

## BAB VII PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Pengaruh stres oksidatif akibat diabetes pada penelitian ini ditandai dengan peningkatan kadar MDA hati pada kelompok diabetes dibandingkan tikus normal, meskipun tidak ada perbedaan secara statistik. Selain itu, stres oksidatif juga ditunjukkan dengan perubahan struktur dari gambaran histologi hati tikus dan peningkatan jumlah perlemakan hepatosit secara signifikan.

Pada penelitian ini, ALA dosis 80 dan 200 mg/kg menunjukkan perbaikan gambaran histologi, warna hati, dan penurunan jumlah perlemakan hepatosit, namun tidak memberikan pengaruh terhadap peningkatan kadar MDA hati dibandingkan tikus diabetes. Namun, pada ALA dosis 200mg/kg menunjukkan peningkatan jumlah perlemakan hepatosit dibandingkan dosis 80 mg/kg dan pembendungan darah pada sinusoid. Pada dosis ALA tertinggi, 500 mg/kg menunjukkan perubahan warna hati lebih pucat dibandingkan tikus diabetes, peningkatan jumlah perlemakan hepatosit yang serupa dengan tikus diabetes, dan tingkat kematian yang lebih tinggi.

## 7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh pemberian ALA dengan dosis yang lebih kecil terhadap enzim hati terkait fungsi hati.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh pemberian ALA dengan dosis yang lebih kecil dengan waktu yang lebih lama.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

