

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang cukup signifikan pemberian nanopartikel ekstrak etanol sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap histopatologi ginjal tikus jantan yang diinduksi *streptozotocin*. Hasil statistika pada kelompok E, C, dan D menunjukkan nilai $p(<0,05)$ bahwa tidak terdapat perbedaan. Selanjutnya dilihat dari hasil rata-rata kerusakan pada parameter *granular cast* dan *protein cast* kelompok E (pemberian nanopartikel ekstrak etanol sambiloto) lebih baik jika dibandingkan dengan kelompok C, D, F, dan B. Hal tersebut menandakan bahwa pengembangan nanopartikel ekstrak etanol sambiloto memberikan pengaruh perbaikan pada kerusakan ginjal meskipun jika dibandingkan dengan ekstrak etanol sambiloto dan glibenklamid menghasilkan perbedaan kurang signifikan.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan:

1. Dilakukan penelitian dengan waktu pengujian lebih lama untuk melihat pengaruh yang signifikan.
2. Dilakukan Pengukuran kreatinin dan BUN (*Blood Urea Nitrogen*) pada ginjal sebagai salah satu parameter untuk melihat kerusakan ginjal lebih mendalam.
3. Dilakukan penelitian uji toksisitas nanopartikel ekstrak etanol sambiloto untuk mengetahui dosis optimal yang dapat memperbaiki atau melindungi kerusakan organ ginjal pada tikus model diabetes oleh *streptozotocin*.