

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian Uji Efektivitas Fraksi Etil Asetat dan Fraksi Sisa Ekstrak Etanol Rambut Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Mencit Diabetes, dapat diambil kesimpulan yaitu :

- a. Fraksi Etil Asetat dan Fraksi Sisa memiliki efek dapat menurunkan gula darah hewan uji.
- b. Dosis fraksi sediaan uji dan lama waktu perlakuan berpengaruh signifikan ( $p < 0,05$ ) terhadap persentase penurunan kadar gula darah mencit diabetes. Fraksi Etil Asetat dosis 25 mg/kgBB terjadi perubahan kadar gula darah paling tinggi dengan nilai (-36,38%) dan waktu perlakuan pada hari ke-15 terjadi perubahan kadar gula darah paling tinggi dengan nilai (-34,22%).
- c. Dosis fraksi sediaan uji cenderung berpengaruh signifikan ( $0,05 < p < 0,1$ ) terhadap perubahan konsumsi berat pakan mencit diabetes, sedangkan interaksi antara dosis dan waktu berpengaruh signifikan ( $p < 0,05$ ). Fraksi Etil Asetat dosis 50 mg/kgBB terjadi perubahan konsumsi berat pakan paling besar dengan nilai 10,67 gram. Sedangkan lama waktu perlakuan tidak berpengaruh terhadap perubahan konsumsi berat pakan hewan uji.
- d. Dosis fraksi sediaan uji cenderung berpengaruh signifikan ( $0,05 < p < 0,1$ ) terhadap perubahan berat badan mencit diabetes. Fraksi Etil Asetat dosis 25 mg/kgBB terjadi perubahan berat badan paling besar dengan nilai 26,26 gram. Sedangkan lama waktu perlakuan tidak berpengaruh terhadap perubahan berat badan hewan uji.

## 5.2 Saran

Untuk mengetahui efek yang lebih spesifik dari rambut jagung (*Zea mays* L.) 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.

