

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak etanol daun rambusa (EEDR) memiliki pengaruh dalam menurunkan kadar gula darah puasa pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan dengan dosis 400 mg. Meskipun efektivitasnya masih lebih rendah dibandingkan metformin, kandungan flavonoid dalam EEDR menunjukkan potensi sebagai agen antidiabetes melalui aktivitas antioksidan.
2. Ekstrak etanol daun rambusa memiliki pengaruh dalam menyembuhkan nekrosis sel pulau Langerhans pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan. Meskipun skor nekrosis pada perlakuan EEDR tidak menunjukkan perbedaan signifikan antar dosis.

#### **5.2 Saran**

Dalam penelitian ini perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan mengukur variabel lain seperti insulin, hbA1c, dan pewarnaan Immunohistokimia, supaya dapat membedakan sel  $\alpha$ , sel  $\beta$ , sel delta, dan sel polipetida, khususnya untuk mendeteksi sel  $\beta$  dalam pulau Langerhans pankreas tikus.

