

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian ekstrak biji kacang arab dan suspensi serbuk putih telur (FGF) dapat menurunkan kadar glukosa darah mencit dengan pemberian kombinasi suspensi serbuk putih telur 800 mg/kgBB dan ekstrak biji kacang arab dosis 100 mg/kgBB merupakan dosis optimum dalam menurunkan kadar glukosa darah.
2. Pada hasil pengamatan gambaran histopatologi menunjukkan terjadinya perbaikan sel-sel pulau Langerhans setelah pemberian kombinasi *Fibroblast growth factor* dalam tepung putih telur 800 mg/KgBB dan ekstrak biji kacang arab dosis 100 mg/kgBB yang ditandai dengan mulai adanya keteraturan pada bentuk dan susunan sel endokrin yang menyebar di pulau Langerhans jika dibandingkan dengan kontrol positif.
3. Hasil ANOVA dua arah menunjukkan adanya pengaruh nyata antara perlakuan kelompok dengan waktu pengujian kombinasi ekstrak biji kacang arab dan suspensi putih telur terhadap kadar glukosa darah dengan $P < 0,05$.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian terhadap isolasi senyawa isoflavon dari ekstrak etanol biji kacang arab yang dapat memperbaiki sel β pankreas dalam memproduksi insulin dan meneliti aktivitas lainnya dari biji kacang arab.

