

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang uji aktivitas antidiabetes dari ekstrak etanol 96 % daun Karamunting secara *in vitro* dengan menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Berdasarkan dari hasil skrining fitokimia yang telah dilakukan pada daun Karamunting (*Melastoma malabathricum* L.) hasilnya daun Karamunting positif mengandung senyawa aktif berupa fenol, flavonoid, saponin, steroid dan tanin.
- b. Berdasarkan hasil dari penelitian ekstrak etanol 96% daun Karamunting memiliki aktivitas sebagai antidiabetes dengan metode pengujian *Nelson-Somogyi*. Hal tersebut dapat dibuktikan dengan terdapat penurunan kadar glukosa pada konsentrasi ekstrak etanol 96% daun Karamunting.
- c. Berdasarkan hasil perhitungan nilai EC_{50} ekstrak etanol 96% daun Karamunting didapatkan hasil nilai EC_{50} yaitu sebesar 2,76 ppm.

5.2. Saran

Bagi peneliti selanjutnya penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan atau juga referensi untuk dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji toksisitas antidiabetes secara *in vivo* dan pengembangan sediaan obat bahan alam.