

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian “Uji Aktivitas Antihiperlikemik Ekstrak Etil Asetat Batang Brotowali (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Yang Telah Diinduksikan Aloksan” mendapatkan rendemen sebesar 6,79% serta kadar air sebesar 4,99% dan hasil senyawa metabolit sekunder yang terkandung, diantaranya alkaloid, fenol, flavonoid, saponin, steroid, dan tanin. Ekstrak Etil asetat batang brotowali (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson) memiliki penurunan kadar glukosa dalam darah, terlihat pada perbandingan kontrol negatif (CMC Na 1%) yaitu persentase ekstrak etil asetat menunjukkan angka positif sedangkan kontrol negatif menunjukkan angka negatif dan hasil analisis data menggunakan *software One-Way ANOVA* didapatkan hasil bahwa nilai signifikan $p < 0,05$ yang berarti hipotesis yang diterima yaitu H_a dan menolak H_0 , sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak Etil asetat batang brotowali (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson) memiliki aktivitas antihiperlikemik. Penurunan kadar glukosa dengan dosis 100 mg/KgBB sudah efektif, karena pada dosis tersebut sudah mampu menurunkan kadar glukosa darah pada mencit.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah pada skrining fitokimia dilakukan ujinya dengan melarutkan ekstrak pada pelarut, aquadest, dan pereaksi serta menguji dosis yang dapat menimbulkan toksis terhadap hewan uji dengan pemberian sampel ekstrak Etil asetat batang brotowali (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson).

