

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terapi ekstrak n-heksan akar pletekan dengan dosis 250 mg/kgBB mampu memberikan penurunan secara signifikan terhadap kadar glukosa darah sebesar 60,29%.
2. Terapi ekstrak n-heksan akar pletekan dengan dosis 250 mg/kgBB dapat menurunkan aktivitas protease secara signifikan sebesar 44,87%.
3. Berdasarkan hasil analisa profil protein dengan metode elektroforesis SDS-PAGE, menunjukkan bahwa terapi ekstrak n-heksan akar pletekan mempengaruhi profil protein dengan hilangnya protein dengan berat molekul 70 kDa pada tikus kelompok positif DM 1.

5.2 Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui dosis optimum ekstrak n-heksan akar pletekan (*Ruellia tuberosa*) sebagai terapi penyakit diabetes mellitus tipe 1.