

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai aktivitas antidiabetes infusa akar kayu manis pada mencit putih yang diinduksi aloksan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian infusa akar kayu manis terbukti dapat menurunkan kadar glukosa darah pada hewan uji.
2. Variasi konsentrasi dan lama pemberian serta interaksi konsentrasi dan lama pemberian infusa akar kayu manis terhadap persentase perubahan kadar gula darah mencit diabetes berpengaruh signifikan ($p < 0,05$). Konsentrasi infusa yang paling besar persentase perubahan kadar gula darah adalah konsentrasi 2,5%. Selain itu, perubahan persentase kadar gula darah meningkat seiring lamanya pemberian infusa.
3. Variasi konsentrasi infusa akar kayu manis berpengaruh signifikan terhadap perubahan berat badan mencit diabetes ($p < 0,05$), sedangkan lama pemberian dan interaksi antara konsentrasi dengan lama pemberian tidak berpengaruh signifikan ($p > 0,05$). Konsentrasi infusa yang paling besar perubahan berat badan adalah konsentrasi 5%.
4. Variasi konsentrasi, lama pemberian, dan interaksi keduanya berpengaruh signifikan terhadap konsumsi berat pakan mencit diabetes ($p < 0,05$).

Konsentrasi infusa yang paling besar perubahan berat badan adalah konsentrasi 5%.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan parameter pengamatan lain, seperti volume urin dan volume konsumsi minum, sehingga dapat diketahui efek yang lebih spesifik terhadap profil penurunan kadar glukosa darah.