

## BAB VII. SIMPULAN DAN SARAN

### 7.1. Simpulan

1. Ekstrak etanol herba sambung nyawa dosis 250 mg/kgBB, 500 mg/kgBB, 750 mg/kgBB dapat menurunkan kadar glukosa darah secara signifikan ( $p<0,05$ ) dibandingkan dengan kelompok positif pada hewan percobaan yang diinduksi aloksan.
2. Ekstrak sambung nyawa dosis 250 mg/kgBB, 500 mg/kgBB, dan 750 mg/kgBB dapat memperbaiki pulau langerhans serta dapat meningkatkan luas pulau langerhans yang dibuktikan dengan adanya kerapatan sel yang mulai merapat, menekan jumlah sel alfa dan meningkatkan jumlah sel beta.
3. Ekstrak sambung nyawa memiliki aktivitas antidiabetes dan memperbaiki pulau langerhans karena mempunyai sejumlah senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid. Dengan cara kerja menekan radikal bebas dan memiliki sifat sebagai antioksidan.

### 7.2 Saran

Perlu dilakukannya pengujian pemulihan histopatologi pada tikus diabetes menggunakan induksi streptozotocin.