

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian Uji Efektivitas Ekstrak Etanol dan Fraksi Etil Asetat Daging Buah Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg) terhadap penurunan kadar gula darah pada mencit diabetes, dapat diambil kesimpulan yaitu :

- a. Ekstrak etanol dan fraksi etil asetat daging buah sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg) dapat menurunkan kadar gula darah pada mencit diabetes.
- b. Persentase penurunan kadar gula darah pada ekstrak etanol dosis 50mg/kgBB dan 100mg/kgBB serta fraksi etil asetat dosis 50mg/kgBB dan 100mg/kgBB berpengaruh signifikan. Berdasarkan hasil statistik menunjukkan persentase penurunan kadar gula darah pada semua kelompok uji tidak berbeda nyata kecuali kelompok fraksi etil asetat dosis 100mg/kgBB dengan nilai berturut-turut yaitu (-43.26%), (-44.67%), (-41.16%) dan (-33.54%). Lama perlakuan juga menunjukkan pengaruh yang signifikan tetapi secara statistik pada hari ke-5, hari ke-10 dan hari ke-15 tidak berbeda nyata dengan nilai berturut-turut yaitu (-44.00%), (-41.53%) dan (-44.81%).
- c. Konsumsi berat pakan pada ekstrak etanol dosis 50mg/kgBB dan 100mg/kgBB serta fraksi etil asetat dosis 50mg/kgBB dan 100mg/kgBB berpengaruh signifikan. Berdasarkan hasil statistik menunjukkan konsumsi berat pakan pada semua hari perlakuan tidak berbeda nyata tetapi peningkatan

konsumsi berat pakan paling besar yaitu kelompok ekstrak etanol dosis 50mg/kgBB dan paling kecil kelompok fraksi etil asetat dosis 50mg/kgBB dengan nilai berturut-turut yaitu 5.74 gram, 4.64 gram, 4.53 gram dan 4.75 gram. Lama perlakuan juga memiliki pengaruh yang signifikan tetapi pada hari ke-10 dan hari ke-15 tidak berbeda nyata dan berbeda nyata dengan hari ke-5 dengan berat pada hari ke-5, hari ke-10 dan hari ke-15 berturut-turut yaitu 3.84 gram, 5.19 gram dan 5.93 gram.

- d. Perubahan berat badan pada ekstrak etanol dosis 50mg/kgBB dan 100mg/kgBB serta fraksi etil asetat dosis 50mg/kgBB dan 100mg/kgBB berpengaruh signifikan dengan nilai perubahan berat badan. Berdasarkan hasil statistik menunjukkan perubahan berat badan pada kelompok fraksi etil asetat dosis 50mg/kgBB yang paling kecil sehingga berbeda nyata dengan kelompok ekstrak etanol dosis 50mg/kgBB serta fraksi etil asetat dosis 100mg/kgBB tetapi tidak berbeda nyata dengan kelompok ekstrak etanol dosis 100mg/kgBB. Nilai perubahan berat badan pada kelompok uji berturut-turut yaitu 32.44 gram, 31.69 gram, 29.33 gram dan 33.43 gram. Namun, lama perlakuan tidak berpengaruh signifikan.

## 5.2 Saran

Untuk mengetahui efek yang lebih spesifik terhadap profil penurunan kadar gula darah perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan penambahan parameter lain seperti volume minum, volume urin dan uji hispatologi kerusakan pada sel  $\beta$  pankreas.