

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Serat umbi bengkuang dosis 25% memberikan pengaruh dalam menurunkan kadar gula darah rutin, kadar gula darah puasa dan intoleransi glukosa pada mencit diabetes mellitus yang diinduksi aloksan.
2. Serat umbi bengkuang dengan dosis 25% memberikan pengaruh yang signifikan dalam memperbaiki kerusakan struktur histologis pankreas meliputi peningkatan area islet of Langerhans dan jumlah sel total *Islet of Langerhans* serta penurunan kerusakan jaringan acinar pankreas pada mencit diabetes mellitus yang diinduksi aloksan.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya juga dilakukan pengukuran kadar insulin, uji toleransi terhadap insulin, dan juga dilakukan penghitungan jumlah sel beta pankreas dengan pewarnaan spesifik (imunohistokimia).

