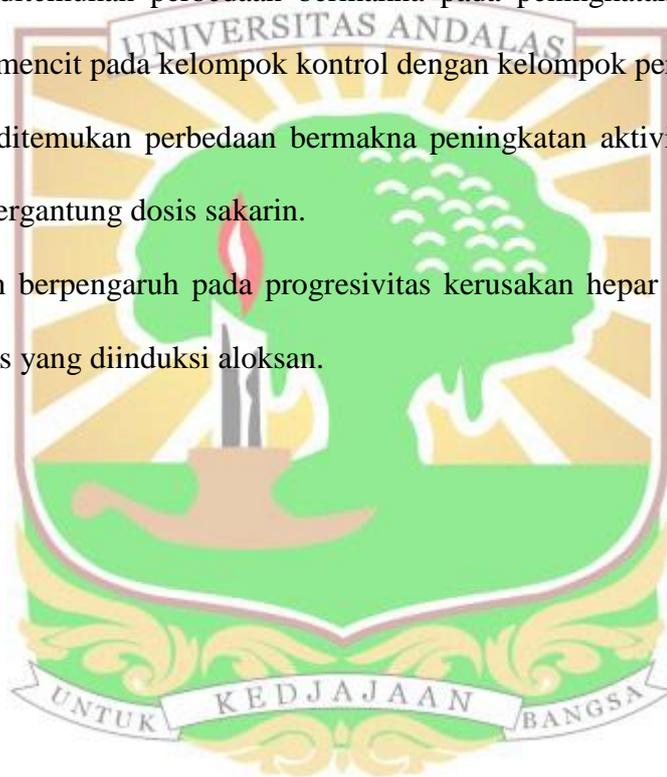


## **BAB VII PENUTUP**

### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian sakarin terhadap aktivitas ALT serum mencit diabetes melitus yang diinduksi aloksan dapat diambil kesimpulan:

- 7.1.1 Tidak ditemukan perbedaan bermakna pada peningkatan aktivitas ALT serum mencit pada kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan sakarin.
- 7.1.2 Tidak ditemukan perbedaan bermakna peningkatan aktivitas ALT serum yang bergantung dosis sakarin.
- 7.1.3 Sakarin berpengaruh pada progresivitas kerusakan hepar mencit diabetes mellitus yang diinduksi aloksan.



## 7.2 Saran

Saran peneliti untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

- 7.2.1 Berdasarkan penelitian ini, disarankan bahwa penggunaan sakarin sebagai pemanis alternatif pada penderita diabetes melitus perlu dipertimbangkan kembali karena menimbulkan pengaruh pada fungsi hepar.
- 7.2.2 Menggunakan sampel mencit tanpa induksi diabetes melitus dengan aloksan yang diberi paparan sakarin sebagai salah satu kelompok kontrol untuk melihat perbandingan pada penelitian selanjutnya.
- 7.2.3 Melakukan penelitian terkait perlemakan hati pada kelompok yang diberikan perlakuan sakarin terkait kerusakan hepar yang ditimbulkan oleh sakarin secara teoritis biasanya disebabkan oleh akumulasi lemak.
- 7.2.4 Melakukan penelitian terkait pemeriksaan histopatologi hepar mencit yang diberi perlakuan sakarin.
- 7.2.5 Melakukan penelitian terkait aktivitas ALT serum penderita DM tipe 2 dengan desain penelitian kohort mengenai konsumsi pemanis buatan.

