

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. Pemberian gula substitusi TDS dapat mencegah kenaikan glukosa darah rutin dan glukosa darah puasa sedangkan ECS hanya mencegah kenaikan glukosa darah puasa saja pada mencit diabetes melitus yang diinduksi alloxan.
2. Pemberian gula substitusi tidak berpengaruh terhadap kadar kolesterol darah pada mencit diabetes melitus yang diinduksi alloxan.
3. Pemberian gula substitusi menurunkan berat badan dan mempengaruhi berat organ. Dimana, ECS dapat meningkatkan berat pankreas dan hepar sedangkan TDS dapat meningkatkan berat pankreas, hepar dan ginjal.

### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, perlu dilakukan pemeriksaan secara histologis terhadap pankreas, hepar dan ginjal guna mengidentifikasi efek gula substitusi terhadap struktur organ.

