

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Serat umbi bengkuang efektif dalam memperbaiki degenerasi hidropik pada histopatologi hati mencit penderita diabetes melitus yang diinduksi aloksan, tetapi tidak signifikan memperbaiki kerusakan struktur histologi hati mencit secara keseluruhan.
2. Serat umbi bengkuang dapat menurunkan secara signifikan kadar SGPT mencit penderita diabetes melitus yang diinduksi aloksan, tetapi belum dapat mencapai level normal seperti pada kelompok mencit non diabetes.
3. Serat umbi bengkuang dosis 15%, 20%, dan 25% dapat menurunkan secara signifikan kadar MDA di hati mencit penderita diabetes melitus yang diinduksi aloksan.
4. Serat umbi bengkuang dosis 15%, 20%, dan 25% tidak efektif menurunkan indeks organ hati mencit penderita diabetes melitus yang diinduksi aloksan.

### 5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengukuran ekspresi gen metabolik dan level antioksidan endogen di hati.

