

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai uji aktivitas penurunan kadar glukosa buah parijoto asal Bandungan dengan variasi pelarut etanol 70% dan 96% dapat disimpulkan :

1. Ekstrak etanol 70% buah parijoto (*Medinilla speciosa Blume*) pada konsentrasi 10, 20, 30, 40, 50, dan 60 ppm mampu menurunkan kadar glukosa berturut-turut sebesar 56,1541%, 37,4633%, 45,0539%, 52,7261%, 35,5860%, dan 28,4851%.
2. Ekstrak etanol 96% buah parijoto (*Medinilla speciosa Blume*) pada konsentrasi 10, 20, 30, 40, 50, dan 60 ppm mampu menurunkan kadar glukosa berturut-turut sebesar 68,6419%, 53,2158%, 45,7885%, 52,3996%, 55,2563%, dan 39,5854%.
3. Ekstrak etanol 70% dan 96% buah parijoto (*Medinilla speciosa Blume*) memiliki nilai Rf 0,37 dan 0,40 dan mengandung senyawa flavonoid dengan warna bercak coklat pada uap ammonia dan warna kuning kehijauan pada lampu UV₂₅₄.

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengujian aktivitas penurunan kadar glukosa ekstrak buah parijoto (*Medinilla speciosa Blume*) dengan variasi pelarut etanol 70% dan 96% menggunakan metode penghambatan enzim α -glukosidase dengan memperhatikan umur panen buah parijoto, paparan cahaya dan suhu.