

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Keenam kelompok dosis tepung tempe dapat menurunkan kadar glukosa darah mencit.
2. Kelompok dosis 145 mg/20 gBB merupakan kelompok dosis optimum karena berdasarkan data statistika ANOVA dua arah memiliki signifikansi $>0,05$ yang artinya tidak berbeda nyata dengan dosis 200 mg/20 gBB dan kedua kelompok ini memiliki rata-rata kadar glukosa darah yang mendekati kelompok kontrol negatif.
3. Gambaran histopatologi pankreas mencit pada dosis 145 mg/20 gBB dan 200 mg/20 gBB menunjukkan terjadinya perbaikan sel endokrin pankreas dibandingkan dengan kelompok kontrol positif dengan melihat ciri kematian sel (nekrosis).

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan pengujian terhadap isolasi senyawa isoflavon pada tempe yang memiliki aktifitas antihiperqlikemia yang dapat memulihkan fungsi pankreas dalam menghasilkan insulin sehingga dapat memperbaiki kualitas hidup pasien diabetes.