

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian uji aktivitas antidiabetes fraksi *n*-butanol dan fraksi sisa daun arbei (*Rubus rosifolius* Sm.) terhadap mencit putih jantan yang diinduksi aloksan, dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Pemberian fraksi *n*-butanol dan fraksi sisa ekstrak etanol daun arbei (*Rubus rosifolius* Sm.) menunjukkan pengaruh aktivitas terhadap kadar glukosa darah pada mencit putih jantan yang diabetets setelah diinduksi aloksan.
2. Variasi Dosis fraksi berpengaruh signifikan terhadap kadar glukosa darah pada mencit putih jantan yang diabetets setelah diinduksi aloksan, dimana kadar gula darah paling rendah fraksi sisa 15 mg/KgBB dan fraksi sisa 30 mg/KgBB dengan nilai 49,62 mg/dL dan 47,60 mg/dL.
3. Pemberian fraksi *n*-butanol dan fraksi sisa ekstrak etanol daun arbei (*Rubus rosifolius* Sm.) menunjukkan variasi dosis, lama pemberian dan interaksi antara dosis dan lama pemberian berpengaruh signifikan terhadap konsumsi hewan uji ($p < 0,05$). Konsumsi pakan paling sedikit pada kelompok uji ditunjukkan pada fraksi sisa 30 mg/KgBB dan berat pakan paling sedikit ditemukan pada hari ke-
4. Pemberian fraksi *n*-butanol dan fraksi sisa ekstrak etanol daun arbei (*Rubus rosifolius* Sm.) menunjukkan variasi dosis berpengaruh signifikan terhadap berat badan hewan uji ($p < 0,05$), lama pemberian serta interaksi antara dosis dan lama pemberian tidak berpengaruh signifikan terhadap perubahan berat

badan hewan uji. Hal ini dapat dilihat pada kelompok Fraksi sisa 15 mg/KgBB dan 30 mg/KgBB menunjukkan peningkatan paling besar yaitu 30,32 gram dan 32,10 gram.

5. Pemberian fraksi *n*-butanol dan fraksi sisa ekstrak etanol daun arbei (*Rubus rosifolius* Sm.) menunjukkan Lama pemberian berpengaruh signifikan terhadap volume urine 24 jam hewan uji ($p < 0,05$), dosis serta interaksi antara dosis dan lama pemberian tidak berpengaruh signifikan terhadap perubahan volume urine 24 jam hewan uji. Hal ini dapat dilihat pada hari ke 15 mengalami penurunan volume urine 24 jam yang paling kecil yaitu 1,20 ml dan yang paling besar ditunjukkan pada hari ke-0 yaitu 2,68 ml.

5.2 Saran

1. Diperlukan isolasi lebih lanjut pada fraksi *n*-butanol dan fraksi sisa untuk mengidentifikasi senyawa murni yang terkandung dalam masing-masing fraksi

