

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian ekstrak etanol rimpang *C. sumatrana* dengan dosis 350 mg/kgBB berpengaruh dalam menurunkan kadar gula darah rutin tetapi tidak efektif menurunkan kadar gula darah puasa pada mencit diabetes mellitus yang diinduksi alloxan.
2. Pemberian ekstrak etanol rimpang *C. sumatrana* berpengaruh (tidak nyata) dalam memperbaiki struktur histologi pankreas meliputi peningkatan rata-rata luas Pulau *Langerhans*, jumlah sel per pulau *Langerhans*, jumlah sel nekrosis pada mencit diabetes mellitus yang diinduksi alloxan.
3. Pemberian ekstrak etanol rimpang *C. sumatrana* tidak berpengaruh terhadap berat badan dan konsumsi pakan tetapi dapat menurunkan konsumsi minum pada mencit diabetes mellitus yang diinduksi alloxan.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk memberikan ekstrak etanol rimpang *C. sumatrana* dengan perlakuan lebih lama (lebih dari 4 minggu). Selain itu, juga perlu dilakukan kuantifikasi spesifik terhadap jumlah sel β pankreas di pulau *Langerhans* dengan pewarnaan imunohistokimia.