

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian *fibroblast growth factor* dalam tepung putih telur dosis 16 mg/20 gBB dan ekstrak heksan biji wijen dosis 300 mg/20 gBB merupakan dosis paling efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah dibandingkan dengan dosis ekstrak 500 mg/20 gBB dan 800 mg/20 gBB dengan nilai $p < 0,05$.
2. Pengamatan gambaran histopatologi pankreas mencit menunjukkan adanya perbaikan sel-sel pulau Langerhans yang ditandai dengan keteraturan pada bentuk dan susunan sel endokrin yang menyebar pada pulau Langerhans jika dibandingkan kelompok kontrol positif.
3. Dari hasil ANOVA dua arah tidak terdapat pengaruh lama pemberian kombinasi ekstrak heksan biji wijen dan *fibroblast growth factor* dalam tepung putih telur terhadap kadar glukosa darah dengan $P > 0,05$.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian terhadap isolasi senyawa lignan pada ekstrak heksan biji wijen yang dapat meningkatkan proliferasi sel pankreas sehingga dapat memperbaiki fungsi pankreas dalam menghasilkan insulin.

