

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Penelitian ini memberikan kesimpulan bahwa imunisasi AGE menghambat progresi nefropati diabetik pada mencit model diabetes melalui:

- 1) Pemberian AGE-BSA menghambat peningkatan glukosa darah pada mencit model diabetes.
- 2) Pemberian AGE-BSA menghambat peningkatan kadar protein urin pada mencit model diabetes.
- 3) Pemberian AGE-BSA menunjukkan sedikit perbaikan namun tidak signifikan secara statistik, dalam menghambat penurunan luas area membran filtrasi ginjal pada model mencit diabetes.

7.2 Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut pada tingkat *in vitro* terkait pembuktian reaktivitas antibodi anti-AGE hasil imunisasi dibandingkan dengan antibodi anti-AGE yang terbentuk secara normal di dalam tubuh dalam kemampuannya mengikat protein terglikasi; perbedaan reaktivitas IgG antara imunisasi reaktif AGE-BSA; serta mekanisme penghambatan signaling selular AGE oleh anti-AGE. Serta perlu dikembangkan untuk menentukan dosis yang sesuai.