

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh pemberian vitamin A terhadap luas pulau langerhans pankreas pada tikus model diabetes mellitus tipe 2, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Luas pulau langerhans pada Kelompok KN merupakan luas pulau langerhans terbesar sementara kelompok KP menjadi yang terkecil diantara seluruh kelompok. Terjadi peningkatan luas pulau langerhans pada kelompok VAP50, VAP100, dan VAP 150 secara berurutan, namun peningkatan luas tidak lebih besar dari luas pulau langerhans kelompok KN
2. Terdapat korelasi yang kuat antara pemberian vitamin A terhadap luas pulau langerhans tikus model Diabetes Mellitus tipe 2 dimana semakin besar dosis vitamin A yang diberikan, maka semakin besar nilai luas pulau langerhans
3. Pada penelitian ini dosis optimal yang dapat dicapai dalam perbaikan luas pulau langerhans tikus model diabetes mellitus tipe 2 adalah dosis 150mg/kgBB.

#### **7.2 Saran**

Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai efek perbaikan luas pulau langerhans dari tikus model Diabetes Mellitus tipe 2 dengan dosis vitamin A yang lebih tinggi dan atau waktu perlakuan yang lebih lama dengan jumlah sampel penelitian yang memenuhi standard minimal penelitian.