

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian Uji Efektivitas Fraksi Kloroform dan Fraksi Sisa Ekstrak Etanol Daging Buah Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Mencit Diabetes, dapat diambil kesimpulan yaitu :

- a. Fraksi Kloroform dan Fraksi Sisa Ekstrak Etanol Daging Buah Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg) berpengaruh terhadap kadar gula darah pada mencit diabetes setelah diinduksi aloksan, dimana penurunan kadar gula darah paling tinggi terjadi pada fraksi kloroform dosis 50 mg/kgBB.
- b. Persentase perubahan kadar gula darah mencit diabetes setelah diinduksi aloksan pada fraksi kloroform dan fraksi sisa dosis 50 mg/kgBB dan 100 mg/kgBB berpengaruh signifikan. Pada fraksi kloroform dengan dosis 50 mg/kgBB dan 100 mg/kgBB dapat menurunkan gula darah dengan baik, dimana penurunan kadar gula darah paling tinggi terjadi pada Fraksi Kloroform dosis 50 mg/kgBB dengan nilai berturut-turut yaitu (-19,95%) dan (-11,20%). Sementara itu, pada fraksi sisa dosis 50 mg/kgBB dan 100 mg/kgBB tidak berpengaruh terhadap penurunan kadar gula darah dengan nilai berturut-turut yaitu 5,99% dan 13,62%. Lama perlakuan berpengaruh terhadap penurunan kadar gula darah dengan nilai berturut-turut yaitu 15,54%, (-21,86%), (-2,90%) dan 9,22%.

- c. Berdasarkan hasil uji statistik konsumsi berat pakan mencit diabetes setelah diinduksi aloksan pada fraksi kloroform dan fraksi sisa dosis 50 mg/kgBB dan 100 mg/kgBB pada waktu dan interaksi antara dosis dan waktu berpengaruh signifikan terhadap konsumsi berat pakan hewan uji. Dimana, konsumsi berat pakan paling besar yaitu pada kelompok Fraksi Sisa Dosis 50 mg/kgBB dengan nilai 6,46 gram dan paling kecil kelompok Fraksi Kloroform Dosis 50 mg/kgBB dengan nilai 2,56 gram. Lama perlakuan juga memiliki pengaruh yang signifikan tetapi pada hari ke-0 tidak berbeda nyata dengan hari ke-5 dan pada hari ke-10 tidak berbeda nyata pula dengan hari ke-15 dengan nilai berturut-turut yaitu 3,85 gram, 3,72 gram, 5,36 gram dan 5,22 gram.
- d. Variasi dosis dan lama perlakuan mencit diabetes setelah diinduksi aloksan pada fraksi kloroform dan fraksi sisa tidak berpengaruh signifikan terhadap perubahan berat badan.

## 5.2 Saran

Untuk mengetahui efek yang lebih spesifik daging buah sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg) terhadap 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.