

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang pengaruh pemberian mikroalga *Scenedesmus dimorphus* terhadap mencit penderita diabetes mellitus tipe II sebagai dampak obesitas menunjukkan mikroalga *Scenedesmus dimorphus* dengan dosis 15 mg/20 g BB, merupakan dosis efektif untuk menurunkan kadar glukosa darah mencit dan berat badan mencit. *Scenedesmus dimorphus* dapat memperbaiki fungsi hati yang dapat dilihat dari penurunan aktivitas enzim SGOT selama perlakuan. Aktivitas enzim katalase dengan pemberian mikroalga ini juga mengalami penurunan pada pemberian mikroalga dengan dosis efektif 15 mg/20g BB. Pada histopatologi pankreas dan hati mencit terlihat pemberian mikroalga dengan dosis 10mg/20g BB menunjukkan proporsi sel mendekati kondisi normal. Dapat disimpulkan pemberian mikroalga dengan dosis 10 mg/20g BB dan 15 mg/20g BB berpotensi untuk mengatasi diabetes mellitus tipe II sebagai dampak dari obesitas pada mencit.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar dilakukan waktu pengamatan yang lebih panjang dengan mengukur enzim SGTP, SOD, dan Gpx untuk mengetahui fungsi hati.

