol daging buah mahkota dewa terhadap aktivitas dengan pengukuran jenis SOD yang lebih spesifik (SOD1, SOD2, dan SOD3).
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai efek prooksidan ekstrak metanol daging buah mahkota dewa terhadap aktivitas SOD ginjal pada dosis ≥ 300 mg/kgBB/hari.