

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap kulit batang surian (*Toona sureni* (Blume) Merr) dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil isolasi yang didapat merupakan golongan flavonoid yaitu 5, 7, 3', 4' tetrahidroksiflavan-3-ol (katekin). Didukung oleh data dari spektroskopi UV-Vis, spektroskopi IR, spektroskopi NMR (<sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-NMR, HSQC, dan HMBC) dan spektroskopi massa.

Dari hasil penelitian yang dilakukan terhadap uji aktivitas sebagai antidiabetes terhadap hewan uji, ternyata pemberian ekstrak etil asetat kulit batang Surian dengan dosis 8 mg/g bb dapat menurunkan kadar gula darah hewan uji rata-rata sebanyak 61,60%.

#### 5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya;

1. Perlu dilakukan penelitian dari hasil senyawa isolasi kulit batang Surian untuk diteliti lebih lanjut sebagai antiinsektisida dan antibakteri.
2. Perlu dilakukan penelitian dari fraksi heksana dan methanol dari kulit batang Surian ini, mengingat masih banyaknya kandungan kimia yang belum terungkap dari sampel yang dipakai.